Оборудование низкого напряжения

Acti 9

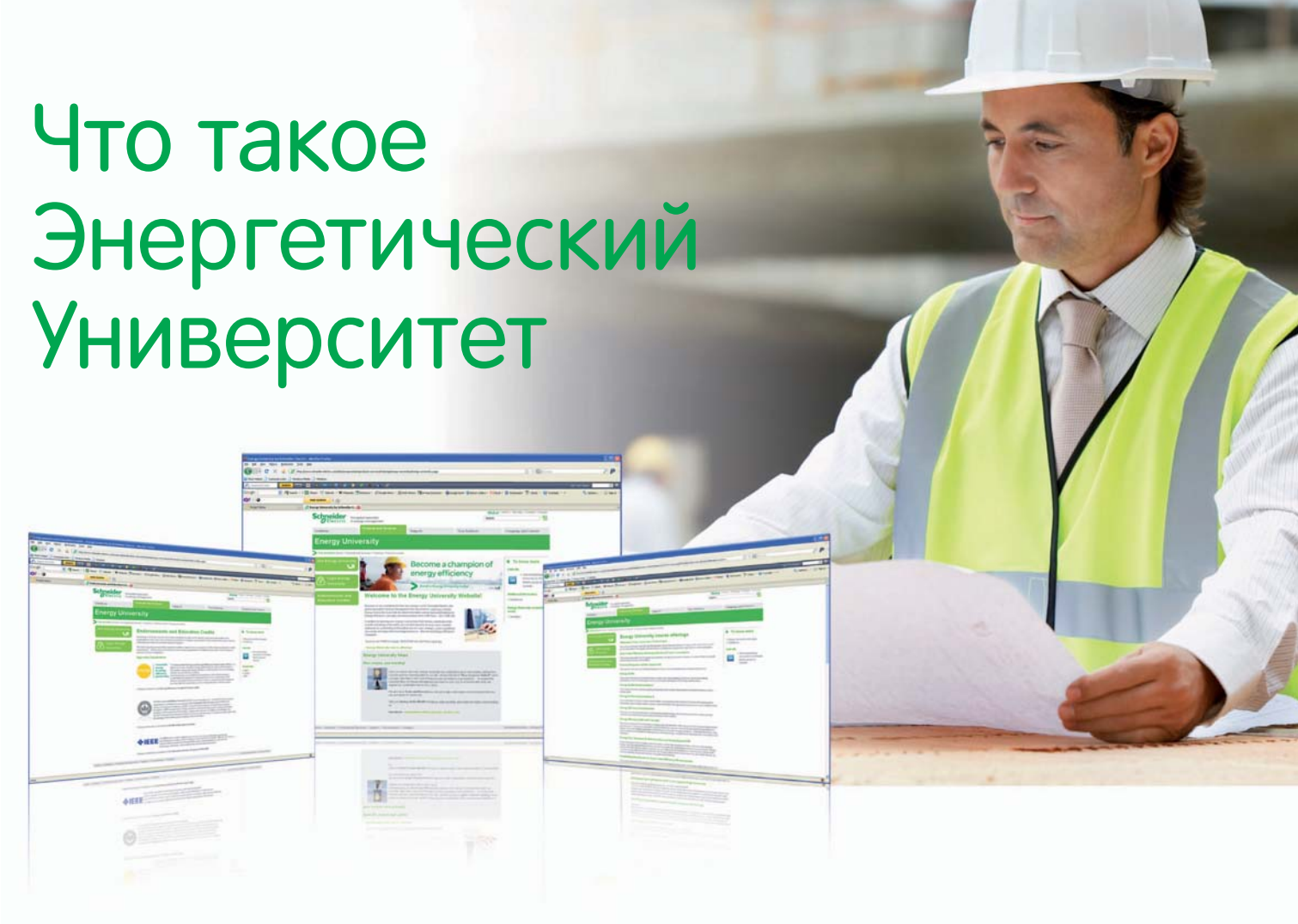
Эффективность, достойная Вас

Каталог
2014

Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Что такое Энергетический Университет



Лучший в отрасли образовательный ресурс по насущным вопросам энергопотребления

Электроэнергия — топливо прогресса. Так было всегда. И нынешнее увеличение потребностей экономики — как развивающихся, так и развитых стран — в сочетании с растущими опасениями в отношении воздействия на окружающую среду и сокращением запасов полезных ископаемых ставят прогресс под угрозу. Энергетический университет Schneider Electric поможет справиться с ситуацией!

Основные сведения по эффективному использованию электроэнергии

Бесплатная программа веб-обучения Энергетического Университета нацелена на сбережение электроэнергии и повышение эффективности ее использования. Разработанная мировым специалистом в области управления энергией, компанией Schneider Electric, эта программа обеспечивает доступ к актуальным рекомендациям и объективному анализу специалистов по использованию в различных отраслях.

Ориентация на реальные потребности с учетом высокой занятости обучающихся

Принимая во внимание напряженный трудовой ритм потенциальных обучающихся все курсы поделены на тридцатиминутные модули, рассчитанные на изучение, в удобное время, в удобном темпе. Ряд ассоциаций засчитывает эти курсы как дополнительное профессиональное обучение. В настоящее время охвачены следующие темы: энергопотребление и измерения, средства расчета эффективности и показателя рентабельности инвестиций (ROI). Какой бы курс вы ни выбрали, это будет решение, рассчитанное на практическое применение с немедленным положительным эффектом и способное помочь специалисту по энергоэффективности завоевать заслуженный авторитет.

Кратко об обучении:

- Бесплатная программа
- Засчитывается как дополнительное профессиональное обучение
- Круглосуточный доступ по сети
- Свободный график, 30-минутные модули
- Контроль полученных знаний и тестирование при завершении курса
- Возможность выбора языка. В настоящее время — обучение на немецком, итальянском, испанском, бразильском варианте португальского, китайском и русском
- Удобный веб-сайт с информационными статьями и разнообразными учебными пособиями

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Станьте профессионалом в области энергоэффективности с Энергетическим Университетом!

Широкий тематический охват и ориентация на практические задачи

> Пользователи сайта в 120 странах мира

> Более 90% освоивших тот или иной курс заявляют об интересе к остальным

> Более 90% готовы рекомендовать Энергетический Университет другим

В настоящее время предлагаются следующие курсы, основанные на актуальной информации, предоставленной специалистами по управлению электроэнергией в различных отраслях:

- комплексное решение проблем электропитания и теплового режима;
- неравномерность потребления и интеллектуальная электросеть Smart Grid;
- проведение энергоаудита;
- средства проведения энергоаудита;
- закупки электроэнергии;
- энергоэффективность: концепции и показатели;
- структура тарифов на электроэнергию;
- показатели энергоэффективности центра обработки данных;
- переход на экологичные технологии с эффективным использованием электроэнергии и минимизацией отрицательного воздействия на окружающую среду;
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования и психрометрические таблицы;
- повышение энергоэффективности центра обработки данных за счет высокой энергетической плотности электрораспределительной подсистемы;
- использование изоляционных материалов в промышленности;
- системы освещения;
- измерение и оценка характеристик энергопотребления;
- оценка эффективности использования электрической энергии в центре обработки данных;
- измерения и контроль;
- экономия за счет энергоэффективности;
- нормативы и стандарты США в области использования электроэнергии.

Практические преимущества

Курсы Энергетического Университета одобрены или засчитываются как дополнительное профессиональное обучение по определенным специальностям следующими профессиональными ассоциациями:

- The Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership;
- The U.S. Green Building Council;
- The International Electrical and Electronics Engineers.

Время, проведенное с пользой

Программа Энергетического Университета помогает использовать время с максимальной пользой: основное внимание уделяется наиболее важным конечным рынкам, представляющим 72% мирового энергопотребления:

- энергетика и инфраструктура;
- промышленность;
- центры обработки данных и сети;
- административные и жилые здания.

Все очень просто. И бесплатно.

Подробности на сайте

www.MyEnergyUniversity.com

Energy University™ by Schneider Electric

©2011 Schneider Electric. Все права защищены. Товарные знаки Schneider Electric и Energy University принадлежат Schneider Electric и ее аффилированным компаниям в США и других странах.

Acti 9

5-е поколение модульного оборудования

Оборудование серии Acti 9 заменяет серию Multi 9.
В этом оборудовании сконцентрированы инновации, основанные на использовании **40-летнего опыта** компании Schneider Electric.
Устройства Acti 9 пригодны для всех видов применения, в особенности для использования в загрязнённых средах и сетях, обеспечивая при этом **абсолютную безопасность** и **повышенную бесперебойность работы**.

Acti 9 – **новый стандарт** в области низковольтных систем конечного распределения.

Устройства серии Acti 9 легко выбирать и устанавливать, они отвечают всем экологическим требованиям, а их компоненты полностью утилизируются и могут использоваться повторно

Содержание

		Стр.
	Ознакомление с предложением Acti 9	
	Представление серии	4
	Принцип создания каталожных номеров устройств	19
	Защита цепей	
	Автоматические выключатели	
	Обзор	20
	iC60N (кривые B, C, D)	24
	iC60H (кривые B, C, D)	28
	iC60L (кривые B, C, K, Z)	32
	C60H-DC (кривая C)	36
	iK60N (кривая C)	40
	iDPN N (кривая C)	43
ОБНОВЛЕНО >	C120N (кривые B, C, D)	44
ОБНОВЛЕНО >	C120H (кривые B, C, D)	48
	NG125N (кривые B, C, D)	52
	NG125H (кривая C)	56
	NG125L (кривые B, C, D)	60
	Защита двигателей	
	Автоматические выключатели	
	Обзор	64
	iC60L мгновенного действия (кривая MA)	65
	NG125LMA (кривая MA)	68
	Комбинированные разъединители-предохранители	
ОБНОВЛЕНО >	STI	72
ОБНОВЛЕНО >	SBI	75
	Дифференциальная защита	
	Выбор устройства	78
	Обзор	80
	Дифференциальные блоки	
	Vigi iC60	82
ОБНОВЛЕНО >	Vigi C120	88
	Vigi NG125	93
	Дифференциальные выключатели нагрузки	
	iID	99
	iID K	104
	RCCB-ID 125 A	106
	Дифференциальные выключатели	
	DPN N Vigi	108
НОВИНКА >	DPN N Vigi 3P+N	111
НОВИНКА >	iDPN Vigi	113
НОВИНКА >	iDif K	116

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Содержание (продолжение)

Защита потребителей

Ограничители перенапряжений

iPRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master 118
iPF 124
iPRD 128
НОВИНКА > iQuick PF 132
НОВИНКА > iQuick PRD 134
НОВИНКА > iPRC, iPRI 137
НОВИНКА > iPRD-DC 139

Дополнительное оборудование

Вспомогательные устройства и аксессуары

iC60, iID, Vigi iC60 142
iC60 и iID 144
iC60, iID, RCA и ARA 146
C120 и Vigi C120 150
C120 152
C60H-DC, C120, DPN N, DPN N Vigi 154
NG125 158
NG125 и Vigi NG125 159

Управление

Контакторы iCT 164
Импульсные реле iTL 176
Кнопки iPB 187
Переключатели iSSW 188
Выключатели нагрузки iSW 189
Мотор-редукторы RCA для iC60 193
ОБНОВЛЕНО > Автоматические устройства повторного включения ARA для iC60 и iID 198
Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением Reflex iC60 (кривые B, C, D) 202

НОВЫЙ РАЗДЕЛ >

Управление комфортом

Сумеречные выключатели IC 209
ОБНОВЛЕНО > Реле времени IHP, IH, IHH, ITA 218
Таймеры MIN 233
Диммеры STD, SCU 237
Термостаты TH4, TH7 243

Контроль

Световые индикаторы iIL 250
ОБНОВЛЕНО > Звонки SO, зуммеры iRO 251
ОБНОВЛЕНО > Трансформаторы iTR 252
ОБНОВЛЕНО > Реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1, CDS, CDSc 254
ОБНОВЛЕНО > Модульные розетки iPC 260
НОВИНКА > Интерфейс связи Acti 9 Smartlink 262

НОВЫЙ РАЗДЕЛ >

Измерение 271

Счетчики электроэнергии iEM2000 272
Счетчики электроэнергии iEM3000 273

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Содержание (продолжение)

Подключение

	Питание аппаратов	280
НОВИНКА >	Винтовые распределительные блоки Linergy DS	284
НОВИНКА >	Блоки быстрого распределения Linergy DX	286
НОВИНКА >	Гребёнчатая шинка Linergy FH	288
НОВИНКА >	Гребёнчатая шинка Linergy FV	293
	Присоединение вводных/отходящих цепей	294
	Прокладка кабелей	295
	Распределительные колодки Distribloc 63 A	296
	Распределительные колодки Distribloc 125 A	298
	Распределительные блоки Multiclip 80 A	300

Техническое руководство

Кривые отключения	302
Влияние температуры окружающей среды	307
Рассеиваемая мощность и падение напряжения	309
Стойкость к воздействию окружающей среды	312
Защита электродвигателей	314
Ограничение токов короткого замыкания	315
Селективность защит	320
Распределительные сети постоянного тока	358
Автоматические выключатели C60H-DC	366
Дифференциальная защита	369
Вспомогательные контакты сигнализации	373
Вспомогательные устройства дистанционного отключения	376
Импульсные реле iTL и контакторы iCT: выбор номинального тока в зависимости от типа нагрузки	382

Указатель каталожных номеров 386

ОБНОВЛЕНО > **Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9** 402

Опыт 5 поколений

модульного оборудования
и 21 запатентованное новшество
делают из Acti 9™ новый эталон
среди низковольтных модульных систем

«Электро-Профи» - www.ep.ru

> Acti 9

«Я оптимизирую свою энергию»

Новая модульная система, делающая Вашу электроустановку безопаснее, проще и эффективнее

Мы максимально использовали опыт пяти поколений низковольтных устройств, чтобы создать высокоэффективную модульную систему с бескомпромиссным качеством.

Acti 9 позволяет полностью избавиться от забот по обеспечению надёжности и безопасности во время эксплуатации и при проведении технического обслуживания. Acti 9 – наиболее гибкое, сбалансированное, универсальное и инновационное предложение среди существующих низковольтных модульных систем, адаптированное к самым сложным электросетям и тяжёлым условиям окружающей среды и остающееся рентабельным в течение всего срока службы.

>

Модульная система с бескомпромиссным качеством

+

Acti 9 – это безопасность, простота и эффективность на протяжении всего срока службы Вашей электроустановки

★

Acti 9: 5-е поколение модульных систем

Acti 9

Самая безопасная, простая и эффективная система для распределения электроэнергии

Защитные системы

> Автоматический выключатель
> Дифференциальный выключатель нагрузки
> Модуль Vigi
> Ограничитель перенапряжения
> Вспомогательное устройство автоматического взвода
> Вспомогательное устройство дистанционного управления
> Вспомогательные электрические устройства

Больше безопасности

Функция VisiSafe и изоляция класса 2 обеспечивают полную безопасность в течение всего срока службы Вашей электроустановки

Больше эффективности

Функция VisiTrip, сверхпомехоустойчивость и устройства автоматического взвода повышают надёжность и бесперебойность работы

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Системы контроля и управления

> Контакторы
> Импульсные реле
> Световые индикаторы
> Кнопки
> Счётчики энергии
> Переключатели

Установочные системы

> Клеммы IP20B
> Разветвительный блок
> Полная гамма аксессуаров для монтажа и присоединения

Больше простоты, больше «интеллекта»

Продукт, прошедший два вида сертификации, полная координация автоматических выключателей и дифференциальных устройств, удобство заказа и проектирования

Полная совместимость с системой управления зданием, уменьшение до 50% необходимой электропроводки, стопроцентная утилизация

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Безопасно

Полная безопасность эксплуатации гарантируется даже в самых тяжёлых условиях окружающей среды

100%

безопасность монтажников и пользователей даже в самых неблагоприятных условиях

>

Лучший выбор для промышленных и административно-коммерческих зданий

Обеспечение безопасности даже в самых тяжёлых условиях окружающей среды

Безопасность имеет первостепенное значение. Система Acti 9 обеспечивает высочайший уровень безопасности для Вас, Ваших клиентов и их электроустановок. Эта система гарантирует стопроцентную безопасность эксплуатации и технического обслуживания для Вас и Ваших клиентов. Она прошла международную сертификацию и снабжена инновационными цифровыми защитами, благодаря чему превосходит самые жёсткие требования. Итак, с системой Acti 9 Вы будете в полной безопасности в течение всего жизненного цикла Вашей электроустановки.

Комплексная сертификация

Полная защита, аттестованная для промышленности
Система Acti 9 полностью протестирована, одобрена и сертифицирована национальными и международными сторонними организациями. Это гарантирует, что Ваша установка безопасна, удовлетворяет всем соответствующим стандартам, а также демонстрирует Вашим клиентам, что Вы используете аттестованные для промышленности материалы и передовые методики.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

«У меня нет оснований тревожиться по поводу безопасности электроустановки, здания и всех находящихся в нём людей»

Гарантия полной безопасности в процессе техобслуживания

Имеется только в Schneider Electric™

VisiSafe™
Концепция VisiSafe гарантирует постоянную безопасность отходящих цепей, независимо от наличия перенапряжения, износа сети или опыта оператора, даже в самых тяжёлых условиях окружающей среды.

Зелёная полоса свидетельствует о безопасном положении контактов.

Эксклюзивные характеристики безопасности:

- Самый высокий уровень импульсного выдерживаемого напряжения: Uimp = 6 кВ.
  - Гарантирует увеличенный срок службы оборудования несмотря на перенапряжение.
- Самый высокий уровень стойкости к загрязнению среди модульных устройств: степень III.
  - Настоящий «вездеход», идеально подходящий для любой окружающей среды.
- Самый современный уровень напряжения изоляции: 500 В.
  - Полная безопасность для оператора, переключающего рычаг управления.

Защита нагрузки, гарантия большого эксплуатационного ресурса

Механизм быстрого включения
Механизм быстрого включения, которым оснащены все автоматические выключатели и дифференциальные устройства Acti 9, сокращает износ и уменьшает падение напряжения, предупреждая таким образом чрезмерный нагрев и преждевременное старение оборудования.

Абсолютная защита от поражения электротоком

Имеется только в Schneider Electric

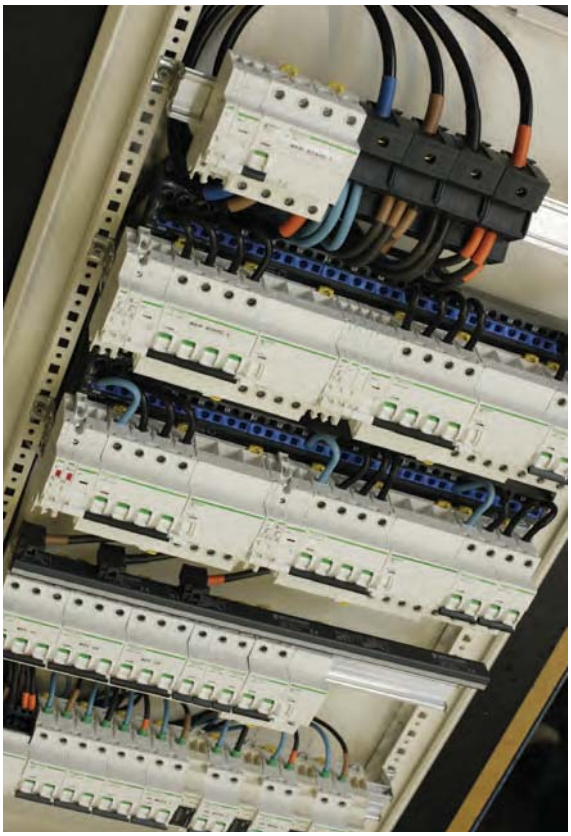
Передняя панель: изоляция класса 2
Acti 9 – единственное устройство с таким уровнем безопасности. Зазоры между поверхностями выключателя и внутренними деталями более чем в два раза превышают требование промышленного стандарта. Это гарантирует безопасность управления устройством в течение всего срока эксплуатации электроустановки, независимо от условий окружающей среды или опыта оператора.

Надёжная блокировка, гарантирующая защиту и безопасность

Встроенное приспособление для блокировки навесным замком
Встроенное приспособление для блокировки навесным замком, которым оснащаются устройства Acti 9 с дистанционным управлением, позволяет выполнить полную блокировку, гарантирующую защиту и безопасность. Оно предотвращает переключение устройства, а также случайный или несанкционированный доступ, что гарантирует безопасность персонала в любой момент времени.

Эффективно

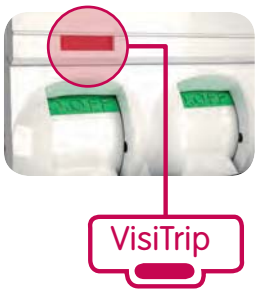
Система, оптимизирующая Ваш трудовой процесс



Разработана для минимизации простоев и предотвращения ложных срабатываний

Благодаря функции VisiTrip, значительно сокращающей затраты времени на диагностику и ремонт, и сверхпомехоустойчивости дифференциальных устройств, гарантирующей самый высокий уровень бесперебойности работы, система Acti 9 значительно облегчает управление зданием, устраняет простои и повышает конкурентоспособность Вашего бизнеса за счёт ограничения расходов на выполнение работ на удалённых объектах инфраструктуры.

Меньше простоев, выше бесперебойность работы



Функция VisiTrip минимизирует простои и сокращает время ремонта
Идентификация повреждения «с одного взгляда», удобное представление рабочего состояния сети. Функция VisiTrip™ обеспечивает отображение повреждённой отходящей цепи, оперативную диагностику, устранение повреждения и повторное включение потребителей, облегчая управление зданием и сокращая продолжительность простоев.

Имеется только в Schneider Electric

«Установив Acti 9, я знаю, что мне не придётся переделывать эту работу»

100%
только профилак-тическое техобслуживание

0
простоев

Предотвращение ненужных отключений

Имеется только в Schneider Electric

Сверхпомехоустойчивость (SI) дифференциального устройства гарантирует самый высокий уровень бесперебойности работы, а также электрическую стойкость, особенно если аппарат подвергается электромагнитному или химическому воздействию. Удовлетворяет требованиям бесперебойности для электроснабжения критически важных объектов (больницы, центры обработки данных, телекоммуникационные объекты, туннели).

Отсутствие необходимости выполнения работ на объекте

В Acti 9 впервые применено новое автоматическое устройство повторного включения (ARA iC60), созданное для сокращения расходов на выполнение работ на отдалённых объектах инфраструктуры. Устраняется необходимость в постоянном присутствии бригад на объектах для реагирования на неустойчивые повреждения, что уменьшает затраты на обслуживание удалённых объектов.

Повышение эксплуатационной надёжности

Устройства Acti 9 обеспечивают максимальную эксплуатационную надёжность. Расширенные диапазоны селективности позволяют осуществлять целый ряд решений для повышения бесперебойности работы, ограничивая простой только повреждённой цепью, в то время как остальная часть электроустановки продолжает функционировать.

Просто и разумно

Лёгкий выбор, лёгкое проектирование, простая установка

Правильное решение для любого вида применения

Система Acti 9 упрощает устройство конечного распределения в зданиях и на промышленных объектах, предоставляя в Ваше распоряжение правильное решение с требуемыми техническими характеристиками, пригодное для любого вида применения. При появлении новых правил устройства электроустановок или изменении требований, предъявляемых к зданию, Acti 9 легко подстраивается под Ваши потребности. Это гибкая, открытая система, состоящая из компонентов типа «всё в одном», которая способна обмениваться данными с любой системой управления зданием.

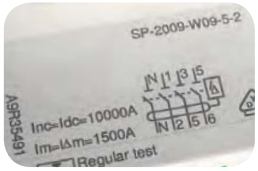
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Лёгкий выбор, лёгкое проектирование

Соответствие требованиям двух видов сертификации

Acti 9 соответствует требованиям двух стандартов: МЭК/EN 947 (промышленность) и МЭК/EN 898 (непроизводственная сфера) – два вида сертификации для одного продукта – и полностью подходит как для промышленных, так и для административно-коммерческих видов применения.

Поддержка интуитивных действий при заказе и проектировании



Однозначно понимаемые каталожные номера не приводят к ошибкам и не вызывают сомнений при заказе или проектировании. Тип изделия, количество полюсов и номинальный ток идентифицируются «с первого взгляда».

A9XXX225 = 2 полюса, 25 A

Подходит для любой системы управления зданием

Продукт Reflex iC60 снабжён встроенными вспомогательными устройствами связи. Благодаря своей гибкости они легко адаптируются к любым изменениям в электроустановке, оптимизируя время разработки систем управления освещением и зданием.

Гарантируется стопроцентная координация

Стопроцентная координация между автоматическими выключателями и дифференциальными устройствами устраняет необходимость поисков значений в технических руководствах или таблицах координации. Кроме того, в Reflex iC60 автоматический выключатель и встроенный привод представляют собой уникальную конструкцию типа «всё в одном», на которую имеется полная гарантия изготовителя.

30%

распределительных щитов претерпевают изменения на этапах разработки, монтажа кабельной проводки или пусконаладочных работ, что приводит к увеличению времени ввода в эксплуатацию

Reflex iC60: конструкция «всё в одном» с автоматическим выключателем управления системы Acti 9

Имеется только в Schneider Electric

Reflex iC60 объединяет в себе автоматический выключатель со встроенным приводом. Этот продукт может легко адаптироваться к изменяющимся требованиям систем управления освещением промышленных и административно-коммерческих объектов, свободно обмениваться данными с программируемыми логическими контроллерами и системами управления зданиями, не требуя для этого дополнительных устройств или проведения модернизации. Всё необходимое уже включено в его состав.

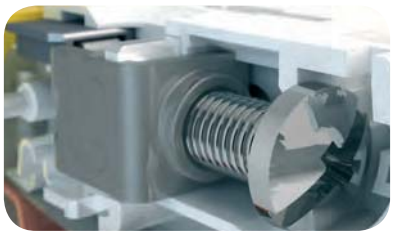
Просто и разумно

Удобство установки

Уменьшение до 50% необходимой электропроводки

Концепция «всё в одном» Reflex iC60 позволяет сократить до 50% необходимой электропроводки, что повышает эффективность и удобство подключения и проверки.

Надёжная затяжка для тяжёлых условий работы



Удвоенный момент затяжки клемм для повышения надёжности присоединений

Безопасные присоединения

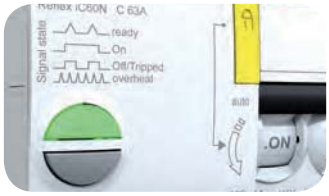
Безопасность присоединений благодаря эргономичным клеммным заглушкам IP20B

«Электро-Профи» - www.ep.ru

«С Acti 9 всё становится проще.
Я никогда не сомневаюсь в выборе»

Удобство эксплуатации

Превосходная читабельность обозначений



Эргономичный интерфейс со специальным цветовым кодом для устройств с навесной блокировкой. Обозначение нейтрали N для удобства идентификации и быстроты подключения.

Быстрота выполнения действий

Наличие большого пространства для маркировки цепей обеспечивает однозначную идентификацию промаркированных цепей и, соответственно, ускоряет выполнение действий. Принтер для этикеток Acti 9 помогает придать Вашей электроустановке профессиональный внешний вид.

Специализированные аксессуары

Система Acti 9 включает в себя широкий перечень аксессуаров: лёгко устанавливаемая навесная блокировка, распределительная колодка, поворотная рукоятка для установки в дверь распределительного щита, защитные крышки винтов, пломбируемые клеммные заглушки, основание для установки втычных автоматов, межполюсная перегородка, защёлкивающиеся этикетки.

Удобство модернизации

Адаптируемость к электроустановке

Двойной пружинный зажим для фиксация на DIN-рейке позволяет демонтировать устройство, не снимая гребёнчатую шинку. Это приспособление адаптируется к новым требованиям и упрощает проведение модернизации распределительного щита.

100%
координация между автоматическим выключателем и приводом

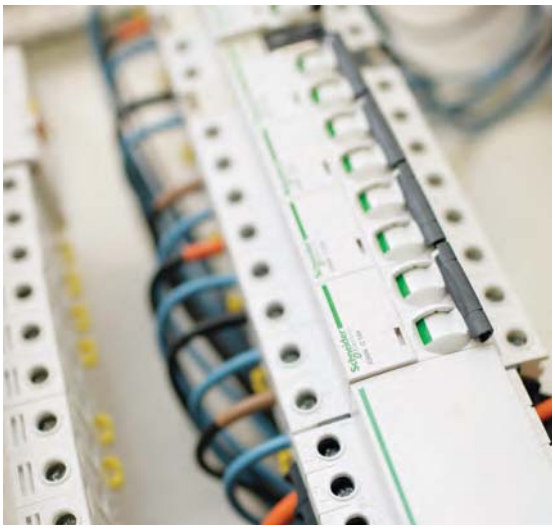
15%
экономия времени на этапах проектирования и монтажа

Эволюция одновременно с изменением требований объекта

Распределительная система Multiclip позволяет быстро добавлять отходящие линии и выравнивать фазы.

Система Multiclip обеспечивает надёжные безвинтовые соединения.

Привлекательный дизайн и экологичность



Современная эргономика и внимание ко всем деталям

Устройства Acti 9 привлекают внимание. Мы придали им плавные обводы с характерными мягкими закруглёнными формами, что позволяет безошибочно отличить Acti 9 от другого подобного оборудования. Вы немедленно замечаете тщательно проработанный, практичный дизайн и особое внимание к деталям. Чёткая идентификация цепей и элегантный вид оборудования обязательно произведут впечатление на Ваших клиентов.

Acti 9 позволяет Вам почувствовать разницу

Изысканное качество

Даже если просто держать устройство Acti 9 в руке, можно ощутить его высокое качество. Контакты замыкаются быстро и с высокой точностью, не производя при этом никаких сомнительных звуков. Точная подгонка всех компонентов и их гладкие ровные поверхности позволяют Вам почувствовать разницу ещё до использования изделия.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

«Вы сможете сказать, что это высококачественный продукт, когда впервые возьмёте его в руки»

100%
утилизация

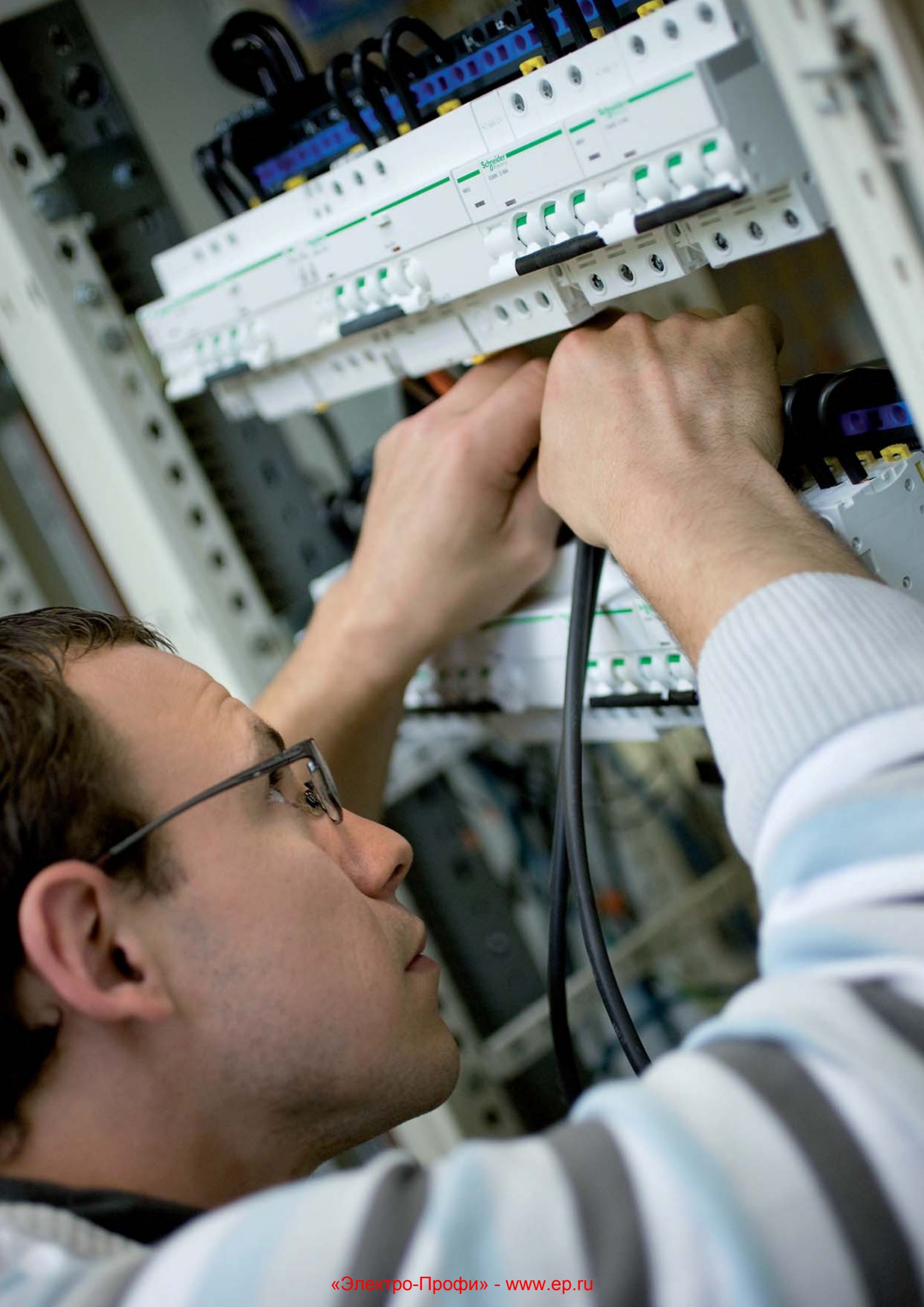
100%
соответствие директиве RoHS и регламенту REACH

20%
экономия за счёт устранения потерь энергии

Рациональное использование энергии от начала и до конца

Система Acti 9 поможет Вам соответствовать требованиям по энергоэффективности и охране окружающей среды, как сегодняшним, так и будущим. Влияние на экологию минимизируется, начиная с этапа проектирования, на протяжении всего срока службы электроустановки, а также при возможной утилизации. Благодаря конструкции и технологии система Acti 9 предоставляет Вам ключевую комбинацию минимального воздействия на экологию и максимальной энергоэффективности, что является сегодня первостепенной необходимостью для окружающей среды.

Acti 9 – Ваш безопасный, эффективный и простой выбор низковольтной модульной системы



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Принцип создания каталожных номеров устройств

Описание

A9 R 15 2 63

Серия	Семейство	Код
Acti 9 (A9)	**iID**	**R**
	Vigi iC60	**V**
	iC60	**F**
	iK60	**K**
	Вспомогательные устройства и аксессуары	**A**
	Выключатели нагрузки iSW	**S**
	Переключатели iSSW, кнопки iPB	**E**
	Аппаратура управления	**C**
	iDPN N, DPN N Vigi, C120, C60H-DC	**N**
	Устройства защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП)	**L**
	DPN N Vigi 3P+N, iDPN Vigi, iDif K	**D**
	Аксессуары для соединения и система Smartlink	**X**

Внутренний код

Кол-во полюсов	Код
0	**0**
1P	**1**
2P	**2**
3P	**3**
4P	**4**
1N	**5**
1P+N	**6**
3P+N	**7**

Ном. ток (A)	Код
0,5	**70**
1	**01**
2	**02**
3	**03**
4	**04**
6	**06**
8	**08**
10	**10**
13	**13**
16	**16**
20	**20**
25	**25**
32	**32**
40	**40**
50	**50**
63	**63**
80	**80**
100	**91**
125	**92**

Автоматические выключатели
Обзор

Руководство по выбору

Автоматические выключатели						
Тип			**iK60N**		**iC60N**	
Стандарты			МЭК/EN 60898-1, ГОСТ Р 50345-99		МЭК/EN 60947-2, 60898-1, ГОСТ Р 50345-99	
Количество полюсов			1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P
Дифференциальные блоки (Vigi)			–		■	
Вспомогательные устройства для дистанционного отключения и сигнализации			–		■	
Электрические характеристики						
Кривые			C		B, C, D	
Номинальный ток (A)	In		1 - 63		0,5 - 63	
Максимальное рабочее напряжение (В)	Ue макс.	Пер. ток (50/60 Гц)	400		440	
		Пост. ток	–		250	
Минимальное рабочее напряжение (В)	Ue мин.	Пер. ток (50/60 Гц)	12		12	
		Пост. ток	–		12	
Напряжение изоляции (В пер. тока)	Ui		440		500	
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp		4		6	
Ток отключения						
Переменный ток		**Ue (50/60 Гц)**	**Ph / N**	**Ph / Ph**	**Ph / N**	**Ph / Ph**
МЭК 60947-2 (кА)	Icu	12...60 В	–	–	**50** (0,5 - 4 A) **36** (6 - 63 A)	–
		12...133 В	–	–	–	**50** (0,5 - 4 A) **36** (6 - 63 A)
		100...133 В	–	–	**50** (0,5 - 4 A) **20** (6 - 63 A)	–
		220...240 В	–	–	**50** (0,5 - 4 A) **10** (6 - 63 A)	**50** (0,5 - 4 A) **20** (6 - 63 A)
		380...415 В	–	–	–	**50** (0,5 - 4 A) **10** (6 - 63 A)
		440 В	–	–	–	**25** (0,5 - 4 A) **6** (6 - 63 A)
	Ics		100 % Icn		100 % Icu (0,5 - 4 A) 75 % Icu (6 - 63 A)	
EN 60898 (A)	Icn	230/400 В	6000	6000	6000	6000
Постоянный ток		**Ue**				
МЭК 60947-2 (кА)	Icu	12...60 В (1P)	–	–	**15**	–
		100...133 В (2P)	–	–	–	**20**
		100...133 В (3P)	–	–	–	**30**
		220...250 В (4P)	–	–	–	**40**
	Ics		–	–	100 % Icu	
Другие характеристики						
Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2			–		■	
Индикация аварийного отключения			–		Окно Visi-Trip	
Секционирование с гарантированным отключением			–		■	
Быстрое включение			■		■	
Демонтаж без снятия гребёнчатой шинки			Подключение сверху		Подключение сверху	
Степень защиты	IP	Открытый аппарат	IP20		IP20	
		Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II		IP40 Класс изоляции II	
Для получения более подробной информации см. стр.			**40**		**24**	
Аксессуары см. стр.			–		**144**	
Вспомогательные устройства см. стр.			–		**146**	
Дифференциальные блоки (Vigi) см. стр.			–		**82**	

(1) 100 % Icu для номинального тока 6 - 25 A при Ue 100 - 133 В пер. тока (линейное напряжение) и Ue 12 - 60 В пер. тока (фазное напряжение).

«Электро-Профи» - www.ep.ru

	iC60H		iC60L		iDPN N
	МЭК/EN 60947-2, 60898-1, ГОСТ Р 50345-99		МЭК/EN 60947-2, 60898-1, ГОСТ Р 50345-99		МЭК/EN 60898-1, ГОСТ Р 50345-99
	1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P	1P + N
	■		■		–
	■		■		■
	B, C, D		B, C, K, Z		C
	0,5 - 63		0,5 - 63		1 - 40
	440		440		230
	250		250		–
	12		12		12
	12		12		–
	500		500		440
	6		6		4
	Ph / N	**Ph / Ph**	**Ph / N**	**Ph / Ph**	**Ph / N**
	70 (0,5 - 4 A) **42** (6 - 63 A)	–	**100** (0,5 - 4 A) **70** (6 - 63 A)	**100** (0,5 - 4 A) **80** (6 - 63 A)	**36**
	–	**70** (0,5 - 4 A) **42** (6 - 63 A)	–	–	–
	70 (0,5 - 4 A) **30** (6 - 63 A)	–	**100** (0,5 - 4 A) **50** (6 - 25 A) **36** (32/40 A) **30** (50/63 A)	**100** (0,5 - 4 A) **70** (6 - 63 A)	**20**
	70 (0,5 - 4 A) **15** (6 - 63 A)	**70** (0,5 - 4 A) **30** (6 - 63 A)	**100** (0,5 - 4 A) **25** (6 - 25 A) **20** (32/40 A) **15** (50/63 A)	**100** (0,5 - 4 A) **50** (6 - 25 A) **36** (32/40 A) **30** (50/63 A)	**10**
	–	**70** (0,5 - 4 A) **15** (6 - 63 A)	–	**100** (0,5 - 4 A) **25** (6 - 25 A) **20** (32/40 A) **15** (50/63 A)	–
	–	**50** (0,5 - 4 A) **10** (6 - 63 A)	–	**70** (0,5 - 4 A) **20** (6 - 25 A) **15** (32/40 A) **10** (50/63 A)	–
	100 % Icu (0,5 - 4 A) 75 % Icu (6 - 63 A)		100 % Icu (0,5 - 4 A) 50 % Icu (6 - 63 A) (1)		100 % Icn
	10000	10000	15000	15000	6000
	20	–	**25**	–	–
	–	**25**	–	**30**	–
	–	**40**	–	**50**	–
	–	**50**	–	**70**	–
	100 % Icu		100 % Icu		–
	■		■		–
	Окно Visi-Trip		Окно Visi-Trip		–
	■		■		–
	■		■		■
	Подключение сверху		Подключение сверху		–
	IP20		IP20		IP20
	IP40 Класс изоляции II		IP40 Класс изоляции II		IP40
	28		**32**		**43**
	144		**144**		**110**
	146		**146**		**154-157**
	82		**82**		**–**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
Обзор

Руководство по выбору (продолжение)

Автоматические выключатели

Тип			C120N		C120H	
Стандарты			МЭК 60947-2, МЭК/EN 60898-1, ГОСТ Р 50345-99		МЭК 60947-2, МЭК/EN 60898-1, ГОСТ Р 50345-99	
Количество полюсов			1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P
Дифференциальные блоки (Vigi)			■		■	
Вспомогательные устройства для дистанционного отключения и сигнализации			■		■	
Электрические характеристики						
Кривые			B, C, D		B, C, D	
Номинальный ток (A)	In		63, 80, 100, 125		10 - 125	
Максимальное рабочее напряжение (В)	Ue макс.	Пер. ток (50/60 Гц)	240/440		240/440	
		Пост. ток	125 на полюс		125 на полюс	
Минимальное рабочее напряжение (В)	Ue мин.	Пер. ток (50/60 Гц)	12		12	
		Пост. ток	12		12	
Напряжение изоляции (В пер. тока)	Ui		500		500	
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp		6		6	
Ток отключения						
Переменный ток		**Ue (50/60 Гц)**	**Ph / N**	**Ph / Ph**	**Ph / N**	**Ph / Ph**
МЭК 60947-2 (кА)	Icu	110...130 В	–	–	–	–
		130 В	**20**	–	**30**	–
		220...240 В	–	–	–	–
		230/400 В	**10**	**20**	**15**	**30**
		380...415 В	–	–	–	–
		400/415 В	**3** (1)	**10**	**4,5** (1)	**15**
		440 В	–	**6**	–	**10**
		500 В	–	–	–	–
	Ics		75 % Icu		50 % Icu	
EN 60898 (A)	Icn	230/400 В	10000	10000	15000	15000
Постоянный ток		**Ue**				
МЭК 60947-2 (кА)	Icu	60 В (1P)	**10**	–	**15**	–
		125 В (1P)	**10**	–	**15**	–
		250 В (2P)	–	**10**	–	**15**
		500 В (4P)	–	–	–	–
	Ics		100 % Icu		100 % Icu	
Другие характеристики						
Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2			■		■	
Индикация аварийного отключения			–		–	
Секционирование с гарантированным отключением			■		■	
Быстрое включение			■		■	
Демонтаж без снятия гребёнчатой шинки			Специальная гребёнчатая шинка		Специальная гребёнчатая шинка	
Степень защиты	IP	Открытый аппарат	IP20		IP20	
		Аппарат в модульном шкафу	IP40		IP40	
Для получения более подробной информации см. стр.			**44**		**48**	
Аксессуары см. стр.			**150**		**150**	
Вспомогательные устройства см. стр.			**150**		**150**	
Дифференциальные блоки (Vigi) см. стр.			**88**		**88**	

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

«Электро-Профи» - www.ep.ru

	NG125N		NG125H		NG125L	
	МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99		МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99		МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99	
	1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4P
	■		■		■	
	■		■		■	
	B, C, D		C		B, C, D	
	10 - 125		10 - 80		10 - 80	
	240/500		240/500		240/500	
	125 на полюс		125 на полюс		125 на полюс	
	12		12		12	
	12		12		12	
	690		690		690	
	8		8		8	
	Ph / N	**Ph / Ph**	**Ph / N**	**Ph / Ph**	**Ph / N**	**Ph / Ph**
	50	–	**70**	–	**100**	–
	–	–	–	–	–	–
	25	**50**	**36**	**70**	**50**	**100**
	–	–	–	–	–	–
	6	**25**	**6**	**36**	**6**	**50**
	–	–	–	–	–	–
	–	**20**	–	**30**	–	**40**
	–	**10**	–	**12**	–	**15**
	75 % Icu		75 % Icu		75 % Icu	
	–	–	–	–	–	–
	25	–	**36**	–	**50**	–
	25	–	**36**	–	**50**	–
	–	**25**	–	**36**	–	**50**
	–	**25**	–	**36**	–	**50**
	100 % Icu		100 % Icu		100 % Icu	
	■		■		■	
	Положение рукоятки		Положение рукоятки		Положение рукоятки	
	■		■		■	
	■		■		■	
	–		–		–	
	IP20		IP20		IP20	
	IP40		IP40		IP40	
	52		**56**		**60**	
	158		**158**		**158**	
	159		**159**		**159**	
	93		**93**		**93**	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iC60N (кривые B, C, D)

МЭК/EN 60947-2
МЭК/EN 60898-1

■ Автоматические выключатели iC60N отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:
- ☐ защита цепей от токов короткого замыкания;
- ☐ защита цепей от токов перегрузки;
- ☐ возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
- ☐ индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.

Переменный ток, 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2						Ном. ток отключения (Ics)
		Напряжение (Ue)				
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)		12 - 133 В	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	
Ph/N (1P)		12 - 60 В	100 - 133 В	220 - 240 В	-	
Ном. ток (In)	0,5 - 4 A	50 кА	50 кА	50 кА	25 кА	100 % Icu
	6 - 63 A	36 кА	20 кА	10 кА	6 кА	75 % Icu

Ток отключения (Icn) согласно МЭК/EN 60898-1		
		Напряжение (Ue)
Ph/Ph		400 В
Ph/N		230 В
Ном. ток (In)	0,5 - 63 A	6000 A

Постоянный ток

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
	Напряжение (Ue)				
Между +/-	12 - 72 В	100 - 133 В		220 - 250 В	
Кол-во полюсов	1	2 (последов.)	3 (последов.)	4 (последов.)	
Ном. ток (In) 0,5 - 63 A	6 кА	6 кА	6 кА	6 кА	100 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель iC60N

Количество полюсов	1		
Вспомогательные устройства	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149		
Vigi iC60			
Ном. ток (In)	Кривая		
	B	C	D
0,5 A	A9F73170	A9F74170	A9F75170
1 A	A9F73101	A9F74101	A9F75101
2 A	A9F73102	A9F74102	A9F75102
3 A	A9F73103	A9F74103	A9F75103
4 A	A9F73104	A9F74104	A9F75104
6 A	A9F78106	A9F79106	A9F75106
10 A	A9F78110	A9F79110	A9F75110
13 A	A9F73113	A9F74113	A9F75113
16 A	A9F78116	A9F79116	A9F75116
20 A	A9F78120	A9F79120	A9F75120
25 A	A9F78125	A9F79125	A9F75125
32 A	A9F78132	A9F79132	A9F75132
40 A	A9F78140	A9F79140	A9F75140
50 A	A9F78150	A9F79150	A9F75150
63 A	A9F78163	A9F79163	A9F75163
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2		
Аксессуары	Стр. 144		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iC60N (кривые B, C, D)

PB104434-40

■ Изолированные клеммы IP20

Окно VISI-TRIP
■ Индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя

■ Много места для маркировки цепей

Секционирование с гарантированным отключением
■ Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

■ Фиксация двойным пружинным зажимом позволяет демонтировать устройство, не снимая гребёнчатую шинку

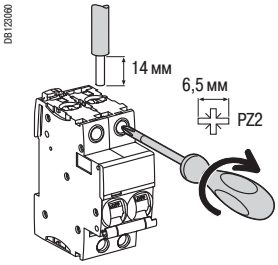
■ Увеличенный срок службы изделий благодаря:
□ хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
□ повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
□ механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
■ Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
■ Подвод питания сверху или снизу.

	2			3			4		
	1 3 / 2 4			1 3 5 / 2 4 6			1 3 5 7 / 2 4 6 8		
	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149			Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149			Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149		
	Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82			Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82			Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82		
	Кривая			Кривая			Кривая		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D
	A9F73270	A9F74270	A9F75270	A9F73370	A9F74370	A9F75370	A9F73470	A9F74470	A9F75470
	A9F73201	A9F74201	A9F75201	A9F73301	A9F74301	A9F75301	A9F73401	A9F74401	A9F75401
	A9F73202	A9F74202	A9F75202	A9F73302	A9F74302	A9F75302	A9F73402	A9F74402	A9F75402
	A9F73203	A9F74203	A9F75203	A9F73303	A9F74303	A9F75303	A9F73403	A9F74403	A9F75403
	A9F73204	A9F74204	A9F75204	A9F73304	A9F74304	A9F75304	A9F73404	A9F74404	A9F75404
	A9F78206	A9F79206	A9F75206	A9F78306	A9F79306	A9F75306	A9F78406	A9F79406	A9F75406
	A9F78210	A9F79210	A9F75210	A9F78310	A9F79310	A9F75310	A9F78410	A9F79410	A9F75410
	A9F73213	A9F74213	A9F75213	A9F73313	A9F74313	A9F75313	A9F73413	A9F74413	A9F75413
	A9F78216	A9F79216	A9F75216	A9F78316	A9F79316	A9F75316	A9F78416	A9F79416	A9F75416
	A9F78220	A9F79220	A9F75220	A9F78320	A9F79320	A9F75320	A9F78420	A9F79420	A9F75420
	A9F78225	A9F79225	A9F75225	A9F78325	A9F79325	A9F75325	A9F78425	A9F79425	A9F75425
	A9F78232	A9F79232	A9F75232	A9F78332	A9F79332	A9F75332	A9F78432	A9F79432	A9F75432
	A9F78240	A9F79240	A9F75240	A9F78340	A9F79340	A9F75340	A9F78440	A9F79440	A9F75440
	A9F78250	A9F79250	A9F75250	A9F78350	A9F79350	A9F75350	A9F78450	A9F79450	A9F75450
	A9F78263	A9F79263	A9F75263	A9F78363	A9F79363	A9F75363	A9F78463	A9F79463	A9F75463
	4			6			8		
	Стр. 144			Стр. 144			Стр. 144		

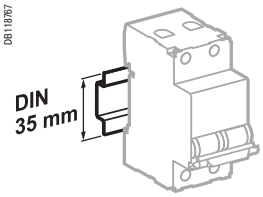
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iC60N (кривые B, C, D)

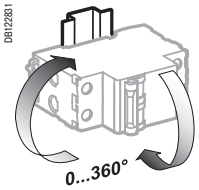
Присоединение



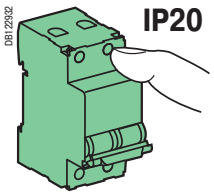
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 50 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами: Распределит. клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распределит. клемма: Гибкие кабели
	D8122945	D8122946	D8122935	D8118789 Al	D8118787 Ø		
0,5 - 25 A	2 Н • м	1 - 25 мм²	1 - 16 мм²	-	5 мм	-	-
32 - 63 A	3,5 Н • м	1 - 35 мм²	1 - 25 мм²	50 мм²		3 x 16 мм²	3 x 10 мм²

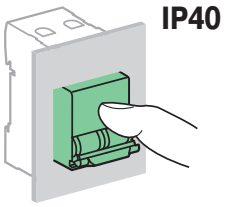


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение





Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Отключение тепловой защитой	Эталонная температура	50 °C
	Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Отключение электромагнитной защитой	Кривая B	4 In ± 20 %
	Кривая C	8 In ± 20 %
	Кривая D	12 In ± 20 %
Категория применения		A
Согласно МЭК/EN 60898-1		
Класс токоограничения		3
Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1)		Icn1 = Icn
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая	10000
	Механическая	20000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		IV
Рабочая температура		От -35 до +70 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

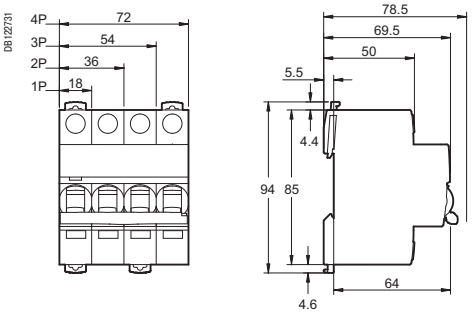
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iC60N (кривые B, C, D)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Кол-во полюсов	**iC60N**
1	125
2	250
3	375
4	500

Размеры (мм)



Автоматические выключатели
iC60H (кривые B, C, D)

МЭК/EN 60947-2
МЭК/EN 60898-1

■ Автоматические выключатели iC60H отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:
□ защита цепей от токов короткого замыкания;
□ защита цепей от токов перегрузки;
□ возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
□ индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.

Переменный ток, 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
	Напряжение (Ue)				
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	12 - 133 В	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	
Ph/N (1P)	12 - 60 В	100 - 133 В	220 - 240 В	-	
Ном. ток (In) 0,5 - 4 A	70 кА	70 кА	70 кА	50 кА	100 % Icu
6 - 40 A	42 кА	30 кА	15 кА	10 кА	50 % Icu
50/63 A	42 кА	-	15 кА	10 кА	50 % Icu

Ток отключения (Icn) согласно МЭК/EN 60898-1	
	Напряжение (Ue)
Ph/Ph	400 В
Ph/N	230 В
Ном. ток (In) 0,5 - 63 A	10000 A

Постоянный ток

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
	Напряжение (Ue)				
Между +/-	12 - 72 В	100 - 133 В		220 - 250 В	
Кол-во полюсов	1	2 (последов.)	3 (последов.)	4 (последов.)	
Ном. ток (In) 0,5 - 63 A	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА	100 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель iC60H

Кол-во полюсов	1		
Вспомогательные устройства	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149		
Vigi iC60			
Ном. ток (In)	Кривая		
	B	C	D
0,5 A	A9F83170	A9F84170	A9F85170
1 A	A9F83101	A9F84101	A9F85101
2 A	A9F83102	A9F84102	A9F85102
3 A	A9F83103	A9F84103	A9F85103
4 A	A9F83104	A9F84104	A9F85104
6 A	A9F88106	A9F89106	A9F85106
10 A	A9F88110	A9F89110	A9F85110
13 A	A9F83113	A9F84113	A9F85113
16 A	A9F88116	A9F89116	A9F85116
20 A	A9F88120	A9F89120	A9F85120
25 A	A9F88125	A9F89125	A9F85125
32 A	A9F88132	A9F89132	A9F85132
40 A	A9F88140	A9F89140	A9F85140
50 A	A9F88150	A9F89150	A9F85150
63 A	A9F88163	A9F89163	A9F85163
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2		
Аксессуары	Стр. 144		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iC60H (кривые B, C, D)

PB104435-40

■ Изолированные клеммы IP20

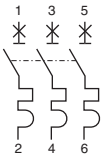
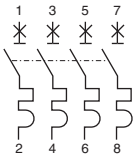
Окно VISI-TRIP
■ Индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя

■ Много места для маркировки цепей

Секционирование с гарантированным отключением
■ Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

■ Фиксация двойным пружинным зажимом позволяет демонтировать устройство, не снимая гребёнчатую шинку

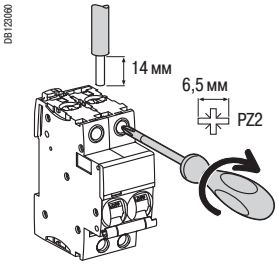
■ Увеличенный срок службы изделий благодаря:
□ хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
□ повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
□ механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
■ Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
■ Подвод питания сверху или снизу.

	2			3			4		
									
	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149			Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149			Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149		
	Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82			Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82			Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82		
	Кривая			Кривая			Кривая		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D
	A9F83270	A9F84270	A9F85270	A9F83370	A9F84370	A9F85370	A9F83470	A9F84470	A9F85470
	A9F83201	A9F84201	A9F85201	A9F83301	A9F84301	A9F85301	A9F83401	A9F84401	A9F85401
	A9F83202	A9F84202	A9F85202	A9F83302	A9F84302	A9F85302	A9F83402	A9F84402	A9F85402
	A9F83203	A9F84203	A9F85203	A9F83303	A9F84303	A9F85303	A9F83403	A9F84403	A9F85403
	A9F83204	A9F84204	A9F85204	A9F83304	A9F84304	A9F85304	A9F83404	A9F84404	A9F85404
	A9F88206	A9F89206	A9F85206	A9F88306	A9F89306	A9F85306	A9F88406	A9F89406	A9F85406
	A9F88210	A9F89210	A9F85210	A9F88310	A9F89310	A9F85310	A9F88410	A9F89410	A9F85410
	A9F83213	A9F84213	A9F85213	A9F83313	A9F84313	A9F85313	A9F83413	A9F84413	A9F85413
	A9F88216	A9F89216	A9F85216	A9F88316	A9F89316	A9F85316	A9F88416	A9F89416	A9F85416
	A9F88220	A9F89220	A9F85220	A9F88320	A9F89320	A9F85320	A9F88420	A9F89420	A9F85420
	A9F88225	A9F89225	A9F85225	A9F88325	A9F89325	A9F85325	A9F88425	A9F89425	A9F85425
	A9F88232	A9F89232	A9F85232	A9F88332	A9F89332	A9F85332	A9F88432	A9F89432	A9F85432
	A9F88240	A9F89240	A9F85240	A9F88340	A9F89340	A9F85340	A9F88440	A9F89440	A9F85440
	A9F88250	A9F89250	A9F85250	A9F88350	A9F89350	A9F85350	A9F88450	A9F89450	A9F85450
	A9F88263	A9F89263	A9F85263	A9F88363	A9F89363	A9F85363	A9F88463	A9F89463	A9F85463
	4			6			8		
	Стр. 144			Стр. 144			Стр. 144		

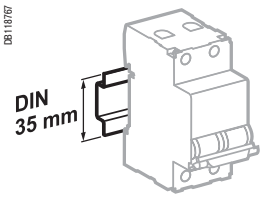
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iC60H (кривые B, C, D)

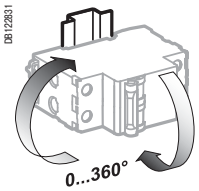
Присоединение



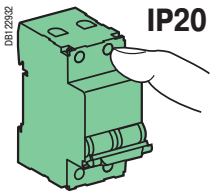
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 50 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами: Распределит. клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распределит. клемма: Гибкие кабели
	DB122945	DB122946	DB122935	DB118789 Al	DB118787 Ø		
0,5 - 25 A	2 Н • м	1 - 25 мм²	1 - 16 мм²	-	5 мм	-	-
32 - 63 A	3,5 Н • м	1 - 35 мм²	1 - 25 мм²	50 мм²		3 x 16 мм²	3 x 10 мм²

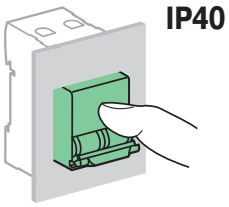


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение





Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Отключение тепловой защитой	Эталонная температура	50 °C
	Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Отключение электромагнитной защитой	Кривая B	4 In ± 20 %
	Кривая C	8 In ± 20 %
	Кривая D	12 In ± 20 %
Категория применения		A
Согласно МЭК/EN 60898-1		
Класс токоограничения		3
Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1)		Icn1 = Icn
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая	10000
	Механическая	20000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		IV
Рабочая температура		От -35 до +70 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

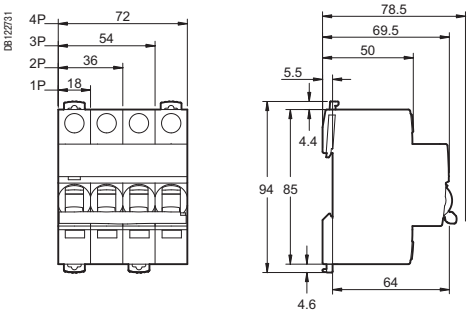
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iC60H (кривые B, C, D)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Кол-во полюсов	**iC60H**
1	125
2	250
3	375
4	500

Размеры (мм)



Автоматические выключатели
iC60L (кривые B, C, K, Z)

МЭК/EN 60947-2
МЭК/EN 60898-1 до 40 А

■ Автоматические выключатели iC60L отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:
□ защита цепей от токов короткого замыкания;
□ защита цепей от токов перегрузки;
□ возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
□ индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.

Переменный ток, 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2						Ном. ток отключения (Ics)
		Напряжение (Ue)				
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)		12 - 133 В	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	
Ph/N (1P)		12 - 60 В	100 - 133 В	220 - 240 В	-	
Ном. ток (In)	0,5 - 4 А	100 кА	100 кА	100 кА	70 кА	100 % Icu
	6 - 25 А	70 кА	-	25 кА	20 кА	50 % Icu (1)
	32/40 А	70 кА	-	20 кА	15 кА	50 % Icu
	50/63 А	70 кА	-	15 кА	10 кА	50 % Icu

Ток отключения (Icn) согласно МЭК/EN 60898-1		
		Напряжение (Ue)
Ph/Ph		400 В
Ph/N		230 В
Ном. ток (In)	0,5 - 40 А	15000 А

Постоянный ток

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
	Напряжение (Ue)				
Между +/-	12 - 72 В	100 - 144 В		220 - 250 В	
Кол-во полюсов	1	2 (последов.)	3 (последов.)	4 (последов.)	
Ном. ток (In) 0,5 - 63 А	15 кА	15 кА	15 кА	15 кА	100 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель iC60L

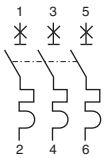
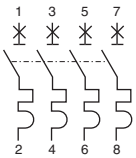
Кол-во полюсов	1				2			
Вспомогательные устройства	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149				Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149			
Vigi iC60					Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82			
Ном. ток (In)	Кривая				Кривая			
	B	C	K	Z	B	C	K	Z
0,5 А	A9F93170	A9F94170	A9F95170	A9F92170	A9F93270	A9F94270	A9F95270	A9F92270
1 А	A9F93101	A9F94101	A9F95101	A9F92101	A9F93201	A9F94201	A9F95201	A9F92201
1,6 А	-	-	A9F95172	A9F92172	-	-	A9F95272	A9F92272
2 А	A9F93102	A9F94102	A9F95102	A9F92102	A9F93202	A9F94202	A9F95202	A9F92202
3 А	A9F93103	A9F94103	A9F95103	A9F92103	A9F93203	A9F94203	A9F95203	A9F92203
4 А	A9F93104	A9F94104	A9F95104	A9F92104	A9F93204	A9F94204	A9F95204	A9F92204
6 А	A9F93106	A9F94106	A9F95106	A9F92106	A9F93206	A9F94206	A9F95206	A9F92206
10 А	A9F93110	A9F94110	A9F95110	A9F92110	A9F93210	A9F94210	A9F95210	A9F92210
16 А	A9F93116	A9F94116	A9F95116	A9F92116	A9F93216	A9F94216	A9F95216	A9F92216
20 А	A9F93120	A9F94120	A9F95120	A9F92120	A9F93220	A9F94220	A9F95220	A9F92220
25 А	A9F93125	A9F94125	A9F95125	A9F92125	A9F93225	A9F94225	A9F95225	A9F92225
32 А	A9F93132	A9F94132	A9F95132	A9F92132	A9F93232	A9F94232	A9F95232	A9F92232
40 А	A9F93140	A9F94140	A9F95140	A9F92140	A9F93240	A9F94240	A9F95240	A9F92240
50 А	A9F93150	A9F94150	A9F95150	A9F92150	A9F93250	A9F94250	A9F95250	A9F92250
63 А	A9F93163	A9F94163	A9F95163	A9F92163	A9F93263	A9F94263	A9F95263	A9F92263
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2				4			
Аксессуары	Стр. 144				Стр. 144			

(1) 100 % Icu для номинального тока 6 - 25 А при Ue 100 - 133 В пер. тока Ph/Ph и Ue 12 - 60 В пер. тока Ph/N.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iC60L (кривые B, C, K, Z)

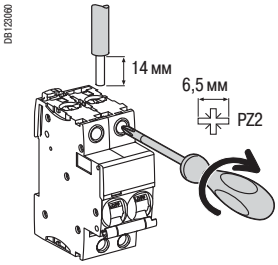
■ Увеличенный срок службы изделий благодаря:
□ хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
□ повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
□ механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
■ Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
■ Подвод питания сверху или снизу.

	3				4			
								
	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149				Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149			
	Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82				Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82			
	Кривая				Кривая			
	B	C	K	Z	B	C	K	Z
	A9F93370	A9F94370	A9F95370	A9F92370	A9F93470	A9F94470	A9F95470	A9F92470
	A9F93301	A9F94301	A9F95301	A9F92301	A9F93401	A9F94401	A9F95401	A9F92401
	-	-	A9F95372	A9F92372	-	-	A9F95472	A9F92472
	A9F93302	A9F94302	A9F95302	A9F92302	A9F93402	A9F94402	A9F95402	A9F92402
	A9F93303	A9F94303	A9F95303	A9F92303	A9F93403	A9F94403	A9F95403	A9F92403
	A9F93304	A9F94304	A9F95304	A9F92304	A9F93404	A9F94404	A9F95404	A9F92404
	A9F93306	A9F94306	A9F95306	A9F92306	A9F93406	A9F94406	A9F95406	A9F92406
	A9F93310	A9F94310	A9F95310	A9F92310	A9F93410	A9F94410	A9F95410	A9F92410
	A9F93316	A9F94316	A9F95316	A9F92316	A9F93416	A9F94416	A9F95416	A9F92416
	A9F93320	A9F94320	A9F95320	A9F92320	A9F93420	A9F94420	A9F95420	A9F92420
	A9F93325	A9F94325	A9F95325	A9F92325	A9F93425	A9F94425	A9F95425	A9F92425
	A9F93332	A9F94332	A9F95332	A9F92332	A9F93432	A9F94432	A9F95432	A9F92432
	A9F93340	A9F94340	A9F95340	A9F92340	A9F93440	A9F94440	A9F95440	A9F92440
	A9F93350	A9F94350	A9F95350	A9F92350	A9F93450	A9F94450	A9F95450	A9F92450
	A9F93363	A9F94363	A9F95363	A9F92363	A9F93463	A9F94463	A9F95463	A9F92463
	4				6			
	Стр. 144				Стр. 144			

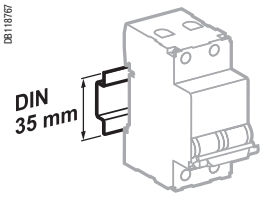
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iC60L (кривые B, C, K, Z)

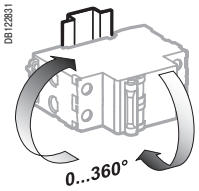
Присоединение



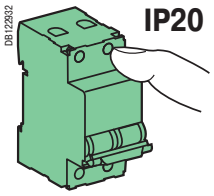
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 50 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами: Распределит. клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распределит. клемма: Гибкие кабели
	DB122945	DB122946	DB122935	DB119789	DB119787		
0,5 - 25 A	2 Н • м	1 - 25 мм²	1 - 16 мм²	-	5 мм	-	-
32 - 63 A	3,5 Н • м	1 - 35 мм²	1 - 25 мм²	50 мм²		3 x 16 мм²	3 x 10 мм²

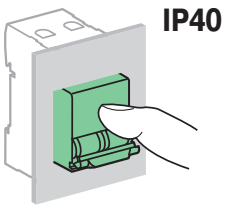


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение





Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Отключение тепловой защитой	Эталонная температура	50 °C
	Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Отключение электромагнитной защитой	Кривая B	4 In ± 20 %
	Кривая C	8 In ± 20 %
	Кривая Z	3 In ± 20 %
Категория применения		A
Согласно МЭК/EN 60898-1		
Класс токоограничения		3
Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1)		Icn1 = Icn
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая	10000
	Механическая	20000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		IV
Рабочая температура		От -35 до +70 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

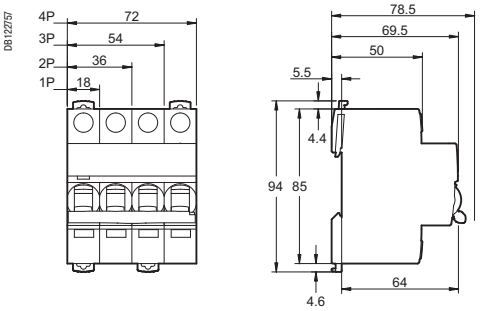
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iC60L (кривые B, C, K, Z)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Кол-во полюсов	**iC60L**
1	125
2	250
3	375
4	500

Размеры (мм)



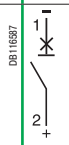
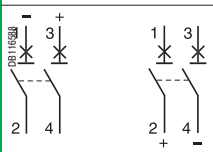
Автоматические выключатели
C60H-DC (кривая C)

МЭК/EN 60947-2, GB 14048.2, ГОСТ Р 50030.1-97, ГОСТ Р 50030.2-99, UL1077

Автоматические выключатели C60H-DC применяются с цепях постоянного тока (системы автоматизации и управления промышленными процессами, транспорт, возобновляемая энергия и т.д.). Они выполняют функции защиты цепей от токов короткого замыкания и перегрузки, а также функции управления и секционирования.

Цвет пластика аппаратов iDPN N, DPN N Vigi, C60H-DC, C120 и аксессуаров к ним был изменен на белый при переходе к серии Acti 9. Каталожные номера таких аппаратов начинаются с префикса A9N.

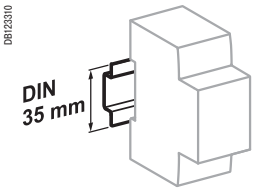
Каталожные номера

C60H-DC		
Рабочее напряжение (Ue)	12...250 В пост. тока	12...500 В пост. тока
Номинальное напряжение (Un)	250 В пост. тока	500 В пост. тока
Кол-во полюсов	1P	2P
Кривая	C	C
Количество модулей Ш = 9 мм	2	4
Схемы	 *Подвод питания сверху или снизу с соблюдением полярности*	 *Подвод питания сверху* *или* *Подвод питания снизу*
Стандарты	МЭК 60947-2 EN 60947-2 GB 14048.2	МЭК 60947-2 EN 60947-2 GB 14048.2
Ток отключения	20 кА / 110 В пост. тока 10 кА / 220 В пост. тока 6 кА / 250 В пост. тока	20 кА / 220 В пост. тока 10 кА / 440 В пост. тока 6 кА / 500 В пост. тока
Ном. ток (A)*		
0,5	**A9N61500**	**A9N61520**
1	**A9N61501**	**A9N61521**
2	**A9N61502**	**A9N61522**
3	**A9N61503**	**A9N61523**
4	**A9N61504**	**A9N61524**
5	**A9N61505**	**A9N61525**
6	**A9N61506**	**A9N61526**
10	**A9N61508**	**A9N61528**
13	**A9N61509**	**A9N61529**
15	**A9N61510**	**A9N61530**
16	**A9N61511**	**A9N61531**
20	**A9N61512**	**A9N61532**
25	**A9N61513**	**A9N61533**
30	**A9N61514**	**A9N61534**
32	**A9N61515**	**A9N61535**
40	**A9N61517**	**A9N61537**
50	**A9N61518**	**A9N61538**
63	**A9N61519**	**A9N61539**

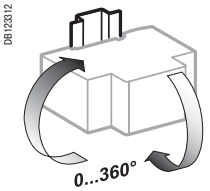
** За информацией о работе при 25 °C обращайтесь в Schneider Electric.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

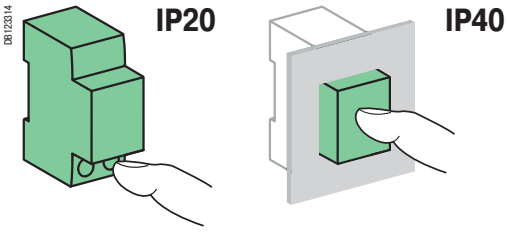
Автоматические выключатели
C60H-DC (кривая C)

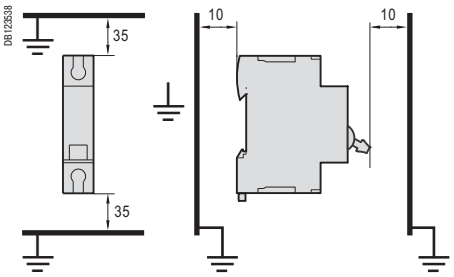


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение





Минимальные расстояния (мм) между автоматическим выключателем и заземлёнными металлическими частями при установке вне оболочки.

Технические характеристики

- Кривые отключения: кривая C – защита от сверхтоков для любого вида применения.
- Гарантированное отключение: зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.
- Подходят для секционирования в соответствии с требованиями стандарта МЭК/EN 60947-2.
- Увеличенный срок службы: благодаря быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.
- Ограничение тока в случае повреждения: быстрое размыкание контактов позволяет предотвратить выход из строя потребителей при коротком замыкании.

Основные характеристики	
Номинальный ток отключения (Ics)	75 % полного тока отключения (Icu)
Рассеиваемая мощность	Обращайтесь в Schneider Electric
Срабатывание электромагнитной защиты (Ii)	8,5 In (± 20 %) (аналогично кривой C)
Номинальное импульсное напряжение (Uimp) за передней панелью	6 кВ
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500 В пост. тока
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	
Электрическая	3 000 циклов (при L/R=2 мс)
	6 000 циклов с резистивной цепью
Механическая	20 000 циклов
Дополнительные характеристики	
Степень загрязнения	3
Категория применения	A (без выдержки времени в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2)
Тропическое исполнение (МЭК 60068-2 и GB 14048.2)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)
Рабочая температура	От -25 до 70 °C
Температура хранения	От -40 до 85 °C

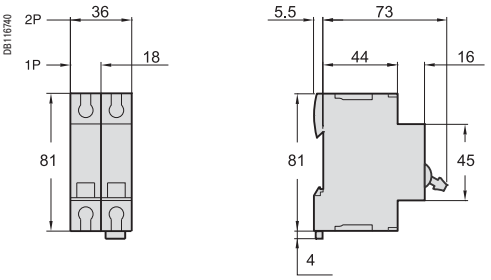
Несоблюдение полярности при подключении может привести к возгоранию и/или тяжким телесным повреждениям.

- Необходимо строго соблюдать полярность при подключении (маркировка на передней панели).
- Данную аппаратуру можно использовать только в цепях постоянного тока.

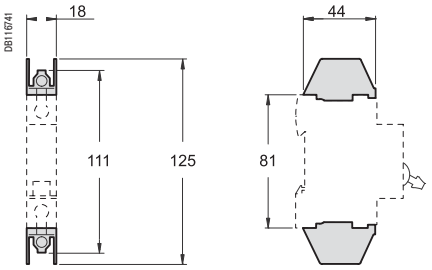
Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	**C60H-DC**
1P	128 г
2P	256 г

Размеры (мм)



C60H-DC

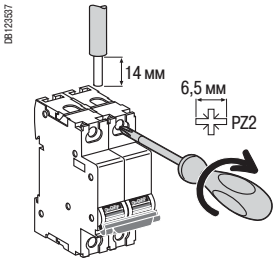


Комплект для кольцевых наконечников

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
C60H-DC (кривая C)

Присоединение



Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие / полужёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 50 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами: Распред. клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распред. клемма: Гибкие кабели
		DB122945	DB122946	DB122935	DB118789	DB118787	
≤ 25 A	2,5 Н·м	1 - 25 мм²	1 - 16 мм²	50 мм²	Ø 5 мм	3 x 16 мм²	3 x 10 мм²
> 25 A	3,5 Н·м	1 - 35 мм²	1 - 25 мм²	-			

1	Переходник		См. стр. 289
2	Гребёнчатая шинка		См. стр. 289
3	Клемма 50 мм² Al / Cu		27060
4	Винтовая клемма под кольцевой наконечник		27053
5	Соединительный комплект для кольцевого наконечника Ø 5 мм (ввод/вывод)		17400
6	Изолированная распределительная клемма	4 шт.	19091
		3 шт.	19096

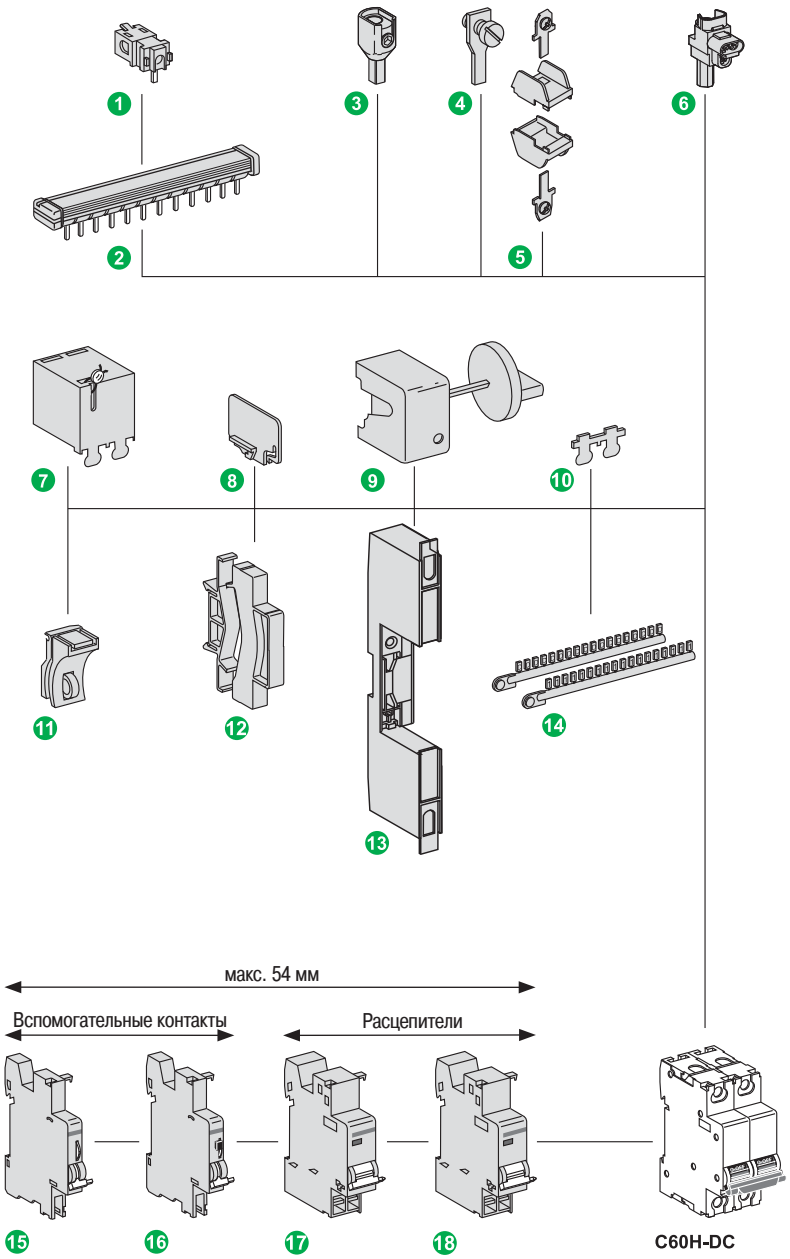
Монтажные аксессуары

7	Пломбируемая клеммная заглушка	A9A26976
8	Межполюсная перегородка	A9A27001
9	Поворотная рукоятка	
	Передаточный механизм	27046
	Подвижная рукоятка	27047
	Стационарная рукоятка	27048
10	Защитная крышка винтов	A9A26981
11	Навесная блокировка (блокировка в отключённом положении)	A9A26970
12	Навесная блокировка	A9A27062
13	Основание для установки втычных автоматов	26996
14	Защелкивающаяся маркировка	См. стр. 283

Вспомогательные электрические устройства

Вспомогательные контакты		
15	Контакт сигнализации аварийного отключения SD	См. стр. 154
16	Вспомогательный контакт OF	См. стр. 154

Расцепители		
17	Расцепитель минимального напряжения MN	См. стр. 154
18	Независимый расцепитель MX + OF	См. стр. 154



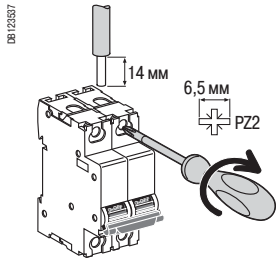
■ Вспомогательные электрические устройства устанавливаются только слева от автоматического выключателя в зоне шириной до 54 мм.
■ Если вспомогательные контакты SD объединены со вспомогательными устройствами для расцепления (MN, MX и т.д.), они должны быть установлены слева от последних.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
C60H-DC (кривая C)

Присоединение нескольких кабелей

Без аксессуаров



Ном. ток	Момент затяжки	2 медных кабеля		3 медных/комбинированных кабеля	
		Жёсткие / полужёсткие	Гибкие или с наконечником	Гибкие / полужёсткие	Гибкие / полужёсткие / жёсткие
	DB122945	DB122946	DB118787		
≤ 25 A	2,5 Н·м	2 x 1 мм² - 2 x 10 мм²		3 x 1 мм²	2 x 2,5 мм² + 1 x 1,5 мм²
> 25 A	3,5 Н·м	2 x 1 мм² - 2 x 16 мм²		3 x 4 мм²	2 x 10 мм² + 1 x 6 мм²

«Электро-Профи» - www.ep.ru

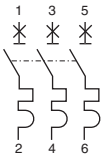
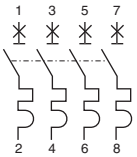
Автоматические выключатели
iK60N (кривая C)

МЭК/EN 60898-1

- ■ Автоматические выключатели iK60N сочетают в себе следующие функции:
- □ защита цепей от токов короткого замыкания;
- □ защита цепей от токов перегрузки;
- □ секционирование, включение и отключение.

Автоматический выключатель iK60N, 50/60 Гц		
Ток отключения при коротком замыкании (Icn) согласно МЭК/EN 60898-1		Номинальный ток отключения (Ics)
Ph/Ph	400 В	100 % Icn
Ph/N	230 В	
Ном. ток (In) 1 - 63 A	6000 A	

Каталожные номера

Автоматический выключатель iK60N				
Кол-во полюсов	1	2	3	4
				
Вспомогательные устройства	Без вспомогат. устройств	Без вспомогат. устройств	Без вспомогат. устройств	Без вспомогат. устройств
Vigi iC60	Без блока Vigi iC60	Без блока Vigi iC60	Без блока Vigi iC60	Без блока Vigi iC60
Ном. ток (In)	Кривая C	Кривая C	Кривая C	Кривая C
1 A	A9K24101	A9K24201	-	-
2 A	A9K24102	A9K24202	-	-
3 A	A9K24103	A9K24203	-	-
4 A	A9K24104	A9K24204	-	-
6 A	A9K24106	A9K24206	A9K24306	A9K24406
10 A	A9K24110	A9K24210	A9K24310	A9K24410
13 A	A9K24113	A9K24213	A9K24313	A9K24413
16 A	A9K24116	A9K24216	A9K24316	A9K24416
20 A	A9K24120	A9K24220	A9K24320	A9K24420
25 A	A9K24125	A9K24225	A9K24325	A9K24425
32 A	A9K24132	A9K24232	A9K24332	A9K24432
40 A	A9K24140	A9K24240	A9K24340	A9K24440
50 A	A9K24150	A9K24250	A9K24350	A9K24450
63 A	A9K24163	A9K24263	A9K24363	A9K24463
Рабочая частота	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2	4	6	8
Аксессуары *(1)*	Стр. 144	Стр. 144	Стр. 144	Стр. 144

(1) Только для монтажа и присоединения.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

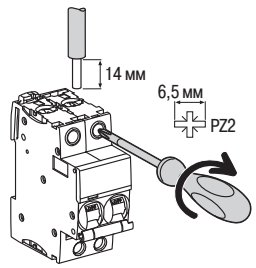
Автоматические выключатели
iK60N (кривая C)

PB104434-40

■ Механизм быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
■ Подвод питания сверху или снизу.

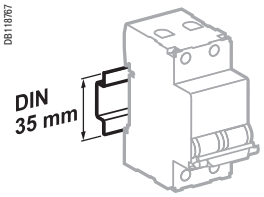
Присоединение

DB122060

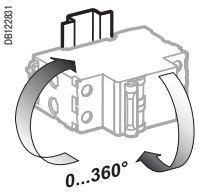


Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров	
			Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB122945	DB122946	
Кривая C	1 - 32 A	2 Н • м	1 - 25 мм²	1 - 16 мм²
	40 - 63 A	3,5 Н • м	1 - 35 мм²	1 - 25 мм²

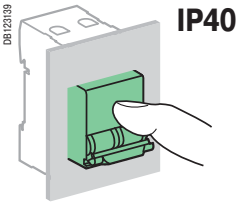
Автоматические выключатели
iK60N (кривая C)



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



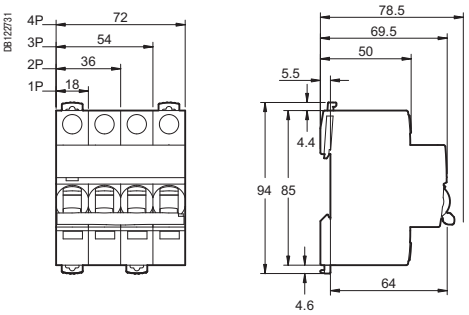
Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60898-1		
Напряжение изоляции (Ui)		440 В пер. тока
Степень загрязнения		2
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		4 кВ
Отключение тепловой защитой	Эталонная температура	30 °C
	Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Отключение электромагнитной защитой	Кривая C	5 - 10 In
Класс токоограничения		3
Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1)		Icn1 = Icn
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая	10000
	Механическая	20000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		III
Рабочая температура		От -25 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Кол-во полюсов	**iK60N**
1	100
2	200
3	300
4	400

Размеры (мм)



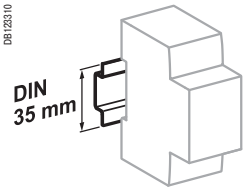
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iDPN N

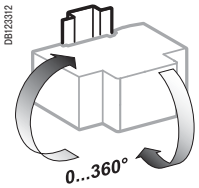
МЭК/EN 60898-1

Автоматические выключатели предназначены для защиты от токов короткого замыкания и перегрузки, для управления и секционирования оконечных распределительных цепей промышленных, сельскохозяйственных и административно-коммерческих объектов, в системе заземления TT или TN-S, где требуется отключение нейтрали без необходимости её защиты.

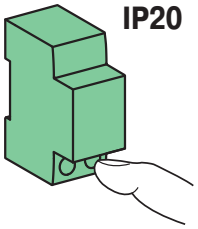
Цвет пластика аппаратов iDPN N, DPN N Vigi, C60H-DC, C120 и аксессуаров к ним был изменен на белый при переходе к серии Acti 9. Каталожные номера таких аппаратов начинаются с префикса A9N.

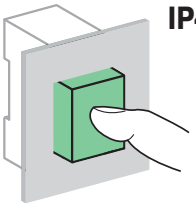


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм

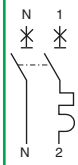


Любое установочное положение





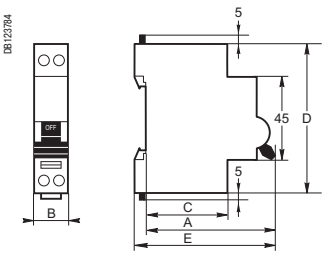
Каталожные номера

	6000
Кол-во полюсов	**1P+N**
	
Вспомогательные устройства	**Стр. 154-157**
Ном. ток (In)	**Кривая C**
1 A	**A9N21552**
2 A	**A9N21553**
3 A	**A9N21554**
6 A	**A9N21555**
10 A	**A9N21556**
13 A	**A9N21725**
16 A	**A9N21557**
20 A	**A9N21558**
25 A	**A9N21559**
32 A	**A9N21560**
40 A	**A9N21561**
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2
Аксессуары	**Стр. 110**

Технические характеристики

Основные характеристики			**iDPN N**
Напряжение изоляции (Ui)	Ph/Ph		440 В пер. тока
Рабочее напряжение (Ue)	Ph/N		230 В пер. тока
	Ph/Ph		400 В пер. тока
Отключение электромагнитной защитой	Кривая B	3 - 5 In	-
	Кривая C	5 - 10 In	■
	Кривая D	10 - 14 In	-
Согласно EN 60898-1			
Класс токоограничения			3
Ток отключения (Icn)			6000 A
Номинальный ток отключения (Ics)			100 % Icn
Номинальный ток отключения и включения одного полюса (Icn1)			Icn1 = Icn
Согласно МЭК 60947-2			**Только кривая C**
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)			4 кВ
Ток отключения (Icu)			10 кА
Степень загрязнения			3 согласно МЭК 60947-1 (для установки в промышленной среде)
Дополнительные характеристики			
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат		IP20
	Аппарат в модульном шкафу		IP40, класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая	≤ 20 A	20000
		≥ 25 A	10000
	Механическая		20000
Рабочая температура			От -25 до +70 °C
Температура хранения			От -40 до +70 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)			Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)
Отключение и включение нейтрали сдвинуты по отношению к фазам			При коммутации аппарата не возникает перенапряжение

Размеры (мм)



Автоматические выключатели						
Тип	**Кол-во полюсов**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**
iDPN N	1P+N	70	18	44	80	76

Масса (г)

Автоматические выключатели	
Кол-во полюсов	**iDPN N**
1P+N	115

Автоматические выключатели
C120N (кривые B, C, D)

A9N18360

A9N18376

МЭК/EN 60898-1, МЭК 60947-2

Автоматические выключатели C120N отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:
- защита цепей от токов короткого замыкания;
- защита цепей от токов перегрузки;
- возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
- сигнализация повреждения и аварийное отключение посредством устанавливаемых дополнительно вспомогательных устройств.

Цвет пластика аппаратов iDPN N, DPN N Vigi, C60H-DC, C120 и аксессуаров к ним был изменен на белый при переходе к серии Acti 9. Каталожные номера таких аппаратов начинаются с префикса A9N.

Переменный ток (AC) 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
Количество полюсов	Напряжение (В)				
1P	130 В	230 - 400 В	400 - 415 В	440 В	
Ном. ток (In) 63 - 125 A	20 кА	10 кА	3 кА (1)	-	75 % Icu
2P/3P/4P	130 В	230 - 400 В	400 - 415 В	440 В	
63 - 125 A	-	20 кА	10 кА	6 кА	75 % Icu

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60898-1		
Количество полюсов	Напряжение (В)	
1P, 2P, 3P, 4P	230 - 400 В	
Ном. ток (In) 63 - 125 A	10000 A	75 % Icu

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

Постоянный ток (DC)

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2				Ном. ток отключения (Ics)
Количество полюсов	Напряжение (В)			
1P	24/48 В	125 В	250 В	
Ном. ток (In) 63 - 125 A	10 кА	10 кА	-	100 % Icu
2P (последов.)	24/48 В	125 В	250 В	
63 - 125 A		-	10 кА	100 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель C120N

Количество полюсов	1P			2P		
Вспомогательные устройства	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154			Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154		
Vigi C120	Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88			Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88		
Ном. ток (In)	Кривая			Кривая		
	B	C	D	B	C	D
63 A	A9N18340	A9N18356	A9N18378	A9N18344	A9N18360	A9N18382
80 A	A9N18341	A9N18357	A9N18379	A9N18345	A9N18361	A9N18383
100 A	A9N18342	A9N18358	A9N18380	A9N18346	A9N18362	A9N18384
125 A	A9N18343	A9N18359	A9N18381	A9N18347	A9N18363	A9N18385
Кол-во модулей Ш = 9 мм	3			6		
Аксессуары	Стр. 152			Стр. 152		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
C120N (кривые B, C, D)

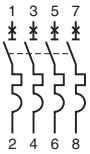
PB107907-40

■ Изолированные клеммы IP20

■ Место для 4 защёлкивающихся этикеток

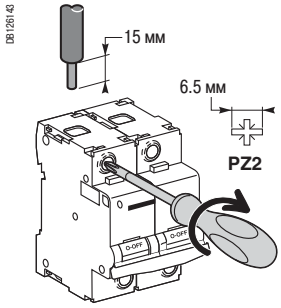
Секционирование с гарантированным отключением
■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

■ Увеличенный срок службы изделий благодаря:
□ хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
□ повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
□ механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
■ Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
■ Подвод питания сверху или снизу.

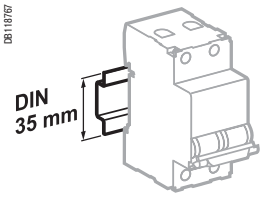
	3P			4P		
						
	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154			**Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154**		
	Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88			**Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88**		
	Кривая			**Кривая**		
	B	**C**	**D**	**B**	**C**	**D**
	A9N18348	**A9N18364**	**A9N18386**	**A9N18352**	**A9N18371**	**A9N18390**
	A9N18349	**A9N18365**	**A9N18387**	**A9N18353**	**A9N18372**	**A9N18391**
	A9N18350	**A9N18367**	**A9N18388**	**A9N18354**	**A9N18374**	**A9N18392**
	A9N18351	**A9N18369**	**A9N18389**	**A9N18355**	**A9N18376**	**A9N18393**
	9			12		
	Стр. 152			**Стр. 152**		

Автоматические выключатели
C120N (кривые B, C, D)

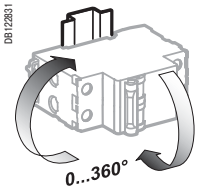
Присоединение



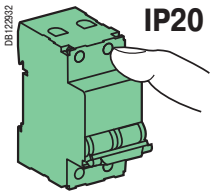
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие / полужёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 50 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами: Распределительная клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распределительная клемма: Гибкие кабели
		DB122945	DB122946	Al DB122935	DB118789 Ø	DB118787	
63 - 125 A	3,5 Н·м	1 - 50 мм²	1,5 - 35 мм²	16 - 50 мм²	5 мм	3 x 16 мм²	3 x 10 мм²

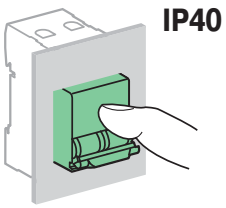


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение.





Технические характеристики

Основные характеристики			
Согласно МЭК/EN 60947-2			
Напряжение изоляции (Ui)			500 В пер. тока
Степень загрязнения			3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)			6 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура		50 °C
Согласно МЭК/EN 60898-1			
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая B		3 и 5 In
	Кривая C		5 и 10 In
	Кривая D		10 и 14 In
Класс токоограничения			3
Дополнительные характеристики			
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат		IP20
	Аппарат в модульном шкафу		IP40
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая	63 A	10000
		80...125 A	5000
	Механическая		20000
Рабочая температура			От -30 до +70 °C
Температура хранения			От -40 до +85 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)			Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

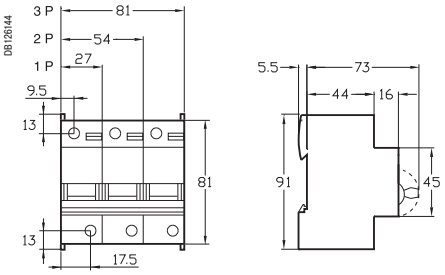
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
C120N (кривые B, C, D)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	**C120N**
1P	205
2P	410
3P	615
4P	820

Размеры (мм)



Автоматические выключатели
C120H (кривые B, C, D)

МЭК/EN 60898-1, МЭК/EN 60947-2

Автоматические выключатели C120H отвечают требованиям нескольких стандартов и сочетают в себе следующие функции:
- защита цепей от токов короткого замыкания;
- защита цепей от токов перегрузки;
- сигнализация повреждения и аварийное отключение посредством устанавливаемых дополнительно вспомогательных устройств.

Цвет пластика аппаратов iDPN N, DPN N Vigi, C60H-DC, C120 и аксессуаров к ним был изменен на белый при переходе к серии Acti 9. Каталожные номера таких аппаратов начинаются с префикса A9N.

Переменный ток 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
Кол-во полюсов	Напряжение (В)				
1P	130 В	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	
Ном. ток (In) 63 - 125 A	30 кА	15 кА	4,5 кА (1)	-	50 % Icu
2, 3, 4	130 В	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	
63 - 125 A	-	30 кА	15 кА	10 кА	50 % Icu
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60898-1					
Кол-во полюсов	Напряжение (В)				
1, 2, 3, 4	230 - 400 В				
Ном. ток (In) 63 - 125 A	15000 A				50 % Icn

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

Постоянный ток (DC)

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2						Ном. ток отключения (Ics)
	Напряжение (В)					
Ввод +/-	12 - 125 В	≤ 144 В	≤ 250 В	≤ 375 В	≤ 500 В	
Кол-во полюсов	1P		2P	3P	4P	
Ном. ток (In) 63 - 125 A	20 кА	15 кА	15 кА	15 кА	15 кА	100 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель C120H

Кол-во полюсов	1			2		
Вспомогательные устройства	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154			Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154		
Vigi C120	Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88			Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88		
Ном. ток (In)	Кривая			Кривая		
	B	C	D	B	C	D
63 A	A9N18401	A9N18445	A9N18489	A9N18412	A9N18456	A9N18500
80 A	A9N18402	A9N18446	A9N18490	A9N18413	A9N18457	A9N18501
100 A	A9N18403	A9N18447	A9N18491	A9N18414	A9N18458	A9N18502
125 A	A9N18404	A9N18448	A9N18492	A9N18415	A9N18459	A9N18503
Кол-во модулей Ш = 9 мм	3			6		
Аксессуары	Стр. 152			Стр. 152		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
C120H (кривые B, C, D)

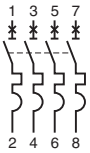
■ Изолированные клеммы IP20

■ Место для 4 защёлкивающихся этикеток

Секционирование с гарантированным отключением

■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

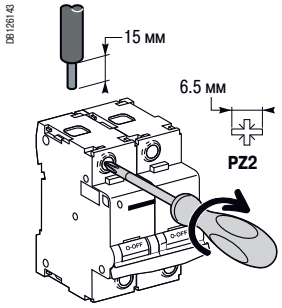
■ Увеличенный срок службы изделий благодаря:
□ хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
□ повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
□ механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
■ Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
■ Подвод питания сверху или снизу.

	3			4		
						
	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154			**Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 154**		
	Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88			**Дифференциальный блок Vigi C120, стр. 88**		
	Кривая			**Кривая**		
	B	**C**	**D**	**B**	**C**	**D**
	A9N18423	**A9N18467**	**A9N18511**	**A9N18434**	**A9N18478**	**A9N18522**
	A9N18424	**A9N18468**	**A9N18512**	**A9N18435**	**A9N18479**	**A9N18523**
	A9N18425	**A9N18469**	**A9N18513**	**A9N18436**	**A9N18480**	**A9N18524**
	A9N18426	**A9N18470**	**A9N18514**	**A9N18437**	**A9N18481**	**A9N18525**
	9			12		
	Стр. 152			**Стр. 152**		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

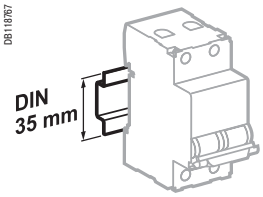
Автоматические выключатели
C120H (кривые B, C, D)

Присоединение

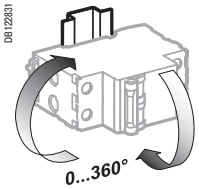


Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие / полужёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 50 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник (1)	С аксессуарами: Распред. клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распред. клемма: Гибкие кабели
		DB122945	DB122946	Al DB129335	DB118789 Ø	DB118787	
63 - 125 A	3,5 Н·м	1 - 50 мм²	1,5 - 35 мм²	16 - 50 мм²	Ø 5 мм	3 x 16 мм²	3 x 10 мм²

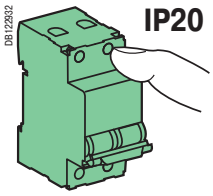
(1) Для наконечника до 63 A, доступ с передней или задней стороны

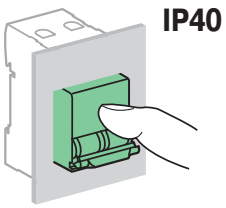


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение





Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	50 °C
Согласно МЭК/EN 60898-1		
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая B	3 и 5 In
	Кривая C	5 и 10 In
	Кривая D	10 и 14 In
Класс токоограничения		3
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая 10...63 A	10000
	Электрическая 80...125 A	5000
	Механическая	20000
Рабочая температура		От -30 до +70 °C
Температура хранения		От -40 до +80 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

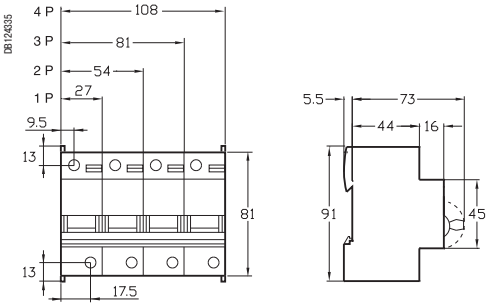
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
C120H (кривые B, C, D)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	**C120H**
1	205
2	410
3	615
4	820

Размеры (мм)



Автоматические выключатели
NG125N (кривые B, C, D)

МЭК /EN 60947-2

■ Автоматические выключатели NG125N сочетают в себе следующие функции:
□ защита цепей от токов короткого замыкания;
□ защита цепей от токов перегрузки;
□ возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
□ индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.

NG125N 1P

NG125N 2P

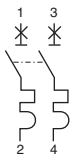
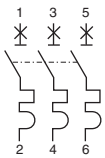
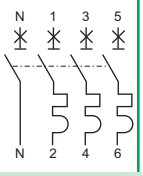
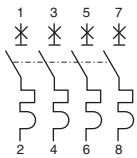
NG125N 3P

NG125N 4P

Переменный ток, 50/60 Гц								
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2								Ном. ток отключения (Ics)
	Напряжение (Ue)							
Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P)	-	-	220 - 240 В	-	380 - 415 В	440 В	500 В	
Ph/N (1P)	110 - 130 В	220 - 240 В	-	380 - 415 В	-	-	-	
Ном. ток (In) 10 - 125 A	50 кА	25 кА	50 кА	6 кА(1)	25 кА	20 кА	10 кА	75 % Icu

Постоянный ток					
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
	Напряжение (Ue)				
Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P)	-	-	250 В	500 В	
Ph/N (1P)	60 В	125 В	-	-	
Кол-во полюсов	1P	1P	2P	4P	
Ном. ток (In) 10 - 125 A	25 кА	25 кА	25 кА	25 кА	100 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель NG125N										
Количество полюсов		1P	2P	3P			3P+N	4P		
										
Вспомогательные устройства		Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 161 – Дифференциальный блок Vigi NG125, стр. 93								
Ном. ток (In)		Кривая C	Кривая C	Кривая B	C	D	Кривая C	Кривая B	C	D
10 A		18610	18621	-	18632	-	-	-	18649	-
16 A		18611	18622	-	18633	-	-	-	18650	-
20 A		18612	18623	-	18634	-	-	-	18651	-
25 A		18613	18624	-	18635	-	-	-	18652	-
32 A		18614	18625	-	18636	-	-	-	18653	-
40 A		18615	18626	-	18637	-	-	-	18654	-
50 A		18616	18627	-	18638	-	-	-	18655	-
63 A		18617	18628	-	18639	-	-	-	18656	-
80 A		-	-	18663	18640	18669	18646	18666	18658	18672
100 A		-	-	18664	18642	18670	18647	18667	18660	18673
125 A		-	-	18665	18644	18671	18648	18668	18662	18674
Количество модулей Ш = 9 мм		3	6	9			12	12		
Аксессуары		Стр. 158								

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

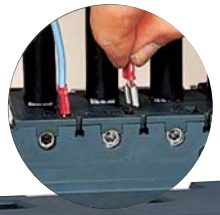
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
NG125N (кривые B, C, D)

■ Выводы напряжения:
□ питание вспомогательных устройств
□ измерение
□ экстренное отключение
□ передача информации

■ Надёжность крепления кабелей:
□ рифлёная внутренняя поверхность гнезда клеммы
□ глубина клеммы
□ затяжка шестигранным ключом (Allen) (NG125 ⩾ 80 A)

1P, 2P
■ Блокировка навесным замком во отключённом (O) или включённом (I) положении; при этом ручное управление заблокировано, но возможно аварийное отключение



■ Кнопка тестирования для проверки работоспособности механизма расцепления

■ Прочность на выдёргивание:
□ металлический замок

3P, 4P
■ Встроенная навесная блокировка

■ Ударо- и вибростойкость:
□ высокопрочный корпус
□ IK 05

■ Трёхпозиционная рукоятка управления:
□ включено
□ аварийное отключение
□ отключено

■ Индикатор аварийного отключения выключателя

■ Подвод питания сверху или снизу

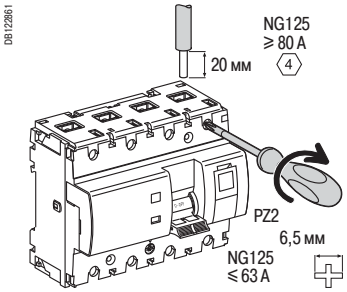
■ Секционирование с гарантированным отключением:
□ возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2
□ зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

■ Увеличенный срок службы благодаря:
□ хорошей стойкости к перенапряжениям,
□ повышенной токоограничивающей способности,
□ быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

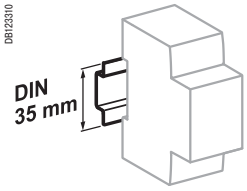
Автоматические выключатели
NG125N (кривые B, C, D)

Присоединение

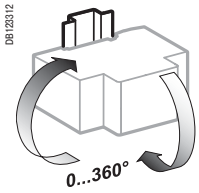


Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 70 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами: Кольцевой наконечник	С аксессуарами: Распред. клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распред. клемма: Гибкие кабели
	DB122845	DB122846	DB123410	DB123488	DB118789	DB118787 ⌀ 6 мм		
10 - 63 A	3,5 Н·м	1,5 - 50 мм²	1 - 35 мм²	-	-	-	3 x 16 мм²	3 x 10 мм²
80 - 125 A	6 Н·м	16 - 70 мм²	10 - 50 мм²	25 - 70 мм²	2 x 35 мм² 1 x 50 мм²	1 x 70 мм²		

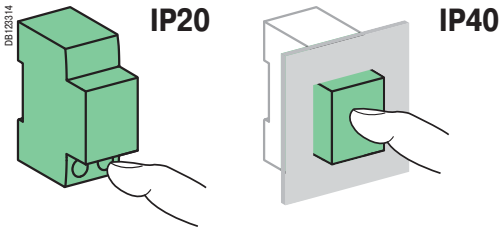
■ Для 3P и 4P: вывод напряжения на каждой полярности (со стороны источника) через наконечник с зажимом 6,35 мм



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		690 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		8 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	40 °C
Срабатывание электромагнитной защиты (Ii)	Кривая B	4 In ± 20 %
	Кривая C	8 In ± 20 %
	Кривая D	12 In ± 20 %
Категория применения		A
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая	≤ 63 A : 10000 циклов
		≥ 63 A : 5000 циклов
	Механическая	20000 циклов
Рабочая температура		-10 °C - +60 °C
Температура хранения		-40 °C - +70 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

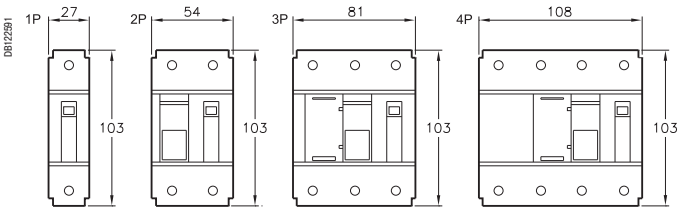
«Электро-Профи» - www.ep.ru

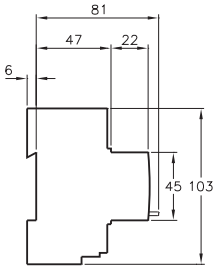
Автоматические выключатели
NG125N (кривые B, C, D)

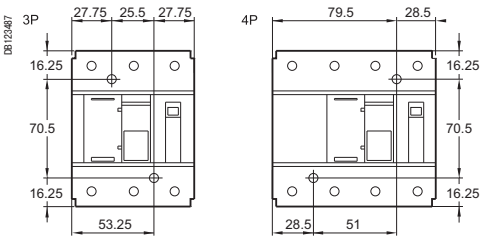
Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	**NG125N**
1P	240
2P	480
3P	720
3P+N	960
4P	960

Размеры (мм)







Межосевое расстояние для крепления на панели

Автоматические выключатели
NG125H (кривая C)

МЭК/EN 60947-2

■ Автоматические выключатели NG125H сочетают в себе следующие функции:
□ защита цепей от токов короткого замыкания;
□ защита цепей от токов перегрузки;
□ возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
□ индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.

NG125H 1P

NG125H 2P

NG125H 3P

NG125H 4P

Переменный ток, 50/60 Гц								
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2								Ном. ток отключения (Ics)
	Напряжение (Ue)							
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	-	-	220 - 240 В	-	380 - 415 В	440 В	500 В	
Ph/N (1P)	110 - 130 В	220 - 240 В	-	380 - 415 В	-	-	-	
Ном. ток (In) 10 - 80 A	70 кА	36 кА	70 кА	6 кА(1)	36 кА	30 кА	12 кА	75 % Icu

Постоянный ток					
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
	Напряжение (Ue)				
Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P)	-	-	250 В	500 В	
Ph/N (1P)	60 В	125 В	-	-	
Кол-во полюсов	1P	1P	2P	4P	
Ном. ток (In) 10 - 80 A	36 кА	36 кА	36 кА	36 кА	100 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель NG125H				
Количество полюсов	1P	2P	3P	4P
	1 / 2	1 3 / 2 4	1 3 5 / 2 4 6	1 3 5 7 / 2 4 6 8
Вспомогательные устройства	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 161 Дифференциальный блок Vigi NG125, стр. 93			
Ном. ток (In)	Кривая C	Кривая C	Кривая C	Кривая C
10 A	18705	18714	18723	18732
16 A	18706	18715	18724	18733
20 A	18707	18716	18725	18734
25 A	18708	18717	18726	18735
32 A	18709	18718	18727	18736
40 A	18710	18719	18728	18737
50 A	18711	18720	18729	18738
63 A	18712	18721	18730	18739
80 A	18713	18722	18731	18740
Количество модулей Ш = 9 мм	3	6	9	12
Аксессуары	Стр. 158			

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

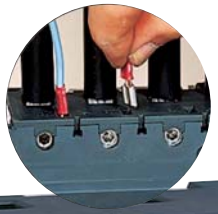
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
NG125H (кривая C)

■ Выводы напряжения:
□ питание вспомогательных устройств
□ измерение
□ экстренное отключение
□ передача информации

■ Надёжность крепления кабелей:
□ рифлёная внутренняя поверхность гнезда клеммы
□ глубина клеммы
□ затяжка шестигранным ключом (Allen) (NG125 ⩾ 80 A)

1P, 2P
■ Блокировка навесным замком во отключённом (O) или включённом (I) положении; при этом ручное управление заблокировано, но возможно аварийное отключение



■ Кнопка тестирования для проверки работоспособности механизма расцепления

■ Прочность на выдёргивание:
□ металлический замок

3P, 4P
■ Встроенная навесная блокировка

■ Ударо- и вибростойкость:
□ высокопрочный корпус
□ IK 05

■ Трёхпозиционная рукоятка управления:
□ включено
□ аварийное отключение
□ отключено

■ Индикатор аварийного отключения выключателя

■ Подвод питания сверху или снизу

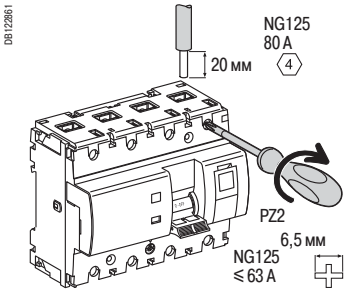
■ Секционирование с гарантированным отключением:
□ возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2
□ зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

■ Увеличенный срок службы благодаря:
□ хорошей стойкости к перенапряжениям,
□ повышенной токоограничивающей способности,
□ быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

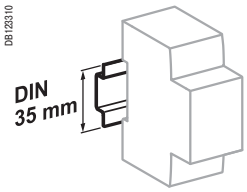
Автоматические выключатели
NG125H (кривая C)

Присоединение

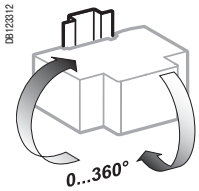


Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 70 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами: Кольцевой наконечник	С аксессуарами: Распред. клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распред. клемма: Гибкие кабели
	DB122945	DB122946	DB123410	DB123488	DB118739	DB118737 Ø 6 мм		
10 - 63 A	3,5 Н·м	1,5 - 50 мм²	1 - 35 мм²	-	-	-	3 x 16 мм²	3 x 10 мм²
80 A	6 Н·м	16 - 70 мм²	10 - 50 мм²	25 - 70 мм²	2 x 35 мм² 1 x 50 мм²	1 x 70 мм²		

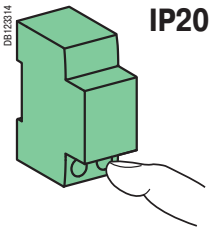
■ Для 3P и 4P: вывод напряжения на каждой полярности (со стороны источника) через наконечник с зажимом 6,35 мм

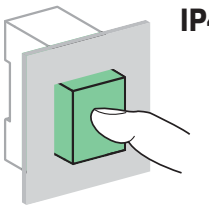


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение





Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		690 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		8 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	40 °C
Срабатывание электромагнитной защиты (Ii)	Кривая C	8 In ± 20 %
Категория применения		A
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая	≤ 63 A : 10000 циклов
		≥ 63 A : 5000 циклов
	Механическая	20000 циклов
Рабочая температура		От -10 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +70 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Schneider Electric

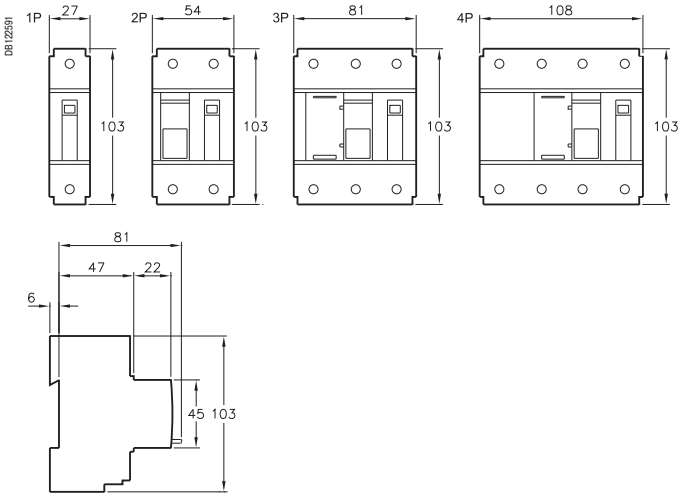
«Электро-Профи» - www.ep.ru

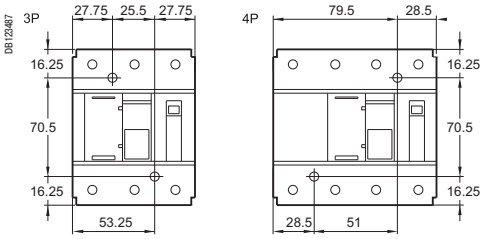
Автоматические выключатели
NG125H (кривая C)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	**NG125H**
1P	240
2P	480
3P	720
4P	960

Размеры (мм)





Межосевое расстояние для крепления на панели

Автоматические выключатели
NG125L (кривые B, C, D)

МЭК/EN 60947-2

■ Автоматические выключатели NG125L сочетают в себе следующие функции:
□ защита цепей от токов короткого замыкания;
□ защита цепей от токов перегрузки;
□ возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
□ индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.

56337_SE-30

NG125L 1P

56338_SE-30

NG125L 2P

56339_SE-30

NG125L 3P

56340_SE-30

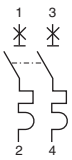
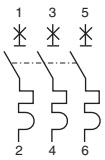
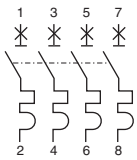
NG125L 4P

Переменный ток, 50/60 Гц								
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2								Ном. ток отключения (Ics)
	Напряжение (Ue)							
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	-	-	220 - 240 В	-	380 - 415 В	440 В	500 В	
Ph/N (1P)	110 - 130 В	220 - 240 В	-	380 - 415 В	-	-	-	
Ном. ток (In) 10 - 80 A	100 кА	50 кА	100 кА	6 кА(2)	50 кА	40 кА	15 кА	75 % Icu

Постоянный ток					
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
	Напряжение (Ue)				
Ph/Ph (2P, 3P, 3P+N, 4P)	-	-	250 В	500 В	
Ph/N (1P)	60 В	125 В	-	-	
Кол-во полюсов	1P	1P	2P	4P	
Ном. ток (In) 10 - 80 A	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА	100 % of Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель NG125L

Количество полюсов	1P			2P			3P			4P		
												
Вспомогательные устройства	Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 161 – Дифференциальный блок Vigi NG125, стр. 93											
Ном. ток (In)	Кривая			Кривая			Кривая			Кривая		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
10 A	18741	18777	18830	18750	18788	18839	18759	18799	18848	18768	18810	18857
16 A	18742	18778	18831	18751	18789	18840	18760	18800	18849	18769	18811	18858
20 A	18743	18779	18832	18752	18790	18841	18761	18801	18850	18770	18812	18859
25 A	18744	18780	18833	18753	18791	18842	18762	18802	18851	18771	18813	18860
32 A	18745	18781	18834	18754	18792	18843	18763	18803	18852	18772	18814	18861
40 A	18746	18782	18835	18755	18793	18844	18764	18804	18853	18773	18815	18862
50 A	18747	18783	18836	18756	18794	18845	18765	18805	18854	18774	18816	18863
63 A	18748	18784	18837	18757	18795	18846	18766	18806	18855	18775	18817	18864
80 A	18749	18785	18838	18758	18796	18847	18767	18807	18856	18776	18818	18865
Количество модулей Ш = 9 мм	3			6			9			12		
Аксессуары	Стр. 158											

(1) Ток отключения для 1 полюса в системе IT с изолированной нейтралью (в случае двойного замыкания).

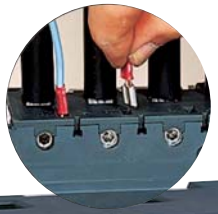
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
NG125L (кривые B, C, D)

■ Выводы напряжения:
□ питание вспомогательных устройств
□ измерение
□ экстренное отключение
□ передача информации

■ Надёжность крепления кабелей:
□ рифлёная внутренняя поверхность гнезда клеммы
□ глубина клеммы
□ затяжка шестигранным ключом (Allen) (NG125 ⩾ 80 A)

1P, 2P
■ Блокировка навесным замком во отключённом (O) или включённом (I) положении; при этом ручное управление заблокировано, но возможно аварийное отключение



■ Кнопка тестирования для проверки работоспособности механизма расцепления

■ Прочность на выдёргивание:
□ металлический замок

3P, 4P
■ Встроенная навесная блокировка

■ Ударо- и вибростойкость:
□ высокопрочный корпус
□ IK 05

■ Трёхпозиционная рукоятка управления:
□ включено
□ аварийное отключение
□ отключено

■ Индикатор аварийного отключения выключателя

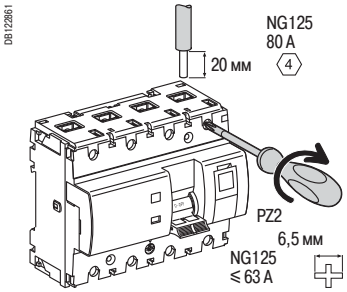
■ Подвод питания сверху или снизу

■ Секционирование с гарантированным отключением:
□ возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2
□ зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

■ Увеличенный срок службы благодаря:
□ хорошей стойкости к перенапряжениям,
□ повышенной токоограничивающей способности,
□ быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.

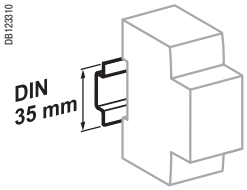
Автоматические выключатели
NG125L (кривые B, C, D)

Присоединение

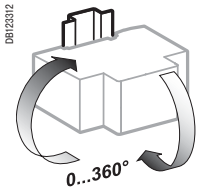


Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 70 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами: Кольцевой наконечник	С аксессуарами: Распред. клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распред. клемма: Гибкие кабели
	DB122945	DB122946	DB123410	DB123488	DB118739	DB118737 Ø 6 мм		
10 - 63 A	3,5 Н·м	1,5 - 50 мм²	1 - 35 мм²	-	-	-	3 x 16 мм²	3 x 10 мм²
80 A	6 Н·м	16 - 70 мм²	10 - 50 мм²	25 - 70 мм²	2 x 35 мм² 1 x 50 мм²	1 x 70 мм²		

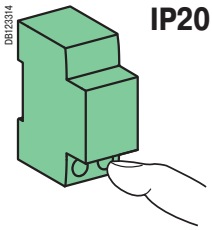
■ Для 3P и 4P: вывод напряжения на каждой полярности (со стороны источника) через наконечник с зажимом 6,35 мм

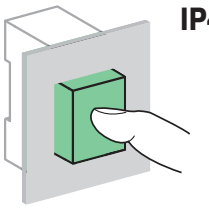


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение





Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		690 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		8 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	40 °C
Срабатывание электромагнитной защиты (Ii)	Кривая B	4 In ± 20 %
	Кривая C	8 In ± 20 %
	Кривая D	12 In ± 20 %
Категория применения		A
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая	≤ 63 A : 10000 циклов
		≥ 63 A : 5000 циклов
	Механическая	20000 циклов
Рабочая температура		От -10 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +70 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

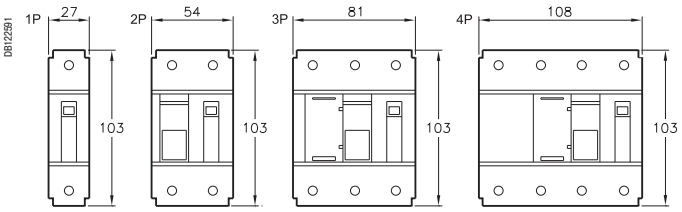
«Электро-Профи» - www.ep.ru

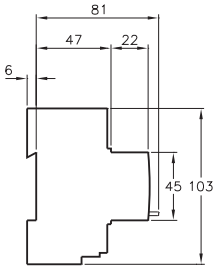
Автоматические выключатели
NG125L (кривые B, C, D)

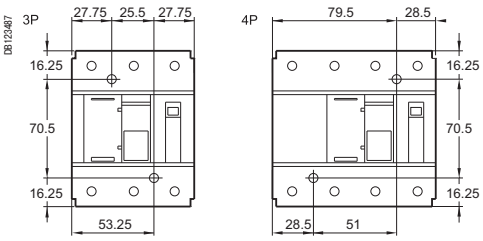
Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	**NG125L**
1P	240
2P	480
3P	720
4P	960

Размеры (мм)







Межосевое расстояние для крепления на панели

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
Обзор

Руководство по выбору (продолжение)

Автоматические выключатели мгновенного действия				
Тип			**iC60LMA**	**NG125LMA**
Стандарты			МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99	МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 50030.2-99
Количество полюсов			2, 3, 4P	2, 3P
Дифференциальные блоки (Vigi)			■	■
Вспомогательные устройства для дистанционного отключения и сигнализации			■	■
Электрические характеристики				
Кривые			MA	MA
Номинальный ток (A)	In		1,6 - 40	4 - 80
Максимальное рабочее напряжение (В)	Ue макс.	Пер. ток (50/60 Гц)	440	500
		Пост. ток	250	–
Минимальное рабочее напряжение (В)	Ue мин.	Пер. ток (50/60 Гц)	12	12
		Пост. ток	12	–
Напряжение изоляции (В пер. тока)	Ui		500	690
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp		6	8
Ток отключения				
Переменный ток		**Ue (50/60 Гц)**		
МЭК 60947-2 (кА)	Icu	12...60 В	–	–
		12...133 В	–	–
		100...133 В	–	–
		110...130 В	–	–
		130 В	–	–
		220...240 В	**100** (1,6 - 4 A) **50** (6,3 - 25 A) **36** (40 A)	**100**
		230/400 В	–	–
		380...415 В	**100** (1,6 - 4 A) **25** (6,3 - 25 A) **20** (40 A)	**50**
		400/415 В	–	–
		440 В	**50** (1,6 - 4 A) **20** (6,3 - 25 A) **15** (40 A)	**40**
		500 В	–	**15**
	Ics		50 % Icu (1,6 - 40 A)	75 % Icu
EN 60898 (A)	Icn	230/400 В	–	–
Постоянный ток		**Ue**		
МЭК 60947-2 (кА)	Icu	12...60 В (1P)	–	–
		60 В (1P)	–	–
		100...133 В (2P)	–	–
		125 В (2P)	–	–
		100...133 В (3P)	–	–
		220...250 В (4P)	–	–
		500 В (4P)	–	–
	Ics		–	–
Другие характеристики				
Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2			■	■
Индикация аварийного отключения			Окно Visi-Trip	Положение рукоятки
Секционирование с гарантированным отключением			■	■
Быстрое включение			■	■
Демонтаж без снятия гребёнчатой шинки			Подключение сверху	–
Степень защиты	IP	Открытый аппарат	IP20	IP20
		Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II	IP40
Для получения более подробной информации см. стр.			**65**	**68**
Аксессуары см. стр.			**144**	**159**
Вспомогательные устройства см. стр.			**146**	**161**
Дифференциальные блоки (Vigi) см. стр.			**82**	**93**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iC60L мгновенного действия (кривая MA)

МЭК/EN 60947-2

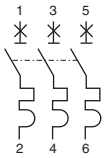
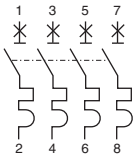
■ Автоматические выключатели iC60L, кривая MA, сочетают в себе следующие функции:
□ защита цепей от токов короткого замыкания;
□ возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
□ индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя;
□ необходимо комбинировать с устройством защиты от перегрузок для электродвигателя.

Переменный ток, 50/60 Гц

Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2				Ном. ток отключения (Ics)
	Напряжение (Ue)			
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	
Ном. ток (In) 1,6 - 4 A	100 кА	100 кА	50 кА	50 % Icu
6,3 - 25 A	50 кА	25 кА	20 кА	50 % Icu
40 A	36 кА	20 кА	15 кА	50 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель iC60L мгновенного действия

Кол-во полюсов	2	3	4
			
Вспомогательные устройства	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149	Дистанционное отключение и сигнализация, стр. 146-149
Vigi iC60	Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82	Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82	Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82
Ном. ток (In)	Кривая MA	Кривая MA	Кривая MA
1,6 A	A9F90272	A9F90372	A9F90472
2,5 A	A9F90273	A9F90373	A9F90473
4 A	A9F90204	A9F90304	A9F90404
6,3 A	A9F90276	A9F90376	A9F90476
10 A	A9F90210	A9F90310	A9F90410
12,5 A	A9F90282	A9F90382	A9F90482
16 A	A9F90216	A9F90316	A9F90416
25 A	A9F90225	A9F90325	A9F90425
40 A	A9F90240	A9F90340	A9F90440
Кол-во модулей Ш = 9 мм	4	6	8
Аксессуары	Стр. 144	Стр. 144	Стр. 144

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iC60L мгновенного действия (кривая MA)

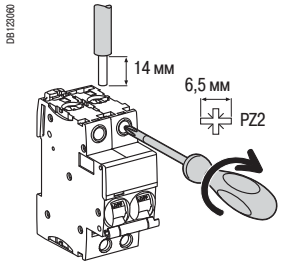
PB104434-40

■ Увеличенный срок службы изделий благодаря:
□ хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
□ повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
□ механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.
■ Дистанционная индикация состояния (включено / отключено / аварийное отключение) с помощью дополнительных вспомогательных контактов (на заказ).
■ Подвод питания сверху или снизу.

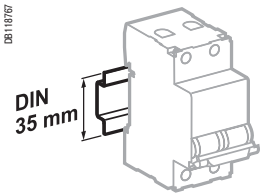
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
iC60L мгновенного действия (кривая MA)

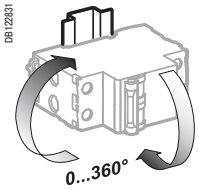
Присоединение



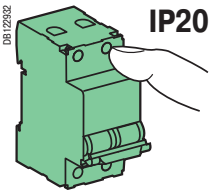
Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 50 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами: Распределит. клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распределит. клемма: Гибкие кабели
		DB122945	DB122946	DB122935	DB118789	DB118787	
1,6 - 25 A	2 Н·м	1 - 25 мм²	1 - 16 мм²	-	5 мм	-	-
40 A	3,5 Н·м	1 - 35 мм²	1 - 25 мм²	50 мм²		3 x 16 мм²	3 x 10 мм²

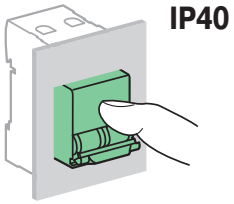


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение





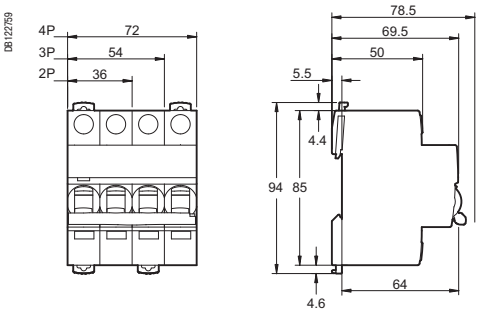
Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Отключение тепловой защитой	Эталонная температура	50 °C
	Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Отключение электромагнитной защитой	Кривая MA	12 In ± 20 %
Категория применения		A
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая	10000
	Механическая	20000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		IV
Рабочая температура		От -35 до +70 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Кол-во полюсов	**iC60L**
2	250
3	375
4	500

Размеры (мм)



Автоматические выключатели
NG125LMA (кривая MA)

МЭК/EN 60947-2

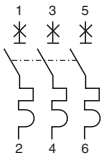
■ Автоматические выключатели NG125LMA сочетают в себе следующие функции:
□ защита цепей от токов короткого замыкания;
□ возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2;
□ индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя.

NG125LMA 2P

NG125LMA 3P

Переменный ток, 50/60 Гц					
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2					Ном. ток отключения (Ics)
	Напряжение (Ue)				
Ph/Ph (2P, 3P)	220 - 240 В	380 - 415 В	440 В	500 В	
Ном. ток (In) 4 - 80 A (расцепители)	100 кА	50 кА	40 кА	15 кА	75 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель NG125LMA			
Количество полюсов		2P	3P
			
Вспомогательные устройства		Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 161 Дифференциальный блок Vigi NG125, стр. 93	
Ном. ток (In)	I магн. (A)	Кривая MA	Кривая MA
4 A	50	18868	18879
6,3 A	75	18869	18880
10 A	120	18870	18881
12,5 A	150	18871	18882
16 A	190	18872	18883
25 A	300	18873	18884
40 A	480	18874	18885
63 A	750	18875	18886
80 A	960	18876	18887
Количество модулей Ш = 9 мм		6	9
Аксессуары		Стр. 158	

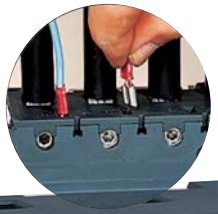
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
NG125LMA (кривая MA)

■ Выводы напряжения:
□ питание вспомогательных устройств
□ измерение
□ экстренное отключение
□ передача информации

■ Надёжность крепления кабелей:
□ рифлёная внутренняя поверхность гнезда клеммы
□ глубина клеммы
□ затяжка шестигранным ключом (Allen) (NG125 ⩾ 80 A)

1P, 2P
■ Блокировка навесным замком в отключённом (O) или включённом (I) положении; при этом ручное управление заблокировано, но возможно аварийное отключение



■ Кнопка тестирования для проверки работоспособности механизма расцепления

■ Прочность на выдёргивание:
□ металлический замок

3P, 4P
■ Встроенная навесная блокировка

■ Ударо- и вибростойкость:
□ высокопрочный корпус
□ IK 05

■ Трёхпозиционная рукоятка управления:
□ включено
□ аварийное отключение
□ отключено

■ Индикатор аварийного отключения выключателя

■ Подвод питания сверху или снизу

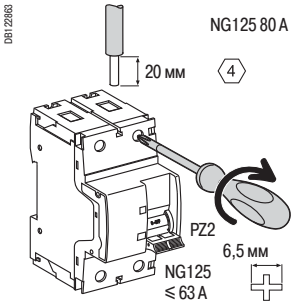
■ Секционирование с гарантированным отключением:
□ возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2
□ зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи

■ Увеличенный срок службы благодаря:
□ хорошей стойкости к перенапряжениям,
□ повышенной токоограничивающей способности,
□ быстрому включению, независимому от скорости воздействия на рукоятку.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

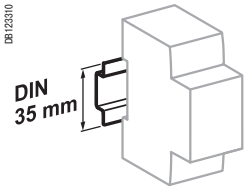
Автоматические выключатели
NG125LMA (кривая MA)

Присоединение

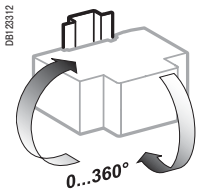


Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 70 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами: Кольцевой наконечник	С аксессуарами: Распред. клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распред. клемма: Гибкие кабели
	DB122945	DB122946	DB123410	DB123488	DB118739	DB118737 Ø 6 мм		
4 - 63 A	3,5 Н·м	1,5 - 50 мм²	1 - 35 мм²	-	-	-	3 x 16 мм²	3 x 10 мм²
80 A	6 Н·м	16 - 70 мм²	10 - 50 мм²	25 - 70 мм²	2 x 35 мм² 1 x 50 мм²	1 x 70 мм²		

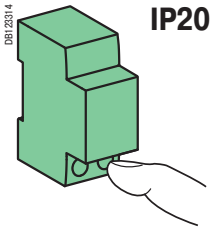
■ Для 3P: вывод напряжения на каждой полярности (со стороны источника) через наконечник с зажимом 6,35 мм

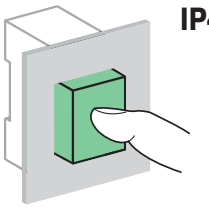


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение





Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		690 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		8 кВ
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	40 °C
Срабатывание электромагнитной защиты (Ii)	Кривая MA	12 In ± 20 %
Категория применения		A
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая	10000 циклов
	Механическая	20000 циклов
Рабочая температура		От -10 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +70 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

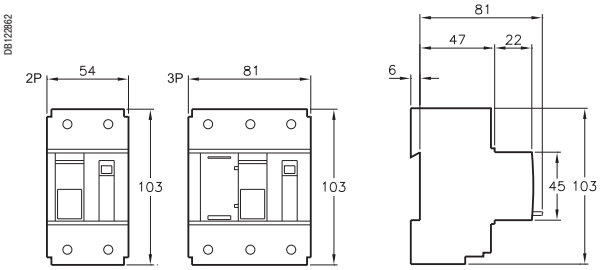
«Электро-Профи» - www.ep.ru

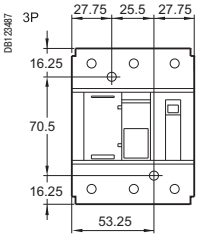
Автоматические выключатели
NG125LMA (кривая MA)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	**NG125LMA**
2P	480
3P	720

Размеры (мм)





Межосевое расстояние для крепления на панели

Комбинированные разъединители-предохранители
STI

STI	Патроны предохранителей
МЭК EN 60947-3, ГОСТ Р 50030.3-99	NF C 60-200, NF C 63-210 и МЭК 60269-1/2

A9N15646

15668

■ Комбинированные разъединители-предохранители STI обеспечивают защиту от перегрузок и коротких замыканий.
■ Применяются на промышленных и административно-коммерческих объектах, где требуется высокая отключающая способность аппаратов защиты.
■ Выполняют функции разъединителя, но не могут использоваться в качестве выключателя нагрузки.
■ На заказ могут оборудоваться световым индикатором срабатывания патрона предохранителя.
■ В исполнениях 2P, 3P и 3P + N одновременное отключение всех полюсов обеспечивается заводской конструкцией.
Патрон предохранителя общего назначения типа **gG** обеспечивает защиту от токов перегрузки и короткого замыкания.
Патрон предохранителя типа **aM** обеспечивает только защиту от токов короткого замыкания и применяется с нагрузками, имеющими высокие пусковые токи (электродвигатели, первичные обмотки трансформаторов и т.д.).

Аксессуары

Гребёнчатые шинки
■ Позволяют быстро соединить несколько STI одного типа.

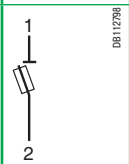
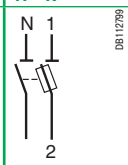
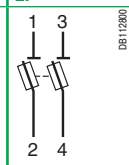
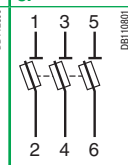
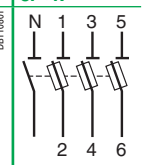
Переходники для гребёнчатых шинок
■ Служат для питания гребёнчатых шинок.
■ Под кабель 25 мм^2.

Неоновый сигнальный индикатор 230 В
■ Служит для сигнализации срабатывания предохранителя (не горит при нормальном режиме работы и загорается красным светом после срабатывания предохранителя).
■ Макс. 400 В

Навесная блокировка
■ Позволяет заблокировать рукоятку в положении «включено» или «отключено». Используется навесной замок с диаметром дужки до 8 мм (не входит в комплект поставки).

Защёлкивающаяся маркировка
■ Позволяет маркировать разъединители-предохранители STI. Устанавливается:
□ на передней панели аппарата;
□ или на уровне клемм отходящих цепей.

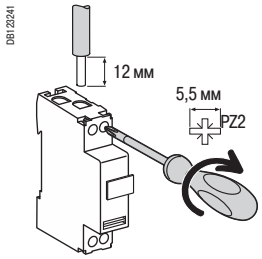
Каталожные номера

Патроны предохранителя							Разъединители-предохранители STI				
Тип							Тип сети				
	Ном. ток	Раб. напряжение (Ue)	Ток кз (Isc)								
			aM	gG	aM	gG	1P	1P+N (1)	2P	3P	3P+N (1)
											
8,5 x 31,5	2 A	400 В пер. тока	20 кА	20 кА	DF2BA0200	DF2BN0200	A9N15635	A9N15645	A9N15650	A9N15655	A9N15657
	4 A	400 В пер. тока	20 кА	20 кА	DF2BA0400	DF2BN0400	2 мод. Ш = 9 мм	2 мод. Ш = 9 мм	4 мод. Ш = 9 мм	6 мод. Ш = 9 мм	6 мод. Ш = 9 мм
	6 A	400 В пер. тока	20 кА	20 кА	DF2BA0600	DF2BN0600					
	10 A	400 В пер. тока	20 кА	-	DF2BA1000	-					
10,3 x 38	2 A	500 В пер. тока	120 кА	120 кА	DF2CA02	DF2CN02	A9N15636	A9N15646	A9N15651	A9N15656	A9N15658
	4 A	500 В пер. тока	120 кА	120 кА	DF2CA04	DF2CN04	2 мод. Ш = 9 мм	2 мод. Ш = 9 мм	4 мод. Ш = 9 мм	6 мод. Ш = 9 мм	6 мод. Ш = 9 мм
	6 A	500 В пер. тока	120 кА	120 кА	DF2CA06	DF2CN06					
	10 A	500 В пер. тока	120 кА	120 кА	DF2CA10	DF2CN10					
	25 A	400 В пер. тока	120 кА	-	DF2CA25	-					
							Рабочая частота: 50/60 Гц				

(1) Полюс нейтрали поставляется снабжённый заблокированным штырём.

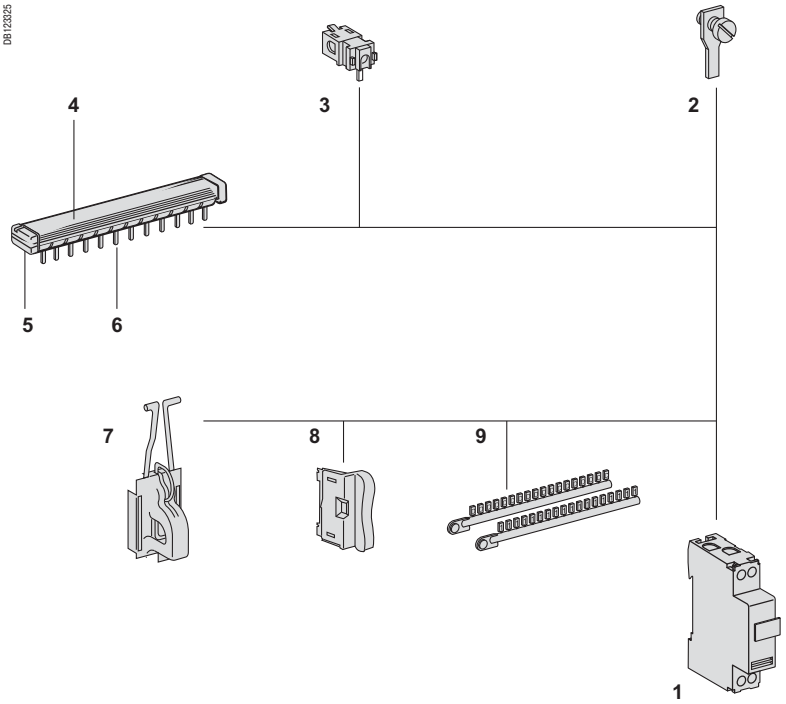
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Присоединение



Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Медные кабели: Гибкие или с наконечником	Распред. клемма: Жёсткие кабели	Распред. клемма: Гибкие кабели	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник
		DB122945	DB122946	DB118787	DB118789		
STI	**Все значения**	2 Н·м	0,75 - 10 мм²	0,33 - 6 мм²	0,75 - 10 мм²	0,33 - 6 мм²	Ø 5 мм

2	Винтовая клемма под кольцевой наконечник			**27053**
3	Переходники		(комплект из 4 шт.)	**A9XPCM04**
4	Гребёнчатая шинка	24 мод.	1P	**A9XPH112, A9XPM112**
		26 мод.	1P+N	**21501**
		24 мод.	2P	**A9XPH212, A9XPM212**
		24 мод.	3P	**A9XPH312, A9XPM312**
		24 мод.	4P	**A9XPH412, A9XPM412**
5	Заглушки для гребёнчатой шинки (комплект из 40 шт.)		Для 1P, 2P	**A9XPE110, A9XPE210**
			Для 3P, 4P	**A9XPE310, A9XPE410**
6	Защитные колпачки для гребёнчатой шинки		(комплект из 40 шт.)	**A9XPT920**

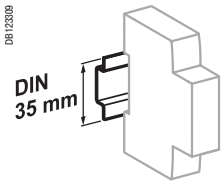


Монтажные аксессуары

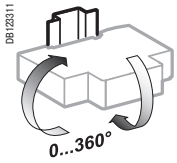
7	Навесная блокировка		**15669**
8	Сигнальный индикатор	1 шт.	**15668**
9	Защёлкивающаяся маркировка		**См. стр. 283**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

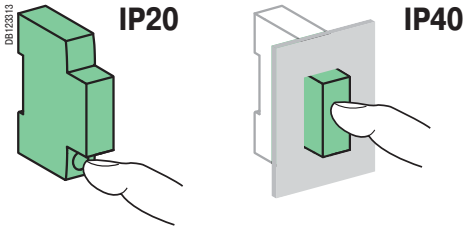
Комбинированные разъединители-предохранители
STI



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

Основные характеристики		
Напряжение изоляции (Ui)		690 В
Степень загрязнения		3
Дополнительные характеристики		
Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Рабочая температура		От -20 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +80 °C
Секционирование с гарантированным отключением за счёт перемещения выдвижного блока		Выдвижной блок с невыпадающими предохранителями
		Снабжён дополнительным гнездом для запасного предохранителя
Сигнализация срабатывания предохранителя (на заказ)		С помощью неонового индикатора (зажигается после срабатывания предохранителя)

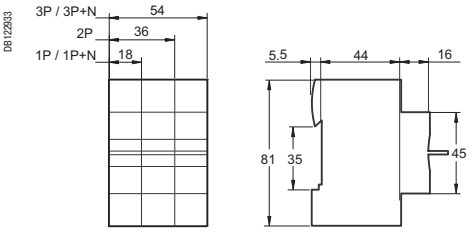
Оснащается патроном без бойка типа aM или gG (gL - gI) с индикатором срабатывания или без него:

Тип патрона предохранителя		Ith	Pmax*
8,5 x 31 мм	aM	10 A	3 Вт
	gG	20 A	3 Вт
10,3 x 38 мм	aM	25 A	3,5 Вт
	gG	32 A	3,5 Вт

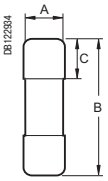
**Pmax: максимальная рассеиваемая мощность патрона предохранителя.*

Особые характеристики STI 1P+N и 3P+N
Разъединение фазы и нейтрали обеспечивается в обычных габаритах фазы (2 модуля Ш = 9 мм)
Отключение фазы обязательно сопровождается отключением нейтрали
Фаза отключается перед нейтралью при разъединении и включается после нейтрали при замыкании цепи

Размеры (мм)



STI



Патрон предохранителя aM, gG			
Тип	**A**	**B**	**C**
8,5 x 31,5 мм	8,5	31,5	10,3
10,3 x 38 мм	10,3	38	10,5

aM, gG

Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Комбинированные разъединители-предохранители
SBI

МЭК EN 60947-3

MGN15707

MGN15712

MGN15714

MGN15718

■ Комбинированные разъединители-предохранители SBI обеспечивают защиту от перегрузок и коротких замыканий.
■ Применяются на промышленных объектах, где требуется высокая отключающая способность аппаратов защиты.
■ Выполняют функции разъединителя, но не могут использоваться в качестве выключателя нагрузки.
■ Оборудуются световым индикатором срабатывания патрона предохранителя.

Патрон предохранителя общего назначения типа **gG** обеспечивает защиту от токов перегрузки и короткого замыкания.

Патрон предохранителя типа **aM** обеспечивает только защиту от токов короткого замыкания и применяется с нагрузками, имеющими высокие пусковые токи (электродвигатели, первичные обмотки трансформаторов и т.д.).

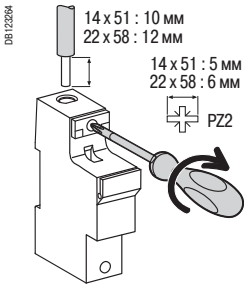
Каталожные номера

Патроны предохранителя							Разъединители-предохранители SBI					
Тип							Тип сети					
	Ном. ток	Раб. напряжение (Ue)	Ток кз (Isc)									
			aM	gG	aM	gG	N	1P	1P+N (1)	2P	3P	3P+N (1)
14 x 51 мм	10 A	690 В пер. тока	-	80 кА	-	DF2EN10	MGN15708	MGN15707	MGN15709	MGN15710	MGN15711	MGN15712
	16 A	690 В пер. тока	-	80 кА	-	DF2EN16						
	25 A	690 В пер. тока	120 кА	-	DF2EA25	-						
	32 A	500 В пер. тока	120 кА	120 кА	DF2EA32	DF2EN32	3 мод. Ш = 9 мм	3 мод. Ш = 9 мм	6 мод. Ш = 9 мм	6 мод. Ш = 9 мм	9 мод. Ш = 9 мм	12 мод. Ш = 9 мм
	40 A	500 В пер. тока	120 кА	120 кА	DF2EA40	DF2EN40						
	50 A	400 В пер. тока	120 кА	-	DF2EA50	-						
22 x 58 мм	32 A	690 В пер. тока	-	80 кА	-	DF2FN32	MGN15714	MGN15713	MGN15715	MGN15716	MGN15717	MGN15718
	40 A	690 В пер. тока	80 кА	80 кА	DF2FA40	DF2FN40						
	50 A	690 В пер. тока	80 кА	80 кА	DF2FA50	DF2FN50						
	63 A	690 В пер. тока	80 кА	80 кА	DF2FA63	DF2FN63	4 мод. Ш = 9 мм	4 мод. Ш = 9 мм	8 мод. Ш = 9 мм	8 мод. Ш = 9 мм	12 мод. Ш = 9 мм	16 мод. Ш = 9 мм
	80 A	690 В пер. тока	80 кА	80 кА	DF2FA80	DF2FN80						
	100 A	500 В пер. тока	120 кА	-	DF2FA100	-						
							Рабочая частота: 50/60 Гц					

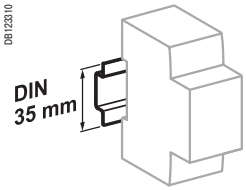
(1) Полюс нейтрали поставляется снабжённый заблокированным штырём

«Электро-Профи» - www.ep.ru

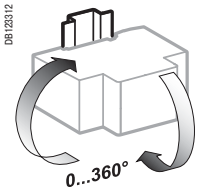
Присоединение



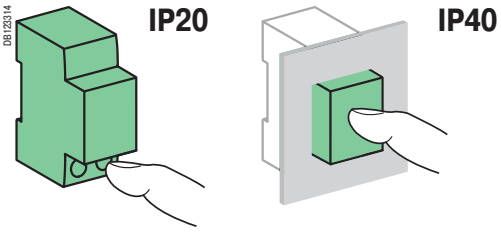
Тип патрона предохранителя	Момент затяжки	Медные кабели		Распределительная клемма	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником	Жёсткие кабели	Гибкие кабели
	DB122945	DB122946	DB118787		
14 x 51 мм	3,5 Н·м	2,5 - 25 мм²	2,5 - 25 мм²	2,5 - 10 мм²	2,5 - 10 мм²
22 x 58 мм	3,5 Н·м	2,5 - 35 мм²	2,5 - 35 мм²	2,5 - 25 мм²	2,5 - 16 мм²



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

Основные характеристики		
Напряжение изоляции (Ui)		690 В
Категория применения		AC20B Разъединение за счёт перемещения выдвижного блока (нельзя выполнять под нагрузкой)
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Рабочая температура		-20 °C - +60 °C
Температура хранения		-40 °C - +80 °C
Сигнализация срабатывания предохранителя		С помощью неонового индикатора (зажигается после срабатывания предохранителя)

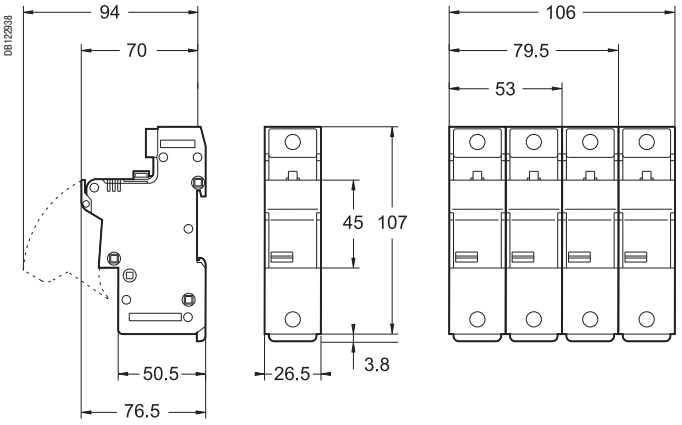
Максимальные допустимые характеристики патронов предохранителя

Тип патрона предохранителя		Ith	Pmax*
14 x 51 мм	aM	50 A	3 Вт
	gG	50 A	5 Вт
22 x 58 мм	aM	125 A	9,5 Вт
	gG	100 A	9,5 Вт

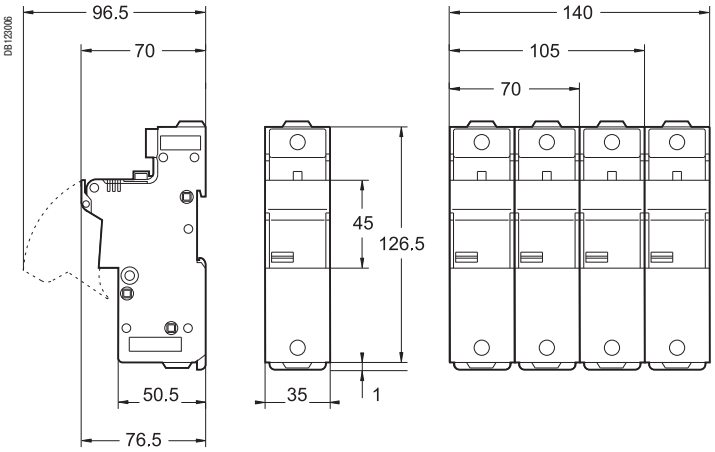
**Pmax: максимальная рассеиваемая мощность патрона предохранителя*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

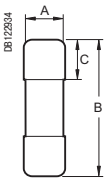
Размеры (мм)



14 x 51 мм



22 x 58 мм



Размеры патронов aM, gG			
Тип	**A**	**B**	**C**
14 x 51 мм	14,3	51	13,8
22 x 58 мм	22,2	58	16,2

aM, gG

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Выбор устройства

Выбор чувствительности

Выбор чувствительности дифференциальной защиты зависит одновременно от типа защищаемой цепи и от типа требуемой защиты.

Тип защиты	Требования		Рекомендации Schneider Electric	Чувствительность (I∆n)		
	Национальный стандарт ГОСТ Р 50571	Международный стандарт МЭК 60364		30 мА (*)	100 - 3000 мА (в зависимости от системы заземления)	300 мА (или 500 мА)
Защита от поражения электротоком при прямом прикосновении						
DB123167		Питание: ■ Розеток общего назначения, до 20 А ■ Приборов, расположенных вблизи от ванны, душа, бассейна ■ Переносных приборов для наружного использования, до 3 А ■ Приборов для освещения выставочной экспозиции или сцены ■ Наружные осветительные приборы	■ Освещение в жилищах	**Использование в конечном распределительном щите** ■ Дифференциальный автоматический выключатель, защищающий отходящую линию ■ Дифференциальный выключатель нагрузки, защищающий группу отходящих линий		
Защита от поражения электротоком при косвенном прикосновении						
DB123168		Все элементы электрораспределительной системы, за исключением: ■ Устройств с изоляцией класса II ■ Устройств, работающих под безопасным сверхнизким напряжением (класс III)	–		**Использование в конечном распределительном щите** ■ Дифференциальный выключатель нагрузки или автоматический выключатель, установленный на вводе **Использование в главном или вторичном распределительном щите** ■ Дифференциальный автоматический выключатель, защищающий отходящую линию ■ Дифференциальный автоматический выключатель или выключатель нагрузки, защищающий группу отходящих линий, или установленный на вводе	
Защита от возгорания из-за утечки тока						
DB123169		■ Помещения: □ взрывоопасные (BE3) □ пожароопасные (BE2) ■ Сельскохозяйственные и садоводческие помещения ■ Оборудование для ярмарок, выставок и зрелищ ■ Временные установки для наружного отдыха	■ Старые здания или электроустановки ■ Влажная среда: сельскохозяйственные здания, общественные бассейны ■ Наличие реагентов			**Использование в конечном распределительном щите** ■ Дифференциальный выключатель нагрузки или автоматический выключатель, установленный на вводе **Использование в главном или вторичном распределительном щите** ■ Дифференциальный автоматический выключатель, защищающий каждую отходящую линию, идущую в опасную зону ■ Дифференциальный автоматический выключатель или выключатель нагрузки, защищающий группу отходящих линий ■ На вводе: дифференциальный выключатель нагрузки или автоматический выключатель

(*) Чувствительность 10 мА подходит для некоторых очень специфичных видов применения, когда существует риск воздействия неопасного тока (10 - 30 мА) на человека, который не может освободиться от этого воздействия. Пример: больничное оборудование, предназначенное для ухода за лежачими пациентами. В общем случае, такая очень высокая чувствительность может приводить к частым ложным срабатываниям из-за естественных токов утечки электроустановки.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Выбор устройства

Невосприимчивость к возмущениям

Для нейтрализации последствий любых возмущений компания Schneider Electric применяет в своих устройствах различные технологии.

Условия работы		Примеры	Типы			
			AC	A	A si	B
Нагрузки						
	Без особых характеристик	■ Розетки общего назначения ■ Лампы накаливания ■ Электробытовые приборы: микроволновые печи, посудомоечные машины, сушилки для белья ■ Электронагревательные приборы, бойлеры	■	■	■	■
	С однофазным питанием, оснащённые выпрямителем	■ Электробытовые приборы: индукционные плиты, стиральные машины (с регулируемой скоростью вращения) ■ Однофазные преобразователи частоты	–	■	■	–
	Генерирующие возмущения повышенной частоты (пики тока, гармоники)	■ Люминесцентные лампы, запитываемые через трансформатор очень низкого напряжения, через электронный балласт ■ Осветительные приборы с регулируемой яркостью ■ Силовое компьютерное оборудование ■ Однофазные промышленные преобразователи частоты ■ Кондиционеры ■ Телекоммуникационное оборудование ■ Конденсаторные батареи	–	–	■	■
	С фильтром гармоник в цепи питания	■ Микрокомпьютерные комплексы ■ Периферийное компьютерное оборудование (принтеры, сканнеры и т.д.)	–	–	■	■
	С трёхфазным питанием, оснащённые выпрямительным каскадом	■ Трёхфазные промышленные преобразователи частоты ■ Трёхфазные инверторы	–	–	–	■
Электрическая окружающая среда						
	Близость устройств, генерирующих переходные перенапряжения	■ Коммутационная аппаратура большой мощности ■ Батареи компенсации реактивной мощности	–	–	■	■
	Цепи, запитываемые от инвертора	■ Сети с резервированным питанием	–	–	■	■
	Система заземления с изолированной нейтралью (IT)	–	–	–	■	■
	Высокий риск грозовых разрядов	■ Здания с молниеотводом ■ Горная или влажная местность ■ Повышенная интенсивность грозовой деятельности	–	–	■	■
Атмосфера						
	Возможность понижения температуры окружающей среды ниже -5 °C	–	–	■	■	■
	Присутствие корродирующих веществ (AF2 - AF4) или пыли	■ Крытые бассейны ■ Порты для прогулочных судов, приморские курортные комплексы, кемпинги ■ Водоочистные сооружения ■ Объекты химической и тяжёлой промышленности, бумажные фабрики ■ Шахты и подземные хранилища, дорожные туннели ■ Рынки, объекты животноводства и пищевой промышленности	–	–	■	–

Селективность

Дифференциальные устройства средней чувствительности (100 мА и более) существуют в селективном исполнении (Ⓢ) в исполнении с выдержкой времени (R). Данный выбор позволяет гарантировать, что при возникновении дифференциального повреждения со стороны нагрузки будет отключена только повреждённая часть электроустановки.

В нижеприведённой таблице указаны (зелёным цветом) комбинации вышестоящего и нижестоящего аппаратов, обеспечивающие такую селективность.

Чувствительность (мА) - Нижестоящие аппараты			Чувствительность (мА) - Вышестоящие аппараты												
			Мгновенного действия						Селективные Ⓢ					С выдержкой времени R	
			30	100	300	500	1000	3000	100	300	500	1000	3000	1000	3000
Мгновенного действия	30		-	-	-	-	-	-							
	100		-	-	-	-	-	-	-						
	300		-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	1000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
	3000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Селективные Ⓢ	100		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	300		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	500		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
С выдержкой времени R	1000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3000		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Ⓢ или R

Обзор

Руководство по выбору

Тип			Дифференциальные выключатели нагрузки			Дифференциальные блоки
			iID K	iID	RCCB-ID 125 A	Vigi iC60
			PB104497-40 PB104472-40	PB101616_SE-40	PB104468-45	
Стандарты			МЭК/EN 61008, ГОСТ Р 51326-99	МЭК/EN 61008, ГОСТ Р 51326-99	МЭК/EN 61008, VDE 0664, ГОСТ Р 51326-99	МЭК/EN 60947-2, МЭК/EN 61009, ГОСТ Р 50345-92
Количество полюсов		1P+N	–	–	–	–
		2P	■	■	■	■
		3P	–	–	–	■
		4P	■	■	■	■
Тип		AC	■	■	■	■
		A	–	■	■	■
		Asi	–	■	■	■
		B	–	–	■	–
Напряжение (В)	Ue		230/400	230/400	230/400	130, 230/400
Номинальное импульсное напряжение (кВ)	Uimp		6	6	4	6
Напряжение изоляции (В)	Ui		440	440	400	500
Рабочий ток (А)	In		25 - 40 - 63	16 - 100	125	25 - 40 - 63
Частота (Гц)			50/60	50/60	50	50/60
Номинальный ток отключения (А)	Icn		–	–	–	–
Номинальный дифференциальный ток отключения и включения (А)	(IΔm)		10 In (мин. 500 A)	1500 A	1250 A	–
Кривая			–	–	–	–
Чувствительность (мА)	(IΔn)	10	–	■	–	■
		30	■	■	■	■
		100	–	■	■	■
		300	■	■	■	■
		500	–	–	■	■
		1000	–	–	–	–
		3000	–	–	–	–
		300 S	–	■	■	■
		500 S	–	–	–	■
		1000 S	–	–	–	–
		3000 S	–	–	–	–
Рабочая температура (°C)			От -5 до +40 °C	AC : от -5 до +60 °C A, Asi : от -25 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C A, Asi : от -25 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C A, Asi : от -25 до +60 °C
Электрические характеристики						
Кривые		B	–	–	–	В зависимости от используемого автоматического выключателя
		C	–	–	–	
		D	–	–	–	
		L	–	–	–	
		K	–	–	–	
		MA	–	–	–	
Для получения более подробной информации см. стр.			**104**	**99**	**106**	**82**
Аксессуары см. стр.			**–**	**142**	**–**	**142**
Вспомогательные устройства см. стр.			**–**	**146**	**106**	**146**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

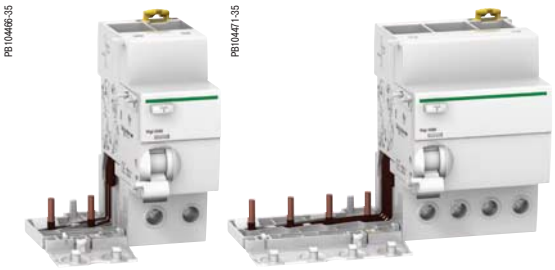
Дифференциальные автоматические выключатели

	Vigi C120	Vigi NG125	DPN N Vigi	iDPN Vigi	iDif K
	PB107924	05B46N_SE-40	PB104241-40	PB111095	
	МЭК/EN 60947-2, МЭК/EN 61009, ГОСТ Р 50345-92	МЭК/EN 60947-2, ГОСТ Р 51327.1-99	МЭК/EN 61009, ГОСТ Р 51327.1-99	МЭК/EN 61009, ГОСТ Р 51327.1-99	МЭК/EN 61009, ГОСТ Р 51327.1-99
	–	–	■	■	■
	■	■	–	–	–
	■	■	–	–	–
	■	■	■	–	–
	■	■	■	■	■
	■	■	–	■	■
	–	■	■	■	–
	–	–	–	–	–
	230/400	110/220, 230/400, 440/500	230	230	230
	6	8	4	4	4
	500	690	400	400	400
	10 - 125	63 - 125	4 - 40	6 - 40	6 - 32
	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
	–	–	6000	6000, 10000	500
	–	–	6000	6000	6000
	–	–	B, C	B, C	C
	–	–	■	■	–
	■	■	■	■	■
	–	–	–	■	–
	■	■	■	■	–
	■	■	–	–	–
	–	■	–	–	–
	–	■	–	–	–
	■	■	–	–	–
	■	■	–	–	–
	■	■	–	–	–
	–	■	–	–	–
	AC : от -5 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C	AC : от -5 до +60 °C	AC : от -5 до +40 °C
	A, Asi : от -25 до +60 °C	A, Asi : от -25 до +60 °C	Asi : от -25 до +60 °C	A, Asi : от -25 до +60 °C	A : от -5 до +40 °C
	В зависимости от используемого автоматического выключателя	В зависимости от используемого автоматического выключателя	■	■	–
			■	■	■
			–	–	–
			–	–	–
			–	–	–
			–	–	–
	88	**93**	**108**	**113**	**116**
	150	**161**	**110**	**110**	**110**
	150	**161**	**150**	**146**	**-**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные блоки
Vigi iC60 (тип AC)

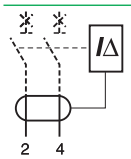
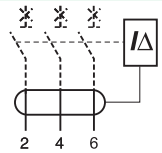
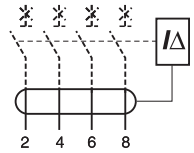
МЭК/EN 61009-1



- В сочетании с автоматическим выключателем iC60, блок Vigi iC60 выполняет следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (≤ 30 мА);
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 100 мА);
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 - 500 мА).

Каталожные номера

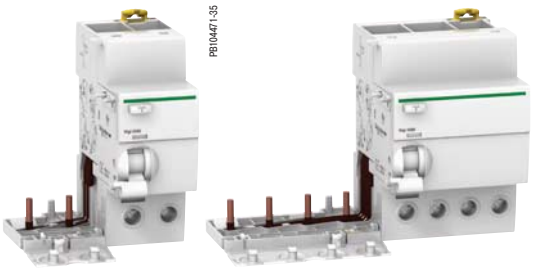
Дифференциальные блоки Vigi iC60

Тип			AC ∼							Кол-во модулей Ш = 9 мм
Изделие			Vigi iC60							
Вспомогательные устройства			Без вспомогательных устройств							
2P		Чувстви-тельность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	500 мА	300 мА S	1000 мА S	
	Ном. ток	25 A	A9V10225	A9V41225	A9V12225	A9V44225	A9V16225	-	-	3
		63 A	-	A9V41263	A9V12263	A9V44263	A9V16263	A9V15263	A9V19263	4
3P		Чувстви-тельность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	500 мА	300 мА S	1000 мА S	
	Ном. ток	25 A	-	A9V41325	-	A9V44325	A9V16325	-	-	6
		63 A	-	A9V41363	-	A9V44363	A9V16363	A9V15363	A9V19363	7
4P		Чувстви-тельность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	500 мА	300 мА S	1000 мА S	
	Ном. ток	25 A	-	A9V41425	A9V12425	A9V44425	A9V16425	-	-	6
		63 A	-	A9V41463	A9V12463	A9V44463	A9V16463	A9V15463	A9V19463	7
Рабочее напряжение (Ue)			230 - 240 В, 400 - 415 В							
Рабочая частота			50/60 Гц							
Аксессуары			Стр. 142							

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные блоки
Vigi iC60 (тип A)

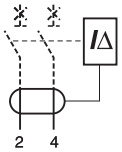
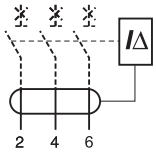
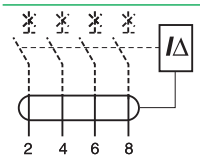
МЭК/EN 61009-1



- В сочетании с автоматическим выключателем iC60, блок Vigi iC60 выполняет следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (≤ 30 мА);
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 100 мА);
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 - 500 мА).

Каталожные номера

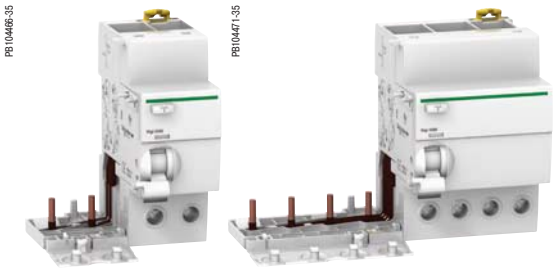
Дифференциальные блоки Vigi iC60

Тип			A						Кол-во модулей Ш = 9 мм
Изделие			Vigi iC60						
Вспомогательные устройства			Без вспомогательных устройств						
2P		Чувстви-тельность	30 мА	100 мА	300 мА	500 мА	300 мА S	1000 мА S	
	Ном. ток	25 A	A9V51225	A9V22225	A9V54225	A9V26225	-	-	3
		63 A	A9V51263	A9V22263	A9V54263	A9V26263	A9V25263	A9V29263	4
3P		Чувстви-тельность	30 мА	100 мА	300 мА	500 мА	300 мА S	1000 мА S	
	Ном. ток	25 A	A9V51325	A9V22325	A9V54325	A9V26325	-	-	6
		63 A	A9V51363	-	A9V54363	A9V26363	A9V25363	A9V29363	7
4P		Чувстви-тельность	30 мА	100 мА	300 мА	500 мА	300 мА S	1000 мА S	
	Ном. ток	25 A	A9V51425	A9V22425	A9V54425	A9V26425	-	-	6
		63 A	A9V51463	A9V22463	A9V54463	A9V26463	A9V25463	A9V29463	7
Рабочее напряжение (Ue)			230 - 240 В, 400 - 415 В						
Рабочая частота			50/60 Гц						
Аксессуары			Стр. 142						

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные блоки
Vigi iC60 (тип Asi)

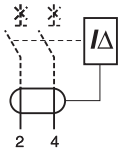
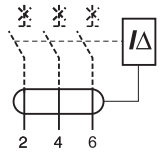
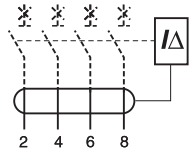
МЭК/EN 61009-1



- В сочетании с автоматическим выключателем iC60, блок Vigi iC60 выполняет следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (≤ 30 мА),
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 100 мА),
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 - 500 мА).

Каталожные номера

Дифференциальные блоки
Vigi iC60

Тип			Asi				Кол-во модулей Ш = 9 мм
Изделие			Vigi iC60				
Вспомогательные устройства			Без вспомогательных устройств				
2P		Чувстви-тельность	10 мА	30 мА	300 мА S	1000 мА S	
	Ном. ток	25 A	A9V30225	A9V61225	-	-	3
		63 A	-	A9V61263	A9V65263	A9V39263	4
3P		Чувстви-тельность	10 мА	30 мА	300 мА S	500 мА S	
	Ном. ток	25 A	-	A9V61325	-	-	6
		63 A	-	A9V61363	A9V65363	A9V39363	7
4P		Чувстви-тельность	10 мА	30 мА	300 мА S	500 мА S	
	Ном. ток	25 A	-	A9V61425	-	-	6
		63 A	-	A9V61463	A9V65463	A9V39463	7
Рабочее напряжение (Ue)			230 - 240 В, 400 - 415 В				
Рабочая частота			50/60 Гц				
Аксессуары			Стр. 142				

«Электро-Профи» - www.ep.ru

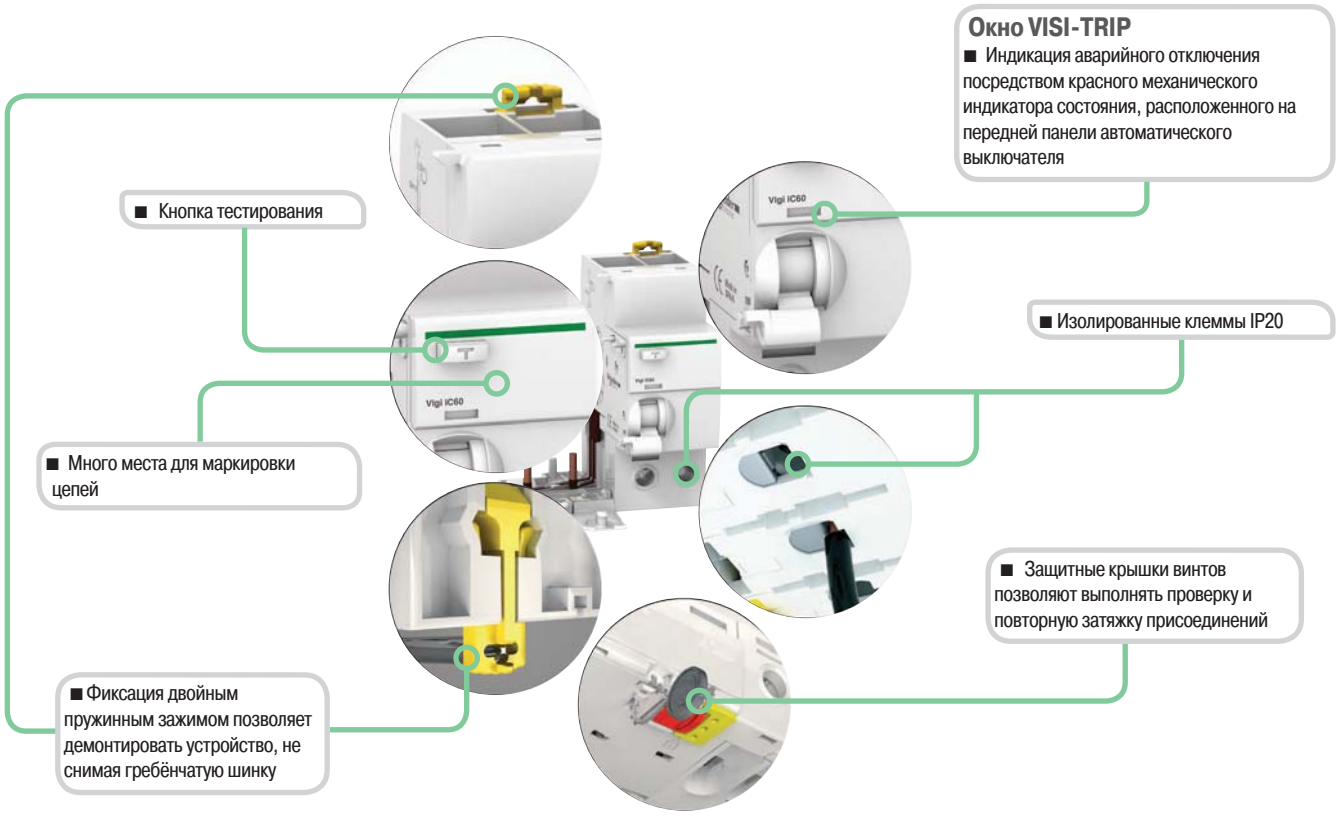
Дифференциальные блоки
Vigi iC60 (типы AC, A, Asi)

PB104556-50

Комбинация iC60 + Vigi iC60

	Vigi iC60 25 A	Vigi iC60 63 A
iC60 ⩽ 25 A	■	■
iC60 ⩽ 63 A	–	■

PB104465-40

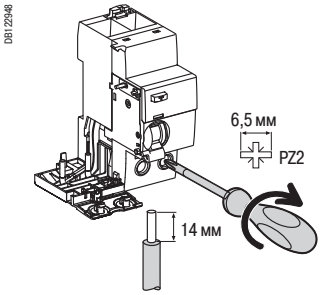


Тип Asi
■ Улучшенная защита от электрических возмущений и загрязнённой среды.

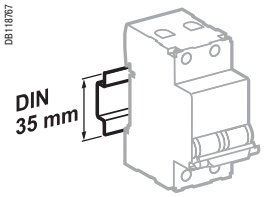
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные блоки
Vigi iC60 (типы AC, A, Asi)

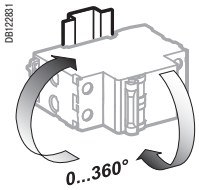
Присоединение



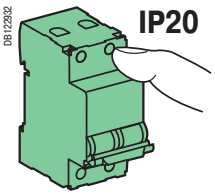
Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB122945	DB122946	
Vigi iC60	25 A	2 Н • м	1 - 25 мм²	1 - 16 мм²
	40 - 63 A	3,5 Н • м	1 - 35 мм²	1 - 25 мм²

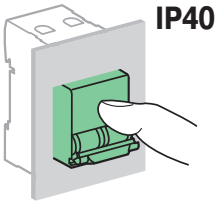


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение





Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Согласно МЭК/EN 61009-1		
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Типы AC и A (неселективные Ⓢ)	250 A, ударн.
	Типы AC и A (селективные Ⓢ)	3 кА, ударн.
	Тип Asi	3 кА, ударн.
Дополнительные характеристики		
Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Рабочая температура	Тип AC	От-5 до +60 °C
	Типы A и Asi	От-25 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C

«Электро-Профи» - www.ep.ru

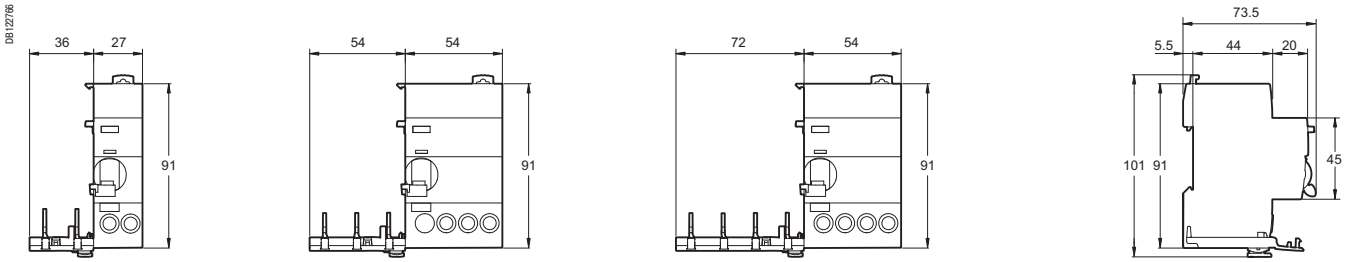
Дифференциальные блоки
Vigi iC60 (типы AC, A, Asi)

Масса (г)

Дифференциальные блоки	
Кол-во полюсов	**Vigi iC60**
2	165
3	210
4	245

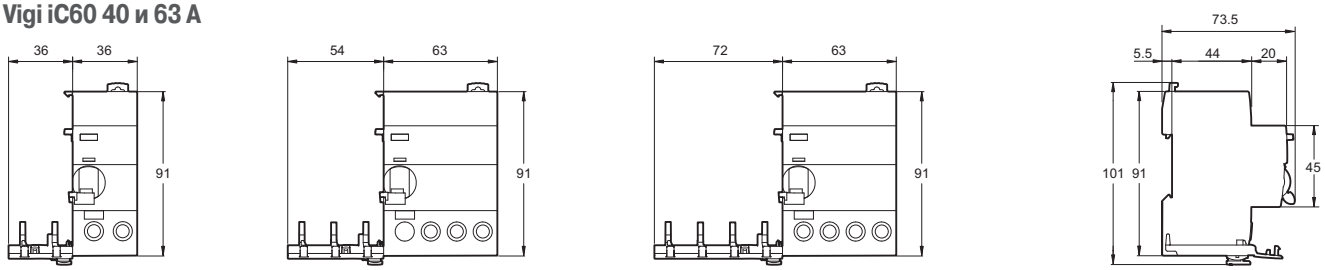
Размеры (мм)

Vigi iC60 25 A



2P *3P* *4P*

Vigi iC60 40 и 63 A



2P *3P* *4P*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные блоки
Vigi C120 (тип AC)

EN 61009

PB107924-30

2P

PB107925-30

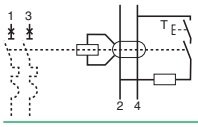
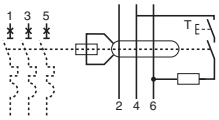
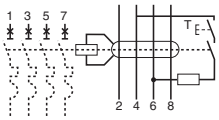
3P

PB107926-30

4P

В сочетании с автоматическим выключателем C120, блок Vigi C120 выполняет следующие функции:
- защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (30 мА);
- защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 300 мА),
- защита электроустановок от риска возгорания (300 - 1000 мА).

Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi C120						
Тип	AC ∼					Количество модулей Ш = 9 мм
Изделие	Vigi C120					
Вспомогательные устройства	Без вспомогательных устройств					
2P Чувствительность	30 мА	300 мА	500 мА	300 мА Ⓢ	1000 мА Ⓢ	
dess. 077 	A9N18563	A9N18564	A9N18565	A9N18544	A9N18545	7
3P Чувствительность	30 мА	300 мА	500 мА	300 мА Ⓢ	1000 мА Ⓢ	
dess. 079 	A9N18566	A9N18567	A9N18568	A9N18546	A9N18547	10
4P Чувствительность	30 мА	300 мА	500 мА	300 мА Ⓢ	1000 мА Ⓢ	
dess. 078B 	A9N18569	A9N18570	A9N18571	A9N18548	A9N18549	10
Рабочее напряжение (Ue)	230...415 В					
Рабочая частота	50/60 Гц					
Аксессуары	Стр. 150					

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные блоки
Vigi C120 (тип A)

EN 61009

PB107924-30

2P

PB107925-30

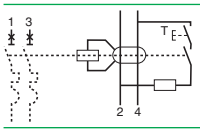
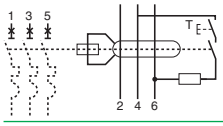
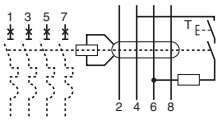
3P

PB107926-30

4P

В сочетании с автоматическим выключателем C120, блок Vigi C120 выполняет следующие функции:
- защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (30 мА);
- защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 300 мА),
- защита электроустановок от риска возгорания (300 - 1000 мА).

Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi C120							
Тип Изделие	A Vigi C120						Количество модулей Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства	Без вспомогательных устройств						
2P Чувствительность	30 мА	300 мА	500 мА	300 мА S	500 мА S	1000 мА S	
dess. 077 	A9N18572	A9N18573	A9N18574	-	-	-	7
3P Чувствительность	30 мА	300 мА	500 мА	300 мА S	500 мА S	1000 мА S	
dess. 079 	A9N18575	A9N18576	A9N18577	-	-	-	10
4P Чувствительность	30 мА	300 мА	500 мА	300 мА S	500 мА S	1000 мА S	
dess. 0788 	A9N18578	A9N18579	A9N18580	A9N18587	A9N18588	A9N18589	10
Рабочее напряжение (Ue)	230...415 В						
Рабочая частота	50/60 Гц						
Аксессуары	Стр. 150						

Дифференциальные блоки
Vigi C120 (тип Asi)

EN 61009

В сочетании с автоматическим выключателем C120, блок Vigi C120 выполняет следующие функции:
- ■ защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (30 мА);
- ■ защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (⩾ 300 мА),
- ■ защита электроустановок от риска возгорания (300 - 1000 мА).

Особенности типа Asi :
Дифференциальные блоки этого типа адаптированы для эксплуатации в следующих условиях:
■ высокий риск ложных срабатываний: возможность частых грозовых разрядов, система заземления IT, наличие электронных балластов, преобразователей частоты, наличие устройств со встроенными помехоподавляющими фильтрами (осветительные приборы, компьютерное оборудование и т.д.);
■ присутствие источников помех:
□ наличие гармоник или частотно-зависимой режекции;
□ наличие постоянных составляющих: диоды, диодные мосты, источники питания с импульсной регулировкой и т.д.;
■ наличие защиты от ложных срабатываний, вызванных перенапряжением переходных процессов (грозовые разряды, коммутации аппаратуры в сети и т.д.).

PB107924-30

2P

PB107925-30

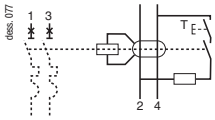
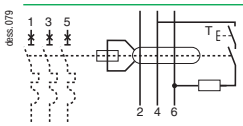
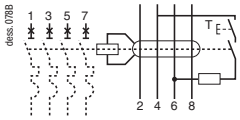
3P

PB107926-30

4P

Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi C120

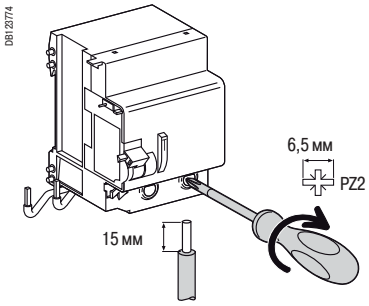
Тип Изделие	Asi Vigi C120					Количество модулей Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства	Без вспомогательных устройств					
2P Чувствительность	30 мА	300 мА	500 мА	300 мА Ⓢ	1000 мА Ⓢ	
dess. 077 	A9N18591	A9N18592	-	A9N18556	A9N18557	7
3P Чувствительность	30 мА	300 мА	500 мА	300 мА Ⓢ	1000 мА Ⓢ	
dess. 079 	A9N18594	A9N18595	-	A9N18558	A9N18559	10
4P Чувствительность	30 мА	300 мА	500 мА	300 мА Ⓢ	1000 мА Ⓢ	
dess. 078B 	A9N18597	A9N18598	A9N18599	A9N18560	A9N18561	10
Рабочее напряжение (Ue)	230...415 В					
Рабочая частота	50 Гц					
Аксессуары	**Стр. 150**					

Schneider Electric

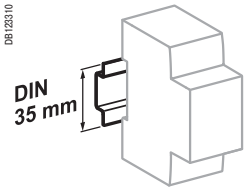
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные блоки
Vigi C120 (типы AC, A и Asi)

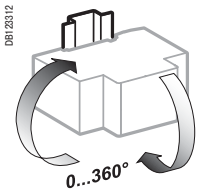
Присоединение



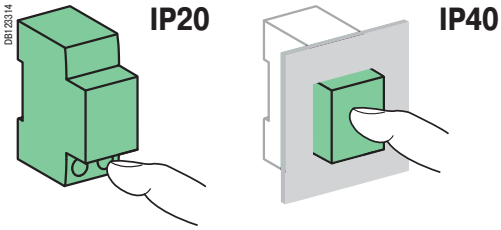
Тип	Чувствительность	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
Vigi C120	30…1000 мА	3,5 Н·м	1 - 50 мм²	1 - 35 мм²



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

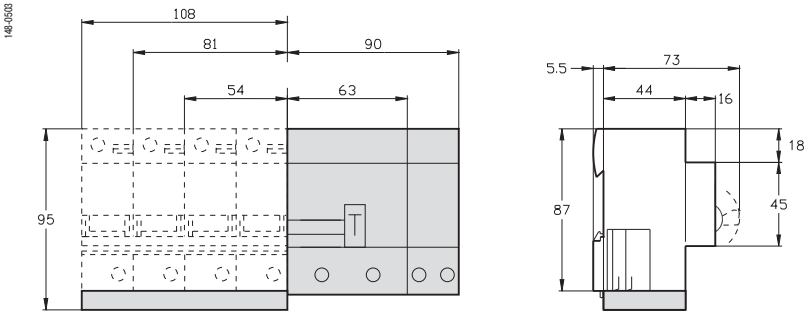
Основные характеристики		
Согласно МЭК 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Согласно EN 61009		
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Типы AC и A (неселективные Ⓢ)	250 А, ударн.
	Типы AC и A (селективные Ⓢ)	3 кА, ударн.
	Тип Asi (неселективные Ⓢ)	3 кА, ударн.
	Тип Asi (селективные Ⓢ)	5 кА, ударн.
Дополнительные характеристики		
Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Рабочая температура	Тип AC	От -5 до +60 °C
	Типы A и Asi	От-25 до +60 °C
Температура хранения		От-40 до +85 °C

Масса (г)

Дифференциальные блоки	
Количество полюсов	**Vigi C120**
2	325
3	500
4	580

Размеры (мм)

C120 + Vigi C120



Дифференциальные блоки
Vigi C120 (типы AC, A и Asi)

Тип Asi

Тип **Asi** обеспечивает повышенную устойчивость к электромагнитным помехам, а также к загрязнённым или агрессивным средам.

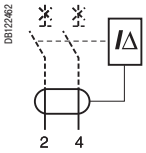
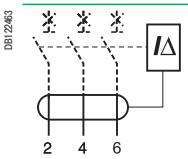
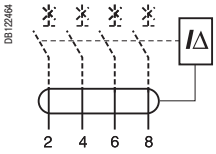
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные блоки
Vigi NG125 (тип AC)

МЭК/EN 60947-2

■ В сочетании с автоматическим выключателем или выключателем нагрузки NG125, блок Vigi NG125 выполняет следующие функции:
- ☐ защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (30 мА);
- ☐ защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 300 мА),
- ☐ защита электроустановок от риска возгорания (300 мА или 500 мА).

Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi NG125				
Тип		**AC** ∼		**Количество модулей Ш = 9 мм**
Изделие		**Vigi NG125**		
Вспомогательные устройства		**Без вспомогательных устройств**		
2P	**Чувствительность**	**30 мА**	**300 мА**	
	Ном. ток 63 А	**19000**	**19001**	5
3P	**Чувствительность**	**30 мА**	**300 мА**	
	Ном. ток 63 А	**19002**	**19003**	9
4P	**Чувствительность**	**30 мА**	**300 мА**	
	Ном. ток 63 А	**19004**	**19005**	9
Рабочее напряжение (Ue)		230 - 240 В, 400 - 415 В		
Рабочая частота		50/60 Гц		
Аксессуары		**Стр. 161**		

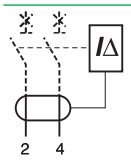
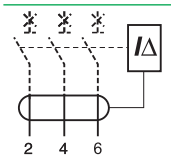
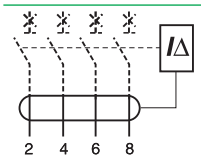
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные блоки
Vigi NG125 (тип A)

МЭК/EN 60947-2

■ В сочетании с автоматическим выключателем или выключателем нагрузки NG125, блок Vigi NG125 выполняет следующие функции:
- ☐ защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (⩽ 30 мА),
- ☐ защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (⩾ 100 мА),
- ☐ защита электроустановок от риска возгорания (300 мА или 500 мА).

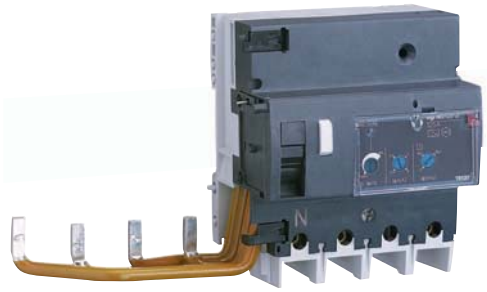
Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi NG125								
Тип Изделие		A Vigi NG125						Количество модулей Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства		Стр. 148						
2P	Чувствительность	30 мА	300 мА	300 мА S	1000 мА S	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R	
	Ном. ток 63 A	19010 *19008 (1)*	19012 *19009 (1)*	19030	19031	-	-	5
3P	Чувствительность	30 мА	300 мА	300 мА S	1000 мА S	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R	
	Ном. ток 63 A	19013	19014	19032	19033	-	-	9
		-	-	-	-	-	19036 *19053 (2)*	11
	125 A	19039	-	-	-	19044	19047 *19055 (2)*	11
4P	Чувствительность	30 мА	300 мА	300 мА S	1000 мА S	300...1000 I/S	300...3000 I/S/R	
	Ном. ток 63 A	19015	19016	19034	19035	-	-	9
		-	-	-	-	-	19037 *19054 (2)*	11
	125 A	19041	19042	-	-	19046	19049 *19056 (2)*	11
Рабочее напряжение (Ue)		230 - 240 В, 400 - 415 В *За исключением: (1) 110...220 В и (2) 440...500 В*						
Рабочая частота		50/60 Гц						
Аксессуары		Стр. 161						

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные блоки
Vigi NG125 (тип Asi)

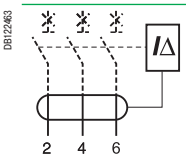
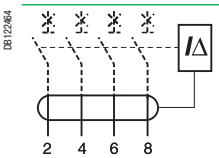
МЭК/EN 60947-2



■ В сочетании с автоматическим выключателем или выключателем нагрузки NG125, блок Vigi NG125 выполняет следующие функции:
□ защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (30 мА);
□ защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 300 мА);
□ защита электроустановок от риска возгорания (300 мА или 500 мА).

Тип Asi адаптирован для работы в средах со следующими особенностями:
■ Высокий риск ложных срабатываний: возможность близких грозовых разрядов, система заземления IT, наличие электронных балластов, преобразователей частоты, наличие устройств со встроенными помехоподавляющими фильтрами (осветительные приборы, компьютерное оборудование и т.д.).
■ Присутствие источников помех:
□ наличие гармоник или частотно-зависимой режекции;
□ наличие постоянных составляющих: диоды, диодные мосты, источники питания с импульсной регулировкой и т.д.
■ Защита от ложных срабатываний, вызванных перенапряжением переходных процессов (грозовые разряды, коммутации аппаратуры в сети и т.д.).

Каталожные номера

Дифференциальные блоки Vigi NG125				
Тип Изделие		Asi Vigi NG125		Количество модулей Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства		Стр. 148		
3P	Чувствительность	30 мА	300...3000 I/S/R	
	Ном. ток 125 A	19100	19106	11
4P	Чувствительность	30 мА	300...3000 I/S/R	
	Ном. ток 125 A	19101	19107	11
Рабочее напряжение (Ue)		230 - 240 В, 400 - 415 В		
Рабочая частота		50/60 Гц		
Аксессуары		Стр. 161		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные блоки
Vigi NG125 (типы AC, A, Asi)

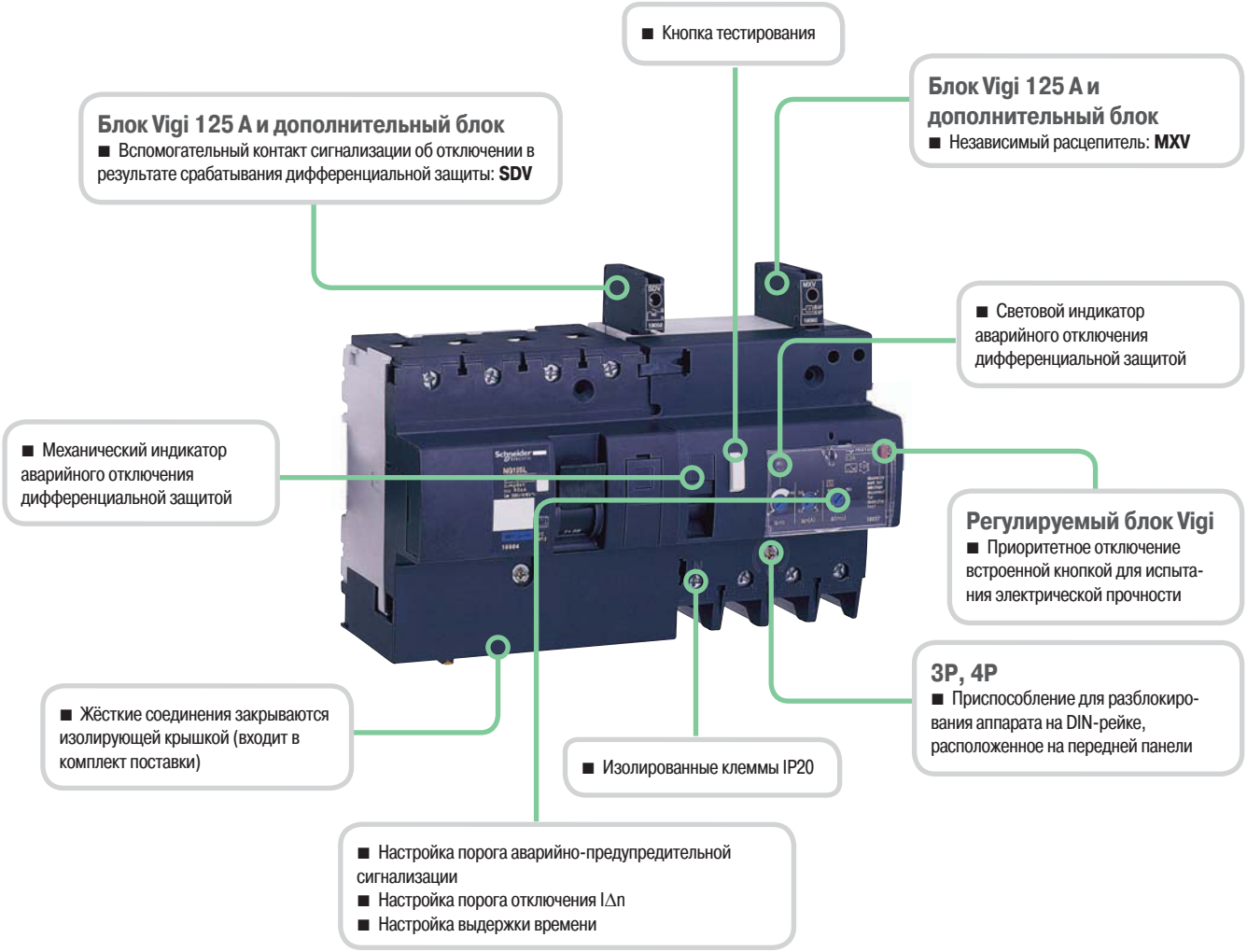
056341_SE-50

Комбинация NG125 + Vigi NG125

	Vigi NG125 63 A	Vigi NG125 125 A
NG125 ≤ 63 A	■	Нет
NG125 80...125 A*	Нет	■

(*) Дифференциальный блок Vigi не подходит для автоматических выключателей 2P с номинальным током 80 A.

P81 04466-40



Тип Asi

Тип Asi адаптирован для работы в средах со следующими особенностями:

■ Высокий риск ложных срабатываний: возможность близких грозовых разрядов, система заземления IT, наличие электронных балластов, преобразователей частоты, наличие устройств со встроенными помехоподавляющими фильтрами (осветительные приборы, компьютерное оборудование и т.д.).

■ Присутствие источников помех:

□ наличие гармоник или частотно-зависимой режекции;

□ наличие постоянных составляющих: диоды, диодные мосты, источники питания с импульсной регулировкой и т.д.

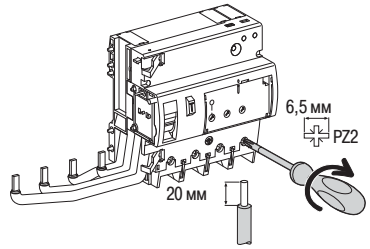
■ Защита от ложных срабатываний, вызванных перенапряжением переходных процессов (грозовые разряды, коммутации аппаратуры в сети и т.д.).

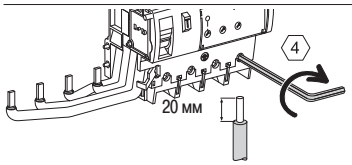
«Электро-Профи» - www.ep.ru

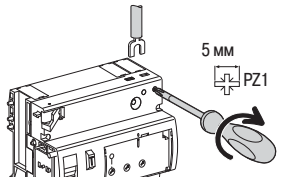
Дифференциальные блоки
Vigi NG125 (типы AC, A, Asi)

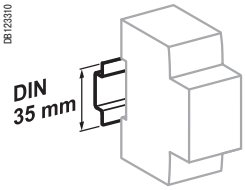
Присоединение

	Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Гибкие или с наконечником	Винтовая клемма	С аксессуарами: Клемма Alu 70 мм²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник
		DB122945	DB122946	DB123409	DB123410	DB123488	
DB123404	63 A	3,5 Н·м	1,5 - 50 мм²	1 - 35 мм²	-	-	-
DB123405	125 A	6 Н·м	16 - 70 мм²	10 - 50 мм²	-	25 - 70 мм²	2 x 35 мм² 1 x 50 мм²
DB123408	Pr alarme	1 Н·м	2 x 2,5 мм²	2 x 1,5 мм²	2 x 1,5 мм²	-	-

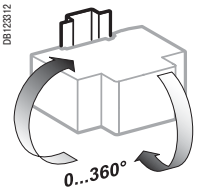




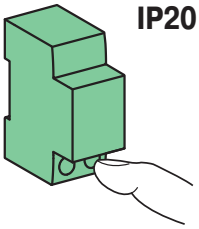


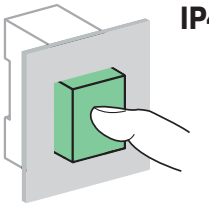


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение





Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК 60947-2		
Напряжение изоляции (Ui)		690 В
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		8 кВ
Согласно МЭК/EN 61009-1		
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Селективные Ⓢ или R	5 кА ударн.
	Мгновенного действия	3 кА ударн.
Дополнительные характеристики		
Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Рабочая температура	Тип AC	От -5 до +60 °C
	Типы A и Asi	От-25 до +60 °C
Температура хранения		От-40 до +85 °C
Особые характеристики		
Блок Vigi 125 A и регулируемый блок		
Втычные вспомогательные устройства	MXV	Дистанционное отключение
	SDV	Сигнализация аварийного отключения дифференциальной защитой
Регулируемый блок Vigi		
Чувствительность со ступенчатой регулировкой (I∆n)		300, 500, 1000, 3000 мА
Время отключения	Мгновенного действия (I)	
	Селективные Ⓢ	60 мс
	С выдержкой времени (R)	150 мс
Сигнализация тока утечки на 3P и 4P 300...3000 I/S/R (предварительная сигнализация)		На передней панели с помощью светодиода
		Дистанционно, посредством замыкающего контакта с нулевым потенциалом 250 В - 1 А (слаботочное исполнение)
		Настройка порога с помощью потенциометра от 10 до 50 % I∆n
Приоритетное отключение для испытания электрической прочности		Встроенной кнопкой

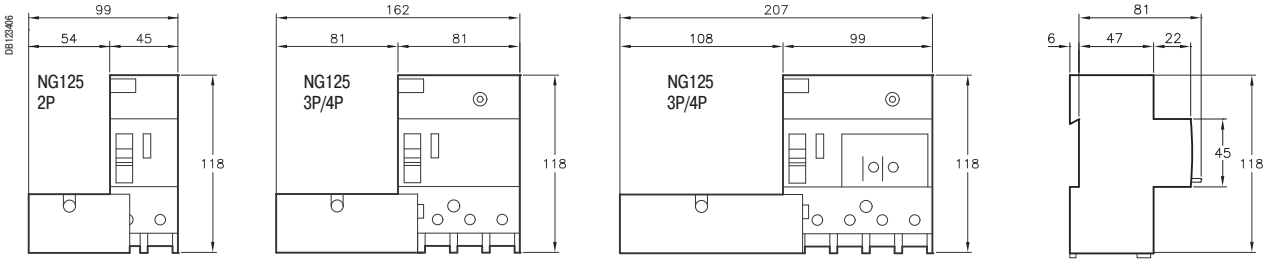
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные блоки
Vigi NG125 (типы AC, A, Asi)

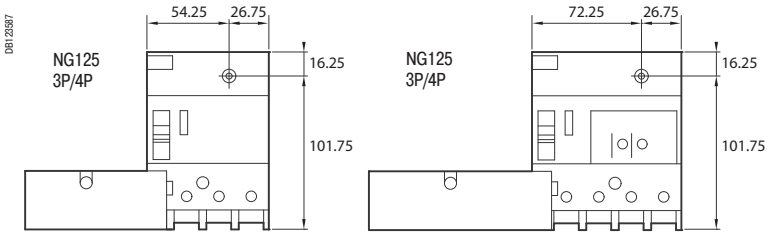
Масса (г)

Дифференциальные блоки			
Кол-во модулей Ш = 9 мм	**2P**	**3P**	**4P**
5	250	-	-
9	-	410	450
11	-	750	800

Размеры (мм)



2P (5 моделей) *63, 125 A (9 моделей)* *63, 125 A (11 моделей)*



Межосевое расстояние для крепления на панели

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные выключатели нагрузки

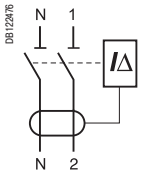
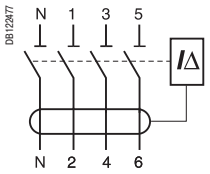
iID (тип AC)

МЭК/EN 61008-1

- Дифференциальные выключатели нагрузки iID выполняют следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (≤ 30 мА),
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 100 мА),
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 мА).

Каталожные номера

Дифференциальные выключатели нагрузки iID

Тип			AC ~					Кол-во модулей Ш = 9 мм
Изделие			iID					
Вспомогательные устройства			Применимые вспомогательные устройства: стр. 146					
2P		Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА S	
	Ном. ток	16 A	A9R10216	-	-	-	-	4
		25 A	A9R10225	A9R41225	-	A9R44225	-	
		40 A	-	A9R41240	A9R12240	A9R44240	-	
		63 A	-	A9R41263	A9R12263	A9R44263	A9R15263	
		80 A	-	A9R11280	A9R12280	A9R14280	A9R15280	
		100 A	-	A9R11291	A9R12291	A9R14291	A9R15291	
4P		Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА S	
	Ном. ток	25 A	-	A9R41425	-	A9R44425	-	8
		40 A	-	A9R41440	A9R12440	A9R44440	A9R15440	
		63 A	-	A9R41463	A9R12463	A9R44463	A9R15463	
		80 A	-	A9R11480	A9R12480	A9R14480	A9R15480	
		100 A	-	A9R11491	A9R12491	A9R14491	A9R15491	
Рабочее напряжение (Ue)		2P	230 - 240 В					
		4P	400 - 415 В					
Рабочая частота			50/60 Гц					
Аксессуары			Стр. 142					

Дифференциальные выключатели нагрузки

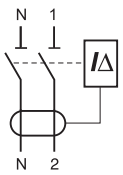
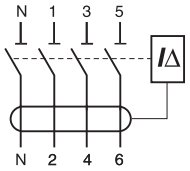
iID (тип A)

МЭК/EN 61008-1

- Дифференциальные выключатели нагрузки iID выполняют следующие функции:
- ☐ защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (≤ 30 мА),
- ☐ защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 100 мА),
- ☐ защита электроустановок от риска возгорания (300 мА).

Каталожные номера

Дифференциальные выключатели нагрузки iID

Тип			A					Кол-во модулей Ш = 9 мм
Изделие			iID					
Вспомогательные устройства			Применимые вспомогательные устройства: стр. 146					
2P		Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА S	
	Ном. ток	16 A	A9R20216	-	-	-	-	4
		25 A	A9R20225	A9R21225	-	A9R24225	-	
		40 A	-	A9R21240	-	A9R24240	A9R25240	
		63 A	-	A9R21263	-	A9R24263	A9R25263	
		100 A	-	A9R21291	-	A9R24291	A9R25291	
4P		Чувствительность	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	300 мА S	
	Ном. ток	25 A	-	A9R21425	-	A9R24425	-	8
		40 A	-	A9R21440	A9R22440	A9R24440	A9R25440	
		63 A	-	A9R21463	A9R22463	A9R24463	A9R25463	
		80 A	-	A9R21480	-	A9R24480	A9R25480	
		100 A	-	A9R21491	-	A9R24491	A9R25491	
Рабочее напряжение (Ue)		2P	230 - 240 В					
		4P	400 - 415 В					
Рабочая частота			50/60 Гц					
Аксессуары			Стр. 142					

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные выключатели нагрузки

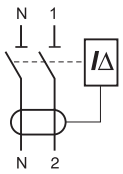
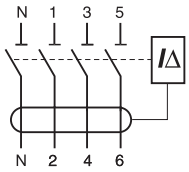
iID (тип Asi)

МЭК/EN 61008-1

- Дифференциальные выключатели нагрузки iID выполняют следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (≤ 30 мА),
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≥ 100 мА),
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 мА).
- Работают в условиях влажности и сложной окружающей среды.

Каталожные номера

Дифференциальные выключатели нагрузки iID

Тип			Asi				Кол-во модулей Ш = 9 мм
Изделие			iID				
Вспомогательные устройства			Применимые вспомогательные устройства: стр. 146				
2P		Чувстви-тельность	10 мА	30 мА	300 мА	300 мА S	
	Ном. ток	16 A	-	-	-	-	4
		25 A	A9R30225	A9R61225	-	-	
		40 A	-	A9R61240	-	A9R35240	
		63 A	-	A9R61263	-	A9R35263	
		100 A	-	-	-	A9R35291	
4P		Чувстви-тельность	10 мА	30 мА	300 мА	300 мА S	
	Ном. ток	25 A	-	A9R61425	-	-	8
		40 A	-	A9R61440	-	A9R35440	
		63 A	-	A9R61463	A9R34463	A9R35463	
		80 A	-	A9R31480	-	A9R35480	
		100 A	-	A9R31491	A9R34491	A9R35491	
Рабочее напряжение (Ue)		2P	230 - 240 В				
		4P	400 - 415 В				
Рабочая частота			50/60 Гц				
Аксессуары			Стр. 142				

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные выключатели нагрузки

iID (типы AC, A и Asi)

PB106548-40

PB104472-40

■ Изолированные клеммы IP20

■ Кнопка тестирования

Окно VISI-TRIP

■ Индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя

■ Много места для маркировки цепей

Секционирование с гарантированным отключением

■ Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-3.

■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

■ Фиксация двойным пружинным зажимом позволяет демонтировать устройство, не снимая гребёнчатую шинку

Тип Asi

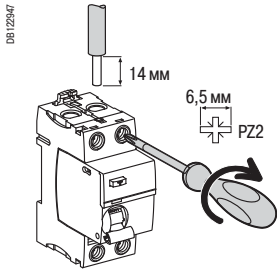
■ Улучшенная защита от электрических возмущений и загрязнённой среды.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные выключатели нагрузки

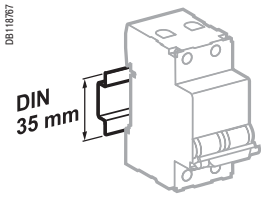
iID (типы AC, A и Asi)

Присоединение

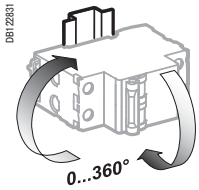


Тип	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами*: Клемма Al 50 мм²	С аксессуарами*: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами*: Распределит. клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами*: Распределит. клемма: Гибкие кабели
		DB122945	DB122946	DB122935	DB118789	DB118787	
iID	3,5 Н • м	1 - 35 мм²	1 - 25 мм²	50 мм²	5 мм	3 x 16 мм²	3 x 10 мм²

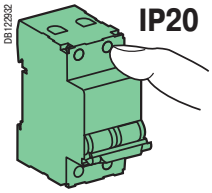
* См. стр. 66

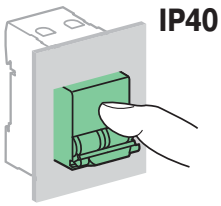


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение

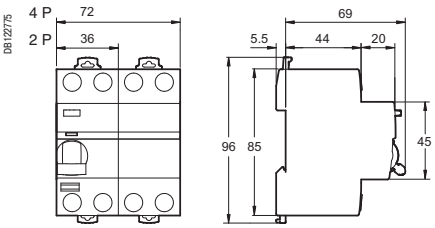




Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК 60947		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Согласно МЭК/EN 61008-1		
Ток отключения и включения (Im/I∆m)		1500 A
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Типы AC и A (неселективные [S])	250 A, ударн.
	Типы AC и A (селективные [S])	3 кА, ударн.
	Тип Asi	3 кА, ударн.
Условный номинальный ток короткого замыкания (Inc/I∆c)	С выключателем iC60N/H/L	Равен току отключения автоматического выключателя iC60
	С предохранителем	10000 A
Дополнительные характеристики		
Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая (AC1) 16 - 63 A	15000
	Электрическая (AC1) 80 - 100 A	10000
	Механическая	20000
Рабочая температура	Тип AC	От -5 до +60 °C
	Типы A и Asi	От-25 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C

Размеры (мм)



Масса (г)

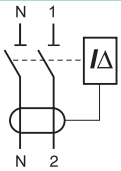
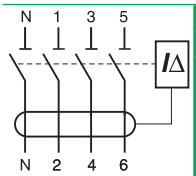
Дифференциальные выключатели нагрузки	
Кол-во полюсов	**iID**
2	210
4	370

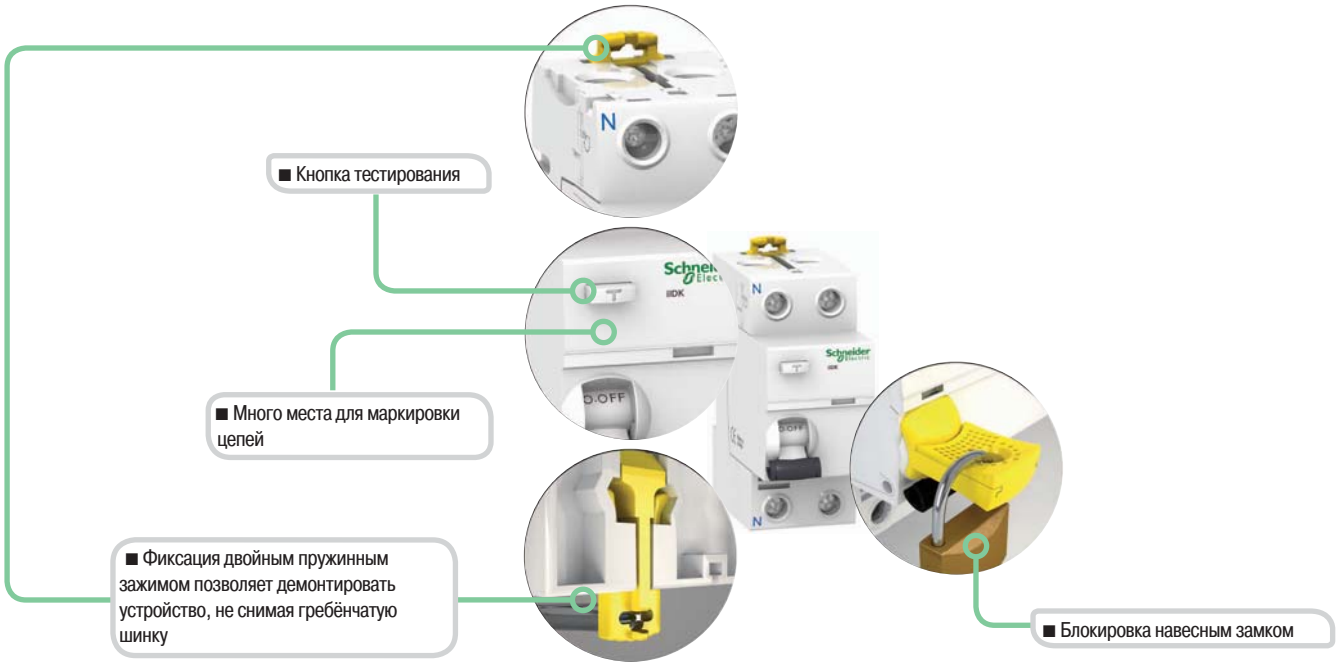
Дифференциальные выключатели нагрузки
iID K

МЭК/EN 61008-1

- Дифференциальные выключатели нагрузки iID K выполняют следующие функции:
  - защита людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (30 мА),
  - защита людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (300 мА),
  - защита электроустановок от риска возгорания (300 мА).

Каталожные номера

Дифференциальные выключатели нагрузки iID K					
Тип			AC ∼		Кол-во модулей Ш = 9 мм
Изделие			iID K		
Вспомогательные устройства			Без вспомогательных устройств		
2P		Чувстви-тельность	30 мА	300 мА	
	Ном. ток	25 A	A9R50225	A9R75225	4
		40 A	A9R50240	A9R75240	
4P		Чувстви-тельность	30 мА	300 мА	
	Ном. ток	25 A	A9R50425	A9R75425	8
		40 A	A9R50440	A9R75440	
		63 A	A9R70463	A9R75463	
Рабочее напряжение (Ue)		2P	230 - 240 В		
		4P	400 - 415 В		
Рабочая частота			50/60 Гц		

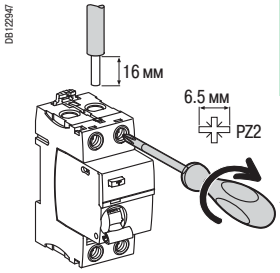


«Электро-Профи» - www.ep.ru

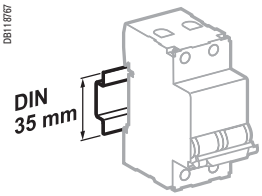
Дифференциальные выключатели нагрузки
iID K

Присоединение

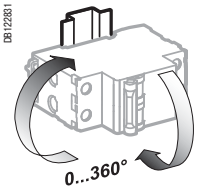
Без аксессуаров



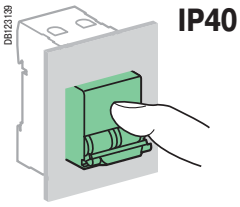
Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
iID K	3,5 Н • м	1 - 35 мм²	1 - 25 мм²



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



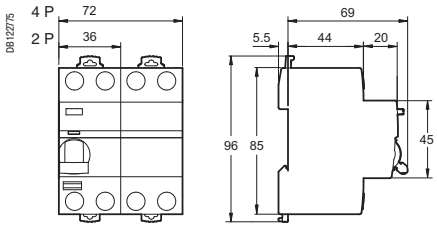
Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 61008-1		
Напряжение изоляции (Ui)		440 В
Степень загрязнения		2
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		4 кВ
Ток отключения и включения (Im/IΔm)	25 - 40 А	500 А
	63 А	630 А
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения		Мгновенного действия: до 200 А, ударн.
Условный номинальный ток короткого замыкания (Inc/IΔc)	С выключателем iC60N/H/L	6000 А
	С предохранителем	4500 А
Дополнительные характеристики		
Степень защиты	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	Электрическая	2000 (AC1)
	Механическая	5000
Рабочая температура		От -5 до +40 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C

Масса (г)

Дифференциальные выключатели нагрузки	
Кол-во полюсов	**iID K**
2	210
4	370

Размеры (мм)



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные выключатели нагрузки

RCCB-ID 125 A (типы AC, A, Asi)

МЭК/EN 61008-1, VDE 0664

16973

16921

16940

- Дифференциальные выключатели нагрузки обеспечивают:
  - управление электрическими цепями;
  - защиту людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (≤ 30 мА);
  - защиту людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (≤ 100 мА);
  - защиту электроустановок от повреждений изоляции (≥ 300 мА).

Дифференциальные выключатели нагрузки применяются в электроустановках промышленных и административно-коммерческих объектов.

Тип Asi

Тип Asi адаптирован для работы в средах со следующими особенностями:

- Высокий риск ложных срабатываний: возможность близких грозовых разрядов, система заземления IT, наличие электронных балластов, преобразователей частоты, наличие устройств со встроенными помехоподавляющими фильтрами (осветительные приборы, компьютерное оборудование и т.д.).
- Присутствие источников помех:
  - наличие гармоник или частотно-зависимой режекции;
  - наличие постоянных составляющих: диоды, диодные мосты, источники питания с импульсной регулировкой
- Защита от ложных срабатываний, вызванных перенапряжением переходных процессов (грозовые разряды, коммутации аппаратуры в сети и т.д.).

Вспомогательный контакт OFsp

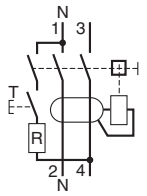
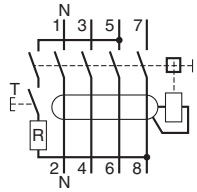
- Вспомогательный контакт OFsp устанавливается слева от аппарата и представляет собой двойной переключающий контакт, служащий для сигнализации положения «включено» или «отключено» дифференциального выключателя нагрузки RCCB-ID 125 A.

Аксессуары

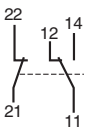
- Пломбируемые защитные крышки винтов, 2 и 4 полюса.

Каталожные номера

Дифференциальные выключатели нагрузки RCCB-ID 125 A

Тип		AC				A				Asi		Количество модулей Ш = 9 мм
2P	**Чувствительность**	**30 мА**	**100 мА**	**300 мА**	**500 мА**	**30 мА**	**300 мА**	**300 мА** Ⓢ	**500 мА**	**30 мА**	**300 мА**	
	Ном. ток 125 A	**16966**	-	**16967**	-	**16970**	**16971**	-	-	**16972**	**16973**	4
4P	**Чувствительность**	**30 мА**	**100 мА**	**300 мА**	**500 мА**	**30 мА**	**300 мА**	**300 мА** Ⓢ	**500 мА**	**30 мА**	**300 мА**	
	Ном. ток 125 A	**16905**	**16906**	**16907**	**16908**	**16924**	**16926**	**16925**	**16927**	**16920**	**16921**	8
Рабочая частота		50 Гц										

Вспомогательные устройства

Тип				Количество модулей Ш = 9 мм
Контакт OFsp	**Контакт**	**Напряжение**		
	1 A	230 В пост. тока (DC13)	**16940**	1
	6 A	230 В пер. тока (AC15)		

Аксессуары

Тип	Количество полюсов	
Верхние/нижние защитные крышки винтов (комплект из 10 шт.)	2P	**16938**
	4P	**16939**

Селективные аппараты Ⓢ

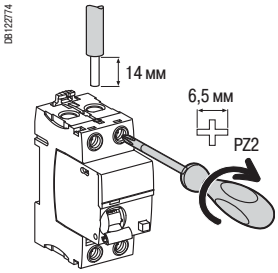
- Селективные дифференциальные выключатели нагрузки обеспечивают вертикальную селективность с нижестоящими неселективными дифференциальными аппаратами.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные выключатели нагрузки

RCCB-ID 125 A (типы AC, A, Asi)

Присоединение



Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB112804	DB112805	
RCCB-ID	125 A	3 Н·м	1 x 1,5 - 50 мм²	1 x 1,5 - 50 мм²
			2 x 1,5 - 16 мм²	2 x 1,5 - 16 мм²
OFsp	-	0,8 Н·м	0,5 - 1,5 мм²	0,5 - 1,5 мм²

Состояние контакта OF в зависимости от положения дифференциального выключателя нагрузки

Тип				
RCCB-ID 125 A	Включено	■	-	-
	Отключено	-	■	-
	Аварийное отключение	-	-	■
Контакт OFsp	22/21 12/11	Отключено	Включено	Включено
	14/11	Включено	Отключено	Отключено

DB122835

Индикация состояния RCCB-ID посредством трёхпозиционной рукоятки управления и индикатора на передней панели

- Включено (красный цвет индикатора)
- Аварийное отключение (зелёный цвет индикатора)
- Отключено (зелёный цвет индикатора)

Характеристики

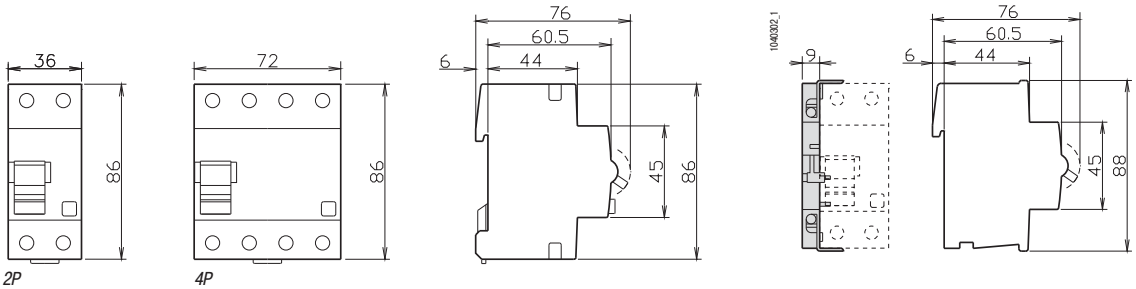
Электрические характеристики	
Напряжение изоляции (Ui)	2P : 230 В пер. тока
	4P : 400 В пер. тока
Номинальный дифференциальный ток включения и отключения (Im / IΔm)	1250 A
Устойчивость к помехам	Защита от ложных срабатываний из-за грозовых разрядов, коммутаций аппаратуры в сети
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Тип AC и A (неселективные Ⓢ) : 250 A, ударн.
	Тип Asi (неселективные Ⓢ) : 3 кА, ударн.
	Тип AC, A и Asi (селективные Ⓢ) : 3 кА, ударн.
Ном. условный ток короткого замыкания	10000 A при FU 125 A gG
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	
Электрическая	> 2 000
Механическая	> 5 000
Другие характеристики	
Степень защиты	IP40 для передней панели
	IP20 для клемм
	IP40 с защитными крышками винтов
Степень загрязнения	3
Класс изоляции	Класс II для передней панели
Рабочая температура	Тип AC : от -5 до +60 °C
	Тип A и Asi : от -25 до +60 °C
Температура хранения	От -40 до +60 °C
Тропическое исполнение	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)
Высота над уровнем моря	Характеристики не изменяются на высотах до 2000 м

Масса (г)

Дифференциальный выключатель нагрузки и вспомогательное устройство		
Тип	RCCB-ID 125 A	OFsp
2P	230	40
4P	420	

Размеры

014030Z_1



2P
RCCB-ID 125 A

4P

Контакт OFsp

Дифференциальные выключатели
DPN N Vigi

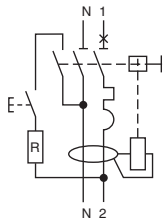
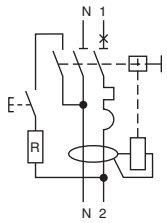
ГОСТ Р 51327.1-99
EN 61009
МЭК 61009

■ Дифференциальный автоматический выключатель DPN N Vigi обеспечивает комплексную защиту оконечных цепей (от коротких замыканий, перегрузок и повреждений изоляции):
- ☐ защиту людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (≤ 30 мА),
- ☐ защиту людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (300 мА),
- ☐ защиту электроустановок от риска возгорания (300 мА).

■ Аппараты серии «Asi» (сверхпомехоустойчивые) позволяют поддерживать оптимальный уровень безопасности и бесперебойности работы в электроустановках, подверженных воздействию помех:
- ☐ вследствие экстремальных атмосферных условий;
- ☐ из-за наличия потребителей – источников гармоник;
- ☐ из-за наличия переходных токов переключения.

Цвет пластика аппаратов iDPN N, DPN N Vigi и аксессуаров к ним был изменен на белый для перехода в серию Acti 9. Каталожные номера таких аппаратов начинаются с префикса A9N.

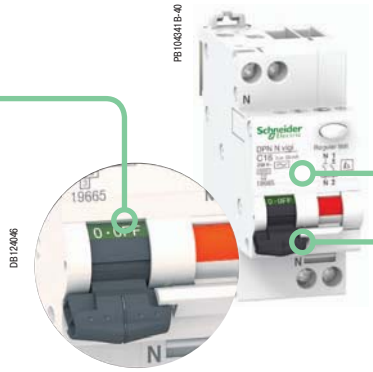
DPN N Vigi 6000

Тип			AC ∼		Asi		Кол-во модулей Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства			Стр. 150				
1P+N Кривая B		Чувствительность	30 мА	300 мА	30 мА	300 мА	
	Ном. ток (In)	4 A	A9N19650	-	-	-	4
		6 A	A9N19651	A9N19671	-	-	
		10 A	A9N19653	A9N19673	-	-	
		13 A	-	-	-	-	
		16 A	A9N19655	A9N19675	-	-	
		20 A	A9N19656	A9N19676	-	-	
		25 A	A9N19657	A9N19677	-	-	
		32 A	A9N19658	A9N19678	-	-	
		40 A	A9N19659	A9N19679	-	-	
1P+N Кривая C		Чувствительность	30 мА	300 мА	30 мА	300 мА	
	Ном. ток (In)	6 A	A9N19661	A9N19681	A9N19631	A9N19641	4
		10 A	A9N19663	A9N19683	A9N19632	A9N19642	
		13 A	-	-	A9N19633	A9N19643	
		16 A	A9N19665	A9N19685	A9N19634	A9N19644	
		20 A	A9N19666	A9N19686	A9N19635	A9N19645	
		25 A	A9N19667	A9N19687	A9N19636	A9N19646	
		32 A	A9N19668	A9N19688	A9N19637	A9N19647	
		40 A	A9N19669	A9N19689	A9N19638	A9N19648	
Рабочее напряжение (Ue)			230 В пер. тока				
Рабочая частота			50/60 Гц				
Аксессуары			Стр. 110				

«Электро-Профи» - www.ep.ru

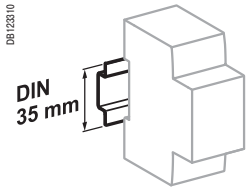
Дифференциальные выключатели
DPN N Vigi

Секционирование с гарантированным отключением
■ Зелёная полоса на рукоятке гарантирует размыкание всех полюсов с возможностью блокировки отключённого положения навесным замком, что обеспечивает полную безопасность выполнения работ на токоведущих частях

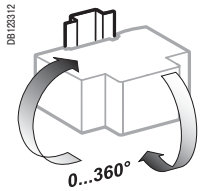


■ Мгновенное включение

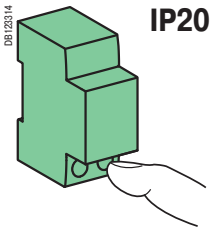
■ Индикация срабатывания от дифференциального тока посредством положения рукоятки на передней панели

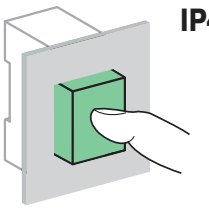


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм

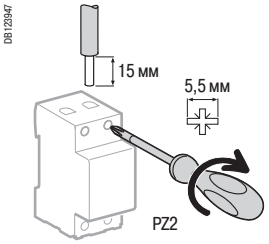


Любое установочное положение





Присоединение



Ном. ток	Момент затяжки	С аксессуарами: Медные кабели — Жёсткие	С аксессуарами: Медные кабели — Гибкие или с наконечником
	DB122945		DB122946
4 - 40 A	3,5 Н·м	1 - 16 мм²	1 - 10 мм²

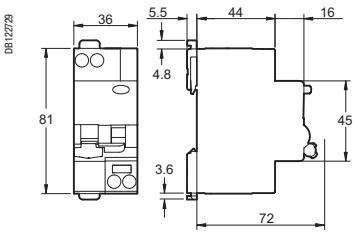
Технические характеристики

Основные характеристики		
Согласно МЭК/EN 60947-2		**DPN N Vigi**
Напряжение изоляции (Ui)		400 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		4 кВ
Температура настройки номинального тока		30 °C
Дифференциальная защита с мгновенным срабатыванием		30, 300 мА
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая B	Между 3 и 5 In
	Кривая C	Между 5 и 10 In
Категория применения		A
Класс изоляции		2
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Тип AC	250 A, ударн.
	Тип Asi	3 кА, ударн.
Согласно EN 61009		
Класс токоограничения		
Ток отключения (Icn)		6 000 A
Номинальный дифференциальный ток отключения и включения (IΔm)		6 000 A
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая ≤ 20 A	20000
	≥ 25 A	10000
	Механическая	20000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		IV
Рабочая температура	Тип AC	От -5 до +60 °C
	Тип Asi	От -25 до +60 °C
Температура хранения		От -30 до +70 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Масса (г)

Дифференциальный выключатель	
Кол-во полюсов	**DPN N Vigi**
1P+N	125

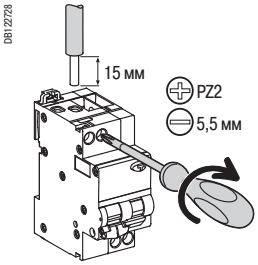
Размеры (мм)



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Аксессуары
DPN N Vigi, iDPN N

Присоединение



Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB112804	DB112805
4 - 40 A	3,5 Н·м	1 - 16 мм²	1 - 10 мм²

6	Переходник (комплект из 4 шт.)			A9XPCM04, A9XPCD04
7	Гребёнчатая шинка (комплект из 2 шт.)	1П + Н	13 отх. линий	21501
			24 отх. линии	21503
		3П + Н	24 отх. линий	21507
			48 отх. линии	21093

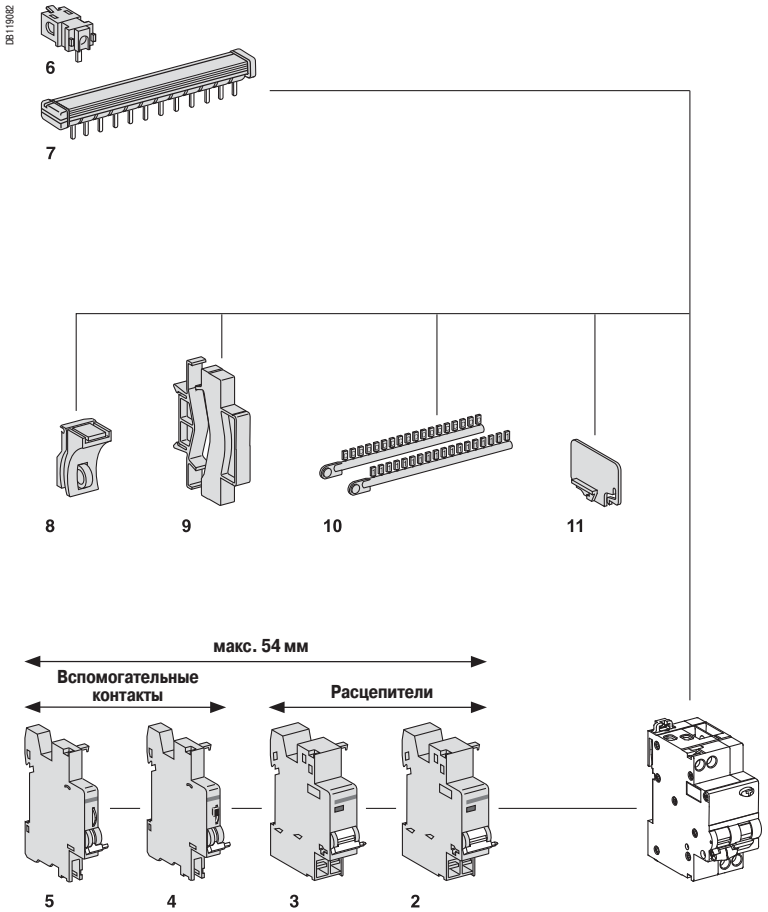
Монтажные аксессуары

8	Навесная блокировка (комплект из 2 шт.)	26970
9	Фальш-модуль	A9A27062
10	Защёлкивающаяся маркировка	
11	Межполюсная перегородка	A9A27001

Вспомогательные устройства (стр. 150)

Вспомогательные контакты	
4	Контакт сигнализации аварийного отключения SD
5	Вспомогательный контакт OF или OF+SD/OF

Расцепители	
2	Расцепители минимального напряжения MN или минимального напряжения с выдержкой времени MNⓢ или расцепитель минимального напряжения для аварийного отключения MNx
3	Независимый расцепитель MX, MX+OF или расцепитель максимального напряжения MSU



Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные выключатели
DPN N Vigi

DB123430 DB116619 DB126596

МЭК/EN 61009-1

PB112070-40

DPN N Vigi

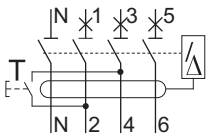
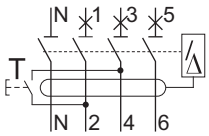
■ Дифференциальный автоматический выключатель DPN N Vigi обеспечивает комплексную защиту оконечных цепей (от коротких замыканий, перегрузок и повреждений изоляции):
- ☐ защиту людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (30 мА);
- ☐ защиту людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (300 мА);
- ☐ защиту электроустановок от риска возгорания (300 мА).

■ Аппараты серии Asi (сверхпомехоустойчивые) позволяют поддерживать оптимальный уровень безопасности и бесперебойности работы в электроустановках, подверженных воздействию помех:
- ☐ вследствие экстремальных атмосферных условий;
- ☐ из-за наличия потребителей – источников гармоник;
- ☐ из-за наличия переходных токов переключения.

■ Работают в условиях влажности и сложной окружающей среды.

Каталожные номера

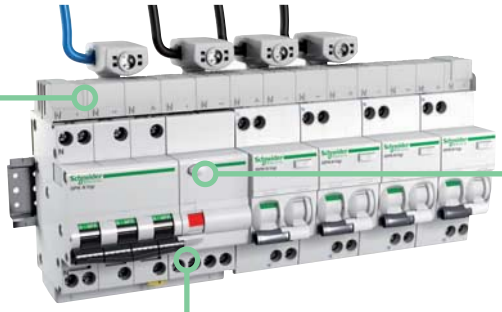
DPN N Vigi 6000

Тип			AC		A		Asi	Кол-во модулей Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства			**Стр. 150**					
3P+N Кривая B		**Чувствительность**	**30 мА**	**300 мА**	**30 мА**	**300 мА**	**30 мА**	
DB406134 	Ном. ток (In)	6 A	**A9D55706**	-	**A9D56706**	-	-	10
		10 A	**A9D55710**	-	**A9D56710**	-	-	
		13 A	-	-	**A9D56713**	-	-	
		16 A	**A9D55716**	-	**A9D56716**	-	-	
		20 A	**A9D55720**	-	**A9D56720**	-	-	
		25 A	**A9D55725**	-	**A9D56725**	-	-	
		32 A	**A9D55732**	-	**A9D56732**	-	-	
		40 A	**A9D55740**	-	**A9D56740**	-	-	
3P+N Кривая C		**Чувствительность**	**30 мА**	**300 мА**	**30 мА**	**300 мА**	**30 мА**	
DB406134 	Ном. ток (In)	6 A	**A9D31706**	-	**A9D32706**	-	-	10
		10 A	**A9D31710**	**A9D41710**	**A9D32710**	**A9D42710**	**A9D33710**	
		13 A	-	-	**A9D32713**	-	**A9D33713**	
		16 A	**A9D31716**	**A9D41716**	**A9D32716**	**A9D42716**	**A9D33716**	
		20 A	**A9D31720**	**A9D41720**	**A9D32720**	**A9D42720**	**A9D33720**	
		25 A	**A9D31725**	**A9D41725**	**A9D32725**	**A9D42725**	**A9D33725**	
		32 A	**A9D31732**	**A9D41732**	**A9D32732**	**A9D42732**	**A9D33732**	
		40 A	**A9D31740**	**A9D41740**	**A9D32740**	**A9D42740**	**A9D33740**	
Рабочее напряжение (Ue)			400 В пер. тока					
Рабочая частота			50 Гц					
Аксессуары			**Стр. 150, гребёнчатые шинки стр. 291**					

DB405568-40

■ Мгновенное включение

■ Фиксация двойным пружинным зажимом позволяет демонтировать устройство, не снимая гребёнчатую шинку



■ Аппараты iDPN Vigi 1P+N и DPN Vigi 3P+N можно устанавливать в одном ряду и подключать к одной гребёнчатой шинке

■ Кнопка тестирования

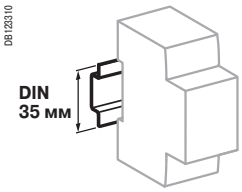
■ Изолированные клеммы IP20

Секционирование с гарантированным отключением

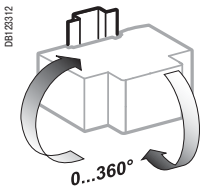
■ Зелёная полоса на рукоятке гарантирует размыкание всех полюсов с возможностью блокировки отключённого положения навесным замком, что обеспечивает полную безопасность выполнения работ на токоведущих частях

«Электро-Профи» - www.ep.ru

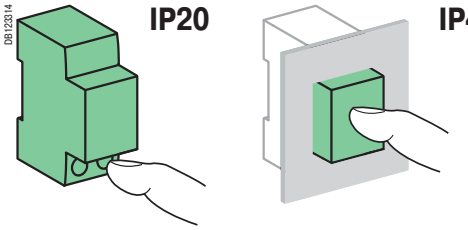
Дифференциальные выключатели
DPN N Vigi



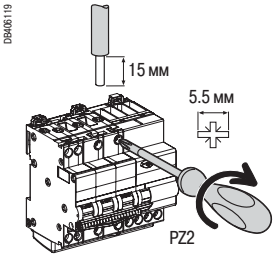
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Присоединение



Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB122945	DB122946
6 - 40 A	2 Н·м	0.75 - 16 мм²	0.33 - 10 мм²

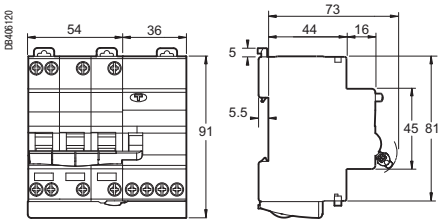
Технические характеристики

Основные характеристики		
Тип		**DPN N Vigi**
Напряжение изоляции (Ui)		440 В пер. тока
Степень загрязнения		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		4 кВ
Температура настройки номинального тока		30°C
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая B	Между 3 и 5 In
	Кривая C	Между 5 и 10 In
Согласно EN 61009		
Класс токоограничения		3
Номинальный ток отключения (Icn)		6000 A
Номинальный дифференциальный ток отключения и включения (IΔm)		6000 A
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Тип AC	250 A, ударн.
	Тип A	250 A, ударн.
	Тип Asi	-
Дополнительные характеристики		
Дифференциальная защита с мгновенным срабатыванием		30, 300 мА
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая ≤ 20 A	20,000
	≥ 25 A	10,000
	Механическая	20,000
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		III
Рабочая температура	Тип AC	От -5 до +60 °C
	Тип A, Asi	От -25 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +70 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Масса (г)

Дифференциальный выключатель	
Тип	**DPN N Vigi**
3P+N	498

Размеры (мм)



Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные выключатели
iDPN Vigi

Новинка!
Доступно с июня 2014

DB116619 DB123430 DB126596 DB123400

МЭК/EN 61009

PB110002-40

iDPN N Vigi

PB110001-40

iDPN H Vigi

■ Дифференциальный автоматический выключатель iDPN Vigi обеспечивает комплексную защиту оконечных цепей (от коротких замыканий, перегрузок и повреждений изоляции):
- ☐ защиту людей от поражения электротоком при прямом прикосновении (≤ 30 мА),
- ☐ защиту людей от поражения электротоком при косвенном прикосновении (300 мА),
- ☐ защиту электроустановок от риска возгорания (300 мА).

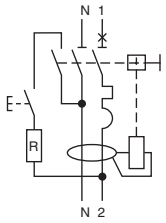
■ Аппараты серии Asi (сверхпомехоустойчивые) позволяют поддерживать оптимальный уровень безопасности и бесперебойности работы в электроустановках, подверженных воздействию помех:
- ☐ вследствие экстремальных атмосферных условий;
- ☐ из-за наличия потребителей – источников гармоник;
- ☐ из-за наличия переходных токов переключения.

■ Работают в условиях влажности и сложной окружающей среды.

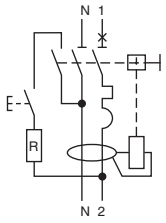
iDPN N Vigi 6000

Тип			AC		A				Asi			Кол-во модулей Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства			Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 146-149									
1P+N	Кривая B	Чувствит.	30 мА	300 мА	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	30 мА	100 мА	300 мА	
		Ном. ток (In) 4 A	A9D55604	A9D68604	-	A9D56604	A9D60604	A9D69604	-	-	-	4
		6 A	A9D55606	A9D68606	-	A9D56606	A9D60606	A9D69606	-	-	-	
		10 A	A9D55610	A9D68610	A9D08610	A9D56610	A9D60610	A9D69610	-	-	-	
		13 A	-	-	-	A9D56613	A9D60613	A9D69613	-	-	-	
		16 A	A9D55616	A9D68616	A9D08616	A9D56616	A9D60616	A9D69616	-	-	-	
		20 A	A9D55620	A9D68620	-	A9D56620	A9D60620	A9D69620	-	-	-	
		25 A	A9D55625	A9D68625	-	A9D56625	A9D60625	A9D69625	-	-	-	
		32 A	A9D55632	A9D68632	-	A9D56632	A9D60632	A9D69632	-	-	-	
		40 A	A9D55640	A9D68640	-	A9D56640	A9D60640	A9D69640	-	-	-	
1P+N	Кривая C	Чувствит.	30 мА	300 мА	10 мА	30 мА	100 мА	300 мА	30 мА	100 мА	300 мА	
		Ном. ток (In) 6 A	A9D31606	A9D41606	-	A9D32606	A9D52606	A9D42606	A9D33606	A9D53606	A9D43606	4
		10 A	A9D31610	A9D41610	A9D02610	A9D32610	A9D52610	A9D42610	A9D33610	A9D53610	A9D43610	
		13 A	-	-	-	A9D32613	A9D52613	A9D42613	A9D33613	A9D53613	A9D43613	
		16 A	A9D31616	A9D41616	A9D02616	A9D32616	A9D52616	A9D42616	A9D33616	A9D53616	A9D43616	
		20 A	A9D31620	A9D41620	-	A9D32620	A9D52620	A9D42620	A9D33620	A9D53620	A9D43620	
		25 A	A9D31625	A9D41625	-	A9D32625	A9D52625	A9D42625	A9D33625	A9D53625	A9D43625	
		32 A	A9D31632	A9D41632	-	A9D32632	A9D52632	A9D42632	A9D33632	A9D53632	A9D43632	
		40 A	A9D31640	A9D41640	-	A9D32640	A9D52640	A9D42640	A9D33640	A9D53640	A9D43640	
Рабочее напряжение (Ue)			230 В пер. тока									
Рабочая частота			50 Гц									
Аксессуары			Стр. 144, гребёнчатые шинки стр. 289									

DB123871



DB123871

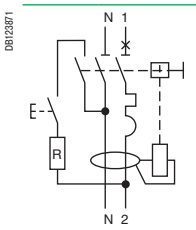
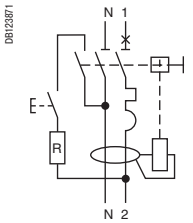


«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные выключатели
iDPN Vigi

Новинка!
Доступно с июня 2014

iDPN H Vigi 10000

Тип			A		Asi		Кол-во модулей Ш = 9 мм
Вспомогательные устройства			Сигнализация и дистанционное отключение, стр. 146-149				
1P+N Кривая B		Чувствительность	30 мА	300 мА	30 мА	300 мА	
	Ном. ток (In)	6 A	A9D07606	-	-	-	4
		10 A	A9D07610	-	-	-	
		16 A	A9D07616	-	-	-	
		20 A	A9D07620	-	-	-	
		25 A	A9D07625	-	-	-	
		32 A	A9D07632	-	-	-	
1P+N Кривая C		Чувствительность	30 мА	300 мА	30 мА	300 мА	
	Ном. ток (In)	6 A	A9D37606	A9D47606	A9D38606	A9D48606	4
		10 A	A9D37610	A9D47610	A9D38610	A9D48610	
		16 A	A9D37616	A9D47616	A9D38616	A9D48616	
		20 A	A9D37620	A9D47620	A9D38620	A9D48620	
		25 A	A9D37625	A9D47625	A9D38625	A9D48625	
		32 A	A9D37632	A9D47632	A9D38632	A9D48632	
Рабочее напряжение (Ue)			230 В пер. тока				
Рабочая частота			50 Гц				
Аксессуары			Стр. 144, гребёнчатые шинки стр. 289				

■ Мгновенное включение

■ Изолированные клеммы IP20

Двойное окно VISI-TRIP
■ Индикация аварийного отключения посредством красного механического индикатора состояния, расположенного на передней панели автоматического выключателя
■ Индикация срабатывания от дифференциального тока посредством красного механического индикатора на передней панели

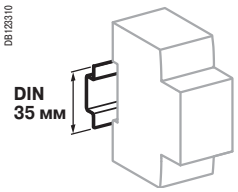
■ Кнопка тестирования

Секционирование с гарантированным отключением
■ Зелёная полоса на рукоятке гарантирует размыкание всех полюсов с возможностью блокировки отключённого положения навесным замком, что обеспечивает полную безопасность выполнения работ на токоведущих частях

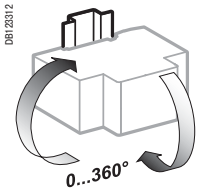
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные выключатели
iDPN Vigi

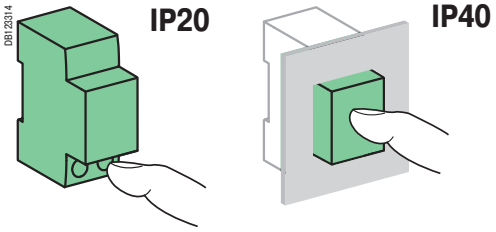
Новинка!
Доступно с июня 2014



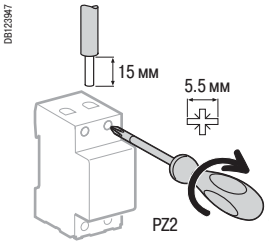
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Присоединение

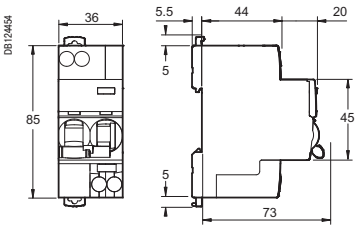


Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB122945	DB122946
4 - 40 A	2 Н·м	1 - 16 мм²	1 - 10 мм²

Технические характеристики

Основные характеристики			
Тип		**iDPN N Vigi**	**iDPN H Vigi**
Напряжение изоляции (Ui)		400 В пер. тока	
Степень загрязнения		3	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		4 кВ	
Температура настройки номинального тока		30°C	
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая B	Между 3 и 5 In	
	Кривая C	Между 5 и 10 In	
Согласно EN 61009			
Класс токоограничения		3	
Номинальный ток отключения (Icn)		6000 A	10,000 A
Номинальный дифференциальный ток отключения и включения (IΔm)		6000 A	10,000 A
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения	Тип AC	250 A, ударн.	250 A, ударн.
	Тип A	250 A, ударн.	250 A, ударн.
	Тип Asi	3 кА, ударн.	3 кА, ударн.
Дополнительные характеристики			
Дифференциальная защита с мгновенным срабатыванием		10, 30, 100, 300 мА	30, 300 мА
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20	
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II	
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая ≤ 20 A	20,000	
	Электрическая ≥ 25 A	10,000	
	Механическая	20,000	
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		III	
Рабочая температура	Тип AC	От -5 до +60 °C	
	Тип A, Asi	От -25 до +60 °C	
Температура хранения		От -40 до +85 °C	
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	

Размеры (мм)



Масса (г)

Дифференциальный выключатель	
Тип	**iDPN Vigi**
1P+N	125

Дифференциальные автоматические выключатели
iDif K

Стандарты: ГОСТ Р 51327.1-99, МЭК 61009

■ Однофазный дифференциальный автоматический выключатель iDif K обеспечивает:
□ защиту людей от поражения электротоком при прямых и косвенных прикосновениях (30 мА);
□ комплексную защиту оконечных цепей (от коротких замыканий, перегрузок и повреждений изоляции);
□ безопасность за счёт секционирования фазы и нейтрали.
■ Дифференциальные автоматические выключатели iDif K класса A чувствительны к пульсирующей постоянной составляющей.
■ Индикация отключений на токи замыкания на землю, короткого замыкания и перегрузки реализуется посредством положения OFF (Откл.) рукоятки.
■ Расположенная на передней панели кнопка тестирования "T" (расположена под рукояткой управления) служит для проверки работоспособности выключателя.

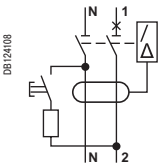
Аксессуары

Навесная блокировка
■ Позволяет заблокировать рукоятку в положении «включено» или «отключено» с помощью навесного замка с диаметром дужки до 8 мм (не входит в комплект поставки).

Гребёнчатые шинки 1P+N
■ Гребёнчатые шинки облегчают ввод в эксплуатацию изделий Schneider Electric.

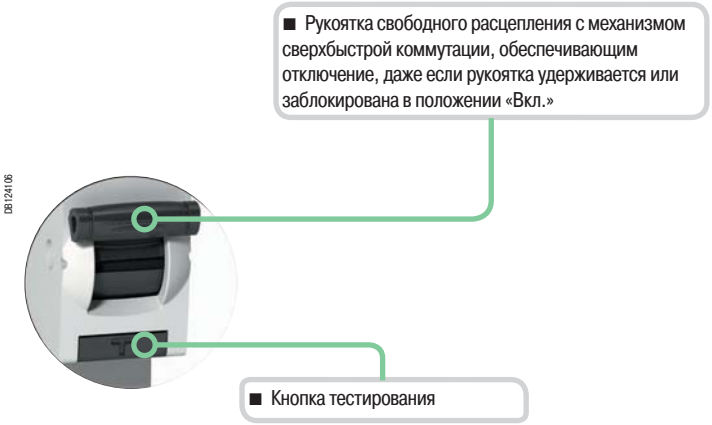
Каталожные номера

iDif K

Тип				A	AC	Кол-во модулей Ш = 9 мм
Кривая C	Рабочее напряжение (В)		Чувствительность (IΔn)	30 мА		
	230	Ном. ток (In)	6 A	A9D49606	A9D63606	2
			10 A	A9D49610	A9D63610	
			16 A	A9D49616	A9D63616	
			20 A	A9D49620	A9D63620	
			25 A	A9D49625	A9D63625	
			32 A	A9D49632	A9D63632	
Рабочая частота				50 Гц		

Аксессуары

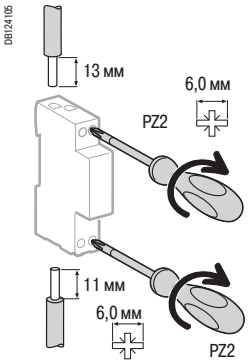
Тип	
Навесная блокировка (комплект из 2 шт.)	26970
Гребёнчатая шинка 1P+N, 26 модулей Ш = 9 мм	21501
Гребёнчатая шинка 1P+N, 48 модулей Ш = 9 мм	21503
Боковые заглушки для гребёнчатой шинки (комплект из 40 шт.)	A9XPE110, A9XPE210
Защитные колпачки для гребёнчатой шинки (комплект из 40 шт.)	A9XPT920



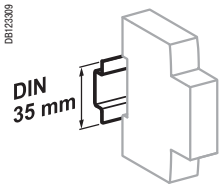
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальные автоматические выключатели
iDif K

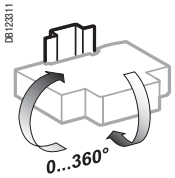
Присоединение



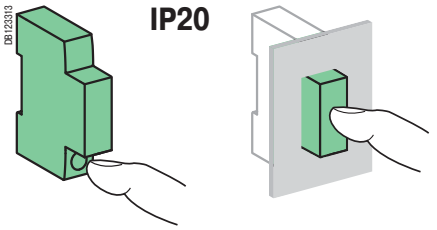
Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие
			DB122945	DB122946
Верхнее присоединение	10 - 25 A	2 Н·м	1 - 16 мм²	1 - 16 мм²
Нижнее присоединение		2 Н·м	1 - 10 мм²	1 - 10 мм²



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



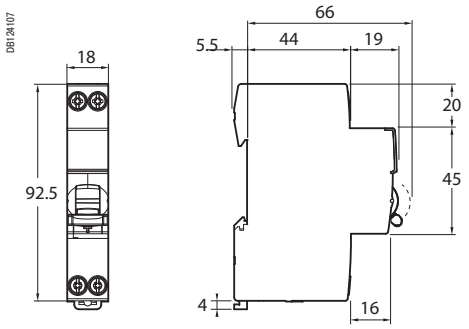
Любое установочное положение



Технические характеристики

Основные характеристики		
Рабочее напряжение (Ue)		230 В + 10 %, -15 %
Напряжение изоляции (Ui)		400 В
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		4 кВ
Номинальный дифференциальный ток срабатывания (IΔn)		30 мА
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	30 °C
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая C	Между 5 и 10 In
Класс токоограничения		3
Ударный ток (8/20 мкс), выдерживаемый без отключения		3000 A
Ток отключения (Icn)		6000 A
Номинальный дифференциальный ток включения/отключения фаза/земля (IΔm)		500 A
Дополнительные характеристики		
Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Износостойкость (кол-во циклов B-O)	Электрическая	10 000
	Механическая	20 000
Рабочая температура		От -25 до +55 °C
Температура хранения		От -25 до +70 °C
Тропическое исполнение		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

Размеры (мм)



Масса (г)

Дифференциальный выключатель	
Кол-во полюсов	**iDif K**
1P+N	136

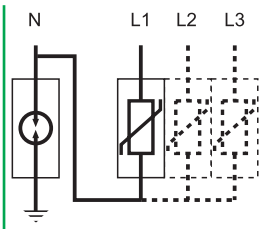
Низковольтные ограничители перенапряжений

iPRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master
Класс 1 и 2

Серия ограничителей перенапряжений класса 1 отвечает требованиям нормативной стойкости к волне тока 10/350 мкс (8/20 мкс для ограничителей перенапряжений класса 2).
Они адаптированы к следующим системам заземления: TT, TN-S, TN-C, IT 230 В.
Кроме того, ограничитель перенапряжения PRF1 Master можно использовать с системой заземления IT 400 В.
Ограничители перенапряжений iPRF1 12.5r и PRD1 снабжены контактом для дистанционной передачи информации «окончание срока службы».
Ограничитель перенапряжений PRD1 оснащён сменным картриджем, что облегчает его замену.

iPRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master

Ограничитель перенапряжений класса 1 рекомендуется использовать в зданиях промышленного и административно-коммерческого назначения, защищённых молниеотводом или решётчатым экраном.
Он защищает электроустановку от прямых ударов молнии.
Обеспечивает прохождение тока прямого грозового разряда, распространяющегося от провода заземления к проводникам сети.
Перед ограничителем перенапряжений должен быть установлен автоматический выключатель или предохранитель, ток отключения которого по меньшей мере равен максимальному ожидаемому току короткого замыкания в точке установки.
Ограничители перенапряжений iPRF1 12.5r и PRD1 25r также обеспечивают защиту класса 2, они защищают электроустановку посредством точного одностороннего ограничения грозовых перенапряжений.



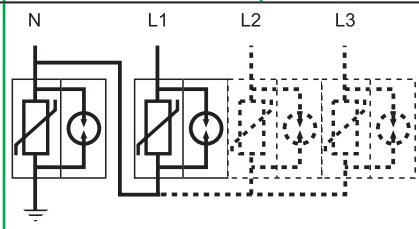
iPRF1 12.5r (1P+N, 3P+N)

PB104275-35
iPRF1 12.5r

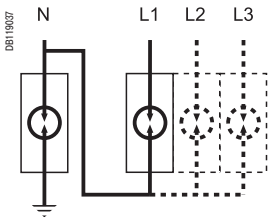
PB104280-35
PRD1 25r

PB104298-35
PRD1 Master

Тип	Количество полюсов	
Стационарный ограничитель перенапряж.	**1P+N**	**3P+N**
iPRF1 12.5r T1 + T2	**A9L16632**	**A9L16634**
PRF1 Master T1		



PRD1 25r (1P+N, 3P+N)



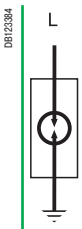
PRD1 Master (1P+N, 3P+N)

Ограничитель перенапряж. со сменным картриджем	**1P+N**	**3P+N**
PRD1 25r T1 + T2	**16330**	**16332**
PRD1 Master T1	**16361**	**16363**

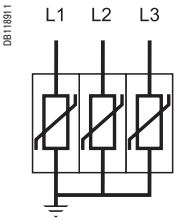
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Низковольтные ограничители перенапряжений

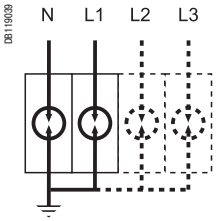
iPRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master
Класс 1 и 2



PRF1 Master (1P)

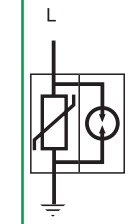


iPRF1 12.5r (3P)

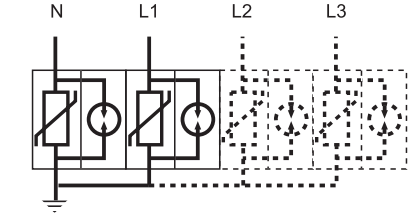


PRF1 Master (2P, 3P, 4P)

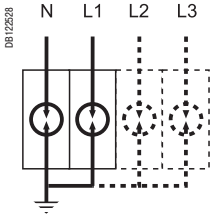
					Система заземления	Рекомендуемый монтажный аксессуар
	1P	**2P**	**3P**	**4P**		
					TT, TN-S	
			A9L16633		TN-C, IT 230 В	
		2 x **16630**			IT [(1)] с распределением нейтрали	**16643**
DB122327	**16630** DB122327		3 x **16630**		IT [(1)] без распределения нейтрали	**16644**
				4 x **16630**	IT [(1)] с распределением нейтрали	**16645**



PRD1 25r (1P)



PRD1 25r (2P, 3P, 4P)



PRD1 Master (2P, 3P, 4P)

	1P	**2P**	**3P**	**4P**		
					TT, TN-S	
		2 x **16329**		4 x **16329**	IT 230 В	
	16329		**16331**		TN-C, IT 230 В	
					TT, TN-S	
	16360	2 x **16360**	**16362**	4 x **16360**	TN-C, IT 230 В	

(1) Исполнение без индикатора.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Низковольтные ограничители перенапряжений

iPRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master
Класс 1 и 2

Тип	Кол-во полю-сов	Ширина	I imp (кА) (10/350) Импульсный ток		I макс. (кА) (8/20) Макс. ток разряда	In - кА Ном. ток разряда	Up - кВ Уровень защиты	Un - В Ном. напря-жение сети	Uc - В Макс. установивше-еся рабочее напряжение	
Стационарные ограничители перенапряжений		**Кол-во модулей Ш = 9 мм**	**Ограничители перенапряж.**	**Ограничители перенапряж. + авт. выключ.**						
iPRF1 12.5r	**Класс** 1 + 2									
	1P+N	4	12.5/50 N/PE		50	25	1.5	230	350	**A9L16632**
	3P	8	12.5		50	25	1.5	230 / 400	350	**A9L16633**
	3P+N	8	12.5/50 N/PE		50	25	1.5	230 / 400	350	**A9L16634**
PRF1 Master	**Класс** 1									
	1P	4	50	35	-	50	1.5	230	440	**16630**
Ограничители перенапряжений со сменным картриджем										
PRD1 25r	**Класс** 1 + 2									
	1P	4	25		40	25	1.5	230	350	**16329**
	1P+N	8	25/100 N/PE		40	25	1.5	230/400	350	**16330**
	3P	12	25		40	25	1.5	230	350	**16331**
	3P+N	16	25/100 N/PE		40	25	1.5	230/400	350	**16332**
PRD1 Master	**Класс** 1									
	1P	4	25		-	25	1.5	230	350	**16360**
	1P+N	8	25/100 N/PE		-	25	1.5	230/400	350	**16361**
	3P	12	25		-	25	1.5	230	350	**16362**
	3P+N	16	25/100 N/PE		-	25	1.5	230/400	350	**16363**
Сменный картридж										
C1 Master-350	-	4	-	-	-	25	1.5	-	350	**16314**
C1 25-350	-	23 мм	-	-	-	25	1.5	-	350	**16315**
C2 40-350	-	12 мм	-	-	-	20	1.4	-	350	**16316**
C1 Neutral-350	-	4	-	-	-	-	-	-	350	**16317**

Ограничители перенапряжений	Сменный картридж		
	Фаза		**Нейтраль**
	Тип 1	Тип 2	
PRD1 25r			
PRD1 25r 1P	**16315**	**16316**	-
PRD1 25r 1P+N	**16315**	**16316**	**16317**
PRD1 25r 3P	3 x **16315**	3 x **16316**	-
PRD1 25r 3P+N	3 x **16315**	3 x **16316**	**16317**
PRD1 Master			
PRD1 Master 1P	**16314**	-	-
PRD1 Master 1P+N	**16314**	-	**16317**
PRD1 Master 3P	3 x **16314**	-	-
PRD1 Master 3P+N	3 x **16314**	-	**16317**

DB123370

Аксессуары		
Тип	**Кол-во полюсов**	
Гребёнчатая шинка	4	**16643**
Гребёнчатая шинка	6	**16644**
Гребёнчатая шинка	8	**16645**
Гибкий кабель 200 мм (PRF1 Master)		**16646**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Низковольтные ограничители перенапряжений

iPRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master
Класс 1 и 2

Технические характеристики

		iPRF1 12.5r	PRF1 Master	PRD1 25r	PRD1 Master
Рабочая частота		50 Гц	50/60 Гц	50 Гц	50 Гц
Степень защиты	Передняя панель	IP40	IP40	IP40	IP40
	Клеммы	IP20	IP20	IP20	IP20
	Ударопрочность	IK05	IK05	IK05	IK05
Время срабатывания		≤ 25 нс	≤ 1 µs	≤ 25 нс	≤ 100 нс
Сигнализация окончания срока службы		Зелёный: в рабочем состоянии	-	Белый: в рабочем состоянии	Белый: в рабочем состоянии
		Красный: в рабочем состоянии	-	Красный: в рабочем состоянии	Красный: в рабочем состоянии
	Дистанционная сигнализация окончания срока службы	1.5 A/250 В пер. тока	-	1 A/250 В пер. тока. 0.2 A/125 В DC	1 A/250 В пер. тока. 0.2 A/125 В DC
Присоединение через туннельные клеммы	Жёсткий кабель	10…35 мм²	10…50 мм²	2.5…35 мм²	10…35 мм²
	Гибкий кабель	10…25 мм²	10…35 мм²	2.5…25 мм²	10…25 мм²
Рабочая температура		От -25 до +60 °C	От -40 до +85 °C	От -25 до +60 °C	От -25 до +60 °C
Стандарты	Класс 1	МЭК 61643-1 T1. EN 61643-11 класс 1	МЭК 61643-1 T1. EN 61643-11 класс 1	МЭК 61643-1 T1. EN 61643-11 класс 1	МЭК 61643-1 T1. EN 61643-11 класс 1
	Класс 2	МЭК 61643-1 T2. EN 61643-11 класс 2	-	МЭК 61643-1 T2. EN 61643-11 класс 2	-
Сертификация		CE	KEMAKEUR, CE	KEMAKEUR, CE	CE

Комбинация ограничитель перенапряжений / автоматический выключатель

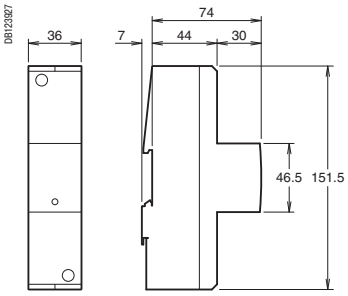
Тип	Iimp : импульсный ток	Isc: ожидаемый ток короткого замыкания в точке установки				
		10 кА	15 кА	25 кА	36 кА	50 кА
iPRF1 12.5r	12.5 кА	C120N 80 A кривая C	C120H 80 A кривая C или NG125N 80 A кривая C	NG125N 80 A кривая C	NG125H 80 A кривая C	NG125L 80 A кривая C
PRF1 Master	35 кА	Compact NSX160B 160 A TM			Compact NSX160F 160 A	Compact NSX160N 160 A
PRD1 25r	25 кА	NG125N 80 A кривая C			-	
PRD1 Master	25 кА	NG125N 80 A кривая C			NG125H 80 A кривая C	NG125L 80 A кривая C

«Электро-Профи» - www.ep.ru

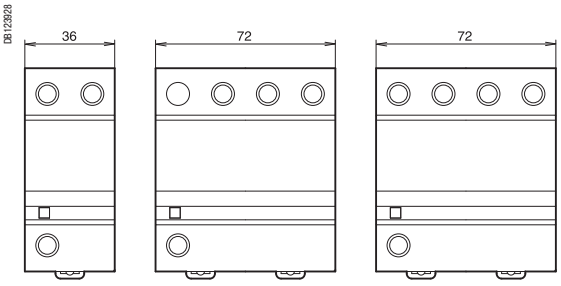
Низковольтные ограничители перенапряжений

iPRF1 12.5r/PRF1 Master/PRD1 25r/PRD1 Master
Класс 1 и 2

Размеры (мм)

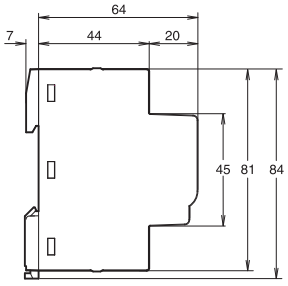


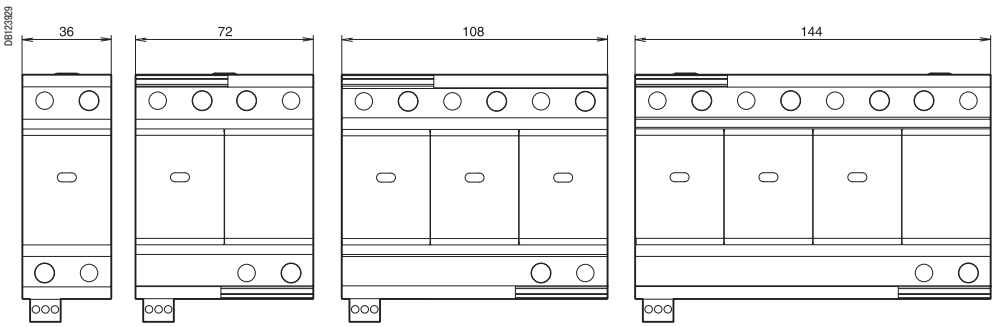
PRF1 Master



1P + N 3P 3P + N

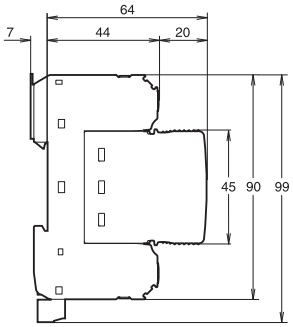
iPRF1 12.5r

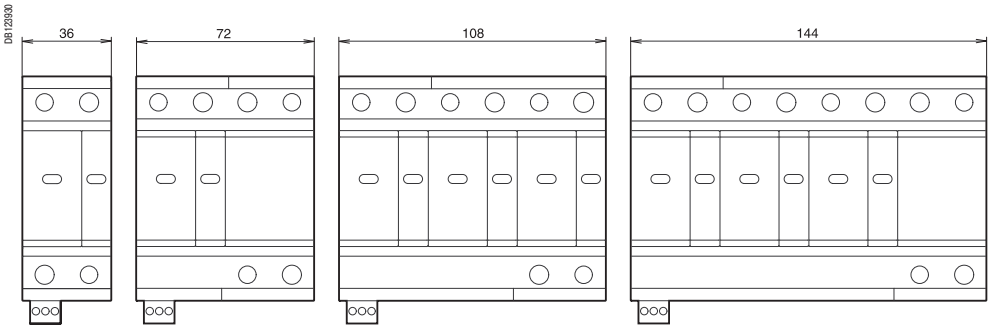




1P 1P + N 3P 3P + N

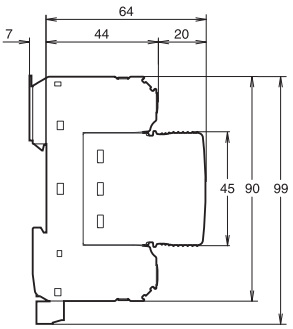
PRD1 Master





1P 1P + N 3P 3P + N

PRD1 25r



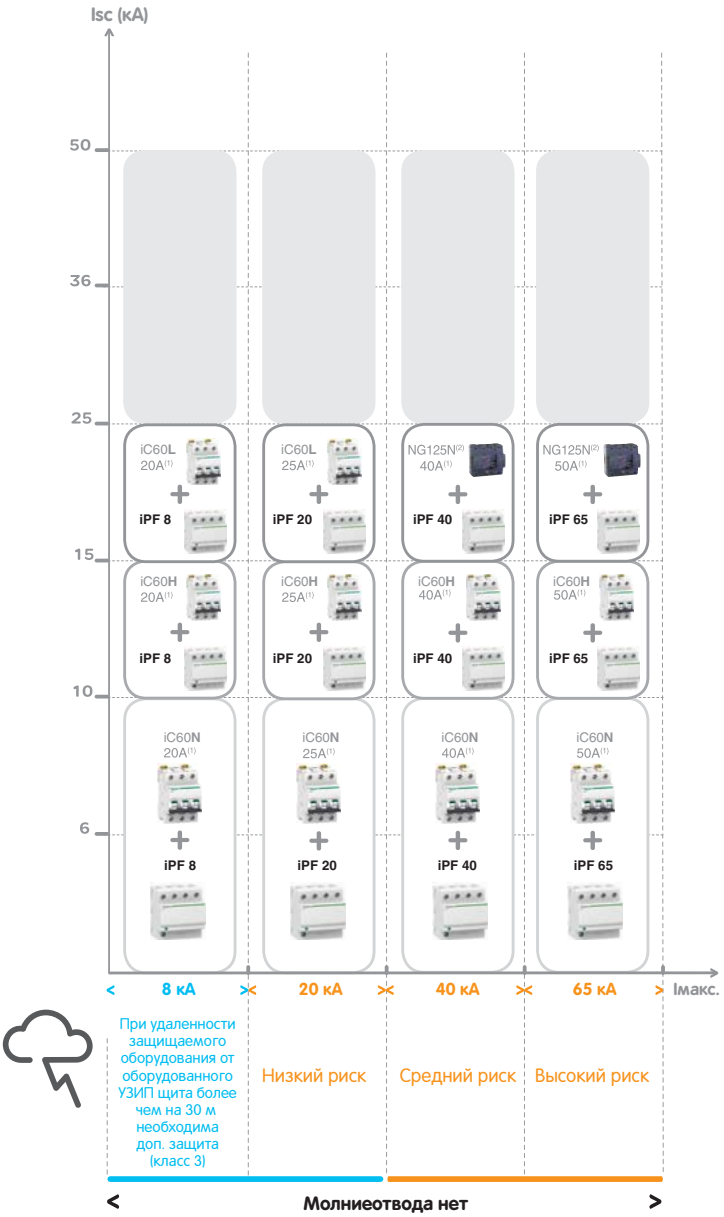
Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

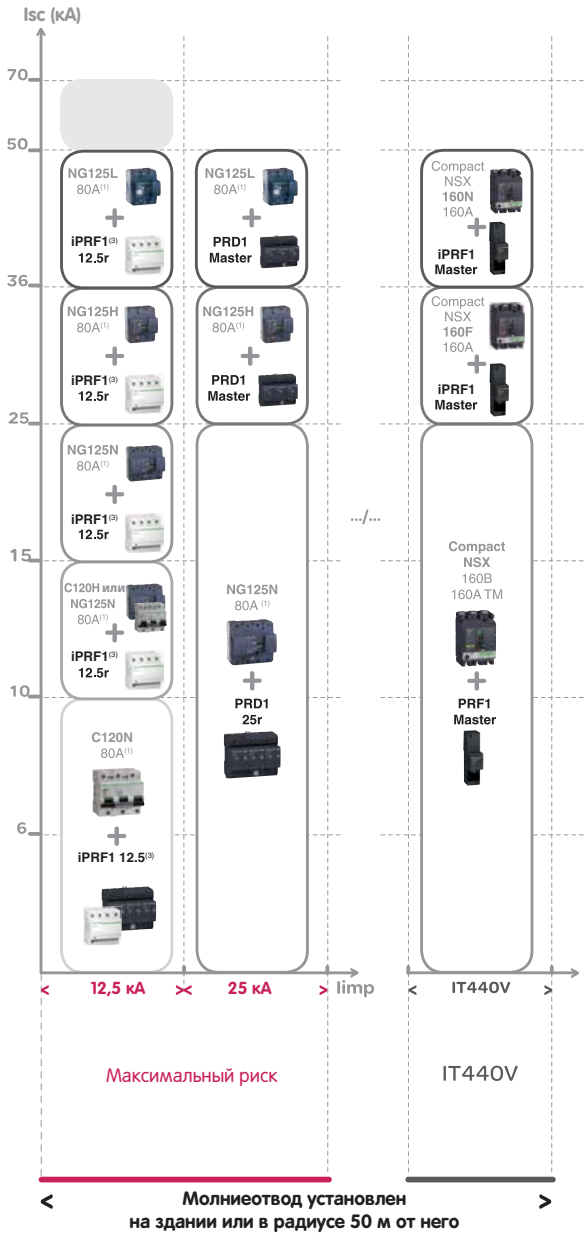
Низковольтные ограничители перенапряжений

Обычные аппараты защиты не в состоянии отключать импульсы перенапряжения, а это очень опасно, прежде всего для электроприборов и электроники, которые могут моментально выйти из строя. Для этой цели применяются УЗИП. Устанавливаются данные устройства параллельно нагрузке, причем защищать следует и фазу и "нейтраль".

Тип 2 - класс 2



Тип 1 - класс 1



(1) Все автоматические выключатели с кривой C.
(2) NG125L для 1P и 2P.
(3) Также соответствует классу 2.

Низковольтные ограничители перенапряжений

iPF

Класс 2 или 3

Многополюсные моноблочные ограничители перенапряжений серии iPF адаптированы к следующим системам заземления: TT, TN-S, TN-C.
Ограничители типа 2 протестированы ударной волной тока 8/20 мкс.
Ограничители типа 3 протестированы комбинированной волной 12/50 мкс и 8/20 мкс.

Каждый ограничитель перенапряжений данной серии имеет специфическое применение:

■ **защита ввода (класс 2):**

□ ограничитель iPF65(r) рекомендуется для объектов с очень высоким уровнем риска (открытая местность);

□ ограничитель iPF40(r) рекомендуется для объектов с высоким уровнем риска;

□ ограничитель iPF20 рекомендуется для объектов со средним уровнем риска;

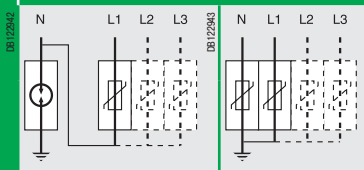
■ **вторичная защита (класс 2 или 3):**

□ ограничитель iPF8 обеспечивает вторичную защиту нагрузок в каскадных системах защиты с ограничителями перенапряжения на вводе. Применение данного ограничителя перенапряжений требуется в случае размещения защищаемого электроприёмника на расстоянии более 30 м от ограничителя перенапряжения на вводе.

Ограничители перенапряжений iPF с обозначением «r» обеспечивают дистанционную сигнализацию окончания срока службы.

1P+N.

3P+N.

Максимальный ток разряда (Iмакс.) / Номинальный ток разряда (In)	Тип защиты		Сеть					
								
	Защита ввода	Вторичная защита (класс 2 или 3)	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P
65 кА / 20 кА								
	iPF65				A9L15683			
			A9L15684					
						A9L15584		
							A9L15581	
				A9L15685				
				A9L15586				
								A9L15585
40 кА / 15 кА								
Высокий уровень риска	iPF40				A9L15686			
			A9L15687					
						A9L15587		
							A9L15582	
				A9L15690				
				A9L15688				
								A9L15590
								A9L15588
20 кА / 5 кА								
Средний уровень риска	iPF20				A9L15691			
			A9L15692					
						A9L15592		
							A9L15597	
				A9L15693				
								A9L15593
8 кА / 2.5 кА								
Вторичная защита: ограничитель перенапряжений устанавливается вблизи от защищаемых нагрузок, расположенных на расстоянии более 30 м от ограничителя перенапряжений на вводе		iPF8			A9L15694			
			A9L15695					
						A9L15595		
							A9L15598	
				A9L15696				
								A9L15596

Комбинация ограничитель перенапряжений / автоматический выключатель	
Тип ограничителя перенапряжений	**Используемый автоматический выключатель**
iPF65	Кривая C 50 A
iPF40	Кривая C 40 A
iPF20	Кривая C 25 A
iPF8	Кривая C 20 A

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Низковольтные ограничители перенапряжений

iPF

Класс 2 или 3

	Система заземления	Дистанц. передача информации	Наименование ограничителя перенапряжений	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Up - (кВ) Уровень защиты от перенапряжений			Un - (В) Ном. напряжение сети	Uc - (В) Макс. установившееся рабочее напряжение		
					CM*		DM*		CM*		DM*
					L/⏚	N/⏚	L/N		L/⏚	N/⏚	L/N
			iPF65								
	TT & TN		iPF65 1P	2	≤ 1.5	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF65 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TN-C		iPF65 2P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		340	340	-
	TN-C		iPF65 3P	8	≤ 1.5	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPF65r 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TT & TN-S		iPF65 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TN-C	■	iPF65r 4P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		340	340	-
			iPF40								
	TT & TN		iPF40 1P	2	≤ 1.5	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF40 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TN-C		iPF40 2P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		340	340	-
	TN-C		iPF40 3P	8	≤ 1.5	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S	■	iPF40r 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TT & TN-S		iPF40 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.5		-	260	340
	TN-C	■	iPF40r 4P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		340	340	-
	TN-C		iPF40 4P		≤ 1.5	≤ 1.5	-		340	340	-
			iPF20								
	TT & TN		iPF20 1P	2	≤ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF20 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF20 2P		≤ 1.1	≤ 1.1	-		340	340	-
	TN-C		iPF20 3P	8	≤ 1.1	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S		iPF20 3P+N		-	≤ 1.5	≤ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF20 4P		≤ 1.1	≤ 1.1	-		340	340	-
			iPF8 (1)		**Класс 2 / Класс 3**						
	TT & TN		iPF8 1P	2	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	230	340	-	-
	TT & TN-S		iPF8 1P+N	4	-	≤ 1.5 / ≤ 1.2	≤ 1 / ≤ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF8 2P		≤ 1 / ≤ 1.1	≤ 1 / ≤ 1.1	-		340	340	-
	TN-C		iPF8 3P	8	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	230/400	340	-	-
	TT & TN-S		iPF8 3P+N		-	≤ 1.5 / ≤ 1.2	≤ 1 / ≤ 1.1		-	260	340
	TN-C		iPF8 4P		≤ 1 / ≤ 1.1	≤ 1 / ≤ 1.1	-		340	340	-

** **CM**: общий режим (фаза – земля и нейтраль – земля). * **DM**: дифференциальный режим (фаза – нейтраль). **(1) Uoc**: напряжение комбинированной волны: 10 кВ.*

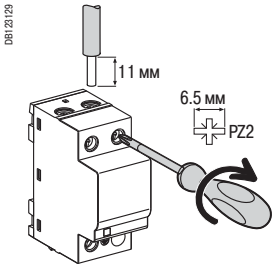
«Электро-Профи» - www.ep.ru

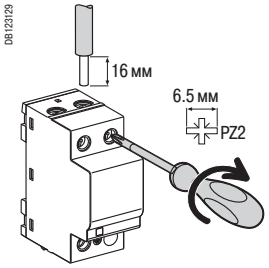
Низковольтные ограничители перенапряжений

iPF

Класс 2 или 3

Присоединение





Тип		Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		D8122945	D8122946	
iPF8 / 20	Ph / N	1.2 Н·м	16 мм² макс.	10 мм² макс.
	⏚	2 Н·м	25 мм² макс.	16 мм² макс.
iPF40 / 65	Ph / N	2 Н·м	25 мм² макс.	16 мм² макс.
	⏚	3.5 Н·м	50 мм² макс.	35 мм² макс.

Технические характеристики

Основные характеристики		
Рабочая частота		50/60 Гц
Рабочее напряжение (Ue)		230/400 В пер. тока
Установившийся рабочий ток (Ic)		< 1 мА
Время срабатывания		< 25 нс
Сигнализация окончания срока службы:	Зелёный	В рабочем состоянии
с помощью механического индикатора состояния, цвет: зелёный/красный	Красный	Окончание срока службы
Дистанционная сигнализация окончания срока службы		Посредством НО/НЗ контакта, 250 В / 0,25 А
Дополнительные характеристики		
Рабочая температура		От -25 до +60 °C
Тип соединительных клемм		Туннельные клеммы, 2.5 - 35 мм²
Стандарты		МЭК 61643-1 T2 и EN 61643-11 класс 2

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Низковольтные ограничители перенапряжений

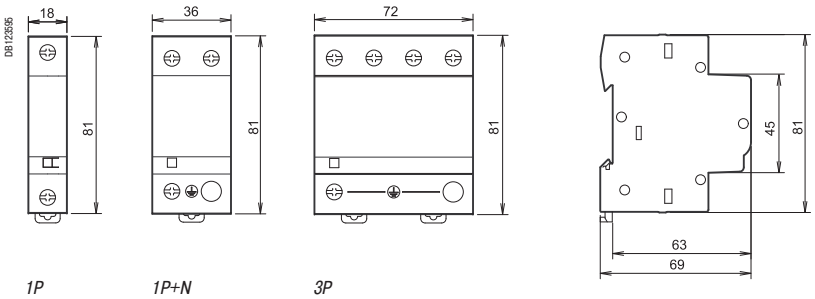
iPF

Класс 2 или 3

Масса (г)

Ограничители перенапряжений	
Кол-во полюсов	**iPF**
1P	125
2P	210
3P	335
4P	420

Размеры (мм)



1P

1P+N
2P

3P
3P+N
4P

Низковольтные ограничители перенапряжений

iPRD

Класс 2 или 3

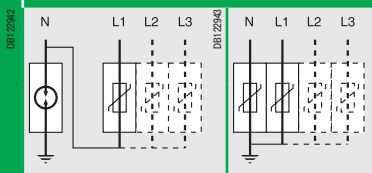
Ограничители перенапряжений со сменным картриджем iPRD позволяют быстро заменять отработанный картридж.

1P+N

3P

3P+N

Картридж



Максимальный ток разряда (Iмакс.) / Номинальный ток разряда (In)	Тип защиты		Сеть					
	Защита ввода	Вторичная защита	1P+N	3P+N	1P	2P	3P	4P
65 кА / 20 кА								
Очень высокий уровень риска (открытая местность)	iPRD65				A9L16555			
					A9L65101			
			A9L65501					
						A9L165201		
							A9L16558	
							A9L65301	
				A9L65601				
								A9L65401
40 кА / 15 кА								
Высокий уровень риска	iPRD40				A9L40101			
					A9L40100			
			A9L40501					
			A9L40500					
						A9L40201		
						A9L40200		
							A9L40301	
							A9L40300	
							A9L16563	
				A9L40601				
				A9L40600				
								A9L16597
								A9L40401
								A9L40400
20 кА / 5 кА								
Средний уровень риска	iPRD20				A9L20100			
			A9L20501					
			A9L20500					
						A9L20200		
							A9L20300	
							A9L16573	
				A9L20601				
				A9L20600				
								A9L16599
								A9L20400
8 кА / 2.5 кА								
Вторичная защита: ограничитель перенапряжений устанавливается вблизи от защищаемых нагрузок, расположенных на расстоянии более 30 м от ограничителя перенапряжений на вводе		iPRD8			A9L08100			
			A9L08501					
			A9L08500					
						A9L08200		
							A9L08300	
							A9L16578	
				A9L08601				
				A9L08600				
								A9L16678
								A9L08400

Сменные картриджи

Тип	Сменные картриджи для	№ по кат.
C 65-460	iPRD65r IT	A9L16682
C 65-350	iPRD65r	A9L65102
C 40-460	iPRD40r IT	A9L16684
C 40-350	iPRD40, iPRD40r	A9L40102
C 20-460	iPRD20r IT	A9L16686
C 20-350	iPRD20, iPRD20r	A9L20102
C 8-460	iPRD8r IT	A9L16688
C 8-330	iPRD8, iPRD8r	A9L08102
C neutral	Все типы (1P+N, 3P+N)	A9L00002

Комбинация ограничитель перенапряжений / автоматический выключатель

Тип ограничителя перенапряжений	Используемый автоматический выключатель
iPRD65	Кривая C 50 A
iPRD40	Кривая C 40 A
iPRD20	Кривая C 25 A
iPRD8	Кривая C 20 A

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Низковольтные ограничители перенапряжений

iPRD

Класс 2 или 3

	Система заземления	Дистанц. передача информации	Наименование ограничителя перенапряжений	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Up - (кВ) Уровень защиты от перенапряжений			Un - (В) Ном. напряжение сети	Uc - (В) Макс. установившееся рабочее напряжение		
					CM*		DM*		CM*		DM*
					L/⏚	N/⏚	L/N		L/⏚	N/⏚	L/N
			iPRD65								
A9L16555	IT	■	iPRD65r 1P IT	2	≤ 2	-	-	230	460	-	-
A9L65101	TT & TN	■	iPRD65r 1P		≤ 1.5	-	-	-	350	-	-
A9L65501	TT & TN-S	■	iPRD65r 1P+N	4	-	≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	260	350
A9L65201	TN-C	■	iPRD65r 2P		≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	350	350	-
A9L16558	IT	■	iPRD65r 3P IT	6	≤ 2	-	-	230/400	460	-	-
A9L65301	TN-C	■	iPRD65r 3P		≤ 1.5	-	-	-	340	-	-
A9L65601	TT & TN-S	■	iPRD65r 3P+N	8	-	≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	260	350
A9L65401	TN-C	■	iPRD65r 4P		≤ 1.5	≤ 1.5	-	-	350	350	-
			iPRD40								
A9L40101	TT & TN	■	iPRD40r 1P	2	≤ 1.4	-	-	230	350	-	-
A9L40100	TT & TN		iPRD40 1P		≤ 1.4	-	-	-	350	-	-
A9L40501	TT & TN-S	■	iPRD40r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	350
A9L40500	TT & TN-S		iPRD40 1P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	350
A9L40201	TN-C	■	iPRD40r 2P		≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	350	340	-
A9L40200	TN-C		iPRD40 2P		≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	350	340	-
A9L40301	TN-C	■	iPRD40r 3P	6	≤ 1.4	-	-	230/400	350	-	-
A9L40300	TN-C		iPRD40 3P		≤ 1.4	-	-	-	350	-	-
A9L16563	IT	■	iPRD40r 3P IT		≤ 2	-	-	-	460	-	-
A9L40601	TT & TN-S	■	iPRD40r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	350
A9L40600	TT & TN-S		iPRD40 3P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	260	350
A9L16597	IT	■	iPRD40r 4P IT		≤ 2	≤ 2	-	-	460	460	-
A9L40401	TN-C	■	iPRD40r 4P		≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	350	350	-
A9L40400	TN-C		iPRD40 4P		≤ 1.4	≤ 1.4	-	-	350	350	-
			iPRD20								
A9L20100	TT & TN		iPRD20 1P	2	≤ 1.1	-	-	230	350	-	-
A9L20501	TT & TN-S	■	iPRD20r 1P+N	4	-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	350
A9L20500	TT & TN-S		iPRD20 1P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	350
A9L20200	TN-C		iPRD20 2P		≤ 1.1	≤ 1.1	-	-	350	350	-
A9L20300	TN-C		iPRD20 3P	6	≤ 1.1	-	-	230/400	350	-	-
A9L16573	IT	■	iPRD20r 3P IT		≤ 1.6	-	-	-	460	-	-
A9L20601	TT & TN-S	■	iPRD20r 3P+N	8	-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	350
A9L20600	TT & TN-S		iPRD20 3P+N		-	≤ 1.4	≤ 1.1	-	-	260	350
A9L16599	IT	■	iPRD20r 4P IT		≤ 1.6	≤ 1.6	-	-	460	460	-
A9L20400	TN-C		iPRD20 4P		≤ 1.1	≤ 1.1	-	-	350	350	-
			iPRD8 (1)		**Класс 2 / Класс 3**						
	TT & TN		iPRD8 1P	2	≤ 1 / ≤ 1	-	-	230	350	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD8r 1P+N	4	-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	350
	TT & TN-S		iPRD8 1P+N		-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	350
	TN-C		iPRD8 2P		≤ 1 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1	-	-	350	350	-
	TN-C		iPRD8 3P	6	≤ 1 / ≤ 1	-	-	230/400	350	-	-
	IT	■	iPRD8r 3P IT		≤ 1.4 / ≤ 1.6	-	-	-	460	-	-
	TT & TN-S	■	iPRD8r 3P+N	8	-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	350
	TT & TN-S		iPRD8 3P+N		-	≤ 1.4 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1.1	-	-	260	350
	IT	■	iPRD8r 4P IT		≤ 1.4 / ≤ 1.6	≤ 1.4 / ≤ 1.6	-	-	460	460	-
	TN-C		iPRD8 4P		≤ 1 / ≤ 1	≤ 1 / ≤ 1	-	-	350	350	-

** **CM**: общий режим (фаза – земля и нейтраль – земля). * **DM**: дифференциальный режим (фаза – нейтраль). **(1) Uoc**: напряжение комбинированной волны: 10 кВ.*

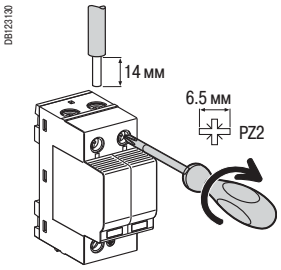
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Низковольтные ограничители перенапряжений

iPRD

Класс 2 или 3

Присоединение



Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
	D8122945	D8122946	
iPRD	2 Н·м	2.5 - 25 мм²	2.5 - 16 мм²

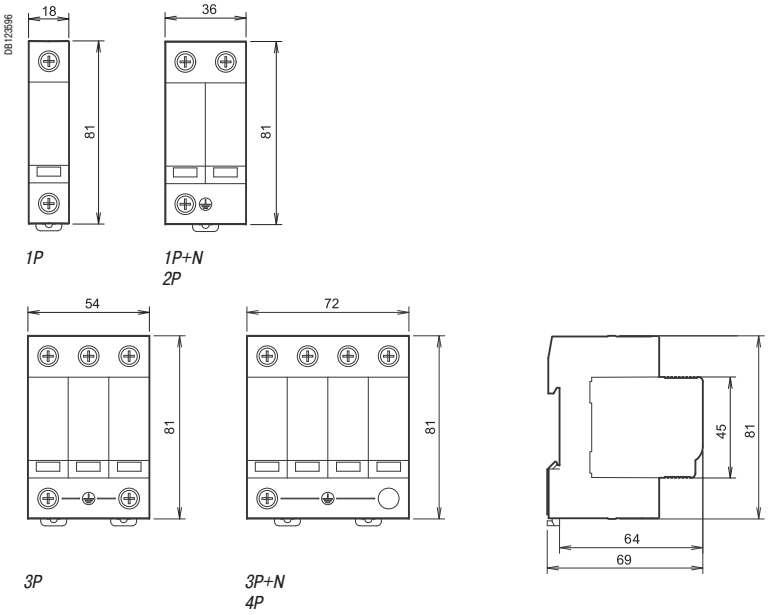
Технические характеристики

Основные характеристики		
Рабочая частота		50/60 Гц
Рабочее напряжение (Ue)		230/400 В пер. тока
Установившийся рабочий ток (Ic)		< 1 мА
Время срабатывания		< 25 нс
Сигнализация окончания срока службы:	Белый	В рабочем состоянии
с помощью механического индикатора состояния	Красный	Окончание срока службы
Дистанционная сигнализация окончания срока службы		Посредством НО/НЗ контакта, 250 В / 0,25 А
Дополнительные характеристики		
Рабочая температура		От -25 до +60 °C
Тип соединительных клемм		Туннельные клеммы, 2.5 - 35 мм²
Стандарты		МЭК 61643-1 T2 и EN 61643-11 класс 2

Масса (г)

Ограничители перенапряжений	
Кол-во полюсов	**iPRD**
1P	115
2P	220
3P	340
4P	450

Размеры (мм)



Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Низковольтные ограничители перенапряжений

iPRD

Класс 2 или 3

Низковольтные ограничители перенапряжения iPRD

PB110279

Клеммы
- IP20

Индикация состояния
- Механический индикатор
- □ Белый: работает
- □ Красный: Картридж должен быть заменён

- Соединение с Acti 9 Smartlink

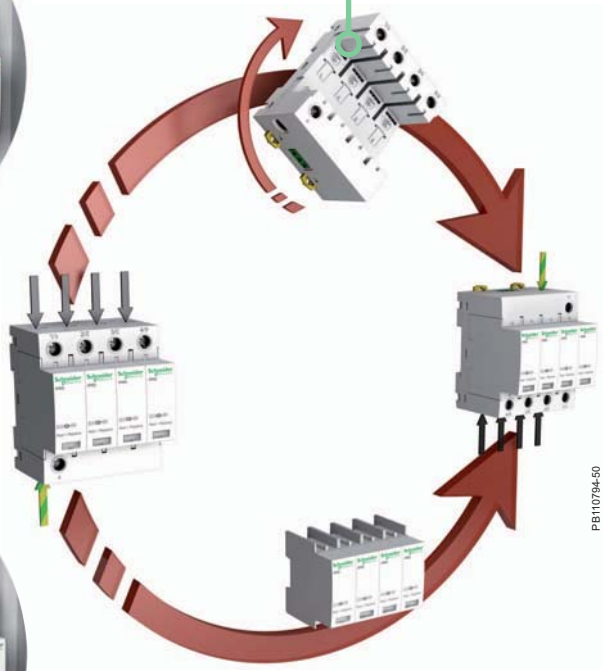
Соединение iPRD с автоматическим выключателем защиты

TT / TN-S
Питание сверху
Соединение кабелями

PB110289-50

Ограничитель напряжения iPRD 3P+N + iC60N 3P+N

Переворот
- Основание ограничителя перенапряжения может быть перевёрнут, чтобы была возможность присоединить провод земли как сверху, так и снизу



TT / TN-S
Питание снизу
Соединение гребенчатой шиной

PB110793-50

Ограничитель напряжения iPRD 3P+N + iC60N 3P+N

PB110287-80

TNC-S с нейтралью
Питание сверху
Соединение с гребенчатой шиной

PB110290-50

Ограничитель напряжения iPRD 4P + iC60N 4P

TNC-S с нейтралью
Питание снизу
Соединение гребенчатой шиной

PB110794-50

Ограничитель напряжения iPRD 4P + iC60N 4P

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Низковольтные ограничители перенапряжений

iQuick PF
Класс 2

DB106604 DB123865

Многополюсные моноблочные ограничители перенапряжений серии iQuick PF адаптированы к следующим системам заземления: TT, TN-S. Ограничители типа 2 протестированы ударной волной тока 8/20 мкс.

EN 61643-11 класс 2, МЭК 61643-1 T2, МЭК 60364-4-443, МЭК 60364-5-534

Ограничители перенапряжений iQuick PF защищают электрическое и электронное оборудование от косвенного перенапряжения, вызванного грозовым разрядом.
Координация с дифференциальными устройствами типа "si" и S.

Ограничители перенапряжений iQuick PF полностью готовы к подключению и снабжены встроенными прерывателем "окончание срока службы" и клеммником заземления.

PB107103-35

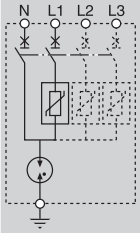
PB107104-35

Аксессуары в комплекте поставки

- Клемма с кабелем 16 мм для соединения с шинкой заземления шкафа (поставляется установленной)
- Кабельный наконечник для кабеля заземления 16 мм²
- iQuick PF 1P+N : 2 соединительных аксессуара для электрической связи между ограничителем перенапряжения и вводным дифференциальным выключателем:
  - ☐ 1 установлен, межосевое расстояние: 9 мм,
  - ☐ 1 в комплекте поставки, межосевое расстояние: 18 мм.

Максимальный ток разряда (Iмакс.) / Номинальный ток разряда (In)	Сеть		Система заземления	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Up – (кВ) Уровень защиты от перенапря-жений (*)	Un – (В) Ном. напряжение сети	Uc – (В) Макс. установив-шееся рабочее напряжение
	1P+N	3P+N					
10 кА / 5 кА							
iQuick PF	A9L16617		TT & TN-S	4	1.5	230	275
		A9L16618	TT & TN-S	10	1.5	230/400	275

DB122943



(*) общий режим (фаза – земля и нейтраль – земля) и дифференциальный режим (фаза – нейтраль).

PB107105-40

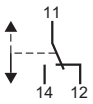
Вспомогательное устройство дистанционной сигнализации

МЭК 60947-5-1

Вспомогательное устройство iSR обеспечивает дистанционную передачу рабочего состояния iQuick PF.

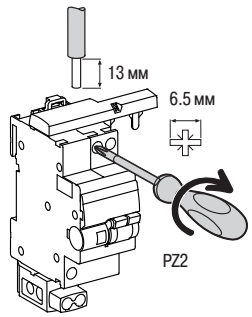
Вспомогательное устройство				
Тип				Кол-во модулей Ш = 9 мм
iSR	Контакт	Напряжение (Ue)		
	3 A	415 В СА	A9L16619	1

DB122921



Присоединение

DB123129



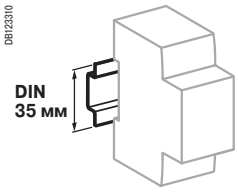
Тип		Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB122945	DB122946	
iQuick PF	Ph / N	2 Н·м	1 - 16 мм²	1 - 16 мм²
	⏚		10 - 25 мм²	10 - 25 мм²
iSR		1.2 Н·м	16 мм² макс.	16 мм² макс.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

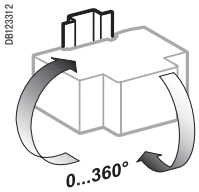
Низковольтные ограничители перенапряжений

iQuick PF

Класс 2



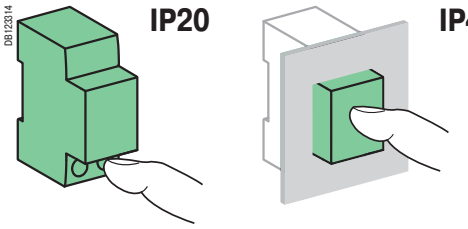
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение

Технические характеристики

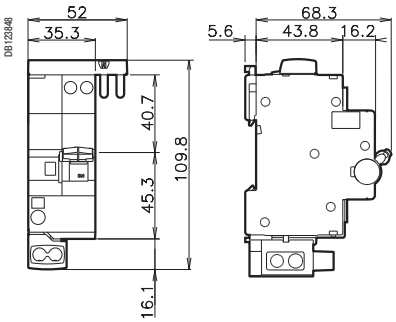
Основные характеристики		
Рабочая частота		50 Гц
Рабочее напряжение (Ue)		230/400 В пер. тока
Встроенная отключающая способность (Isc при 50 Гц)		6 кА
Сигнализация состояния:	Механический индикатор: белый / рукоятка ВКЛ	В рабочем состоянии
	Механический индикатор: красный / рукоятка ОТКЛ	Окончание срока службы
Дистанционная сигнализация окончания срока службы		Посредством вспомогат. устройства iSR
Дополнительные характеристики		
Степень защиты	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Рабочая температура		От -25 до +70 °C
Температура хранения		От -40 до +80 °C



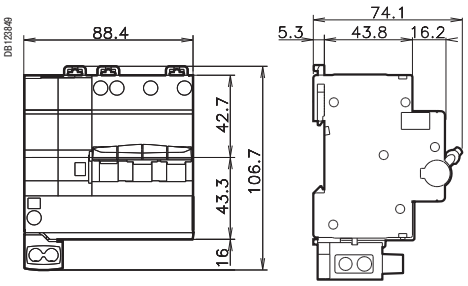
Масса (г)

Ограничители перенапряжений	
Тип	**iQuick PF**
1P+N	370
3P+N	640

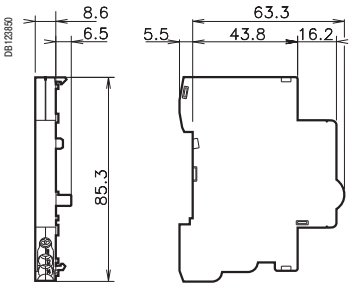
Размеры (мм)



1P+N



3P+N



iSR

Низковольтные ограничители перенапряжений

iQuick PRD

Класс 2 или 3

Ограничители перенапряжений со сменным картриджем iQuick PRD позволяют быстро заменять отработанный картридж.
Они также обеспечивают дистанционную передачу сообщения "Заменить картридж".

PB106430-29

МЭК 61643- 1 T2, EN 61643-11 класс 2

Ограничители перенапряжений iQuick PRD защищают электрическое и электронное оборудование от грозового перенапряжения. Они полностью готовы к подключению и снабжены встроенным прерывателем «окончание срока службы».
Каждый ограничитель перенапряжений данной серии имеет специфическое применение:

■ **защита ввода (класс 2):**

□ ограничитель iQuick PRD40r рекомендуется для объектов с высоким уровнем риска;

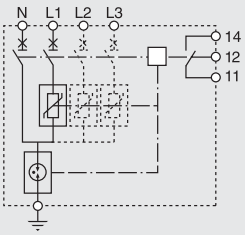
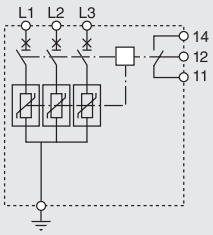
□ ограничитель iQuick PRD20r рекомендуется для объектов со средним уровнем риска;

■ **вторичная защита (класс 2 или 3):**

□ ограничитель iQuick PRD8r обеспечивает вторичную защиту нагрузок в каскадных системах защиты с ограничителями перенапряжения на вводе. Данный ограничитель перенапряжений необходимо установить как можно ближе к защищаемому электроприёмнику в случае размещения последнего на расстоянии более 30 м от ограничителя перенапряжения на вводе.

PB106429-29

PB106428-29

Максимальный ток разряда (Iмакс.) / Номинальный ток разряда (In)	Тип защиты		Сеть		
			DB114409 		DB114410 
	Защита ввода	Вторичная защита	1P+N	3P+N	3P
40 кА / 20 кА					
Высокий уровень риска	iQuick PRD40r		A9L16292		
					A9L16293
				A9L16294	
20 кА / 5 кА					
Средний уровень риска	iQuick PRD20r		A9L16295		
					A9L16296
				A9L16297	
8 кА / 2 кА					
Вторичная защита: ограничитель перенапряжений устанавливается вблизи от защищаемых нагрузок, расположенных на расстоянии более 30 м от ограничителя перенапряжений на вводе		iQuick PRD8r	A9L16298		
					A9L16299
				A9L16300	

DB123837

Сменные картриджи.

Сменные картриджи

Тип	Сменные картриджи для	№ по кат.
C 40-350	iQuick PRD40r	A9L16310
C 20-350	iQuick PRD20r	A9L16311
C 8-350	iQuick PRD8r	A9L16312
C neutral-350	Все типы	A9L16313

«Электро-Профи» - www.ep.ru

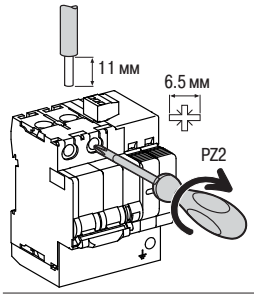
Низковольтные ограничители перенапряжений

iQuick PRD

Класс 2 или 3

Присоединение

DB123888



Тип		Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB122945	DB122946	
iQuick PRD	Ph / N 8r/20r	2.5 Н·м	2.5 - 25 мм²	2.5 - 25 мм²
	Ph / N 40r		2.5 - 35 мм²	2.5 - 35 мм²
	⏚		25 мм² макс.	25 мм² макс.

	Система заземления	Дистанционная передача информации	Наименование ограничителя перенапряжений	Кол-во модулей Ш = 9 мм	Up – (кВ) Уровень защиты от перенапряжений			Un – (В) Ном. напряжение сети	Uc – (В) Макс. установившееся рабочее напряжение		
					CM*		DM*		CM*		DM*
					L/⏚	N/⏚	L/N		L/⏚	N/⏚	L/N
			iQuick PRD40r								
	TT & TN-S	■	1P+N	8	1.5	1.5	2.5	230	-	264	350
	TN-C & IT 230 B	■	3P	13	2	-	-	230/400	350	-	-
	TT & TN-S	■	3P+N	15	1.5	1.5	2.5		-	264	350
			iQuick PRD20r								
	TT & TN-S	■	1P+N	8	1.5	1.5	1.5	230	-	264	350
	TN-C & IT 230 B	■	3P	13	1.5	-	-	230/400	350	-	-
	TT & TN-S	■	3P+N	15	1.5	1.5	1.5		-	264	350
			iQuick PRD8r (2)		Класс 2 / Класс 3						
	TT & TN-S	■	1P+N	8	1.5/1.4	1.5/1.5	1.2/1.4	230	-	264	350
	TN-C & IT 230 B	■	3P	13	1.2/1.4	-	-	230/400	350	-	-
	TT & TN-S	■	3P+N	15	1.5/1.4	1.5/1.5	1.2/1.4		-	264	350

** **CM** общий режим (фаза – земля и нейтраль – земля). * **DM**: дифференциальный режим (фаза – нейтраль).*

(1) Up (MCB + SPD): суммарное значение, измеренное между клеммником модульного автоматического выключателя (MCB) и клеммником PE ограничителя перенапряжения (SPD).

(2) Uoc: напряжение комбинированной волны: 10 кВ.

DB123942

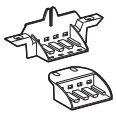
Pragma: для клеммника заземления необходим 1 держатель и 1 комплект клемм

Аксессуары

Держатель клеммника заземления

Тип			№ по кат.
Держатель	Ш = 4 клеммы	Комплект: 1 шт.	PRA90053
Клеммы под кабель 25 мм²	Ш = 1 клемма	Комплект: 5 шт.	PRA90046

DB107889



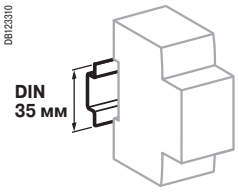
DB107884

«Электро-Профи» - www.ep.ru

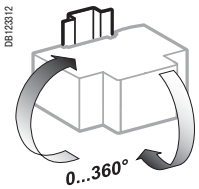
Низковольтные ограничители перенапряжений

iQuick PRD

Класс 2 или 3



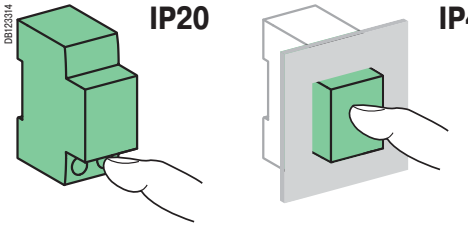
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение

Технические характеристики

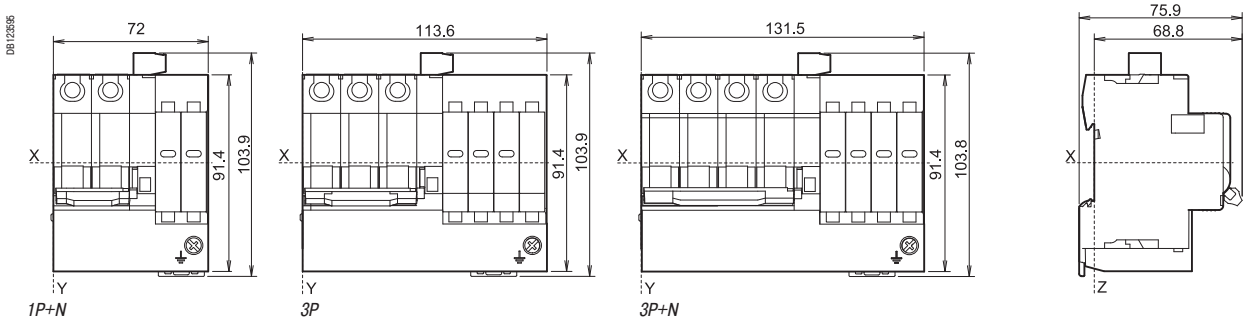
Основные характеристики			
Рабочая частота	50/60 Гц		
Рабочее напряжение (Ue)	230/400 В пер. тока		
Выдерживаемый прерывателем ток к.з. (Isc)	25 кА (50 Гц)		
Установившийся рабочий ток (Ic)	<1 мА		
Время срабатывания	<25 нс		
Сигнализация состояния	Посредством картриджей	Белый цвет	В рабочем состоянии
		Красный цвет	Окончание срока службы
	С помощью механического индикатора: белый / рукоятка ВКЛ		В рабочем состоянии
	С помощью механического индикатора: красный / рукоятка ОТКЛ		Окончание срока службы
Дистанционная сигнализация окончания срока службы	Посредством НО/НЗ контакта дистанц. сигнализации 250 В пер. тока / 2 А		
Дополнительные характеристики			
Степень защиты	Открытый аппарат	IP20, IK05	
	Аппарат в модульном шкафу	IP40	
Рабочая температура	От -25 до +70 °C		
Температура хранения	От -40 до +80 °C		
Сертификация	NF, KEMA KEUR (iQuick PRD 8r, 20r)		



Масса (г)

Ограничители перенапряжений		
Кол-во полюсов	**iQuick PRD8r/20r**	**iQuick PRD40r**
1P+N	435	445
3P	665	700
3P+N	810	850

Размеры (мм)



Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Низковольтные ограничители перенапряжений

iPRC, iPRI

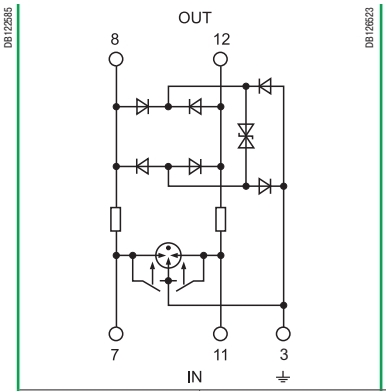
Защита от перенапряжений, вызванных грозовыми разрядами.

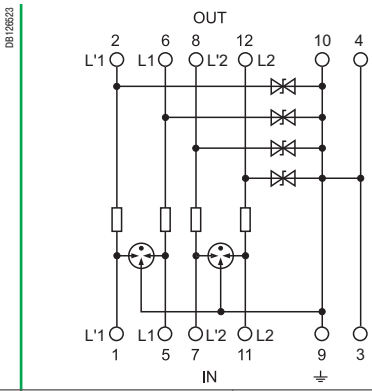
Защита аналоговой телефонной линии: ограничитель перенапряжений iPRC, последовательно подключённый на входе частной телефонной сети, обеспечивает защиту телефонных аппаратов, АТС, модемов (в т.ч. ADSL) и т.д.

Защита 2 слаботочных линий без общего потенциала или 4 линий с общим опорным потенциалом: ограничитель перенапряжений iPRI защищает входы "датчик" измерительных приборов и ПЛК, входы питания с напряжением до 53 В постоянного тока и до 37 В переменного тока. Входной ток не должен превышать 300 мА.

A9L16337

A9L16339



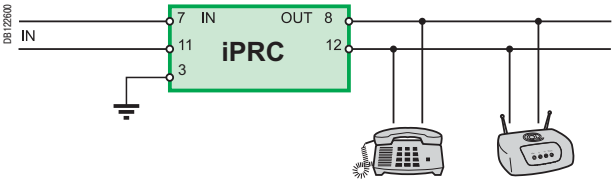


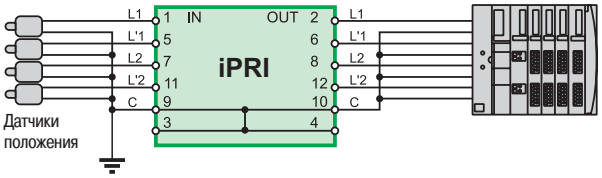
Линия L1	Кабели 7-8	**Линия L1**	Кабели 5-6
Линия L2	Кабели 11-12	**Линия L2**	Кабели 11-12
–	–	**Линия L'1**	Кабели 1-2
–	–	**Линия L'2**	Кабели 7-8
⏚	Кабель 3	⏚	Кабели 3-4-9-10
IN (Вход)	Линейная сторона	**IN (Вход)**	Линейная сторона
OUT (Выход)	Защищённая сторона	**OUT (Выход)**	Защищённая сторона

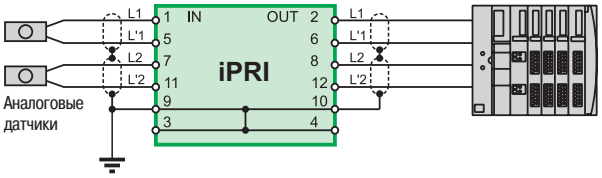
Каталожные номера

Ограничители перенапряжений	**iPRC**	**iPRI**
Напряжение сети (Un)	**<130 В пер. тока**	**48 В пост. тока**
Аналоговая телефонная сеть	■	–
Телефонный передатчик	■	–
Цифровая телефонная сеть	–	■
Сеть автоматизации	–	■
Питание потребителей сверхнизкого напряжения (12...48 В)	–	■
Совместимость с любыми цифровыми абонентскими линиями (xDSL)	■	–
№ по каталогу	**A9L16337**	**A9L16339**
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2	2

Схемы



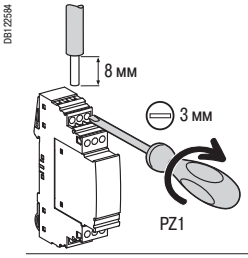




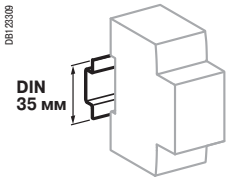
Низковольтные ограничители перенапряжений

iPRC, iPRI

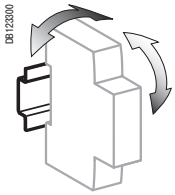
Присоединение



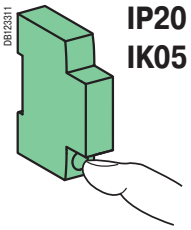
Момент затяжки	Медные кабели	
	Жёсткие	Гибкие или с наконечником
0.8 Н·м	0.2 - 4 мм²	0.2 - 2,5 мм²

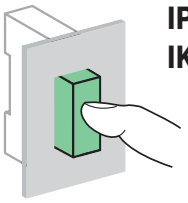


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Вертикальное положение ± 30°





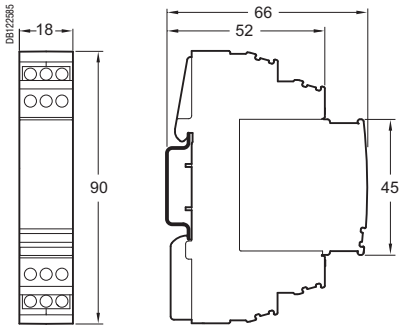
Технические характеристики

Основные характеристики		iPRC	iPRI
Кол-во защищаемых линий		2	2
Категория испытаний	МЭК/VDE	C1, C2, C3, D1, B2	C1, C2, C3, D1, B2
Макс. установившееся рабочее напряжение (Uc)		180 В пост. тока, 130 В пер. тока	53 В пост. тока, 37 В пер. тока
Уровень защиты от перенапряжений (Up)		300 В	70 В
Номинальный ток разряда (8/20) (In)		10 кА	10 кА
Макс. ток разряда (8/20) (Imax)		18 кА	10 кА
Время срабатывания		< 500 нс	⩽ 1 нс
Импульсный ток		100 А	70 А
Номинальный ток (I_N)		450 мА (при t до 45 °C)	300 мА (при t до 45 °C)
Последовательное сопротивление		2.2 Ом	4.7 Ом
Сигнализация окончания срока службы		Потеря сигнала ответа станции	Потеря связи
Дополнительные характеристики			
Степень защиты	Открытый аппарат	IP20	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40	IP40
	IK	05	05
Рабочая температура		От -25 до +60 °C	От -25 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C	От -40 до +85 °C

Масса (г)

Ограничители перенапряжений		
Тип	iPRC	iPRI
	25	65

Размеры (мм)



Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Низковольтные ограничители перенапряжений

iPRD-DC

Класс 2

МЭК 61643-1 T2
EN 61643-11 класс 2
UTE C 61740-51 T2
prEN 50539-11 T2

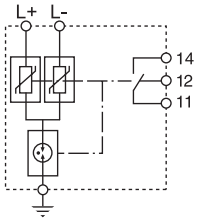
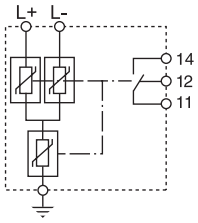
iPRD-DC40r 600PV

Ограничители перенапряжений iPRD-DC предназначены для защиты входа постоянного тока инверторов и солнечных батарей от перенапряжений, вызванных грозовыми разрядами.

Их следует устанавливать в распределительные щиты, расположенные внутри зданий. В случае наружной установки распределительного щита последний должен быть водонепроницаемым.

Ограничители перенапряжений iPRD-DC имеют сменный картридж, что позволяет быстро заменять отработанный картридж.
Они также обеспечивают дистанционную передачу сообщения "Заменить картридж".

Каталожные номера

Внутренняя схема	Iмакс. (кА) Макс. ток разряда	In (кА) Ном. ток разряда	Up (кВ) Уровень защиты от перенапряжений			U_{CPV} (В) (1) Макс. напряжение установившегося режима			Кол-во модулей Ш = 9 мм	№ по кат.
			L+/⏚	L-/⏚	L+/L-	L+/⏚	L-/⏚	L+/L-		
iPRD-DC40r 600PV										
DB120051 	40	15	1.6	1.6	2.8	600	600	840	6	**A9L16434**
iPRD-DC40r 1000PV										
DB120052 	40	15	3.9	3.9	3.9	1000	1000	1000	6	**A9L16436**

(1) Ucpv ≥ 1.2 x Uoc stc (Uoc stc: максимальное напряжение холостого хода фотоэлектрического генератора: данные изготовителя фотоэлектрического модуля).

Сменные картриджи

Сменные картриджи		
Тип	Сменные картриджи для	№ по кат.
C 40-600PV	iPRD-DC40r 600PV	**A9L16683**
C 40-1000PV	iPRD-DC40r 1000PV	**A9L16692**
C neutral PV	iPRD-DC40r 600PV	**A9L16690**

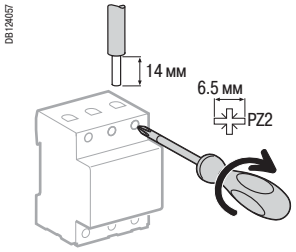
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Низковольтные ограничители перенапряжений

iPRD-DC

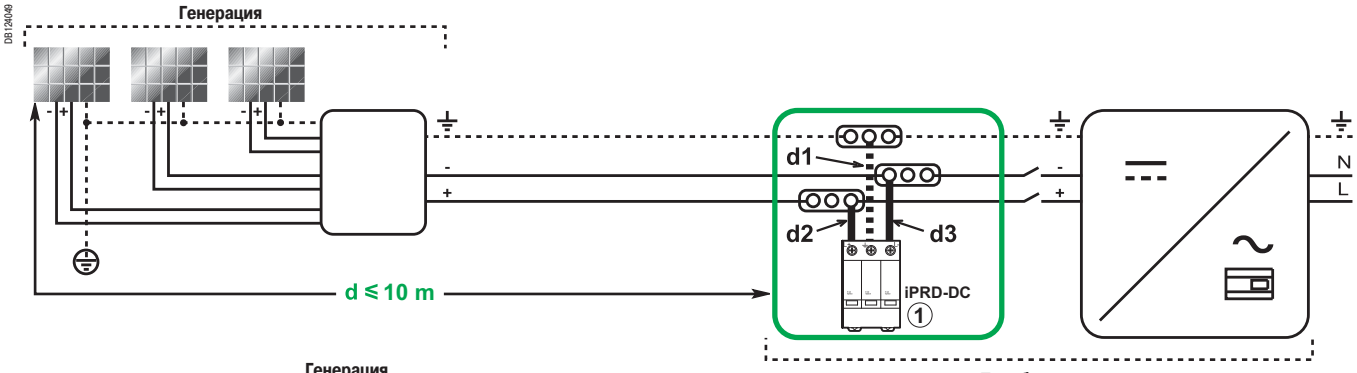
Класс 2

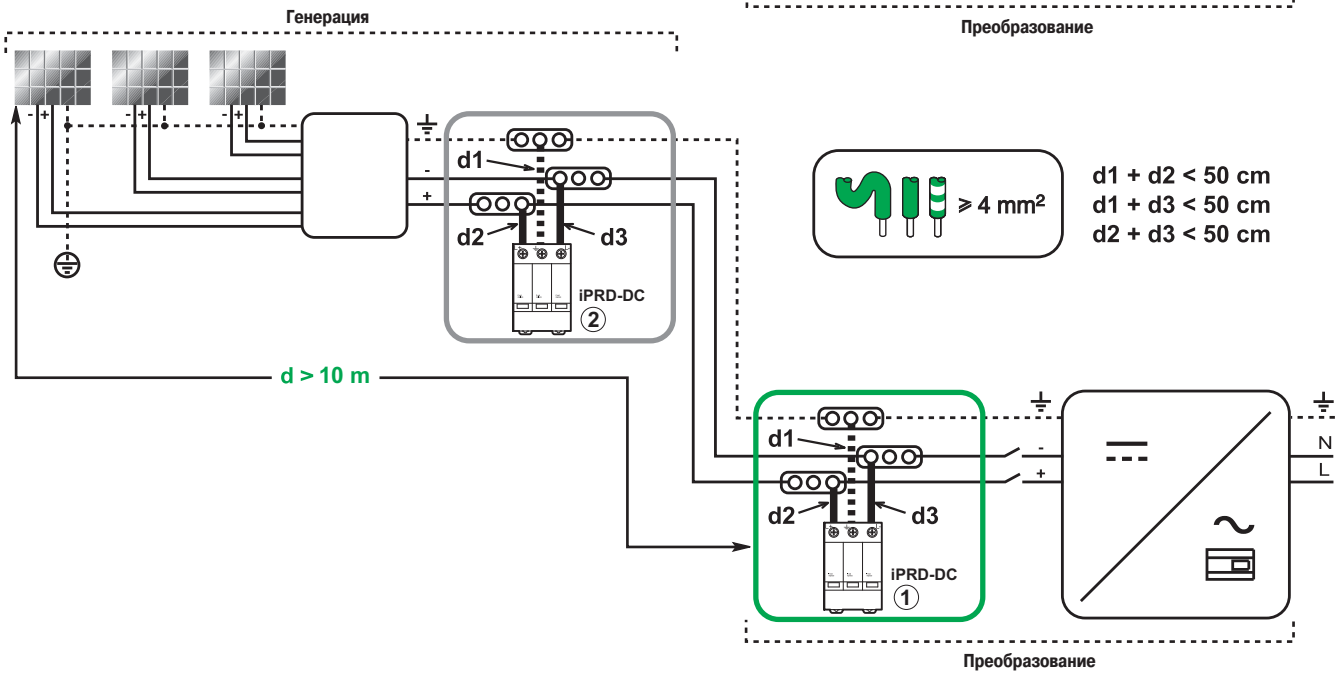
Присоединение



Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
	DB122945	DB122946	
iPRD-DC	2 Н·м	2.5 - 25 мм²	2.5 - 16 мм²

В зависимости от расстояния между частью "генерация" и частью "преобразование" может потребоваться установка 2 или более ограничителей перенапряжений, чтобы гарантировать защиту каждой из этих частей.





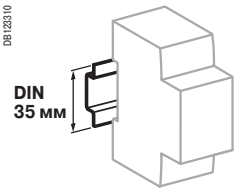
Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

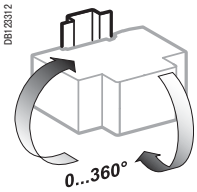
Низковольтные ограничители перенапряжений

iPRD-DC

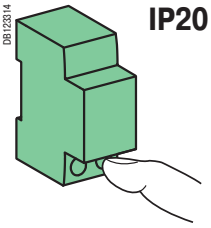
Класс 2

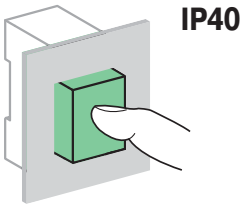


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение





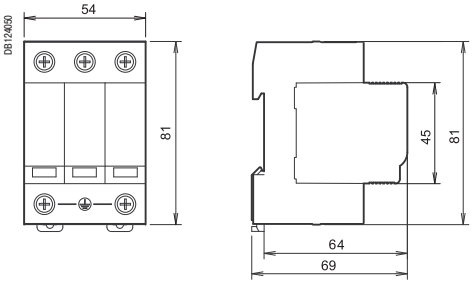
Технические характеристики

Основные характеристики			
Тип сети		Изолированная, постоянного тока	
Время срабатывания		< 25 нс	
Ток короткого замыкания (I_{SCPV})		30 А	
Класс ограничителей перенапряжений		Класс 2	
Тип самозащиты		Размыкание цепи встроенным тепловым прерывателем	
Дополнительные характеристики			
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20	
	Аппарат в модульном шкафу	IP40	
	Ударопрочность	IK03	
Сигнализация окончания срока службы	Посредством картриджей	Белый	В рабочем состоянии
		Красный	Окончание срока службы
	Посредством НО/НЗ контакта дистанц. сигнализации 250 В пер. тока / 0,25 А		
Рабочая температура		От -25 до +60 °C	
Температура хранения		От -40 до +85 °C	
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	

Масса (г)

Ограничители перенапряжений	
Тип	
iPRD-DC40r 600PV	400
iPRD-DC40r 1000PV	400

Размеры (мм)

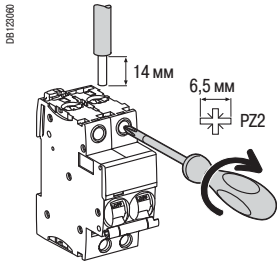


«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства и аксессуары

iC60, iID, Vigi iC60

Присоединение



Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 50 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами: Распределит. клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распределит. клемма: Гибкие кабели
		DB122945	DB122946	DB122935	DB118798	DB118797		
iC60	0,5 - 25 A	2 Н • м	1 - 25 мм²	1 - 16 мм²	-	Ø 5 мм	3 x 16 мм²	3 x 10 мм²
	32 - 63 A	3,5 Н • м	1 - 35 мм²	1 - 25 мм²	50 мм²			
Vigi iC60	25 A	2 Н • м	1 - 25 мм²	1 - 16 мм²	-	-	-	-
	40 - 63 A	3,5 Н • м	1 - 35 мм²	1 - 25 мм²				
iID	16 - 100 A	3,5 Н • м	1 - 35 мм²	1 - 25 мм²	50 мм²	Ø 5 мм	3 x 16 мм²	3 x 10 мм²

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства и аксессуары

iC60, iID, Vigi iC60

7	Распределит. блоки и колодки	Multiclip	См. стр. 301
		Distribloc	См. стр. 296-299
8	Клемма Al 50 мм²		27060
9	Винтовая клемма под кольцевой наконечник		27053
10	Распределительная клемма	4 шт.	19091
		3 шт.	19096
11	Гребёнчатая шинка		См. стр. 289

Монтажные аксессуары

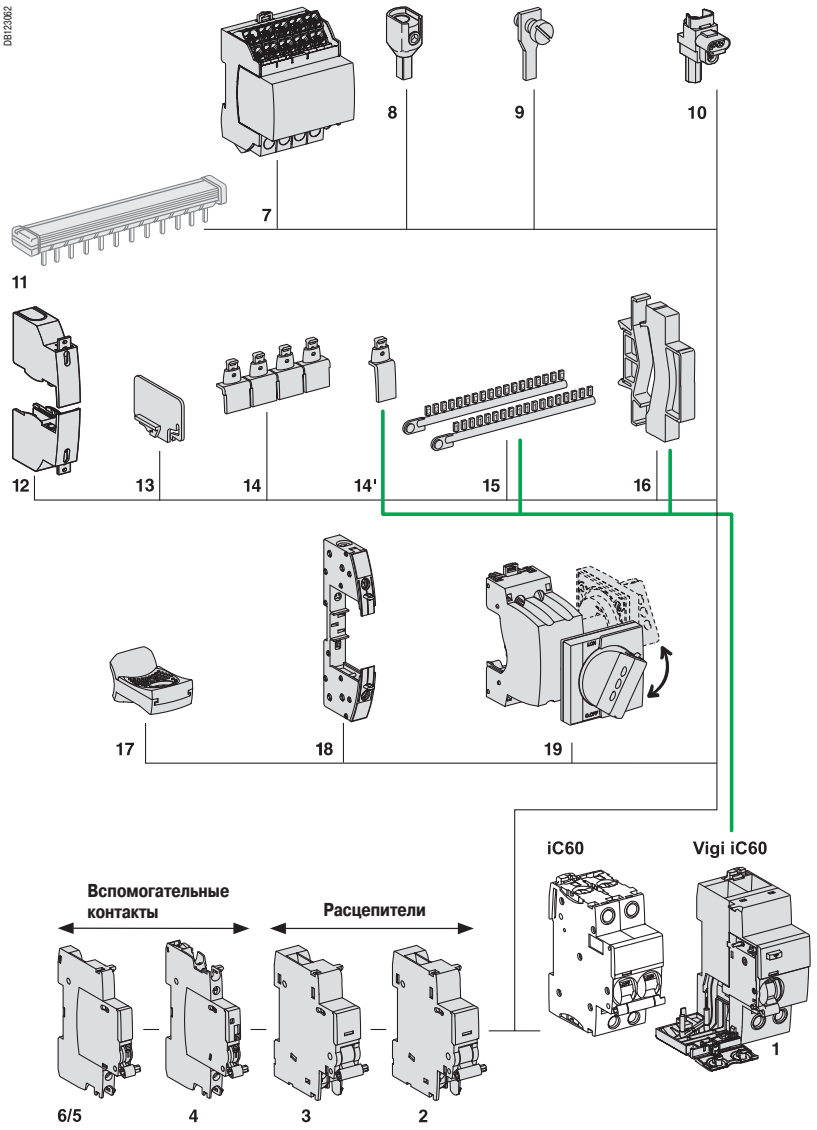
12	Пломбируемая клеммная заглушка для верхнего и нижнего присоединения	1P (комп. из 2 шт.)	A9A26975
		2P (комп. из 2 шт.)	A9A26976
		3P	1P + 2P
		4P	2P + 2P
13	Межполюсная перегородка	(комп. из 10 шт.)	A9A27001
14	Защитная крышка винтов	4P (комп. из 20 шт.)	A9A26981
14'	Защитная крышка винтов Vigi iC60	(комп. из 12 шт.)	A9A26982
15	Защёлкивающаяся маркировка		См. стр. 145, 283
16	Фальш-модуль Ш = 9 мм		A9A27062
17	Навесная блокировка	(комп. из 10 шт.)	A9A26970
18	Основание для установки втычных автоматов		A9A27003
19	Поворотная рукоятка		
	Чёрная		A9A27005
	Красная		A9A27006

Вспомогательные электрические устройства

Вспомогательные контакты		
4	Контакт сигнализации отключения из-за повреждения iSD	A9A26927
5	Контакт сигнализации положения «включено - отключено» iOF	A9A26924
6	Вспомогательный контакт iOF/SD+OF (комбинация OF+SD или OF+OF) Вспомогательный контакт iOF+SD24 Smartlink (Ti24)	A9A26929
Расцепители		
2	Расцепитель минимального напряжения iMN или с выдержкой времени iMNs или расцепитель минимального напряжения с внешним питанием iMNx	См. стр. 148
3	Независимый расцепитель iMX, iMX+OF или расцепитель максимального напряжения iMSU	См. стр. 149

Vigi iC60

1	Дифференциальный блок Vigi iC60	См. стр. 82

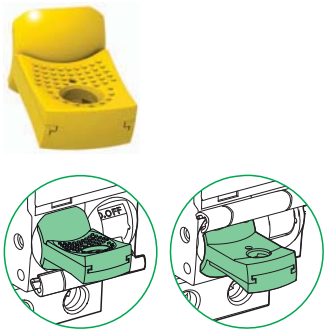


Расцепители должны устанавливаться первыми.

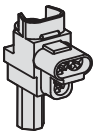
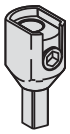
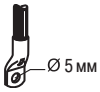
Вспомогательные устройства и аксессуары

iC60, iID и iDPN Vigi

Аксессуары для монтажа

Аксессуары	Поворотная рукоятка		Основание для установки втычных автоматов	Навесная блокировка
				
Функция				
	Ручное управление с передней или с боковой панели ■ Степень защиты: IP55 (поворотная рукоятка). ■ Установка: □ передаточный механизм установлен на аппарате; □ рукоятка установлена на передней или боковой стороне щита. ■ Монтаж на передней стороне (на двери) или неподвижной боковой панели. ■ Блокировка, препятствующая открытию двери, если аппарат находится в положении «включено» (с возможностью дезактивации). ■ Блокировка навесным замком, если аппарат в положении «отключено» (возможность обеспечить путём адаптации блокировку навесным замком при положении «включено» аппарата). ■ Диаметр навесного замка: 3 - 6 мм.		**Позволяет быстро снять или заменить автоматический выключатель или выключатель нагрузки, не прикасаясь к клеммам под напряжениям** ■ Степень защиты: IP20. ■ Состав: □ основание, закрепляемое на рейке (или панели); □ втычные контакты, закрепляемые на клеммах аппарата. ■ Присоединение: туннельные клеммы под жёсткий кабель сечением до 35 мм² или гибкий кабель сечением до 25 мм². ■ Установка: □ в универсальном шкафу; □ на горизонтальной рейке. ■ Высота: 178 мм. ■ Не совместимо с Vigi iC60 и его вспомогательными устройствами. ■ Возможность блокировки навесным замком (диаметром 6 мм, не входит в комплект поставки аппарата).	**Блокировка автоматического выключателя или выключателя нагрузки в положении «включено» или «отключено»** ■ Диаметр навесного замка: 3 - 6 мм. ■ Возможность пломбирования (макс. диаметр: 1,2 мм). ■ Блокировка в положении «включено» не препятствует отключению автоматического выключателя или выключателя нагрузки в случае повреждения. ■ Секционирование: в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
№ по каталогу	**A9A27005** **Чёрная**	**A9A27006** **Красная**	**A9A27003** **(1 на полюс)**	**A9A26970**
Комплект из	**1**	**1**	**1**	**10**
Совместимость с аппаратами:				
iC60	■ 2P, 3P, 4P		■ ≤ 63 A	■
iC60 + Vigi iC60	■ 2P, 3P, 4P		–	■
iID	–		■ ≤ 63 A	■

Аксессуары для присоединения

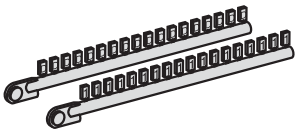
Аксессуары	Распределительная клемма		Клемма Al 50 мм²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник
				
Функция				
	На 3 медных кабеля: ■ Жёсткие сечением до 16 мм² ■ Гибкие сечением до 10 мм²		**Под алюминиевый кабель сечением 16 - 50 мм²**	**Под кабель с кольцевым наконечником, передний или задний монтаж**
				
№ по каталогу	**19091**	**19096**	**27060**	**27053**
Комплект из	**4**	**3**	**1**	**8**
iC60 ≤ 25 A	–	–	–	■
iC60 >25 A	■	■	■	■
Vigi iC60	–	–	–	–
iID	■	■	■	■ ≤ 63 A
Момент затяжки	2 Н · м		10 Н · м	2 Н · м
Длина зачищаемого участка кабеля	11 мм		13 мм	–
Необходимый инструмент	Диаметром 5 мм или PZ2		Шестигранник 5 мм	Диаметром 5 мм

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Аксессуары для безопасности

Аксессуары	Защитные крышки винтов		Клеммные заглушки		Межполюсная перегородка	Фальш-модуль Ш = 9 мм
Функция						
	Позволяют избежать случайного прикосновения к винтам клемм ■ Повышают степень защиты до IP20D		**Позволяют избежать случайного прикосновения к клеммам** ■ Повышают степень защиты до IP20D ■ Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм ■ Комплект из 2 шт., для верхних и нижних клемм ■ Для 3 полюсов: **A9A26975** + **A9A26976** ■ Для 4 полюсов: 2 x **A9A26976**		**Повышает уровень изоляции между присоединениями: кабелями, клеммами, наконечниками и т.д.**	■ Используется для: □ заполнения пустых мест в рядах; □ разделения аппаратов в ряду. ■ Ширина: 1 модуль Ш = 9 мм. ■ Позволяет прокладывать кабели из одного ряда в другой (вверх или вниз), сечением до 6 мм².
№ по каталогу	**A9A26982**	**A9A26981**	**A9A26975**	**A9A26976**	**A9A27001**	**A9A27062**
Комплект из	**12 x 1 полюс**	**20 x 4 полюса (разделяемые)**	**2 x 1 полюса**	**2 x 2 полюса**	**10**	**5**
Совместимость с аппаратами:						
iC60	–	■	■	■	■	■
Vigi iC60	■	–	–	–	–	■
iID	–	■	–	■	■	■

Аксессуары для идентификации

Аксессуары	Комплект защёлкивающихся этикеток					
						
	Для идентификации присоединений					
№ по каталогу	0 : **AB1-R0** 1 : **AB1-R1** 2 : **AB1-R2** 3 : **AB1-R3** 4 : **AB1-R4**	5 : **AB1-R5** 6 : **AB1-R6** 7 : **AB1-R7** 8 : **AB1-R8** 9 : **AB1-R9**	A : **AB1-GA** B : **AB1-GB** C : **AB1-GC** D : **AB1-GD** E : **AB1-GE** F : **AB1-GF** G : **AB1-GG** H : **AB1-GH** I : **AB1-GI**	J : **AB1-GJ** K : **AB1-GK** L : **AB1-GL** M : **AB1-GM** N : **AB1-GN** O : **AB1-GO** P : **AB1-GP** Q : **AB1-GQ** R : **AB1-GR**	S : **AB1-GS** T : **AB1-GT** U : **AB1-GU** B : **AB1-GV** W : **AB1-GW** X : **AB1-GX** Y : **AB1-GY** Z : **AB1-GZ**	+ : **AB1-R12** - : **AB1-R13** Чистая : **AB1-RV**
Комплект из	**250**					
iC60	■ До 4 этикеток на полюс					
Vigi iC60	■ До 4 этикеток на аппарат					
iID	■ До 4 этикеток на аппарат					

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства и аксессуары

iC60, iID, iDPN Vigi, RCA и ARA

■ Вспомогательные электрические устройства присоединяются к автоматическим выключателям iC60, дифференциальным выключателям нагрузки iID, мотор-редукторам RCA и автоматическим устройствам повторного включения ARA для реализации функций дистанционного отключения или сигнализации положения («включено - отключено - аварийное отключение») этих аппаратов в случае повреждения.

■ Они устанавливаются защёлкиванием (без использования инструмента) слева от соответствующего аппарата.

■ Вспомогательное устройство iOF/SD+OF представляет собой изделие типа «два в одном»: механический переключатель позволяет выбирать между двумя контактами, OF+SD или OF+OF.

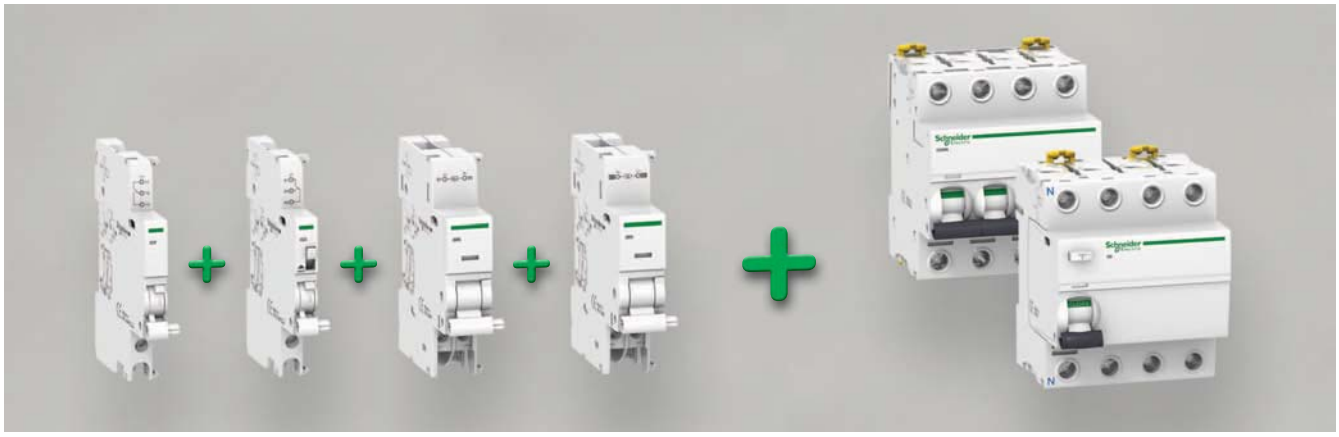
МЭК/EN 60947-1

■ Расцепители:
- ☐ iMN: расцепитель минимального напряжения;
- ☐ iMNs: расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени;
- ☐ iMNx: расцепитель минимального напряжения, независимый от напряжения питания;
- ☐ iMSU: расцепитель максимального напряжения;
- ☐ iMX: независимый расцепитель;
- ☐ iMX+OF: независимый расцепитель с контактом сигнализации положения «включено - отключено».

МЭК/EN 60947-5-1

■ Вспомогательные контакты:
- ☐ iOF: контакт сигнализации положения «включено - отключено»;
- ☐ iSD: контакт сигнализации отключения из-за повреждения;
- ☐ iOF/SD+OF: контакт сигнализации «включено - отключено» и переключаемый контакт OF или SD.

DB120545



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства и аксессуары

iC60, iID, iDPN Vigi, RCA и ARA

Таблица возможных комбинаций вспомогательных устройств

Вспомогательные электрические устройства					Устройства дистанц. управления	Аппараты	
Вспомогательные контакты				Расцепители	Автоматическое устройство повторного включения ARA или мотор-редуктор RCA	iC60/iID	Vigi
Положение							
Слева		Справа		Макс. количество			
1 iOF/SD+OF	+	1 iOF/SD+OF	+	1 (iMX или iMN или iMSU)	–	iC60	Vigi iC60
или 1 iOF	+	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+	2 (iMX или iMN или iMSU)			
или Нет	+	Нет	+	3x iMSU		iID	–
Нет	+	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+	1 (iMX или iMN или iMSU)	ARA	iC60	Vigi iC60
или 1 iOF	+	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+	Нет		iID	–
Нет	+	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+	1 (iMX или iMN или iMSU)	RCA	iC60	Vigi iC60
или 1 iOF	+	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	+	Нет			

Другие возможные комбинации: см. техническую информацию

Расцепители должны устанавливаться первыми.
Соблюдайте положение функции SD.

Присоединение

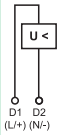
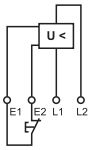
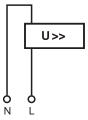
Тип	Момент затяжки	Медные кабели		Распределительная клемма	
		Жёсткие	Гибкие	Жёсткие кабели	Кабели с наконечником
Вспомогательные контакты	1 Н·м	1 - 4 мм²	0,5 - 2,5 мм²	2 x 2,5 мм²	2 x 1,5 мм²
Расцепители	1 Н·м	1 - 6 мм²	0,5 - 4 мм²	2 x 2,5 мм²	2 x 2,5 мм²

«Электро-Профи» - www.ep.ru

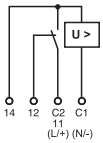
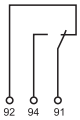
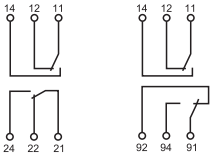
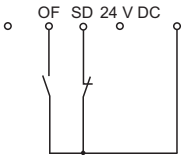
Вспомогательные устройства и аксессуары

iC60, iID, iDPN Vigi, RCA и ARA

Расцепители

Вспомогательные устройства	iMN	iMNs	iMNx	iMSU	iMX
Тип	**Расцепитель минимального напряжения**			**Расцепитель максимального напряжения**	**Независимый расцепитель**
	Мгновенного действия	С выдержкой времени	Независимый от напряжения питания		
Функция					
	■ Вызывает отключение соответствующего аппарата при понижении его входного напряжения (между 70 % и 35 % Un). Предотвращает включение аппарата до восстановления его входного напряжения			■ Выключает питание путём отключения соответствующего аппарата при превышении напряжения фаза - нейтраль (обрыв нуля). Для трехфазной сети используйте три расцепителя iMSU.	■ При запитывании вызывает отключение соответствующего аппарата
		■ При провале переходного напряжения (до 0,2 с) отключение не выполняется	■ Вход и питание раздельны	Напряжение отключения [(1)], В пер. тока 255: Не откл. 275: 15 с / 3 с 300: 5 с / 1 с 350: 0,75 с / 0,25 с 400: 0,2 с / 0,07 с	
Схемы соединений				 U >>>>

Вспомогательные контакты

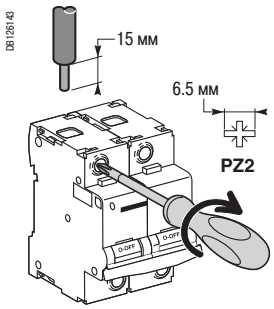
	iMX+OF			iOF	iSD	iOF/SD+OF	iOF+SD24
				Контакт сигнализации положения «вкл. - откл.»	**Контакт сигнализации отключения из-за повреждения**	**Двойной контакт: сигнализация положения «вкл. - откл.» или отключения из-за повреждения**	**Двойной контакт: сигнализация положения «вкл. - откл.» или отключения из-за повреждения**
	С контактом сигнализации положения «включено - отключено»						
				■ Переключающий контакт, сигнализирующий положение «включено» или «отключено» соответствующего аппарата	■ Переключающий контакт, сигнализирующий положение соответствующего аппарата в случае: □ электрического повреждения; □ воздействия на расцепитель. ■ Функция сигнализации, аналогичная VISI-TRIP	■ Вспомогательный контакт iOF/SD+OF – изделие типа «два в одном»: выбор контакта OF+SD или OF+OF с помощью механического переключателя на боковой грани	■ Вспомогательный контакт iOF+SD – изделие типа имеет функцию OF и SD, одновременно, и имеет разъем Ti24 для подключения к системе Smartlink
	■ Снабжён контактом OF для сигнализации положения «включено» или «отключено» соответствующего аппарата						
						 Положение OF / Положение SD	
	■ Аварийное отключение кнопкой с замыкающим контактом ■ Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата			■ Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата	■ Дистанционная сигнализация отключения из-за повреждения соответствующего аппарата	■ Дистанционная сигнализация положения и/или отключения из-за повреждения соответствующего аппарата	■ Дистанционная сигнализация положения и/или отключения из-за повреждения соответствующего аппарата
	A9A26946	**A9A26947**	**A9A26948**	**A9A26924**	**A9A26927**	**A9A26929**	**A9A26897**
	100...415	48	12...24	240...415	240...415	240...415	–
	110...130	48	12...24	24...130	24...130	24...130	24
	50/60			50/60	50/60	50/60	–
	На передней панели			На передней панели	На передней панели	На передней панели	На передней панели
	–			На рукоятке управления	На рукоятке управления	На рукоятке управления	На рукоятке управления
	2			1	1	1	1
	12...24 В пост. тока	6 А		24 В пост. тока 6 А			6 А макс., 2 мА мин.
	48 В пост. тока	2 А		48 В пост. тока 2 А			–
	110...130 В пост. тока	1 А		60 В пост. тока 1,5 А			–
				130 В пост. тока 1 А			–
	12...24 В пер. тока	6 А		240 В пер. тока 6 А			–
	48 В пер. тока	2 А		415 В пер. тока 3 А			–
	100...240 В пер. тока	6 А					
	400 В пер. тока	3 А					
	1 НО/НЗ			1 НО/НЗ	1 НО/НЗ	1 НО/НЗ + 1 НО/НЗ	1 НО/НЗ
	-35...+70			-35...+70	-35...+70	-35...+70	-25...+60
	-40...+85			-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства и аксессуары

C120 и Vigi C120

Присоединение



Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 50 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами: Распределительная клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распределительная клемма: Гибкие кабели
			DB122945	DB122946	Al DB122935	DB118789 Ø	DB118787	
C120	10 - 125 A	3,5 Н · м	1 - 50 мм²	1,5 - 35 мм²	16 - 50 мм²	Ø 5 мм	3 x 16 мм²	3 x 10 мм²
Vigi C120	10 - 125 A	3,5 Н · м	1 - 50 мм²	1,5 - 35 мм²	-	-	-	-

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства и аксессуары

C120 и Vigi C120

7	Клемма Al 50 мм²		27060
8	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	8 шт.	27053
9	Распределительная клемма	4 шт.	19091
		3 шт.	19096
10	Гребёнчатая шинка		См. стр. 288

Монтажные аксессуары

11	Пломбируемая клеммная заглушка для верхнего и нижнего присоединения	1P (комплект из 2 шт.)	18526
12	Межполюсная перегородка	(комплект из 10 шт.)	27001
13	Защитная крышка винтов	4P (комплект из 2 шт.)	18527
14	Защёлкивающаяся маркировка		См. стр. 153, 283
15	Держатель этикеток 2P, 3P и 4P, устанавливаемый на рукоятке управления	16 шт.	27150
16	Фальш-модуль Ш = 9 мм		A9N27062
17	Навесная блокировка		27145
18	Основание для установки втычных автоматов (1)		26997
19	Поворотная рукоятка		
	Подвижная рукоятка		27047
	Стационарная рукоятка		27048
	Передаточный механизм (2)		27046

(1) Для 1P, межосевое расстояние между 2 рядами = 200 мм. Ток ≤ 63 A.
*(2) Поворотная рукоятка в сборе состоит из передаточного механизма **27046** и подвижной рукоятки **27047** или стационарной рукоятки **27048**.*

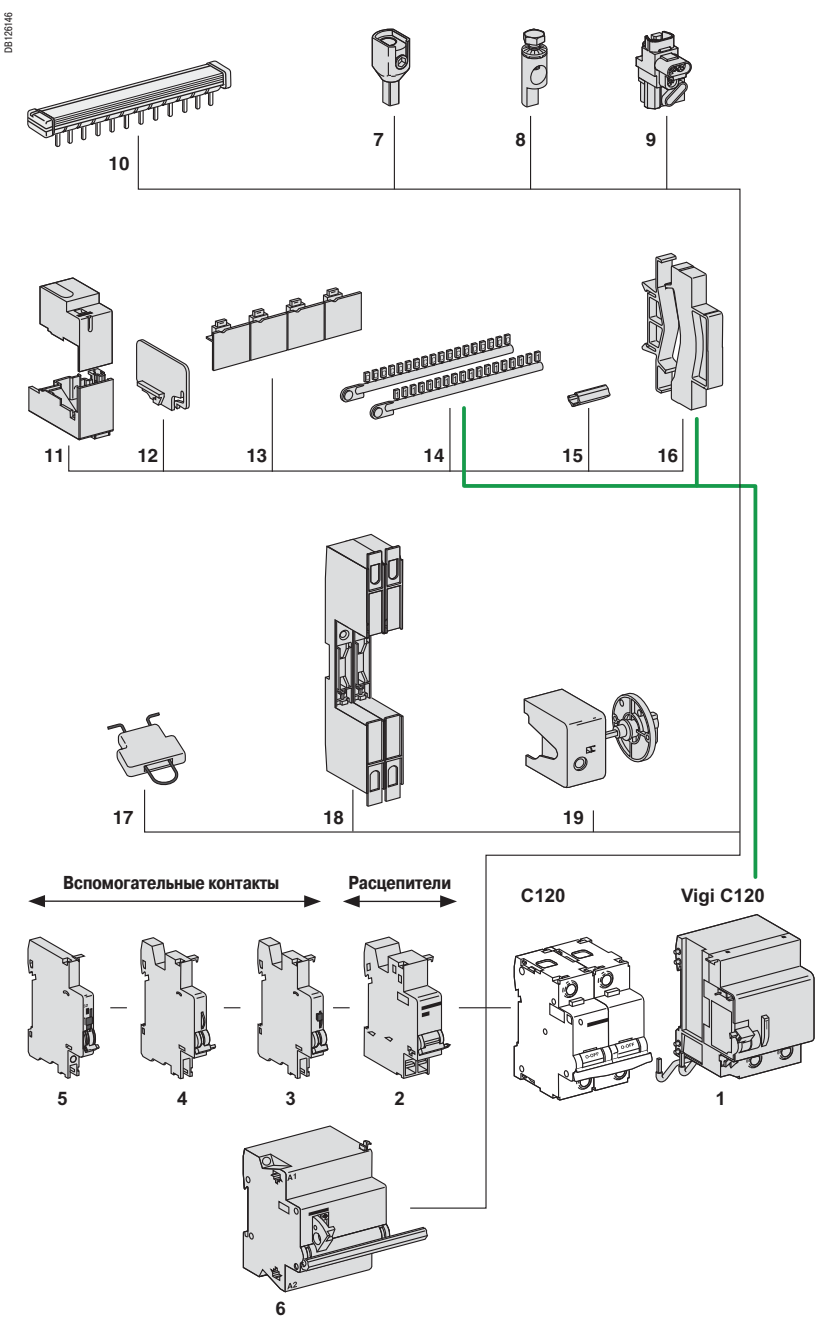
Вспомогательные электрические устройства

Вспомогательные контакты		
3	Контакт сигнализации аварийного отключения	A9N26927
4	Контакт сигнализации положения «включено - отключено»	A9N26924
5	Вспомогательный контакт OF/SD+OF (комбинация OF+SD или OF+OF)	A9N26929

Расцепители		
2	Расцепитель минимального напряжения MN, MNx, MN или расцепитель максимального напряжения MSU Независимый расцепитель MX + OF	См. стр. 156

Vigi C120

1	Дифференциальный блок Vigi C120	См. стр. 88



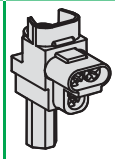
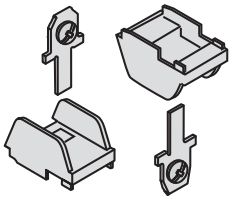
Расцепители должны устанавливаться первыми.

Вспомогательные устройства и аксессуары
C120

Аксессуары для монтажа

Аксессуары	Поворотная рукоятка			Основание для установки втычных автоматов	Навесная блокировка
Функция					
	Ручное управление с передней или с боковой панели автоматического выключателя 2P, 3P или 4P ■ Степень защиты: IP40, IK10. ■ Установка: □ передаточный механизм **27046** установлен на аппарате; □ подвижная рукоятка **27047** установлена спереди на подвижной панели или двери шкафа; □ стационарная рукоятка **27048** установлена на передней или боковой стороне шкафа. ■ Поворотная рукоятка в сборе включает в себя: □ передаточный механизм **27046**; □ рукоятку **27047** или рукоятку **27048**.			**Позволяет быстро снять или заменить автоматический выключатель или выключатель нагрузки, не прикасаясь к клеммам под напряжениям** ■ Степень защиты: IP20. ■ Состав: □ основание, закрепляемое на рейке (или панели); □ два втычных контакта, закрепляемые на клеммах аппарата. ■ Присоединение: туннельные клеммы под жёсткий кабель сечением до 50 мм² или гибкий кабель сечением до 35 мм². ■ Установка: □ в универсальном шкафу; □ на горизонтальной рейке. ■ Межосевое расстояние между двумя рядами: 200 мм. ■ Не совместимо с блоком Vigi и вспомогат. устройствами. ■ Возможность блокировки навесным замком (диаметром 8 мм, не входит в комплект поставки аппарата).	**Блокировка автоматического выключателя или выключателя нагрузки в положении «включено» или «отключено»** ■ Максимальный диаметр навесного замка: 8 мм. ■ Блокировка в положении «включено» не препятствует отключению автоматического выключателя или выключателя нагрузки в случае повреждения. ■ Секционирование: в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
№ по каталогу	**27047** Подвижная выносная рукоятка	**27048** Стационарная рукоятка	**27046** Передаточный механизм (1)	**26997** (1 на полюс)	**27145**
Комплект из	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Совместимость с аппаратами:					
C120	■ 2P, 3P, 4P			■	■
C120 + Vigi C120	■ 2P, 3P, 4P			-	■

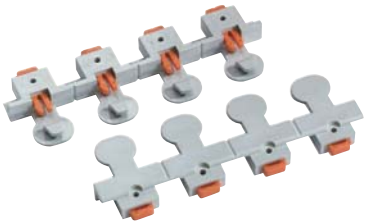
Аксессуары для присоединения

Аксессуары	Распределительная клемма		Клемма Al 50 мм²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник
	DB118780 		DB118782 	DB118784
Функция				
	На 3 медных кабеля: ■ Жёсткие сечением до 16 мм² ■ Гибкие сечением до 10 мм²		**Под алюминиевый кабель сечением 16 - 50 мм²**	**Под кабель с кольцевым наконечником, передний или задний монтаж**
	DB118787		DB122935	DB118789
№ по каталогу	**19091**	**19096**	**27060**	**27053**
Комплект из	**4**	**3**	**1**	**8**
C120	-	-	-	■
Vigi C120	-	-	-	-
Момент затяжки	3,5 Н • м		3,5 Н • м	2 Н • м
Длина зачищаемого участка кабеля	11 мм		13 мм	-
Необходимый инструмент	Диаметром 6 мм или PZ2		Шестигранник 6,5 мм	Диаметром 5 мм

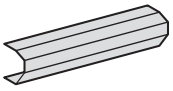
*(1) Поворотная рукоятка в сборе включает в себя: передаточный механизм **27046**, рукоятку **27047** или рукоятку **27048**.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Аксессуары для безопасности

Аксессуары	Защитные крышки винтов	Клеммные заглушки	Межполюсная перегородка	Фальш-модуль
				
Функция				
	Позволяют избежать случайного прикосновения к винтам клемм ■ Повышают степень защиты до IP20 ■ Возможность пломбирования ■ Разделяемые	**Позволяют избежать случайного прикосновения к клеммам** ■ Степень защиты до IP40 ■ Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм	**Повышает уровень изоляции между присоединениями: кабелями, клеммами, наконечниками и т.д.**	■ Используется для: □ заполнения пустых мест в рядах; □ разделения аппаратов в ряду. ■ Ширина: 1 модуль Ш = 9 мм. ■ Позволяет прокладывать кабели сечением до 6 мм² из одного ряда в другой (вверх или вниз).
№ по каталогу	**18527**	**18526**	**27001**	**A9N27062**
Комплект из	**2 (4P, разделяемые)**	**2 (для верхних и нижних клемм)**	**10**	**1**
Совместимость с аппаратами:				
C120	–	■	■	■
Vigi C120	–	–	–	■

Аксессуары для идентификации

Аксессуары	Комплект защёлкивающихся этикеток				Держатель этикеток
					
	Для идентификации присоединений				
№ по каталогу	0 : **AB1-R0** 1 : **AB1-R1** 2 : **AB1-R2** 3 : **AB1-R3** 4 : **AB1-R4** 5 : **AB1-R5** 6 : **AB1-R6** 7 : **AB1-R7** 8 : **AB1-R8** 9 : **AB1-R9**	A : **AB1-GA** B : **AB1-GB** C : **AB1-GC** D : **AB1-GD** E : **AB1-GE** F : **AB1-GF** G : **AB1-GG** H : **AB1-GH** I : **AB1-GI** J : **AB1-GJ**	K : **AB1-GK** L : **AB1-GL** M : **AB1-GM** N : **AB1-GN** O : **AB1-GO** P : **AB1-GP** Q : **AB1-GQ** R : **AB1-GR** S : **AB1-GS** T : **AB1-GT**	U : **AB1-GU** V : **AB1-GV** W : **AB1-GW** X : **AB1-GX** Y : **AB1-GY** Z : **AB1-GZ** + : **AB1-R12** - : **AB1-R13** Чистая : **AB1-RV**	**27150**
Комплект из	**250**				**10**
C120	■ До 4 этикеток на полюс				
Vigi C120	■ До 4 этикеток на аппарат				

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства и аксессуары

C60H-DC, C120, DPN N, DPN N Vigi

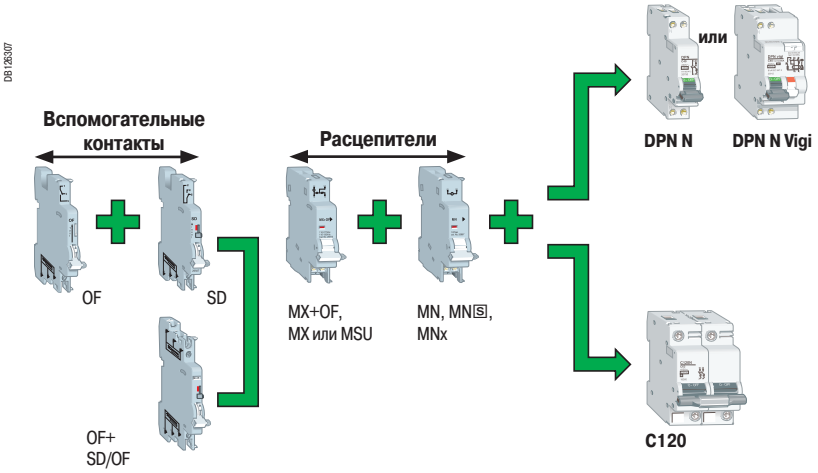
■ Вспомогательные электрические устройства присоединяются к автоматическим выключателям C120 для реализации функций дистанционного отключения или сигнализации положения («включено - отключено - аварийное отключение») этих аппаратов в случае повреждения.
■ Они устанавливаются защёлкиванием (без использования инструмента) слева от соответствующего аппарата.
■ Вспомогательное устройство OF+SD/OF представляет собой изделие типа «два в одном»: механический переключатель позволяет выбирать между двумя контактами, OF+SD/OF или OF+OF.

МЭК/EN 60947-1

■ Расцепители:
□ MN: расцепитель минимального напряжения;
□ MNs: расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени;
□ MNx: расцепитель минимального напряжения, независимый от напряжения питания;
□ MSU: расцепитель максимального напряжения;
□ MX: независимый расцепитель;
□ MX+OF: независимый расцепитель с контактом сигнализации положения «включено - отключено».

МЭК/EN 60947-5-1

■ Вспомогательные контакты:
□ OF: контакт сигнализации положения «включено - отключено»;
□ SD: контакт сигнализации отключения из-за повреждения;
□ OF+SD/OF: контакт сигнализации «включено - отключено» и переключаемый контакт OF или SD.



Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства и аксессуары

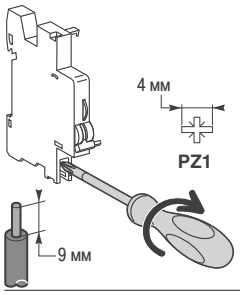
C60H-DC, C120, DPN N, DPN N Vigi

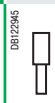
Таблица возможных комбинаций вспомогательных устройств

Вспомогательные электрические устройства			Аппараты
Вспомогательные контакты		**Расцепители**	
Макс. количество вспомогательных контактов (слева направо)		**Макс. количество расцепителей**	
3 x OF или SD	+	2 x MX или MN	
или 2 x OF/SD+OF или OF или SD	+	2 x MX или MN	
или Нет		3 x MSU	

Расцепители должны устанавливаться первыми.

Присоединение

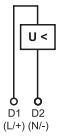
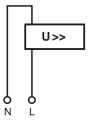
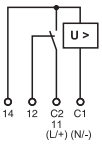


Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	**Гибкие**
			
Вспомогательные контакты и расцепители	1 Н·м	0,5 - 2,5 мм²	2 x 1,5 мм²

Вспомогательные устройства и аксессуары

C60H-DC, C120, iDPN N, DPN N Vigi

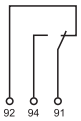
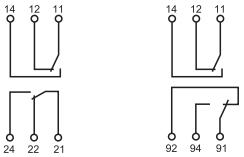
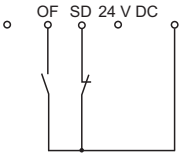
Расцепители

Вспомогательные устройства	MN	MNs	MSU		MX+OF		
Тип	**Расцепитель минимального напряжения**		**Расцепитель максимального напряжения**				
	Мгновенного действия	С выдержкой времени			С контактом сигнализации положения «включено - отключено»		
Функции							
	■ Вызывает отключение соответствующего аппарата при понижении его входного напряжения (между 70 % и 35 % Un). Предотвращает включение аппарата до восстановления его входного напряжения		■ Выключает питание путём отключения соответствующего аппарата при превышении напряжения фаза - нейтраль (потеря нейтрали). Для трехфазной сети используйте три расцепителя MSU.				
		■ При провале переходного напряжения (до 0,2 с) отключение не выполняется	■ Напряжение отключения: 275 В пер. тока	■ Напряжение отключения: 255 В пер. тока	■ Снабжён контактом OF для сигнализации положения «включено» или «отключено» соответствующего аппарата		
Схемы соединений							
							
Использование							
	■ Аварийное отключение кнопкой с размыкающим контактом ■ Обеспечивает безопасность цепей питания нескольких машин, предотвращая неконтролируемый повторный пуск		■ Защита оборудования от перенапряжений в электросети (обрыв нулевого проводника) ■ Контроль напряжения фаза - нейтраль		■ Аварийное отключение кнопкой с замыкающим контактом ■ Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата		
№ по каталогу							
Для iDPN N, DPN N Vigi , C120 (в белом цвете)	**A9N26960**	**A9N26963**	**A9N26979**	**A9N26479**	**A9N26946**	**A9N26947**	**A9N26948**

Технические характеристики								
Номинальное напряжение (Ue)	В пер. тока	220...240	220...240	230	230	100...415	48	12...24
	В пост. тока	–	–	–		110...130	48	12...24
Рабочая частота	Гц	50/60	50/60	50/60		50/60		
Красный механический индикатор состояния		На передней панели	На передней панели	На передней панели		На передней панели		
Функция тестирования		–	–	–		–		
Количество модулей Ш = 9 мм		2	2	2		2		
Рабочий ток		–	–	–		3 А / 415 В пер. тока 6 А / ≤ 240 В пер. тока		
Количество контактов		–	–	–		1 НО/НЗ		
Рабочая температура	°C	-25...+50	-25...+50	-25...+50		-25...+50		
Температура хранения	°C	-40...+85	-40...+85	-40...+85		-40...+85		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные контакты

	OF	SD	OF/SD+OF	iOF+SD24
	Контакт сигнализации положения «вкл. - откл.»	**Контакт сигнализации откл. из-за повреждения**	**Двойной контакт: сигнализация положения «вкл. - откл.» или отключения из-за повреждения**	**Двойной контакт: сигнализация положения «вкл. - откл.» или отключения из-за повреждения**
	■ Переключающий контакт, сигнализирующий положение «включено» или «отключено» соответствующего аппарата	■ Переключающий контакт, сигнализирующий положение соответствующего аппарата в случае: □ электрического повреждения; □ воздействия на расцепитель. ■ Функция сигнализации, аналогичная VISI-TRIP	■ Вспомогательный контакт OF/SD+OF – изделие типа «два в одном»: выбор контакта OF+SD или OF+OF с помощью механического переключателя на боковой грани	
			 Положение OF / Положение SD	
	■ Дистанционная сигнализация положения соответствующего аппарата	■ Дистанционная сигнализация отключения из-за повреждения соответствующего аппарата	■ Дистанционная сигнализация положения и/или отключения из-за повреждения соответствующего аппарата	■ Дистанционная сигнализация положения и/или отключения из-за повреждения соответствующего аппарата
	A9N26924	**A9N26927**	**A9N26929**	**A9N26899**
	240...415	240...415	240...415	–
	24...130	24...130	24...130	24
	50/60	50/60	50/60	–
	–	На передней панели	На передней панели	На передней панели
	На передней панели	На передней панели	На передней панели	На передней панели
	1	1	1	1
	3 A /415 В 6 A / ≤ 240 В пер. тока			2 мА - мин. 6 A - макс.
	1 НО/НЗ	1 НО/НЗ	1 НО/НЗ + 1 НО/НЗ	1 НО/НЗ
	-25...+50	-25...+50	-25...+50	-25...+60
	-40...+85	-40...+85	-40...+85	-40...+85

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства и аксессуары
NG125

Присоединение

6	Гребёнчатая шинка			См. стр. 288
7	Распределительная колодка	Distribloc 125 A		См. стр. 298
8	Клемма Al 70 мм²			19095
9	Распределительная клемма		4 шт.	19091
			3 шт.	19096
10	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	125 A	(комплект из 4 шт.)	19093
11	Кольцевой наконечник		(комплект из 4 шт.)	19094

Монтажные аксессуары

12	Пломбируемые клеммные заглушки (верхние/нижние)		1P	19080
			2P	19081
			3P	19082
			4P	19083
13	Клеммные заглушки дифференциального автоматического выключателя (верхние выключателя / нижние Vigi)	63 A	2P	19074
			3P	19075
			3P, регулир.	19077
			4P	19076
			4P, регулир.	19078
		125 A	3P	19077
			4P	19078
14	Защитные крышки винтов автоматического выключателя		1P (комплект из 10 шт.)	19084
			2P	19085
			3P	19086
			4P	19087
15	Поворотные рукоятки			
	Выносные поворотные рукоятки	Чёрная рукоятка		19088
		Красная рукоятка / жёлтая панель		19089
	Стандартные поворотные рукоятки	Чёрная рукоятка		19092
		Красная рукоятка / жёлтая панель		19097
16	Навесная блокировка		(комплект из 10 шт.)	19090
17	Белая рукоятка		(комплект из 10 шт.)	19099

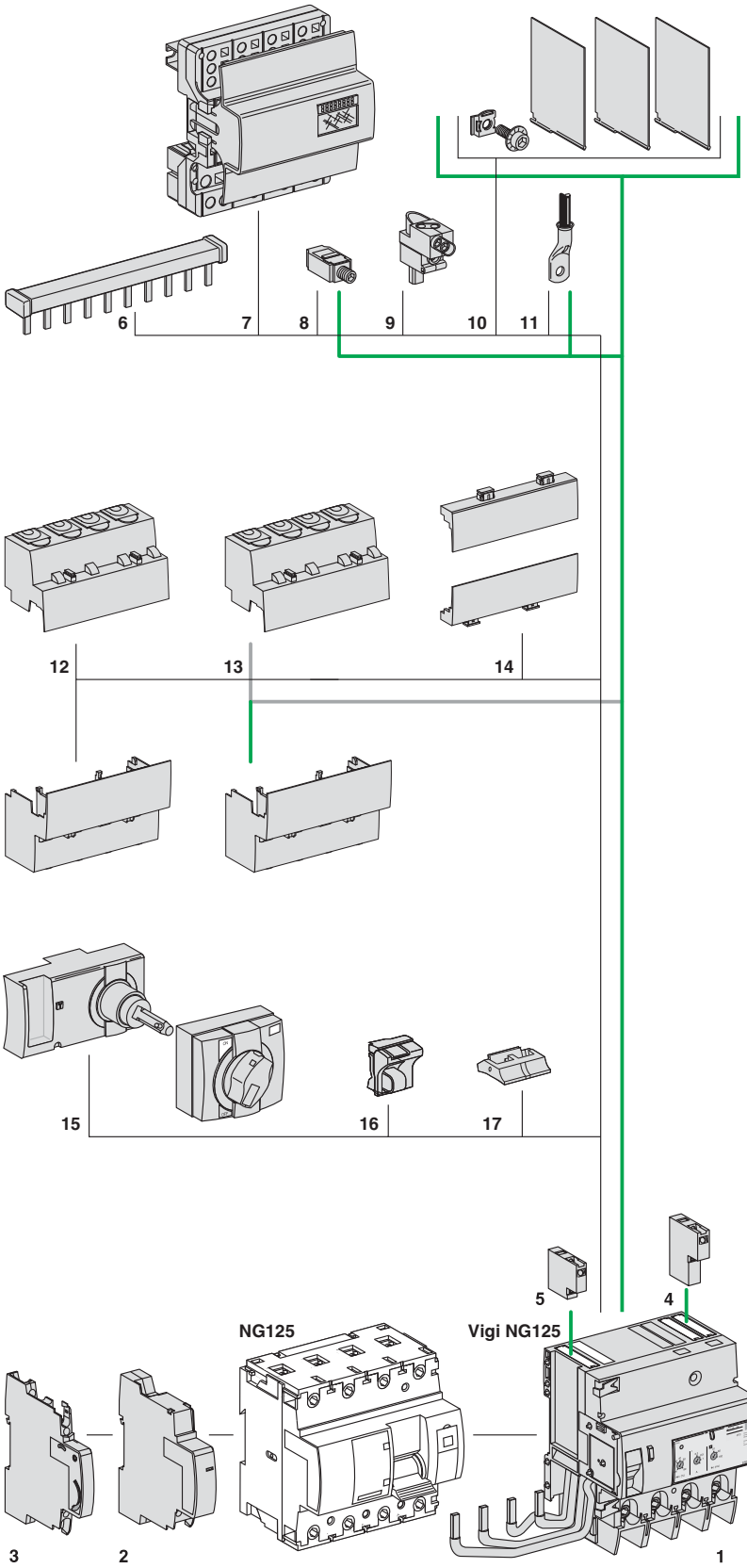
Вспомогательные электрические устройства

Вспомогательные контакты		
3	Контакт сигнализации положения «включено - отключено» OF+OF	19071
	Контакт сигнализации аварийного отключения OF+SD	19072
	Вспомогательный контакт OF+OF/SD (комбинация OF+SD или OF+OF)	19073

Расцепители		
2	Расцепители минимального напряжения MN или минимального напряжения с выдержкой времени MNⓢ или расцепитель минимального напряжения с внешним питанием MNx	См. стр. 162
	Независимый расцепитель MX+OF	См. стр. 162

Vigi NG125

1	Независимый расцепитель Vigi NG125	См. стр. 162
4	MXV	См. стр. 163
5	SDV	См. стр. 163

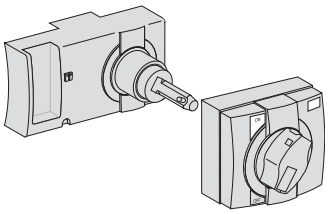
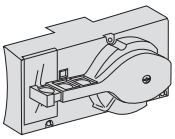
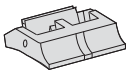
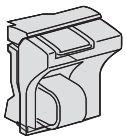


Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

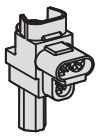
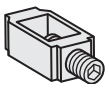
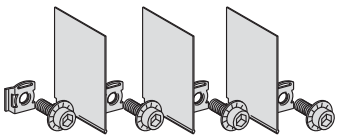
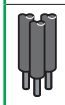
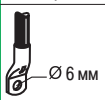
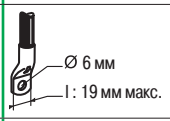
Вспомогательные устройства и аксессуары

NG125 и Vigi NG125

Аксессуары для монтажа

Аксессуары	Поворотная рукоятка				Белая рукоятка	Навесная блокировка
						
Функция						
	Выносная поворотная рукоятка ■ Степень защиты: IP55 (поворотная рукоятка). ■ Установка спереди. ■ Блокировка, препятствующая открытию двери, если аппарат находится в положении «включено». ■ Сохранение секционирования. ■ Блокировка навесным замком, если аппарат в положении «отключено». ■ Диаметр навесного замка: 3 - 6 мм.		**Стандартная поворотная рукоятка** ■ Установка спереди. ■ Сохранение секционирования. ■ Блокировка навесным замком, если аппарат в положении «отключено». ■ Диаметр навесного замка: 3 - 6 мм ■ Два исполнения: □ чёрная рукоятка; □ красная рукоятка / жёлтая панель для управления машиной.		**Белая рукоятка** ■ Для визуальной дифференциации вводного аппарата распределительного щита	**Блокировка навесным замком** ■ В положение «включено» или «отключено» (автоматические выключатели NG125 1P или 2P). ■ В положение «включено» (автоматические выключатели и выключатели нагрузки NG125 3P или 4P). ■ Диаметр навесного замка: 5 - 8 мм (не входит в комплект поставки). *Примечание: автоматические выключатели и выключатели нагрузки NG125 3P/4P изначально адаптированы для блокировки навесным замком в положении «отключено» (секционирование).*
№ по каталогу	**19088** **Выносная поворотная рукоятка (чёрная рукоятка)**	**19089** **Выносная поворотная рукоятка (красная рукоятка / жёлтая панель)**	**19092** **Стандартная поворотная рукоятка (чёрная рукоятка)**	**19097** **Стандартная поворотная рукоятка (красная рукоятка / жёлтая панель)**	**19099** **Белая рукоятка**	**19090**
Комплект из	**1**		**1**	**1**	**10**	**1**
Совместимость с аппаратами:						
NG125	■ 3P, 4P		■		■ 3P, 4P	■
Vigi NG125	–		–		–	–

Аксессуары для присоединения

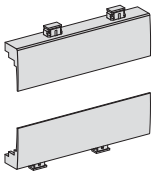
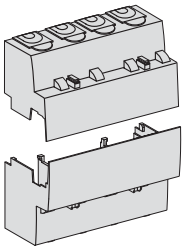
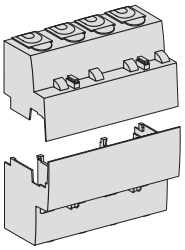
Аксессуары	Распределительная клемма		Клемма Al 70 мм²	Винтовая клемма под кольцевой наконечник	Кольцевой наконечник
					
Функция					
	На 3 медных кабеля: ■ Жёсткие сечением до 16 мм² ■ Гибкие сечением до 10 мм²		**Под алюминиевый кабель сечением 25 - 70 мм²**	**Установка:** ■ Вверху или внизу. ■ Присоединение для номинальных токов 80 - 125 A: □ медный наконечник: - гибкий кабель до 35 мм²; - жёсткий кабель до 50 мм²; □ шины: 16 x 3 мм, 15 x 4 мм, 16 x 4 мм; □ кольцевой наконечник. ■ Напряжение изоляции между фазами: Ui = 1000 В.	**Присоединение для номинальных токов 80 - 125 A:** ■ Гибкий медный кабель: 50 мм². ■ Жёсткий медный кабель: 70 мм².
			Al	 Ø 6 мм	 Ø 6 мм l : 19 мм макс.
№ по каталогу	**19091**	**19096**	**19095**	**19093**	**19094**
Комплект из	**4**	**3**	**4**	**4**	**4**
NG125	■	■	■ 80, 100, 125 A	■ 80, 100, 125 A	■ 80, 100, 125 A
Vigi NG125	–	–	■ 125 A	■ 125 A	■ 125 A
Момент затяжки	2 Н·м		6 Н·м	6 Н·м	6 Н·м
Длина зачищаемого участка кабеля	11 мм		–	–	–
Необходимый инструмент	Диаметром 5 мм или PZ2		Шестигранник 4 мм	Шестигранник 4 мм	–

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства и аксессуары

NG125 и Vigi NG125

Аксессуары для безопасности

Аксессуары	Защитные крышки винтов				Клеммные заглушки автомат. выключателя				Клеммные заглушки дифференциального автоматического выключателя						
	DB123606 				DB123607 				DB123607 						
Функция															
	■ Позволяют избежать случайного прикосновения к винтам клемм. ■ Защита от прямых прикосновений. □ IP40: на передней панели; □ IP20: на уровне клемм. ■ Класс II в металлических или пластиковых шкафах. ■ Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм.				■ Позволяют избежать случайного прикосновения к клеммам. ■ Установка: сверху и снизу от автоматического выключателя. ■ Напряжение изоляции между фазами Ui = 1000 В. ■ Защита от прямых прикосновений IP40. ■ Класс II в металлических или пластиковых шкафах (до 440 В). ■ Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм.				■ Установка: сверху от автоматического выключателя и снизу от блока Vigi. ■ Напряжение изоляции между фазами Ui = 1000 В. ■ Защита от прямых прикосновений IP40. ■ Класс II в металлических или пластиковых шкафах (до 440 В). ■ Возможность пломбирования, макс. диаметр 1,2 мм.						
									63 A					**125 A**	
	1P	2P	3P	4P	1P	2P	3P	4P	2P	3P	3P регули-руемый	4P	4P регули-руемый	3P	4P
№ по каталогу	**19084**	**19085**	**19086**	**19087**	**19080**	**19081**	**19082**	**19083**	**19074**	**19075**	**19077**	**19076**	**19078**	**19077**	**19078**
Комплект из	**10**				**Комплект: 1 верхняя /1 нижняя**				**Комплект: 1 верхняя /1 нижняя**						
Совместимость с аппаратами:															
NG125	■				■				■					■	
Vigi NG125	–				–				■					■	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства и аксессуары

NG125 и Vigi NG125

■ Вспомогательные электрические устройства присоединяются к автоматическим выключателям NG125 и выключателю нагрузки-разъединителю NG125 для реализации функций дистанционного отключения или сигнализации положения («включено - отключено - аварийное отключение») этих аппаратов в случае повреждения.
■ Они устанавливаются защёлкиванием (без использования инструмента) слева от соответствующего аппарата.
■ Вспомогательное устройство OF+SD/OF представляет собой изделие типа «два в одном»: механический переключатель позволяет выбирать между двумя контактами, OF+SD или OF+OF.

МЭК/EN 60947-2

■ Расцепители:
□ MN: расцепитель минимального напряжения;
□ MNx: расцепитель минимального напряжения, независимый от напряжения питания;
□ **MX**+OF: независимый расцепитель с контактом сигнализации положения «включено - отключено»;
□ MXV: независимый расцепитель для блока Vigi.

МЭК/EN 60947-5-1

■ Вспомогательные контакты:
□ OF+OF: контакт сигнализации положения «включено - отключено»;
□ OF+SD: контакт сигнализации отключения из-за повреждения;
□ OF+SD/OF: контакт сигнализации «включено - отключено» и переключаемый контакт OF или SD;
□ MX+OF: независимый расцепитель с контактом сигнализации положения «включено - отключено»;
□ SDV: контакт сигнализации аварийного отключения для блока Vigi.

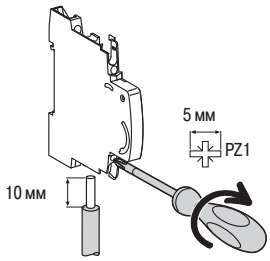
DB123424

Таблица возможных комбинаций вспомогательных устройств

Вспомогательные электрические устройства			Аппараты
Вспомогательные контакты		Расцепители	
		Максимальное количество	
2 (OF+OF или OF+SD)	+	1 (MX+OF или MN или MNx)	NG125

Присоединение

DB123413

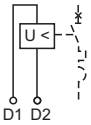
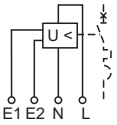
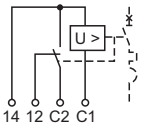


Тип	Момент затяжки	Медные кабели		Распределительная клемма	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником	Гибкие или жёсткие кабели	Кабели с наконечником
	DB122945	DB123411	DB120011	DB123412	
Вспомогательные контактты	1 Н·м	0,5 - 2,5 мм²	0,5 - 1,5 мм²	2 x 2,5 мм²	2 x 1,5 мм²
Расцепители	1 Н·м	0,5 - 2,5 мм²	0,5 - 1,5 мм²	2 x 2,5 мм²	2 x 1,5 мм²

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства и аксессуары

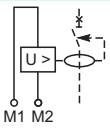
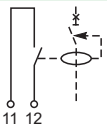
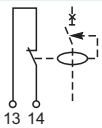
NG125 и Vigi NG125

	Расцепители								Вспомогательные контакты	
Вспомогательные устройства	**MN**			**MNx**	**MX+OF**				**OF+OF**	**OF+SD**
Тип	**Расцепитель минимального напряжения**				**Независимый расцепитель**				**Вспомогательный контакт**	**Контакт сигнализации отключения из-за повреждения**
	Мгновенного действия			Независимый от напряжения питания	С контактом сигнализации положения «включено» - «отключено»					
Функции										
	■ Вызывает отключение соответствующего аппарата при понижении его входного напряжения (между 70 % и 35 % Un). Предотвращает включение аппарата до восстановления его входного напряжения				■ При запитывании вызывает отключение соответствующего аппарата				■ Двойной переклю-чающий контакт, сигнализирующий положение «включено» или «отключено» соответствующего аппарата	■ Двойной переключающий контакт, сигнализирующий: □ положение соответ-ствующего аппарата в случае: - электрического повреждения; - воздействия на расцепитель; □ положение «включено» или «отключено» соответствующего аппарата
				■ Вход и питание раздельны	■ Снабжён контактом OF для сигнализации положения «включено» или «отключено» соответствующего аппарата					
Схемы соединений										
					 U >>>>

Вспомогательные устройства и аксессуары

NG125 и Vigi NG125

Вспомогательные контакты

Вспомогательные устройства	MXV	SDV	
Тип	**Независимый расцепитель**	**Контакт сигнализации аварийного отключения Vigi**	
	054647_90250E.5E.5E.35	054648_90250E.5E.5E.35	
Функции			
	■ При включении под напряжение реализует отключение дифференциального автоматического выключателя или выключателя нагрузки ■ Снабжён контактом автоматического отключения	■ Замыкающий или размыкающий контакт, сигнализирующий аварийное отключение от дифференциального тока (в том числе отключение расцепителем MXV)	
Схемы соединений			
	DB123422 	DB123423 	DB123414 
Использование			
	■ Устанавливается на блок Vigi 125 A любого типа и на регулируемый блок Vigi 63 A		
	■ Стойкость к импульсному напряжению: 6 кВ ■ Вход с высоким полным сопротивлением: необходимо использовать фильтр iACTp, если ток утечки органа управления больше 1 мА (например: кнопка с подсветкой)		
№ по каталогу	**19060**	**19058**	**19059**
Совместимость с аппаратами:			
NG125	–	–	
Vigi NG125	■	■	

Технические характеристики				
Номинальное напряжение (Ue)	В пер. тока	110...240	250	
	В пост. тока	110	–	
Рабочая частота	Гц	50/60	50/60	
Количество контактов		–	1НО	1НЗ
Рабочий ток		–	0,1 - 1 A (AC14)	
Рабочая температура	°C	-25...+60	-25...+60	
Температура хранения	°C	-40...+85	-40...+85	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Контакторы
iCT

DB122339 DB116619 DB126597 DB126596

EN 61095, МЭК 1095

Контакторы iCT существуют в двух исполнениях:
- Контакторы без ручного управления.
- Контакторы с ручным управлением.

Контакторы серии iCT подходят для большинства видов применения.
К контакторам iCT можно присоединять вспомогательные устройства управления, защиты и сигнализации.

Контакторы

iCT 2P

PB106115-35

с ручным управлением

iCT 4P

PB106105-35

- Контакторы iCT применяются в сетях переменного тока для дистанционного управления:
  - ☐ освещением, отоплением, вентиляцией, рольставнями, подачей хозяйственной горячей воды;
  - ☐ системами механической вентиляции и т.д.;
  - ☐ отключением неприоритетных цепей.

PB106120-34

Вспомогательное устройство сигнализации iACTs
- Служит для сигнализации или управления положением «включено» или «отключено» силовых контактов контакторов

PB106124-34

Помехоподавляющий фильтр iACTp
- Ограничивает перенапряжения в цепи управления

PB106123-34

Модуль двойного управления iACTc
- Позволяет управлять контактором в импульсном режиме или комбинировать постоянные или импульсные команды

PB106125-34

Реле времени iATEt
- Для контакторов iCT и реле iTL.

Позволяет реализовать 5 типов выдержки времени в зависимости от схемы соединений:
- ☐ 1 для iTL
- ☐ 4 для iCT

Тип A
Задержка включения под напряжение контактора

Тип B
- Включение под напряжение контактора при замыкании контакта кнопки
- Отсчёт выдержки времени начинается с момента замыкания управляющих контактов

Тип C
- Включение под напряжение контактора при замыкании контакта кнопки
- Отсчёт выдержки времени начинается с момента размыкания управляющих контактов

Тип H
- Управление контактором в течение определённого времени с момента включения под напряжение

Контакторы

Вспомогательные устройства для контакторов

		Выбор контакторов 50 Гц									
Тип		**Контактор**						**Контакторы с ручным управлением**			
Ном. ток	A	16	20	25	40	63	100	16	25	40	63
Вспомогательные устройства								**Контакторы с возможностью оснащения вспомогательными устройствами**			
Вспом. устройство сигнализации iACTs		Да	Да	Да				Да			
Вспом. устройство защиты iACTp	С помощью жёлтых зажимов	Нет	Нет	Да				Да	Да		
Вспом. устройства управления iACTc, iATEt	С помощью жёлтых зажимов	Нет	Нет	Да				Нет	Да		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Контакторы
iCT

Жёлтый пружинный зажим
- Простая система крепления защёлкиванием, позволяющая легко соединять вспомогательные устройства, обеспечивая при этом повышенную прочность соединений
- Служит для реализации электрических и механических связей

- Изолированные клеммы IP20

- Много места для маркировки цепей

- Пониженный уровень шума

- Механический индикатор положения контактов

- Совместимость со всеми изделиями предложения Acti9 и с осветительным оборудованием любого типа

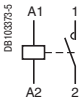
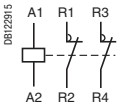
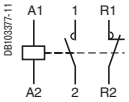
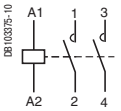
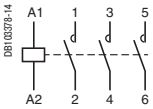
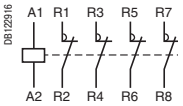
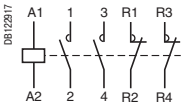
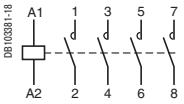
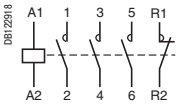
- У контакторов с ручным управлением на передней панели имеется переключатель, устанавливаемый вручную в одно из следующих четырёх положений:
  - ☐ автоматический режим;
  - ☐ временный принудительный пуск;
  - ☐ удержание режима принудительного пуска: контактор блокируется в положении «включено» на время выполнения техобслуживания электроустановки;
  - ☐ отключение.

PB106115-39

Контакторы
iCT

Каталожные номера

Контакторы iCT - 50 Гц

Количество полюсов	Ном. ток (In) AC7a	Ном. ток (In) AC7b	Управляющее напряжение (В пер. тока) (50 Гц)	Контакт		Количество модулей Ш = 9 мм
1P						
	16 A	6 A	12	1НО	**A9C22011**	2
			24	1НО	**A9C22111**	2
			48	1НО	**A9C22211**	2
			220	1НО	**A9C22511**	2
			230...240	1НО	**A9C22711**	2
	25 A	8,5 A	220	1НО	**A9C20531**	2
			230...240	1НО	**A9C20731**	2
2P						
	16 A	6 A	12	2НО	**A9C22012**	2
			24	2НО	**A9C22112**	2
			48	2НО	**A9C22212**	2
			220	2НО	**A9C22512**	2
			230...240	2НО	**A9C22712**	2
			12	1НО+1НЗ	**A9C22015**	2
			24	1НО+1НЗ	**A9C22115**	2
			220	1НО+1НЗ	**A9C22515**	2
			230...240	1НО+1НЗ	**A9C22715**	2
	20 A	6 A	230...240	2НО	**A9C22722**	2
	25 A	8,5 A	24	2НО	**A9C20132**	2
			48	2НО	**A9C20232**	2
			220	2НО	**A9C20532**	2
			230...240	2НО	**A9C20732**	2
			220	2НЗ	**A9C20536**	2
			230...240	2НЗ	**A9C20736**	2
	40 A	15 A	220...240	2НО	**A9C20842**	4
	63 A	20 A	24	2НО	**A9C20162**	4
			220...240	2НО	**A9C20862**	4
	100 A	-	220...240	2НО	**A9C20882**	6
3P						
	16 A	6 A	220...240	3НО	**A9C22813**	4
	25 A	8,5 A	220...240	3НО	**A9C20833**	4
	40 A	15 A	220...240	3НО	**A9C20843**	6
	63 A	20 A	220...240	3НО	**A9C20863**	6
4P						
	16 A	6 A	24	4НО	**A9C22114**	4
			220...240	4НО	**A9C22814**	4
			220...240	2НО+2НЗ	**A9C22818**	4
	20 A	6 A	220 ...240	4НО	**A9C22824**	4
	25 A	8,5 A	24	4НО	**A9C20134**	4
			220...240	4НО	**A9C20834**	4
			24	4НЗ	**A9C20137**	4
			220...240	4НЗ	**A9C20837**	4
			220...240	2НО+2НЗ	**A9C20838**	4
	40 A	15 A	220...240	4НО	**A9C20844**	6
			220...240	4НЗ	**A9C20847**	6
	63 A	20 A	24	4НО	**A9C20164**	6
			220...240	4НО	**A9C20864**	6
			24	4НЗ	**A9C20167**	6
			220...240	4НЗ	**A9C20867**	6
			220...240	2НО+2НЗ	**A9C20868**	6
			220...240	3НО+1НЗ	**A9C20869**	6
	100 A	-	220...240	4НО	**A9C20884**	12

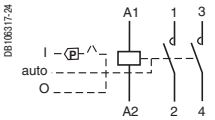
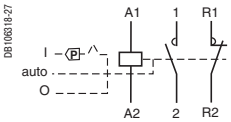
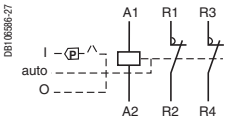
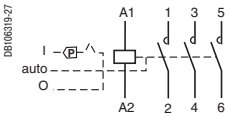
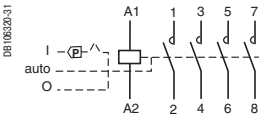
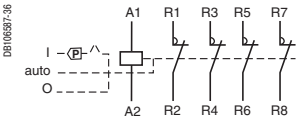
Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Контакторы
iCT

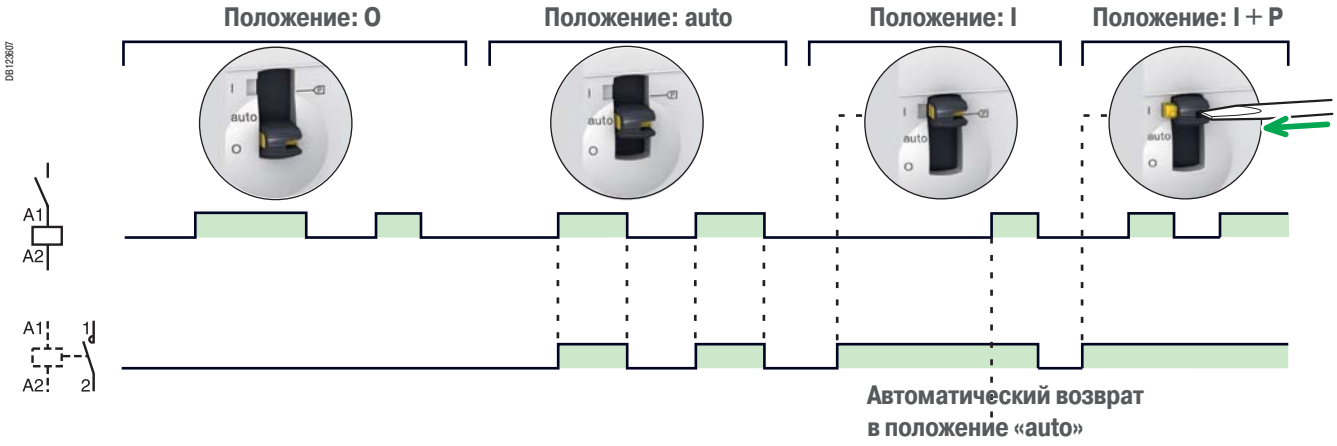
Каталожные номера (продолжение)

Контакторы iCT с ручным управлением - 50 Гц

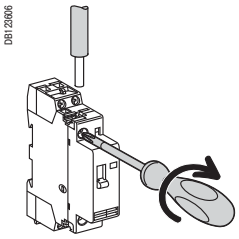
Количество полюсов						Количество модулей Ш = 9 мм
2P	**Ном. ток (In)**		**Управляющее напряжение (В пер. тока) (50 Гц)**	**Контакт**		
	AC7a	**AC7b**				
	16 A	6 A	220	2НО	**A9C23512**	2
			230...240	2НО	**A9C23712**	2
			220	1НО+1НЗ	**A9C23515**	2
			230...240	1НО+1НЗ	**A9C23715**	2
	25 A	8,5 A	24	2НО	**A9C21132**	2
			220	2НО	**A9C21532**	2
			230...240	2НО	**A9C21732**	2
	40 A	15 A	24	2НО	**A9C21142**	4
			220...240	2НО	**A9C21842**	4
	63 A	20 A	24	2НО	**A9C21162**	4
			220...240	2НО	**A9C21862**	4
3P						
	25 A	8,5 A	220...240	3НО	**A9C21833**	4
	40 A	15 A	220...240	3НО	**A9C21843**	6
4P						
	25 A	8,5 A	24	4НО	**A9C21134**	4
			220...240	4НО	**A9C21834**	4
	40 A	15 A	24	4НО	**A9C21144**	6
			220...240	4НО	**A9C21844**	6
	63 A	20 A	24	4НО	**A9C21164**	6
			220...240	4НО	**A9C21864**	6

Контакторы
iCT

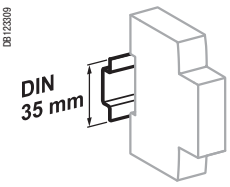
Режимы работы (контактор с ручным управлением)



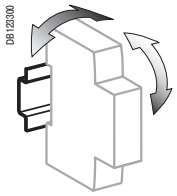
Присоединение



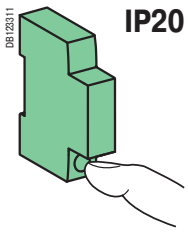
Тип		Ном. ток	Длина зачищаемого участка кабеля	Цепь	Момент затяжки	Медные кабели: Жёсткие	Медные кабели: Гибкие или с наконечником
iCT	PZ1 : 4 мм	16 - 100 A	9 мм	Цепь управления	0,8 Н·м	1,5 - 2,5 мм : 2 x 1,5 мм²	1,5 - 2,5 мм : 2 x 2,5 мм²
		16 и 25 A		Силовая цепь		1,5 - 6 мм²	1 - 4 мм²
	PZ2 : 6 мм	40 A - 63 A	14 мм		3,5 Н·м	6 - 25 мм²	6 - 16 мм²
		100 A				6 - 35 мм²	6 - 35 мм²
iACTs, iACTp, iACTc, iATEt	PZ1 : 4 мм	-	9 мм	-	0,8 Н·м	1,5 - 2,5 мм : 2 x 1,5 мм²	1,5 - 2,5 мм : 2 x 2,5 мм²

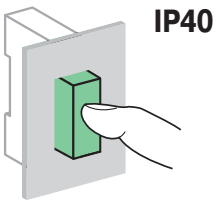


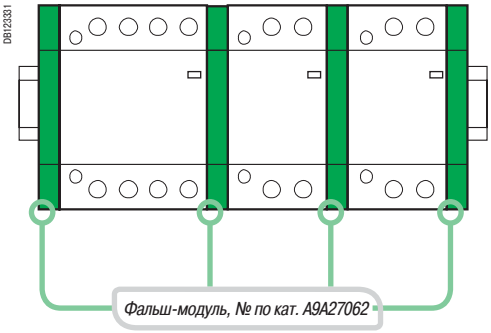
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Вертикальное положение ± 30°.







Технические характеристики

Силовая цепь		
Рабочее напряжение (Ue)	1P, 2P	250 В пер. тока
	3P, 4P	400 В пер. тока
Частота		50 Гц
Тип нагрузки		См. стр. 302
Износостойкость (кол-во циклов B-O)		
Электрическая		100 000 циклов
Макс. количество коммутаций в день		100
Дополнительные характеристики		
Напряжение изоляции (Ui)		500 В пер. тока
Степень загрязнения		2
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		2,5 кВ (4 кВ для 12/24/48 В пер. тока)
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40
Рабочая температура		От -5 до +60 °C (1)
Температура хранения		От -40 до +70 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)
Соответствие требованиям по БСНН (безопасное сверхнизкое напряжение) для исполнений 12/24/48 В пер. тока		
Управление изделием соответствует требованиям по БСНН (безопасное сверхнизкое напряжение)		

(1) Если контактор установлен в шкафу, температура внутри которого составляет от 50 до 60°C, по обе стороны от каждого контактора необходимо установить фальш-модуль A9A27062.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

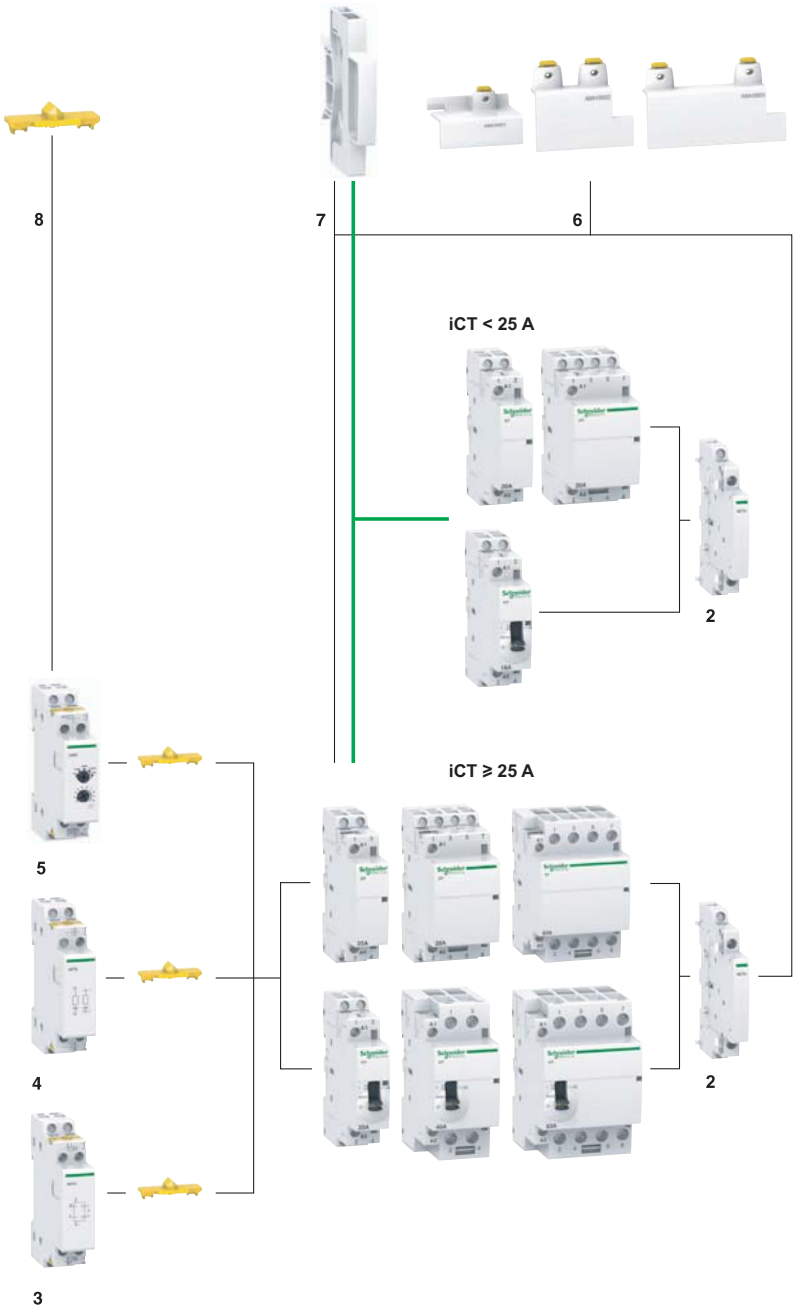
Контакторы
iCT

Монтажные аксессуары

6	Пломбируемые защитные крышки винтов для верхнего и нижнего присоединения	3P, 4P	25 A	A9A15921
		2P	40/63 A	A9A15922
		3P, 4P	40/63 A	A9A15923
7	Фальш-модуль 9 мм			A9A27062
8	Жёлтые пружинные зажимы			A9C15415

Вспомогательные устройства

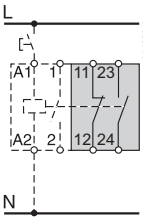
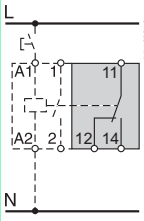
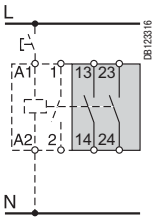
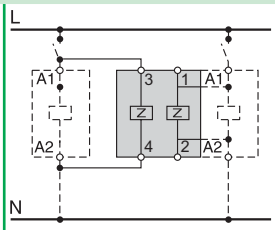
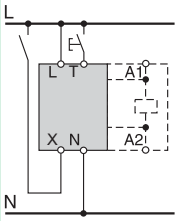
Вспомогательное устройство сигнализации			
2	iACTs	1НО + 1НЗ	A9C15914
		1 перекидной	A9C15915
		2НО	A9C15916
Модуль двойного управления			
3	iACTc	230 В пер. тока	A9C18308
		24 В пер. тока	A9C18309
Помехоподавляющий фильтр			
4	iACTp	12...48 В пер. тока	A9C15919
		48...127 В пер. тока	A9C15918
		220...240 В пер. тока	A9C15920
Реле времени			
5	iATEt	24...240 В пер. тока	A9C15419



Контакторы

iCT

Вспомогательные электрические устройства

	Сигнализация			Защита			Управление	
Вспомогательные устройства	**iACTs**			**iACTp**			**iACTc**	
Тип	**Вспомогательное устройство сигнализации**			**Помехоподавляющий фильтр**			**Модуль двойного управления**	
	С контактом сигнализации положения «включено» - «отключено»			2 цепи защиты				
	PB106120-34			PB106124-34			PB106123-34	
Функции								
	■ Служит для сигнализации положения «включено» или «отключено» силовых контактов контакторов			■ Ограничивает перенапряжения в цепи управления			■ В комбинации с контакторами позволяет управлять последними посредством команд двух типов: □ импульсная команда для местного управления (вход T); □ постоянная команда для централизованного управления (вход X); □ последняя полученная команда является приоритетной	
Схемы соединений								
	DB12317 	DB12318 	DB12319 	DB12316 			DB12315 	
Монтаж								
	■ С правой стороны контактора iCT			■ С левой стороны контактора iCT при помощи жёлтых пружинных зажимов[1] или соединение кабелем			■ С левой стороны контактора iCT при помощи жёлтых пружинных зажимов[1]	
Использование								
	–			■ Помехоподавляющий фильтр iACTp имеет две раздельных идентичных цепи. Он может быть соединён с контактором iCT либо непосредственно с помощью зажимов либо путём соединения кабелем			■ Перерывы электроснабжения от сети: □ < 1 с: сохранение исходного состояния; □ ⩾ 5 с: сброс; □ возврат в рабочее состояние путём ручного воздействия на вход X или T. ■ Минимальная длительность импульса: 250 мс	
Каталожные номера	**A9C15914**	**A9C15915**	**A9C15916**	**A9C15918**	**A9C15919**	**A9C15920**	**A9C18308**	**A9C18309**
Технические характеристики								
Управляющее напряжение (Ue) ∼ В	24...240			48 ...127	12 ...48	220 ...240	230...240	24...48
Управляющее напряжение (Ue) ⎓ В	24...130			–			–	
Рабочая частота Гц	50/60			50/60			50/60	
Количество модулей Ш = 9 мм	1			2			2	
Вспомогательный контакт (ток отключения)	■ Минимальный: 10 мА при 24 В пост./пер. тока – cos φ = 1 ■ Максимальный: □ 5 А при 240 В пер. тока – cos φ = 1 □ 1 А при 130 В пост. тока			–			–	
Количество контактов	1НО + 1НЗ	1 перекидной	2НО	–			–	
Рабочая температура °C	От -5 до +50 °C							
Температура хранения °C	От -40 до +70 °C							
Потребление	–			–			Без нагрузки: 3 ВА При срабатывании[2]: 2 ВА При удержании[2]: 0,2 ВА	

(1) Механическая и электрическая связь.
(2) Максимальное потребление всех управляемых контакторов.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

iATEt

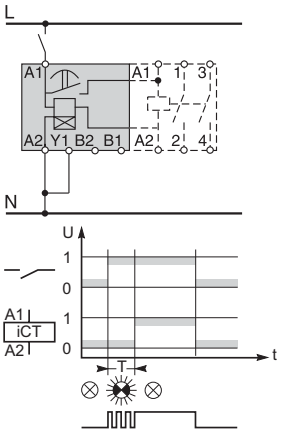
Реле времени

PB106125-34

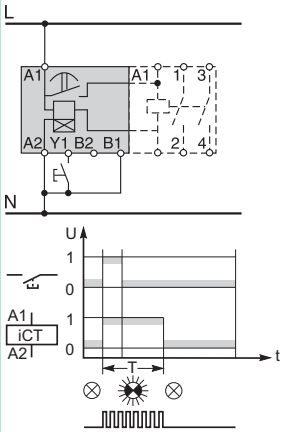
■ Реле времени для контакторов iCT и реле iTL. Позволяет реализовать 5 типов выдержки времени в зависимости от схемы соединений:
□ 1 для iTL
□ 4 для iCT

Тип A	Тип B	Тип C	Тип H
■ Задержка включения под напряжение контактора	■ Включение под напряжение контактора при замыкании контакта кнопки ■ Отсчёт выдержки времени начинается с момента замыкания управляющих контактов	■ Включение под напряжение контактора при замыкании контакта кнопки ■ Отсчёт выдержки времени начинается с момента размыкания управляющих контактов	■ Управление контактором в течение определённого времени с момента включения под напряжение

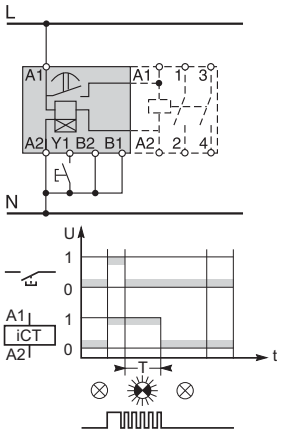
DB123321



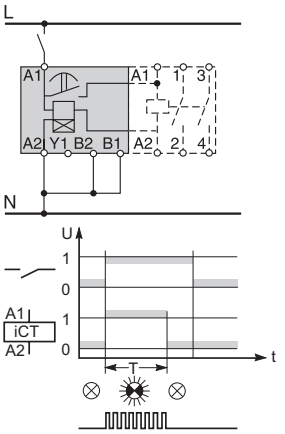
DB123322



DB123323



DB123324



■ С левой стороны контактора iCT при помощи жёлтых пружинных зажимов [1]

–

A9C15419

24...240

24...110

50/60

2

–

–

От -20 до +50 °C

От -40 до +80 °C

Без нагрузки: 5 ВА
При срабатывании[2]: 3 ВА
При удержании[2]: 0,2 ВА

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Контакторы
iCT
Аксессуары

	Безопасность				
Аксессуары	**Пломбируемые защитные крышки винтов**			**Жёлтые пружинные зажимы**	**Фальш-модуль**
	PB104485-15	PB104486-15	PB104487-15	PB106143-10	PB104483-40
Функции					
	■ Позволяют избежать случайного прикосновения к винтам клемм ■ Могут быть опломбированы			■ Обеспечивают механическую и/или электрическую связь между контакторами и вспомогательными устройствами	■ Позволяет понизить уровень нагрева установленных в ряд модульных аппаратов. ■ Рекомендуется использовать для отделения друг от друга электромеханических устройств (реле, контакторы) и электронных устройств (термореле, реле времени и т.д.)
	■ Для iCT : 3P, 4P - 25 A	■ Для iCT : 2P - 40/63 A	■ Для iCT : 3P, 4P - 40/63 A		
Использование					
	■ Комплект: 10 шт. для верхнего присоединения / 10 шт. для нижнего присоединения			■ Комплект из 10 шт.	■ Комплект из 5 шт.
Каталожные номера	**A9A15921**	**A9A15922**	**A9A15923**	**A9C15415**	**A9A27062**
Технические характеристики					
Количество модулей Ш = 9 мм	4	4	6	–	1
Кол-во полюсов	3P, 4P	2P	3P	–	–

Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Контакторы
iCT
Техническое руководство

Потребление

Контакторы iCT – 50 Гц

Кол-во полюсов	Ном. ток (In)		Управляющее напряжение (В пер. тока) (50 Гц)	Потребление		Макс. мощность	№ по каталогу
1P	AC7a	AC7b		При удержании	При срабатывании		
	16 A	5 A	12	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C22011**
			24	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C22111**
			48	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C22211**
			220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C22511**
			230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	**A9C22711**
	25 A	8,5 A	220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C20531**
			230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	**A9C20731**
2P							
	16 A	5 A	12	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C22012**
			24	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C22112**
			48	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C22212**
			220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C22512**
			230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	**A9C22712**
			12	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C22015**
			24	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C22115**
			220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C22515**
			230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	**A9C22715**
	20 A	6,4 A	230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	**A9C22722**
	25 A	8,5 A	24	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C20132**
			48	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C20232**
			220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C20532**
			230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	**A9C20732**
			220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C20536**
			230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	**A9C20736**
	40 A	15 A	220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C20842**
	63 A	20 A	24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C20162**
			220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C20862**
	100 A	-	220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C20882**
3P							
	16 A	5 A	220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C22813**
	25 A	8,5 A	220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C20833**
	40 A	15 A	220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C20843**
	63 A	20 A	220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C20863**
4P							
	16 A	5 A	24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C22114**
			220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C22814**
			220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C22818**
	20 A	6,4 A	220 ...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C22824**
	25 A	8,5 A	24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C20134**
			220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C20834**
			24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C20137**
			220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C20837**
			220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C20838**
	40 A	15 A	220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C20844**
			220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C20847**
	63 A	20 A	24	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C20164**
			220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C20864**
			24	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C20167**
			220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C20867**
			220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C20868**
			220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C20869**
	100 A	-	220...240	13 ВА	106 ВА	4,2 Вт	**A9C20884**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Контакторы
iCT
Техническое руководство

Потребление (продолжение)

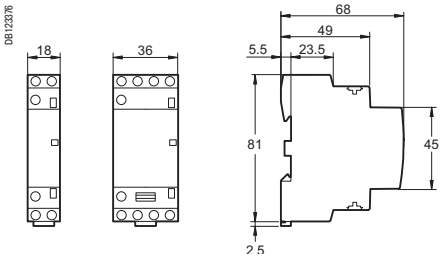
Контакторы с ручным управлением iCT - 50 Гц

Тип	Ном. ток (In)		Управляющее напряжение (В пер. тока) (50 Гц)	Потребление		Макс. мощность	№ по каталогу
	AC7a	AC7b		При удержании	При срабатывании		
2P							
	16 A	5 A	220	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	**A9C23512**
			230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	**A9C23712**
			220	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C23515**
			230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	**A9C23715**
	25 A	8,5 A	24	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C21132**
			24	3,8 ВА	15 ВА	1,3 Вт	**A9C21136**
			220	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	**A9C21532**
			230...240	2,7 ВА	9,2 ВА	1,2 Вт	**A9C21732**
	40 A	15 A	24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C21142**
			220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C21842**
	63 A	20 A	24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C21162**
			220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C21862**
3P							
	25 A	8,5 A	220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C21833**
	40 A	15 A	220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C21843**
4P							
	25 A	8,5 A	24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C21134**
			24	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C21137**
			220...240	4,6 ВА	34 ВА	1,6 Вт	**A9C21834**
	40 A	15 A	24	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C21144**
			24	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C21147**
			220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C21844**
	63 A	20 A	24	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C21164**
			220...240	6,5 ВА	53 ВА	2,1 Вт	**A9C21864**

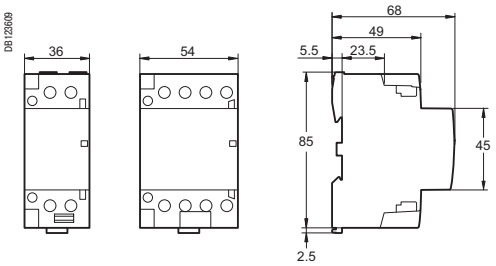
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Контакторы
iCT
Размеры

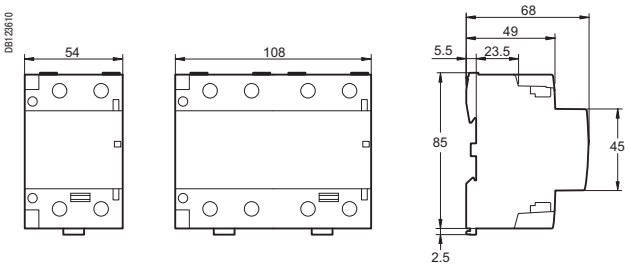
Размеры (мм)



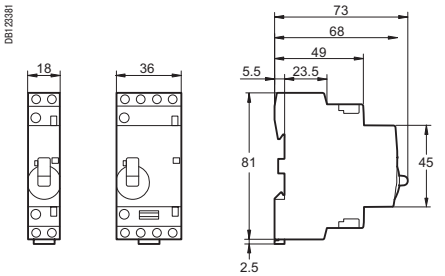
iCT 16/25 A



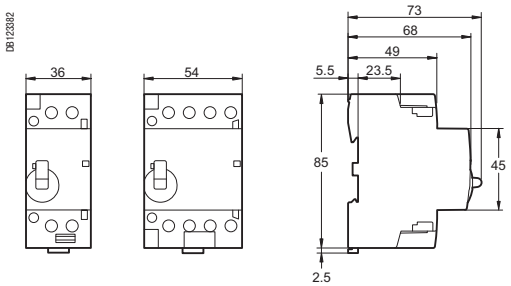
iCT 40/63 A



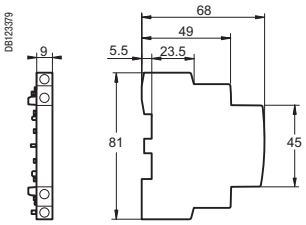
iCT 100 A



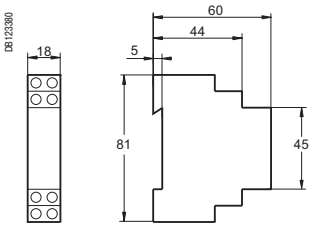
Контактор с ручным управлением iCT 16/25 A



Контактор с ручным управлением iCT 40/63 A



iACTs



iATEt
iACTp
iACTc

Импульсные реле
iTL

EN 60669-2-2
TLs : МЭК/EN 60947-5-1

Импульсные реле

iTL 2P 16 A и iTL 4P 16 A

■ Импульсные реле используются для управления, посредством кнопок, осветительными цепями, состоящими из:
□ ламп накаливания, низковольтных галогенных ламп и т.д. (резистивные нагрузки);
□ люминесцентных ламп, газоразрядных ламп и т.д. (индуктивные нагрузки).

Дистанционная сигнализация

iTLs

■ Осуществляет дистанционную сигнализацию состояния аппарата («включено» - «отключено»)

Сигнализация iATLs

■ Обеспечивает дистанционную сигнализацию состояния импульсного реле

Централизо-ванное управление

iTLc

■ Обеспечивает централизованное управление группой импульсных реле TLc, при сохранении местного управления импульсными командами

Централизованное управление iATLc

■ Обеспечивает централизованное управление по контрольной линии группой импульсных реле, каждое из которых коммутирует независимую цепь, при этом сохраняется индивидуальное местное управление импульсными реле группы

Управление постоянными командами

iTLm

■ Действует по постоянной команде от переключающего контакта (переключатель, реле времени, термореле и т. д.); ручное управление не действует

Управление постоянными командами iATLm

■ В комбинации с импульсным реле обеспечивает его управление постоянными командами от переключающего контакта

Импульсные реле

«Электро-Профи» - www.ep.ru

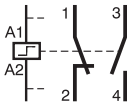
Рабочие характеристики импульсных реле

- Замыкание полюса(ов) импульсного реле вызывается импульсом, воздействующим на катушку.
- Размыкание полюса(ов) осуществляется следующим импульсом (двухстабильное реле). Каждый последующий импульс, приходящий на катушку, меняет положение полюса(ов) на противоположное.
- Управление с помощью неограниченного количества кнопок.
- Нулевое потребление энергии.

PB106131-34

Переключающее реле iTLi

- Импульсное реле с переключающим контактом



PB106134-34

Расширение iETL

- Позволяет увеличить количество полюсов импульсных реле
- Устанавливается на iTL, iTLi, iTLc, iTLm и iTLs

PB106140-34

Централизованное управление + сигнализация iATLc+s

- Обеспечивает централизованное управление по контрольной линии группой импульсных реле, каждое из которых коммутирует независимую цепь, при этом сохраняется индивидуальное местное управление импульсными реле
- Обеспечивает дистанционную сигнализацию механического состояния каждого импульсного реле

PB106136-34

Многоуровневое централизованное управление iATLc+c

- Обеспечивает централизованное управление группы импульсных реле iTLc или "iTL + ATLc"

PB106125-34

Выдержка времени iATEt

- В комбинации с импульсным реле обеспечивает автоматическое отключение цепи по окончании заданной выдержки времени

PB106141-34

Управление iATLz

- Применяется при параллельном подключении нескольких кнопок с подсветкой, служащих для управления импульсным реле (исключает возможность ложного срабатывания)

PB106142-63

Пошаговое управление iATL4

- Обеспечивает пошаговое управление двумя цепями с помощью одной кнопки

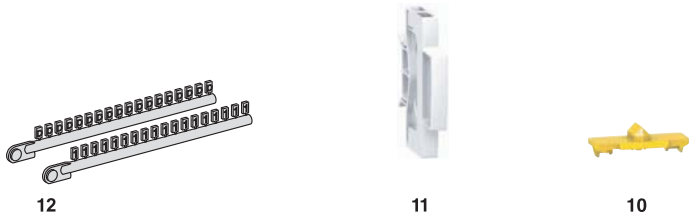
Вспомогательные устройства для импульсных реле

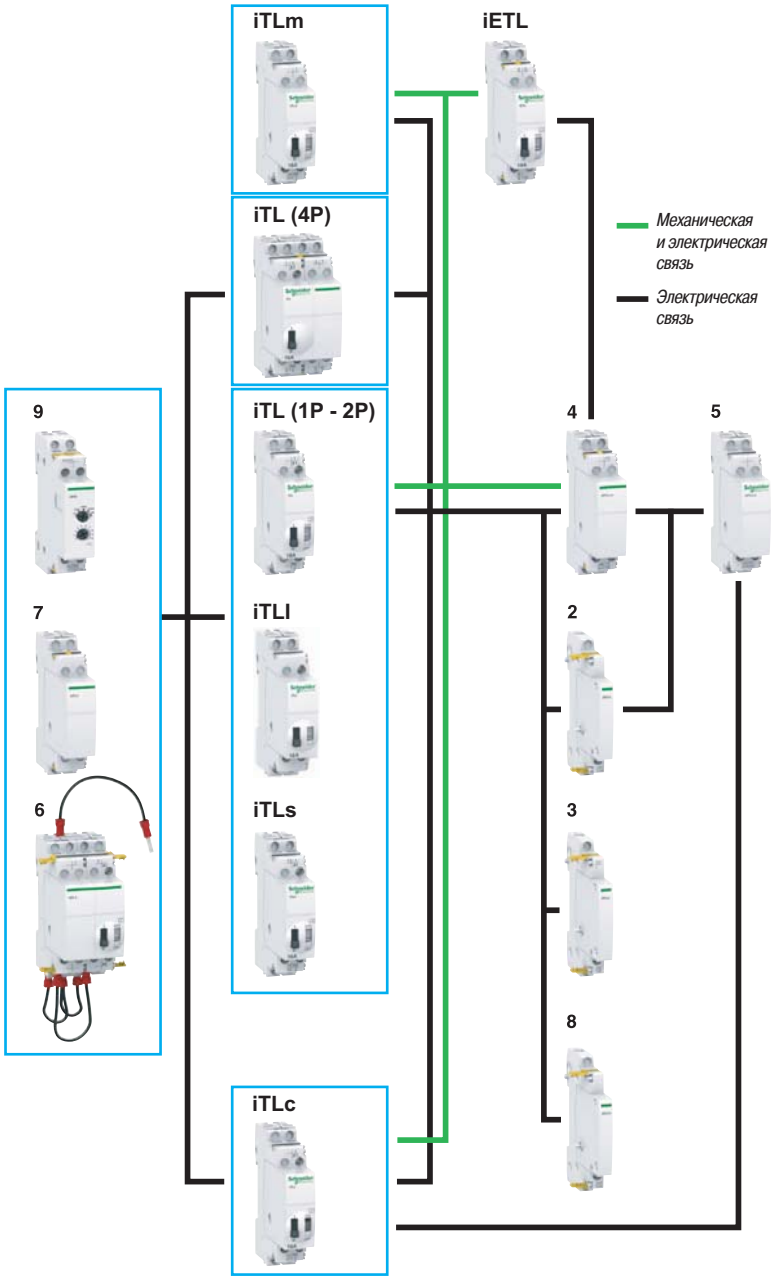
Специальные вспомогательные устройства

Импульсные реле
iTL

Монтажные аксессуары

10	Жёлтые пружинные зажимы	A9C15415
11	Фальш-модуль 9 мм	A9A27062
12	Защёлкивающаяся маркировка	См. стр. 283





Вспомогательные устройства

Централизованное управление			
2	iATLc (1), (3)	24...240 В пер. тока	A9C15404
Сигнализация			
3	iATLs (1)	24...240 В пер. тока	A9C15405
Централизованное управление + сигнализация			
4	iATLc+s (3)	24...240 В пер. тока	A9C15409
Многоуровневое централизованное управление			
5	iATLc+c (2), (3)	24...240 В пер. тока	A9C15410
Пошаговое управление			
6	iATL4	230 В пер. тока	A9C15412
Управление кнопкой с подсветкой			
7	iATLz	130...240 В пер. тока	A9C15413
Управление постоянными командами			
8	iATLm (1)	12...240 В пер. тока	A9C15414
Выдержка времени			
9	iATEt (4)	24...240 В пер. тока	A9C15419

(1) Вспомогательные устройства iATLc, iATLs и iATLm 9 мм устанавливаются справа от импульсного реле.
(2) Присоединение посредством обычного кабеля.
Вспомогательное устройство iATLc+c устанавливается справа от iATLc+s или iATLc.

(3) Функции централизованного управления (iTLc, iATLc, iATLc+s, iATLc+c) действуют только в сетях переменного тока.

(4) iATEt: управляющее напряжение:
24...240 В пер. тока, 24...110 В пост. тока.

Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Импульсные реле
iTL

P8106126-41

Жёлтый пружинный зажим
■ Простая система крепления защёлкиванием, позволяющая легко соединять вспомогательные устройства, обеспечивая при этом повышенную прочность соединений
■ Служит для реализации электрических и механических связей

■ Изолированные клеммы IP20

■ Встроенная или дополнительная (на заказ) вспомогательная функция: сигнализация состояния, централизованное управление, управление постоянными командами, управление кнопкой с подсветкой, пошаговое управление, выдержка времени

■ Много места для маркировки цепей

■ Совместимость со всеми изделиями предложения Acti 9 и с осветительным оборудованием любого типа

■ Отключение дистанционного управления с помощью переключателя (за исключением 4-полюсного моноблока iTL) для проведения техобслуживания

■ Рукоятка I-O («включено» - «отключено») на передней панели для приоритетного и прямого ручного управления
■ Механический индикатор положения контактов

		Выбор вспомогательных устройств для импульсных реле																	
Тип		**iTL стандартное**						**iTLI с переключающим контактом**					**iTLc с централизованным управлением**			**iTLm с управлением постоянными командами**	**iTLs с дистанционной сигнализацией**		
Ном. ток	A	16					32	16					16			16	16		
Управляющее напряжение	В пер. тока	230/240	130	48	24	12	230/240	230/240	130	48	24	12	230/240	48	24	230/240	230/240	48	24
	В пост. тока	110	48	24	12	6	110	110	48	24	12	6	-			110	110	24	12
Вспомогательные устройства																			
Расширение																			
iETL		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Централизованное управление + сигнализация																			
iATLc+s		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	■
Централизованное управление																			
iATLc		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	■	■
Сигнализация																			
iATLs		■	■	■	■	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Многоуровневое централизованное управление																			
iATLc+c		■	■	■	■	-	■	■	■	■	-	-	■	■	■	-	■	■	■
Управление постоянными командами																			
iATLm		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	■	■	■
Управление кнопкой с подсветкой																			
iATLz		■	■	-	-	-	■	■	■	-	-	-	■	■	-	-	■	■	-
Пошаговое управление																			
iATL4		■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	■	-	-	-	■	-	-
Выдержка времени																			
iATEt		■	■	■ (*)	■	-	■	■	■	■	■ (*)	-	■	■	■	-	■	■	■ (*)

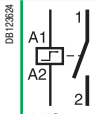
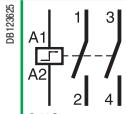
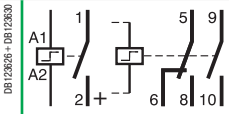
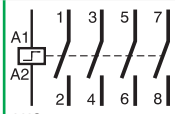
(*) iATEt: не действует в сети 12 В пост. тока

«Электро-Профи» - www.ep.ru

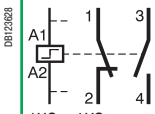
Импульсные реле
iTL

Каталожные номера

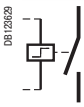
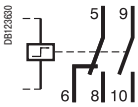
Импульсные реле iTL

Количество полюсов			1P	2P	3P	4P
			 1 НО	 2 НО	 1 НО + 1НО/НЗ + 1НО	 4 НО
Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (Uc) (В пер. тока)	(В пост. тока)				
16 A	12	6	A9C30011	A9C30012	A9C30011 + A9C32016	A9C30012 + A9C32016
	24	12	A9C30111	A9C30112	A9C30111 + A9C32116	A9C30114
	48	24	A9C30211	A9C30212	A9C30211 + A9C32216	A9C30212 + A9C32216
	130	48	A9C30311	A9C30312	A9C30311 + A9C32316	A9C30312 + A9C32316
	230...240	110	A9C30811	A9C30812	A9C30811 + A9C32816	A9C30814
32 A	230...240	110	A9C30831	A9C30831 + A9C32836	A9C30831 + 2 x A9C32836	A9C30831 + 3 x A9C32836
Количество модулей Ш = 9 мм			2	2	4	4

Импульсные реле iTLI

Количество полюсов			1P
			 1НО + 1НЗ
Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (Uc) (В пер. тока)	(В пост. тока)	
16 A	12	6	A9C30015
	24	12	A9C30115
	48	24	A9C30215
	130	48	A9C30315
	230...240	110	A9C30815
Количество модулей Ш = 9 мм			2

Расширение iETL для iTL и iTLI

Количество полюсов					Количество модулей Ш = 9 мм
1P	Ном. ток (In)	Управляющее напряжение (Uc) (В пер. тока)	(В пост. тока)		
 1НО	32 A	230...240	110	A9C32836	2
2P					
 1НО/НЗ + 1НО	16 A	12	6	A9C32016	2
		24	12	A9C32116	2
		48	24	A9C32216	2
		130	48	A9C32316	2
		230...240	110	A9C32816	2

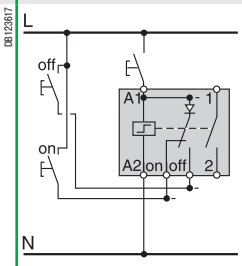
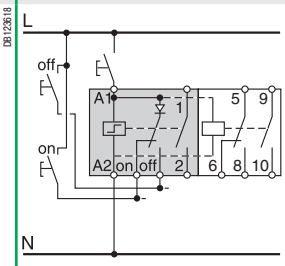
Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

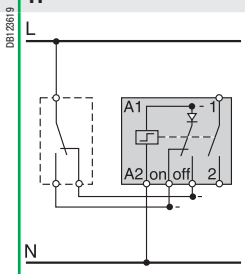
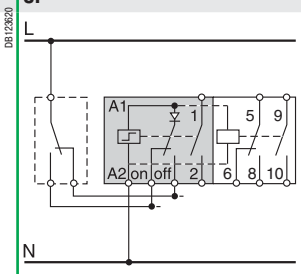
Импульсные реле
iTL
iTLc, iTLm, iTLs со встроенной вспомогательной функцией

Каталожные номера

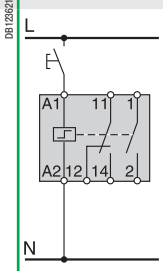
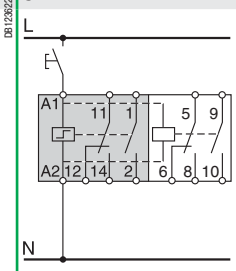
Импульсное реле iTLc с централизованным управлением

Количество полюсов		1P	3P
		 1НО	 3P
Ном. ток (In)	**Управляющее напряжение (Uc) (В пер. тока)**		
16 A	24	**A9C33111**	**A9C33111 + A9C32116**
	48	**A9C33211**	**A9C33211 + A9C32216**
	230...240	**A9C33811**	**A9C33811 + A9C32816**
Количество модулей Ш = 9 мм		2	4

Импульсное реле iTLm с управлением постоянными командами

Количество полюсов		1P	3P
		 1НО	 3P
Ном. ток (In)	**Управляющее напряжение (Uc) (В пер. тока)**		
16 A	230...240	**A9C34811**	**A9C34811 + A9C32116**
Количество модулей Ш = 9 мм		2	4

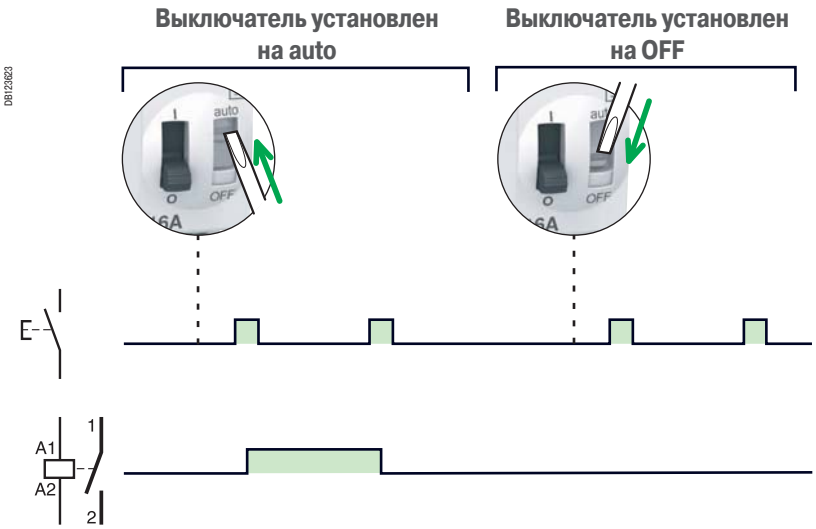
Импульсное реле iTLs с дистанционной сигнализацией

Количество полюсов			1P	3P
			 1НО	 3P
Ном. ток (In)	**Управляющее напряжение (Uc)**			
	(В пер. тока)	**(В пост. тока)**		
16 A	24	12	**A9C32111**	**A9C32111 + A9C32116**
	48	24	**A9C32211**	**A9C32211 + A9C32216**
	230...240	110	**A9C32811**	**A9C32811 + A9C32816**
Количество модулей Ш = 9 мм			2	4

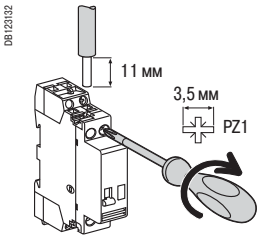
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Импульсные реле
iTL

Режимы работы



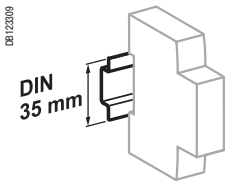
Присоединение



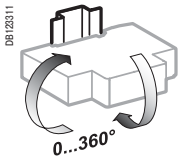
Тип	Номинальный ток	Цепь	Момент затяжки	Медные кабели	
				Жёсткие или с наконечником	Гибкие или с наконечником
			DB122945	DB123553	
iTL, iTLi, iTLc, iTLm, iTLs, iETL	16 A	Цепь управления	1 Н·м	0,5 - 4 мм²	1 - 4 мм²
		Силовая цепь		1,5 - 4 мм²	1,5 - 4 мм²
iTL, iETL	32 A	Цепь управления		0,5 - 4 мм²	1 - 4 мм²
		Силовая цепь	1,2 Н·м	1,5 - 10 мм²	1,5 - 10 мм²
Вспомогательные устройства			1 Н·м	0,5 - 4 мм²	1 - 4 мм²

«Электро-Профи» - www.ep.ru

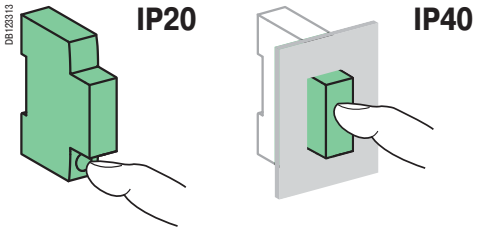
Импульсные реле
iTL



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



Технические характеристики

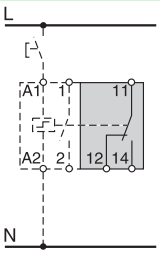
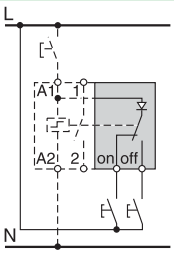
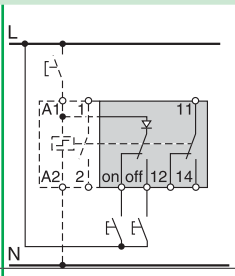
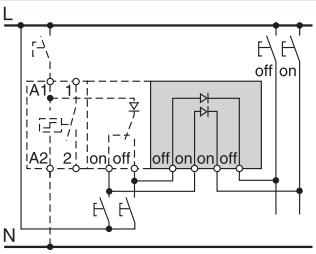
Цепь управления			
		iTL и iTLI 16 A iTLc, iTLm, iTLs, iETL 16 A	**iTL 32 A, iETL 32 A**
Рассеиваемая мощность (во время импульса)		1, 2, 3P : 19 ВА	19 ВА
		4P : 38 ВА	
Управление кнопкой с подсветкой		Макс. ток 3 мА (если >, используйте ATLz)	
Порог срабатывания		Мин. 85 % Un согласно EN/МЭК 60669-2-2	
Продолжительность команды		От 50 мс до 1 с (рекомендуется 200 мс)	
Время срабатывания		50 мс	
Силовая цепь			
Рабочее напряжение (Ue)	1P, 2P	24 ...250 В пер. тока	
	3P, 4P	24....415 В пер. тока	
Частота		50 или 60 Гц	
Макс. количество коммутаций в минуту		5	
Макс. количество коммутаций в день		100	
Дополнительные характеристики согласно МЭК/EN 60947-3			
Напряжение изоляции (Ui)		440 В пер. тока	
Степень загрязнения		3	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ	
Износостойкость (кол-во циклов B-O)			
Электрическая согласно МЭК/EN 60947-3		200 000 циклов (AC21)	50 000 циклов (AC21)
		100 000 циклов (AC22)	20 000 циклов (AC22)
Степень защиты		IV	
Другие характеристики			
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20	
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II	
Рабочая температура		От -20 до +50 °C	
Температура хранения		От -40 до +70 °C	
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Импульсные реле

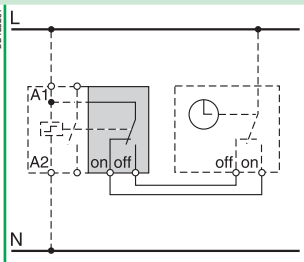
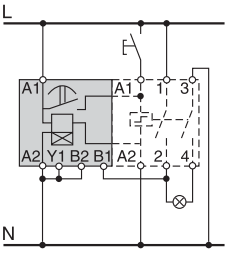
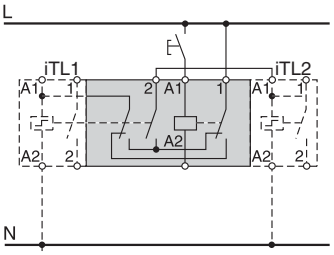
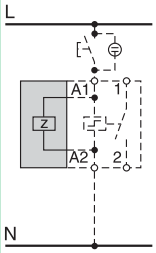
iTL

Вспомогательные электрические устройства

	Сигнализация	Управление		
Вспомогательные устройства	**iATLs**	**iATLc**	**iATLc+s**	**iATLc+c**
Тип	**Вспомогательные контакты**	**Централизованное управление**	**Централизованное управ-ление + сигнализация**	**Многоуровневое централизованное управление**
	PB106139-34	PB106137-34	PB106140-34	PB106136-34
Функции				
	■ Обеспечивает дистанционную сигнализацию состояния импульсного реле	■ Обеспечивает централизованное управление по контрольной линии группой импульсных реле, каждое из которых коммутирует независимую цепь, при этом сохраняется индивидуальное местное управление импульсными реле группы	■ Также обеспечивает дистанционную сигнализацию механического состояния импульсного реле	■ Централизованное управление группой импульсных реле, при сохранении индивидуального местного управления и централизованного управления каждым уровнем
Схемы соединений				
	DB122233 	DB122232 	DB122231 	DB122235 
	–	–	–	■ Каждая группа из iTLc или (iTL или iTLI или iTLs) + iATLc+s управляется одним iATLc+c ■ Максимальное количество управляемых TL: □ 230 В пер. тока : 24 □ 130 В пер. тока : 12 □ 48 В пер. тока : 5
Монтаж				
	■ Устанавливается с правой стороны iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов	■ Устанавливается с правой стороны iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов	■ Устанавливается с правой стороны iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов	■ Без механической связи между реле и вспомогательными устройствами
Каталожные номера	**A9C15405**	**A9C15404**	**A9C15409**	**A9C15410**

Технические характеристики					
Управляющее напряжение (Ue)	∼ В	24...240	24...240	24...240	24 ...240
	⎓ В	24...240	–	–	–
Количество модулей Ш = 9 мм		1	1	2	2
Вспомогательный контакт (ток отключения)		■ Минимальный: 10 мА при 24 В пост./пер. тока – cos φ = 1 ■ Максимальный (МЭК 60947-5-1): □ 12...240 В пер. тока 6 А □ 12...24 В пост. тока 6 А □ 15...240 В пер. тока 2 А □ 13...24 В пост. тока 2 А	–	■ Минимальный: 10 мА при 24 В пост./пер. тока – cos φ = 1 ■ Максимальный (МЭК 60947-5-1): □ 12...240 В пер. тока 6 А □ 12...24 В пост. тока 6 А □ 15...240 В пер. тока 2 А □ 13...24 В пост. тока 2 А	–
Количество контактов		–	–	–	–
Рабочая температура	°C	От -20 до +50 °C			
Температура хранения	°C	От -40 до +70 °C			

«Электро-Профи» - www.ep.ru

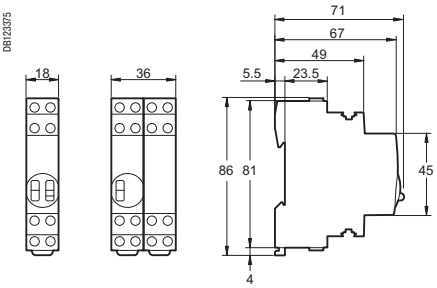
	iATLm	iATEt	iATL4	iATLz
	Управление постоянными командами	**Выдержка времени**	**Пошаговое управление**	**Управление кнопкой с подсветкой**
	PB106138-34	PB106125-34	PB106142-63	PB106141-34
	■ В комбинации с импульсным реле обеспечивает его управление постоянными командами	■ В комбинации с импульсным реле обеспечивает автоматическое отключение цепи по окончании заданной выдержки времени	■ Обеспечивает пошаговое управление двумя цепями	■ Служит для управления импульсными реле кнопкой с подсветкой (исключает возможность ложного срабатывания)
	DB122234 	DB122237 	DB122552 	DB122230 
	–	■ 5 диапазонов настройки времени: □ 1 - 10 с □ 6 - 60 с □ 2 - 10 мин □ 6 - 60 мин □ 2 - 10 ч	■ Цикл: □ 1-й импульс – iTL1 замкнут, iTL2 разомкнут; □ 2-й импульс – iTL1 разомкнут; iTL2 замкнут; □ 3-й импульс – iTL1 и iTL2 замкнуты; □ 4-й импульс – iTL1 и iTL2 разомкнуты; □ 5-й импульс – iTL1 замкнут, iTL2 разомкнут и т. д.	■ Если ток, потребляемый кнопкой с подсветкой, превышает 3 мА (этого тока достаточно для поддержания катушек под напряжением), то используется одно устройство iATLz. Свыше этого значения следует добавлять одно iATLz на каждые дополнительные 3 мА ■ Например: для 7 мА следует установить два iATLz
	■ Устанавливается с правой стороны iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов	■ Устанавливается с левой стороны iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов	■ Устанавливается между двумя iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов в соответствии с таблицей вспомогательных устройств	■ Устанавливается с левой стороны iTL с помощью жёлтых пружинных зажимов
	A9C15414	**A9C15419**	**A9C15412**	**A9C15413**
	12...240	24...240	230	130...240
	6...110	24...110	–	–
	1	2	4	2
	–	–	–	–
	–	–	–	–
	От -20 до +50 °C			
	От -40 до +70 °C			

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Импульсные реле
iTL

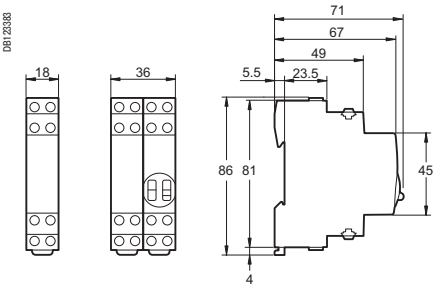
	Безопасность
Аксессуары	**Жёлтые пружинные зажимы**
Функции	
	■ Обеспечивают механическую и/или электрическую связь между контакторами и вспомогательными устройствами (комплект из 10 шт.)
Каталожные номера	**A9C15415**
Технические характеристики	
Количество модулей Ш = 9 мм	–
Кол-во полюсов	–

Размеры (мм)

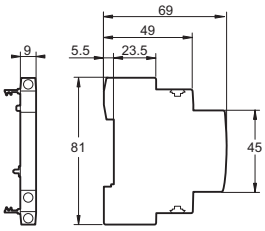


iTL 1P
iTLc
iTLm
iTLs
iTLi
iETL

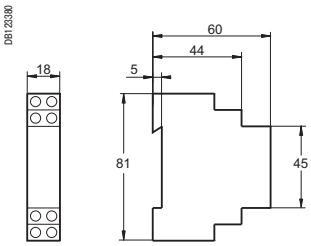
iTL+iETL
iTL 4P



iATLc+s
iATLc+c
iATLz
iATL4



iATLc
iATLs
iATLm



iATEt

Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Кнопки
iPB

МЭК 60669-1 и МЭК 60947-5-1

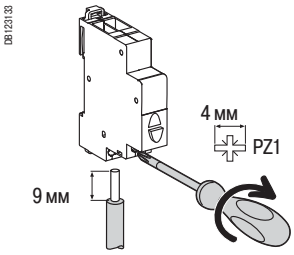
■ Кнопки iPB позволяют управлять электрическими цепями при помощи импульсов.

Каталожные номера

Кнопки iPB

Тип		Простая кнопка				Двойная кнопка		Простая кнопка с индикатором			
Схема		1 НЗ		1 НО	1 НО + 1 НЗ	1 НО / 1 НЗ	1 НО / 1 НО	1 НО	1 НЗ	1 НО	1 НЗ
		3 / 4		1 / 2	1 3 / 2 4	1 3 / 2 4	1 3 / 2 4	1 X1 / 2 X2	3 X1 / 4 X2	1 X1- / 2 X2+	3 X1- / 4 X2+
Кнопка	Цвет	Серая	Красная	Серая	Серая	Зелёная/ красная	Серая/серая	Серая	Серая	Серая	Серая
Индикатор	Питание	-	-	-	-	-	-	110 - 230 В пер. тока		12 - 48 В пер. /пост. тока	
	Цвет	-	-	-	-	-	-	Зелёная	Красная	Зелёная	Красная
№ по каталогу		**A9E18030**	**A9E18031**	**A9E18032**	**A9E18033**	**A9E18034**	**A9E18035**	**A9E18036**	**A9E18037**	**A9E18038**	**A9E18039**
Кол-во модулей Ш = 9 мм		2				2		2			

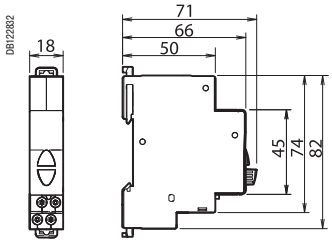
Присоединение



Момент затяжки	Медные кабели	
	Жёсткие	Гибкие или с наконечником
1 Н · м	0,5 мм² мин.	0,5 мм² мин.
	2 x 2,5 мм² макс.	2 x 2,5 мм² макс.

■ Разделительная межфазная перегородка с отверстиями для зубцов гребёнчатых шинок любого типа.
■ Выдвижные клеммы для удобства присоединения.

Размеры (мм)



Технические характеристики

Основные характеристики	
Степень загрязнения	3
Силовая цепь	
Рабочее напряжение	250 В пер. тока
Рабочий ток	20 А
Дополнительные характеристики	
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	30000 AC22 (cos φ = 0,8)
Рабочая температура	-35 ... +70 °C
Температура хранения	-40 ... +80 °C
Тропическое исполнение	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)
Светодиодный индикатор	Потребление: 0,3 Вт
	Срок службы: 100 000 часов непрерывного горения
	Индикатор не требует техобслуживания (светодиоды не требуют замены)

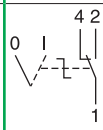
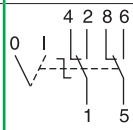
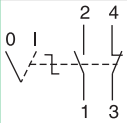
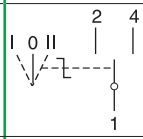
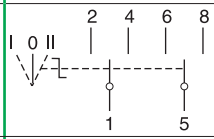
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Переключатели
iSSW

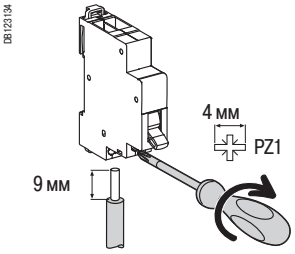
МЭК 60669-1 и МЭК 60947-5-1

■ Переключатели iSSW позволяют вручную управлять электрическими цепями.

Каталожные номера

Переключатели iSSW					
Тип	**Двухпозиционный переключатель**			**Трехпозиционный переключатель**	
Контакт	1 переключающий контакт	2 переключающих контакта	1НО + 1НЗ	1 переключающий контакт	2 переключающих контакта
Схема					
№ по каталогу	**A9E18070**	**A9E18071**	**A9E18072**	**A9E18073**	**A9E18074**
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2	4	2	2	4

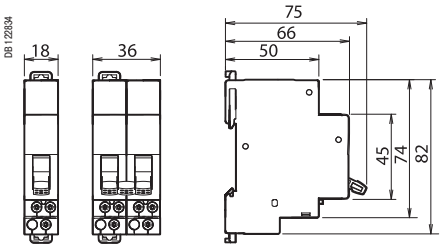
Присоединение



Момент затяжки	Медные кабели	
	Жёсткие	Гибкие или с наконечником
1 Н·м	0,5 мм² мин. 2 x 2,5 мм² макс.	0,5 мм² мин. 2 x 2,5 мм² макс.

■ Разделительная междуфазная перегородка с отверстиями для зубцов гребёнчатых шинок любого типа.
■ Выдвижные клеммы для удобства присоединения.

Размеры (мм)



Технические характеристики

Основные характеристики	
Степень загрязнения	3
Силовая цепь	
Рабочее напряжение	250 В пер. тока
Рабочий ток	20 А
Дополнительные характеристики	
Износостойкость (кол-во циклов В-О)	30000 AC22 (cos φ = 0,8)
Рабочая температура	-20 °C... +50 °C
Температура хранения	-40 °C... +70 °C
Тропическое исполнение	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Выключатели нагрузки
iSW

Секционирование с гарантированным отключением
■ Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-3.
■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

Управляющие выключатели нагрузки

Управляющие выключатели нагрузки iSW (20, 32 A)

МЭК/EN 60669-1, выключатель нагрузки iSW с индикатором
МЭК/EN 60669-2-4, выключатель нагрузки iSW без индикатора

Эти выключатели нагрузки служат для:
■ Управления (коммутация цепей под нагрузкой).
1- и 2-полюсные выключатели нагрузки с индикатором или без него.
■ Секционирование (выключатели нагрузки без индикатора МЭК/EN 60669-2-4).

Выключатели-разъединители iSW (40 - 125 A)

МЭК 60947-3

Выключатели-разъединители выполняют функции:
■ Управления (коммутация цепей под нагрузкой).

Вспомогательный контакт OF iSW
■ Устанавливается слева от выключателя нагрузки для сигнализации его положения «включено» или «отключено». Имеет в своём составе замыкающий (НО) или размыкающий (НЗ) контакт.

Аксессуар
■ Приспособление для блокировки выключателя нагрузки в положении «включено» или «отключено» с помощью навесного замка.

Каталожные номера

Управляющие выключатели нагрузки iSW 20, 32 A

Кол-во полюсов	Ном. ток	Напряжение (Ue)		Кол-во модулей Ш = 9 мм
1				
1 (DB118998, 2)	20 A	250 В пер. тока	**A9S60120**	2
	32 A	250 В пер. тока	**A9S60132**	
2				
1 3 (DB118999, 2 4)	20 A	250 В пер. тока	**-**	2
		415 В пер. тока	**A9S60220**	
	32 A	250 В пер. тока	**-**	
		415 В пер. тока	**A9S60232**	
3				
1 3 5 (DB119000, 2 4 6)	20 A	415 В пер. тока	**A9S60320**	4
	32 A	415 В пер. тока	**A9S60332**	
4				
1 3 5 7 (DB119001, 2 4 6 8)	20 A	415 В пер. тока	**A9S60420**	4
	32 A	415 В пер. тока	**A9S60432**	
Рабочая частота			50/60 Гц	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Выключатели нагрузки
iSW

PB105264-40

Управляющие выключатели нагрузки с индикатором

Каталожные номера (продолжение)

Управляющие выключатели нагрузки с индикатором iSW 20, 32 A

Кол-во полюсов			Кол-во модулей Ш = 9 мм
1	**Ном. ток**	**Индикатор 230 В**	
DB122819	20 A	**A9S61120**	2
	32 A	**A9S61132**	
2			
DB122820	20 A	**A9S61220**	2
	32 A	**A9S61232**	
Рабочая частота		50/60 Гц	

Сменные индикаторы для выключателей нагрузки iSW 20, 32 A

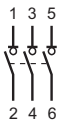
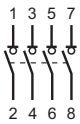
Тип		
Неоновая лампа	**Напряжение (Ue)**	
Поставляется с красным рассеивателем (комплект из 10 шт.)	230 В пер. тока	**15111**
Лампа накаливания (P = 1,2 Вт)		
Поставляется с красным рассеивателем (комплект из 10 шт.)	12 В пер./пост. тока	**15112**
	24 В пер./пост. тока	**15113**
	48 В пер./пост. тока	**15114**

PB105266-40

PB105267-40

Выключатели-разъединители

Выключатели-разъединители iSW 40 - 125 A

Кол-во полюсов				Кол-во модулей Ш = 9 мм
1	**Ном. ток**	**Напряжение (Ue)**		
DB118998	40 A	250 В пер. тока	**A9S60140**	2
	63 A	250 В пер. тока	**A9S60163**	
	100 A	250 В пер. тока	**A9S60191**	
	125 A	250 В пер. тока	**A9S60192**	
2				
DB118999	40 A	415 В пер. тока	**A9S60240**	4
	63 A	415 В пер. тока	**A9S60263**	
	100 A	415 В пер. тока	**A9S60291**	
	125 A	415 В пер. тока	**A9S60292**	
3				
DB119000 	40 A	415 В пер. тока	**A9S60340**	6
	63 A	415 В пер. тока	**A9S60363**	
	100 A	415 В пер. тока	**A9S60391**	
	125 A	415 В пер. тока	**A9S60392**	
4				
DB119001 	40 A	415 В пер. тока	**A9S60440**	8
	63 A	415 В пер. тока	**A9S60463**	
	100 A	415 В пер. тока	**A9S60491**	
	125 A	415 В пер. тока	**A9S60492**	
Рабочая частота		50/60 Гц		

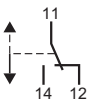
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Выключатели нагрузки
iSW

PB105264-40

OF iSW

Каталожные номера (продолжение)

Вспомогательный контакт				
Тип				Кол-во модулей Ш = 9 мм
OF iSW	Ном. ток	Напряжение (Ue)		
	3 A	415 В пер. тока	A9A15096	2
	6 A	250 В пер. тока		

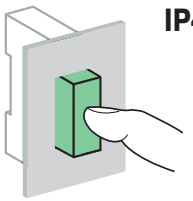
D8122821

Аксессуары	
Тип	
Навесная блокировка (под навесной замок 8 мм)	
Комплект из двух штук	26970

Технические характеристики

Основные характеристики	iSW 20, 32 A		iSW 40 - 125 A
Напряжение изоляции (Ui)	**Без индикатора** ■ 1P: 250 В пер. тока ■ 2P, 3P, 4P: 500 В пер. тока	**С индикатором** 250 В пер. тока	1P: 250 В пер. тока 2P, 3P, 4P: 500 В пер. тока
Степень загрязнения	2		3
Силовая цепь			
Импульсное напряжение (Uimp)	4 кВ		6 кВ
Категория применения	AC - 22 A		AC - 22 A
Допустимый сквозной ток короткого замыкания (Icw)	-		40 A, 63 A: 1260 A 100 A, 125 A: 2500 A
Условный номинальный ток короткого замыкания (Inc)	3 кА согласно стандарту МЭК/EN 60669-2-4		6 кА согласно стандарту МЭК 60947-3
Допустимый ток включения на короткое замыкание	-		40 A, 63 A: 4,2 кА 100 A, 125 A: 5 кА
Использование в сети постоянного тока	48 В (110 В с двумя последовательными полюсами)		
Дополнительные характеристики			
Степень защиты	IP40 (передняя панель)		
Износостойкость (кол-во циклов B-O) Электрическая	300000	50000	
Механическая	30000	40, 63 A iSW	20000
		100 A iSW	10000
		125 A iSW	2500
Рабочая температура	-20 °C ... +50 °C		
Температура хранения	-40 °C ... +70 °C		
Тропическое исполнение	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)		

D8123397

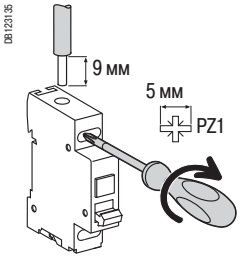


IP40

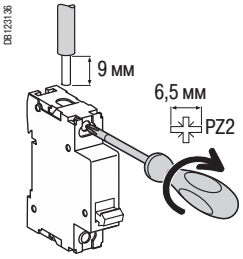
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Выключатели нагрузки
iSW

Присоединение



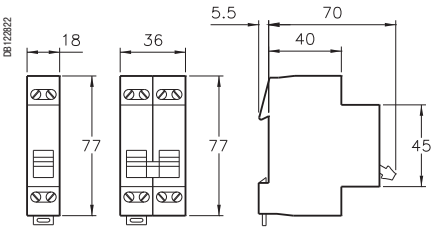
iSW 20, 32 A



iSW 40 - 125 A

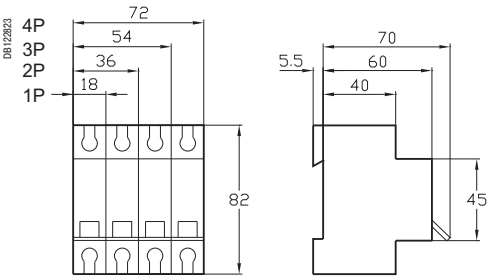
Тип	Ном. ток	Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB122945	DB122946	
iSW	20, 32 A	1,2 Н • м	10 мм²	10 мм²
	40 - 125 A	3,5 Н • м	≤ 50 мм²	≤ 35 мм²
OF iSW	-	1,2 Н • м	10 мм²	10 мм²

Размеры (мм)

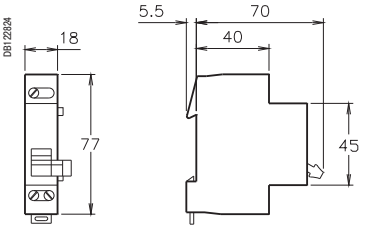


1P, 2P *3P, 4P*

iSW 20, 32 A



iSW 40 - 125 A



OF iSW

Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Мотор-редукторы
RCA для iC60

PB106253-40

Мотор-редуктор RCA обеспечивает:
- Дистанционное электрическое управление (включение и отключение) автоматическими выключателями (с блоком Vigi или без него, со вспомогательным устройством или без него).
- Возврат автоматического выключателя в исходное положение после срабатывания, с соблюдением принципов безопасности и действующий норм и правил.
- Местное управление посредством рычага.
- Безопасность посредством навесной блокировки.

2 варианта действия после отключения:
- А: возможность дистанционного возврата автоматического выключателя в исходное положение;
- Б: запрет дистанционного возврата в исходное положение.

Исполнение с интерфейсом Ti24 обеспечивает:
- Непосредственное сопряжение мотор-редуктора с программируемым логическим контроллером, системой диспетчерского управления и любым другим коммуникационным устройством, снабжённым входами/выходами с напряжением 24 В постоянного тока (управления, сигнализации OF и SD).
- Дистанционную сигнализацию посредством контакта с нулевым потенциалом OF.
- Возможность 2 режимов работы: «1» и «3».

Вспомогательное устройство iMDU позволяет управлять мотор-редуктором RCA по цепи с напряжением 24/48 В переменного/постоянного тока.

Каталожные номера

Мотор-редуктор RCA			
Тип			**Количество модулей Ш = 9 мм**
Для автоматических выключателей 1P, 1P+N, 2P	**Напряжение**		
Исполнение без интерфейса Ti24	230 В пер. тока, 50 Гц	**A9C70112**	7
Исполнение с интерфейсом Ti24	230 В пер. тока, 50 Гц	**A9C70122**	7
Для автоматических выключателей 3P, 4P			
Исполнение без интерфейса Ti24	230 В пер. тока, 50 Гц	**A9C70114**	7
Исполнение с интерфейсом Ti24	230 В пер. тока, 50 Гц	**A9C70124**	7

D8123571

Исполнение без интерфейса Ti24

D8123572

D8123573

Исполнение с интерфейсом Ti24

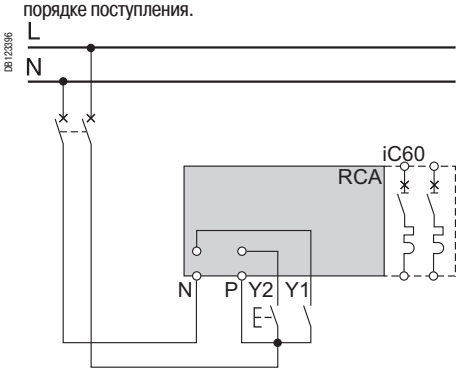
Обозначения элементов управления и сигнализации		
Тип		**Назначение**
OFF		Любое дистанционное управление запрещено
auto	**A**	Возврат автоматического выключателя в исходное положение после отключения на повреждение возможен
	B	Возврат автоматического выключателя в исходное положение после отключения на повреждение невозможен
Зелёный индикатор		Дистанционное управление возможно
Оранжевый индикатор		Дистанционное управление невозможно
1 (Ti24)		Режим 1
3 (Ti24)		Режим 3
Y1		Местное управление постоянными командами
Y2		Местное управление импульсными или постоянными командами (в зависимости от режима)
Y3		Централизованное управление постоянными командами

«Электро-Профи» - www.ep.ru

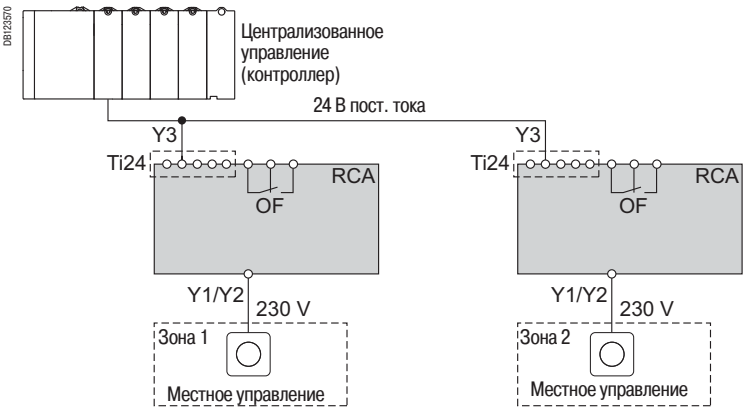
Мотор-редукторы
RCA для iC60

Стандартный RCA

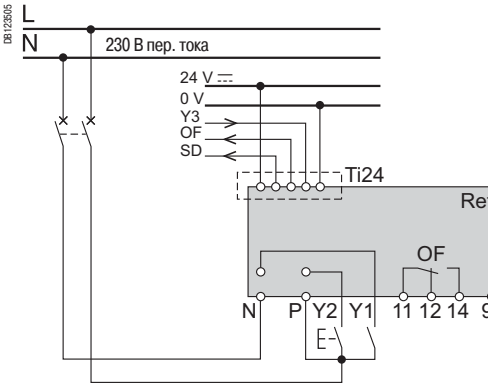
■ Команды, поступающие на клеммы Y1 и Y2, обрабатываются в порядке поступления.



RCA Ti24



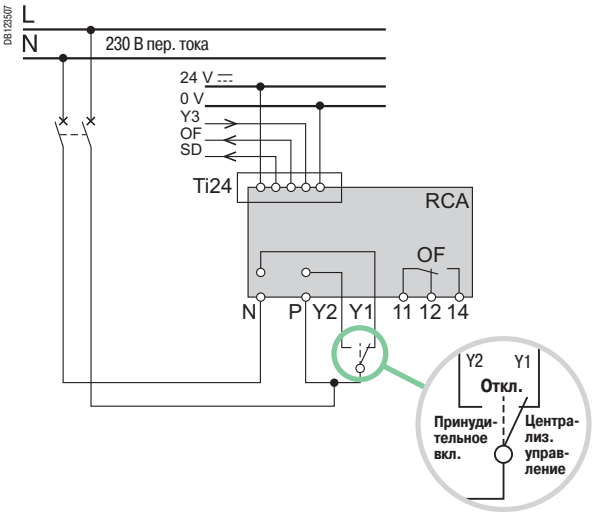
RCA Ti24 режим 1



Режим 1: централизованное или местное управление включением/отключением

■ Команды поступают от различных органов управления и обрабатываются в порядке поступления.
■ Y1: местное управление постоянными командами
■ Y2: местное управление импульсными командами
■ Y3: централизованное управление постоянными командами

RCA Ti24 режим 3



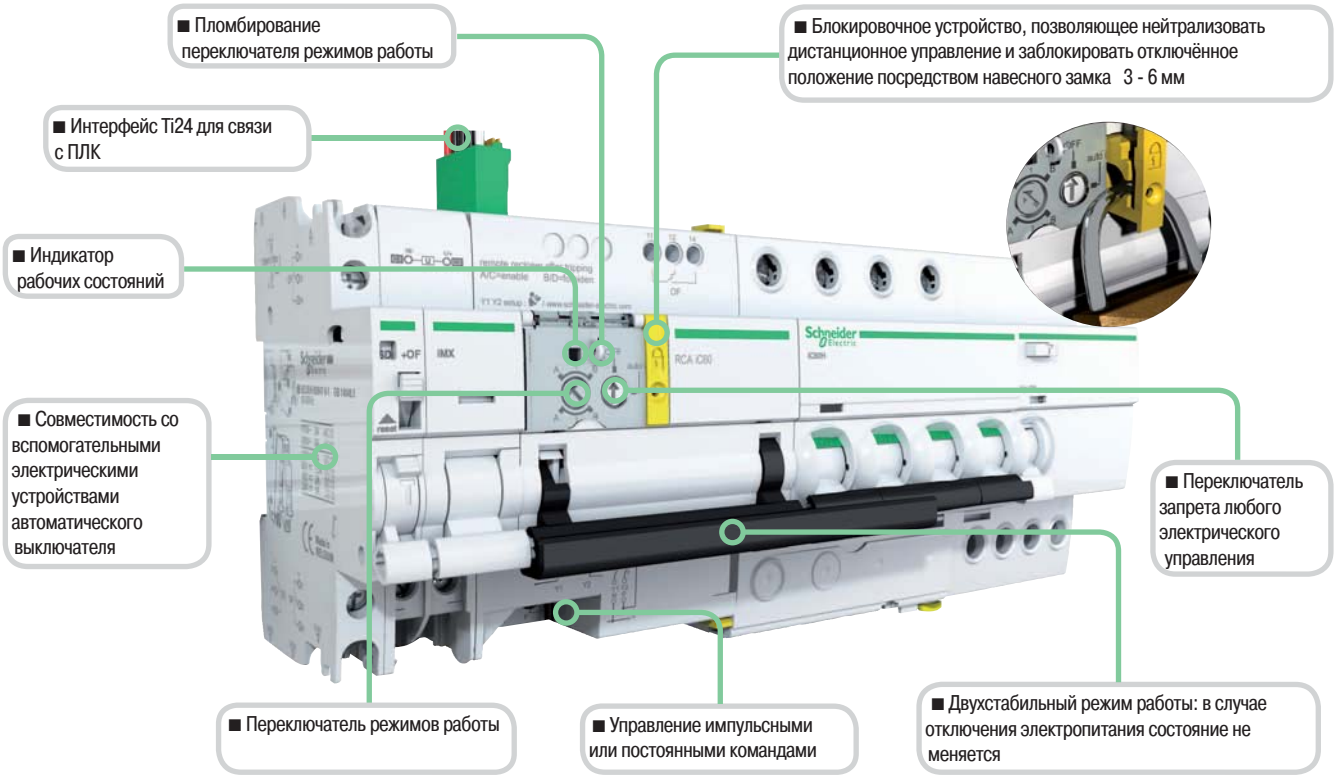
Режим 3: централизованное включение/отключение + принудительное местное управление

■ 3-позиционный переключатель, позволяющий выбрать принудительное обеспечивающий принудительное местное или централизованное управление:
■ Y1: местное управление постоянными командами
■ Y2: местное управление постоянными командами
■ Y3: централизованное управление постоянными командами

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Мотор-редукторы
RCA для iC60

D8123576



D8123577

D8123578

D8123579

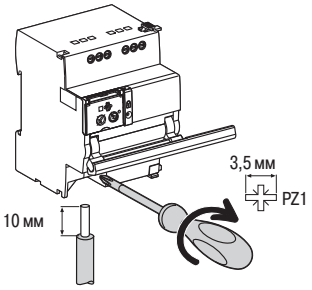
Обозначения элементов управления и сигнализации	
Тип	**Назначение**
0 В	Питание постоянным током
+24VDC	
Y3	Централизованное управление постоянными командами
SD	Информация об отключении автоматического выключателя на повреждение
OF	Информация о состоянии цепи управления («включено» - «отключено»)
Y1	Местное управление постоянными командами
Y2	Местное управление импульсными или постоянными командами (в зависимости от режима)
N	Питание 230 В пер. тока, 50 Гц
P	
OF 11 12 14	Контакт сигнализации состояния автоматического выключателя («включено» - «отключено»)

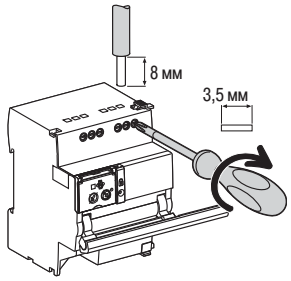
Вспомогательные контакты		Расцепители	Мотор-редуктор RCA	Автомат. выключатель iC60	Блок Vigi iC60
PB104474-25	PB104475-25	PB104466-25			
Нет	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	1 (iMX или iMN или iMSU) макс.	PB106253-25 *RCA*	PB104437-25 *iC60*	PB104437-25 *Vigi iC60*
1 iOF	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	Нет			

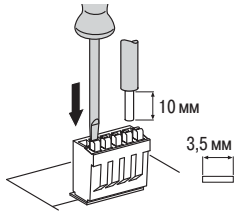
Мотор-редукторы
RCA для iC60

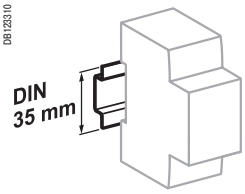
Присоединение

Клемма	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели — Жёсткие	Гибкие	Гибкие или с наконечником
	D812945	D812553	D812554	
Питание (N/P) Входы (Y1/Y2)	1 Н·м	0,5 - 10 мм² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм²	0,5 - 6 мм² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм²	0,5 - 4 мм² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм²
Выходы (OF)	0,7 Н·м	0,5 - 2,5 мм² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм²	0,5 - 2,5 мм² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм²	0,5 - 1,5 мм² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм²
Интерфейс Ti24	Пружинные клеммы	0,5 - 1,5 мм²	0,5 - 1,5 мм²	-

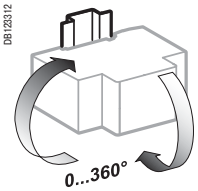
D812565


D812568


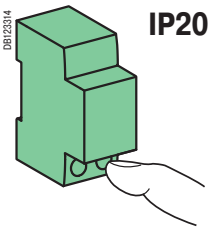
D812590


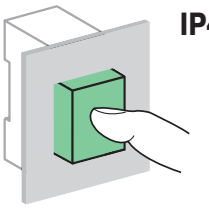
D812310


Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм

D812312


Любое установочное положение

D812314




Технические характеристики

Цепь управление		
Напряжение питания (Ue) (N/P)		230 В пер. тока, 50 Гц
Управляющее напряжение (Uc)	Входы (Y1/Y2)	230 В пер. тока (согласно МЭК 61131-2)
Мин. длительность команды управления (Y2)		≥ 200 мс
Время срабатывания (Y2)		≤ 200 мс
Потребление		≤ 1 Вт
Тепловая самозащита с автоматическим сбросом, предохраняющая от перегрева цепи управления из-за анормального числа срабатываний		
Износостойкость (кол-во циклов B-O) (RCA в комбинации с автоматическим выключателем)		
Электрическая/Механическая		10000 циклов
Вспомогательные контакты / Дистанционное управление		
Выход с переключающим контактом с нулевым потенциалом (OF)	Мин.	24 В пер. тока/пост. тока, 10 мА
	Макс.	230 В пер. тока, 1 А
Вход (Y1/Y2)	230 В пер. тока	5 мА
Интерфейс Ti24 (selon МЭК 61131)		
Вход типа 1 (Y3)	24 В пост. тока	5,5 мА
Выход (OF и SD)	24 В пост. тока	In макс. : 100 мА
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Напряжение изоляции (Ui)		400 В
Степень загрязнения (МЭК 60947)		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Рабочая температура		От -25 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +70 °C
Тропическое исполнение		Степень 2 (относительная влажность 93 % при +40 °C)

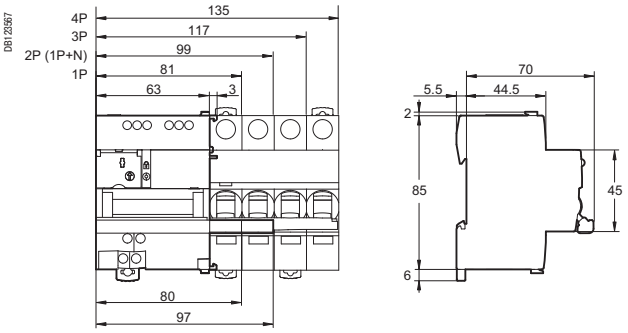
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Мотор-редукторы
RCA для iC60

Масса (г)

Мотор-редукторы	
Тип	**RCA**
Для автоматических выключателей 1P, 1P+N, 2P	400
Для автоматических выключателей 3P, 3P+N, 4P	430

Размеры (мм)



Автоматические устройства повторного включения

ARA для iC60 и iID

PB106256-40

PB106257-40

Автоматическое устройство повторного включения ARA:

■ Обеспечивает автоматическое повторное включение соответствующего аппарата защиты после отключения на повреждение.

■ В случае неустойчивого повреждения (атмосферные возмущения, перенапряжения промышленного происхождения и т.д.) обеспечивает восстановление работоспособности без вмешательства персонала, что позволяет повысить эксплуатационную готовность электроустановок, которые функционируют без постоянного присутствия персонала, расположены изолировано, имеют затруднённый доступ и требуют очень высокий уровень бесперебойности работы (мобильная телефония, автодороги, насосные станции, аэропорты, железные дороги, метеорологические станции, автозаправочные станции, банкоматы, уличное освещение, туннели и т.д.).

■ Пользователь может выбрать предварительно составленную программу повторного включения, позволяющую сочетать безопасность и эксплуатационную готовность электроустановок с учётом их эксплуатационных условий.

■ Безопасность цепи обеспечивается навесной блокировкой.

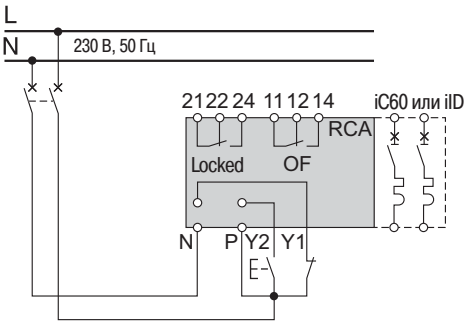
Каталожные номера

ARA iC60				
Для автоматического выключателя				**Количество модулей Ш = 9 мм**
1P, 1P+N, 2P	**Кол-во программ**	**Напряжение**		
	4	230 В пер. тока, 50 Гц	**A9C70132**	7
3P, 4P				
	4	230 В пер. тока, 50 Гц	**A9C70134**	7

ARA iID				
Для дифференциального выключателя нагрузки				**Количество модулей Ш = 9 мм**
2P	**Кол-во программ**	**Напряжение**		
	1	230 В пер. тока, 50 Гц	**A9C70342**	7
4P				
	1	230 В пер. тока, 50 Гц	**A9C70344**	7

Схема

DB123395



DB123579

DB123582

DB123583

DB123584

Обозначения элементов управления и сигнализации		
Тип		**Назначение**
4 1 3 2		Выбор программы
Y1		Дистанционный запрет автоматического повторного включения
Y2		Дистанционное управление принудительным повторным включением
N		Питание 230 В
P		
Locked	21 22 24	Контакт сигнализации о блокировке автоматического устройства
OF	11 12 14	Индикация положения автоматического выключателя или дифференциального выключателя нагрузки («включено» или «отключено»)
Индикатор	Мигающий зелёный	Работа в нормальном режиме
	Мигающий красный	Осуществляется цикл повторного включения
	Постоянный красный	Автоматическое устройство заблокировано

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические устройства повторного включения

ARA для iC60 и iID

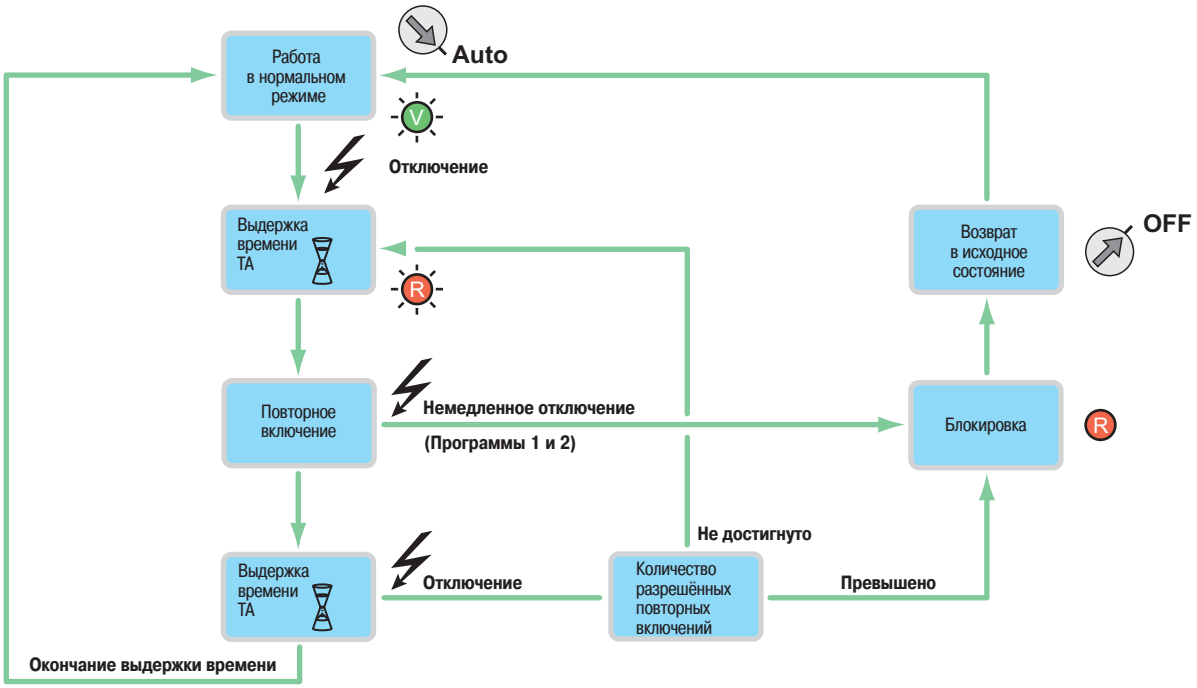
Принцип действия

Автоматическое устройство повторного включения ARA осуществляет определённое количество попыток повторного включения в соответствии с выбранной пользователем программой.
Программа включает в себя следующие параметры:

- выдержка времени перед повторным включением (TA);
- выдержка времени для возврата в исходное состояние (TB);
- максимальное количество попыток повторного включения.

Если после выполнения всех этих попыток повреждение не устранено, аппарат входит в режим ожидания ручного повторного включения или дистанционного принудительного повторного включения (Y2).

DB123581



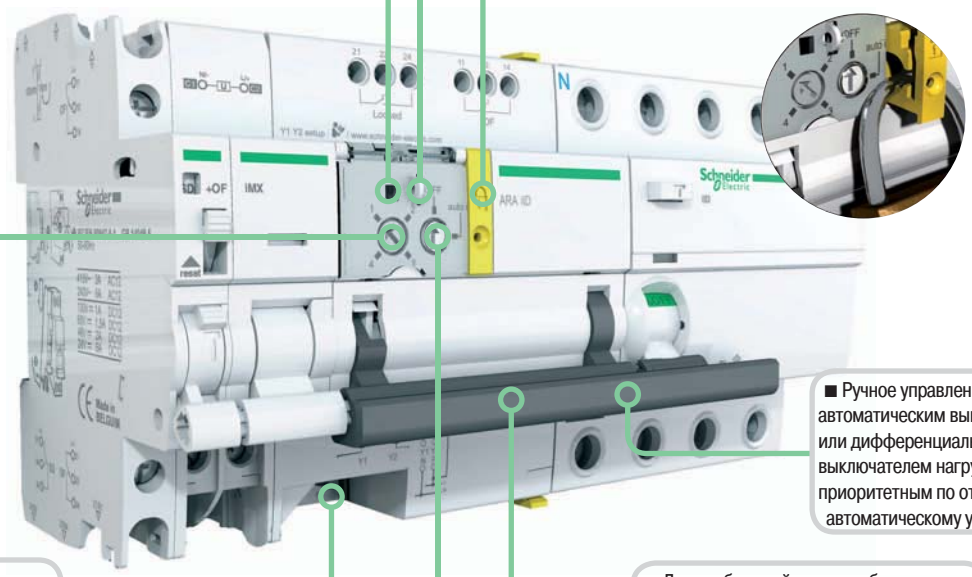
	iC60	iID	Выбор пользова-теля	Кол-во попыток повторного включения	Задержка перед повторным включением	Контрольное время	Принуди-тельное повторное включение Y2
					TA	TB	
	1P, 1P+N, 2P : A9C70132 - 3P : A9C70134	2P : A9C70342 4P : A9C70344					
Программа	–	1 прогр.					
DB123519 4 **1** 3 2	■	–	Короткий цикл	1	60 с	6 мин	1 раз после блокировки
DB123520 4 1 3 **2**	■	–		3	60 с 3 мин 3 мин	2 мин 6 мин 6 мин	
DB123521 4 1 **3** 2	■	–	Длинный цикл с фиксированным временем	5	60 с 3 мин 3 мин 3 мин 3 мин	2 мин 6 мин 6 мин 6 мин 6 мин	
DB123522 **4** 1 3 2	■	–	Длинный цикл с возрастающим временем	5	60 с 3 мин 4 мин 5 мин 6 мин	2 мин 6 мин 8 мин 10 мин 12 мин	
DB123521 4 1 **3** 2	–	–	Длинный цикл с фиксированным временем	5	60 с 4 мин 10 мин 1 ч 6 ч	2 мин 3 мин 6 мин 10 мин 10 мин	1 раз на цикл
DB123522 **4** 1 3 2	–	■	Длинный цикл с возрастающим временем	15	20 с 40 с 3 мин 3 мин ...	30 мин 30 мин ...	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические устройства повторного включения

ARA для iC60 и iID

PB106030-78



■ Индикатор рабочего состояния устройства ARA

■ Пломбируемая крышка

■ Устройство безопасности со встроенной навесной блокировкой (3 - 6 мм)

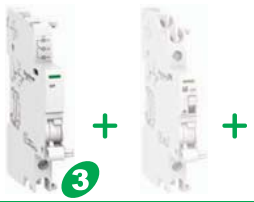
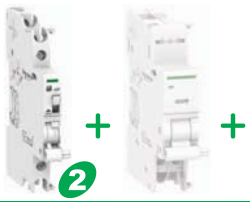
■ 4 программы

■ Ручное управление автоматическим выключателем или дифференциальным выключателем нагрузки остаётся приоритетным по отношению к автоматическому управлению

■ Ручное дистанционное управление принудительным повторным включением (после блокировки автоматического устройства) (Y2)
■ Дистанционный запрет дистанционного повторного включения (Y1)

■ Двухстабильный режим работы: в случае отключения электропитания состояние не меняется

■ Переключатель, позволяющий запретить автоматическое функционирование (auto - OFF) и выполнить сброс (Reset)

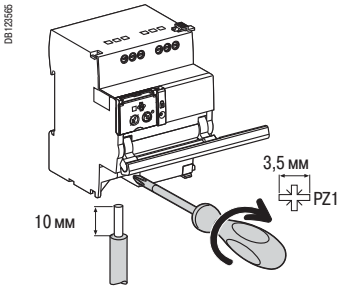
Вспомогательные контакты		Расцепители	Устройство ARA	Аппарат iC60 или iID	Блок Vigi iC60
PB104474-25 	PB104475-25 	PB104476-25			
Нет	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	1 (iMX или iMN или iMSU) макс.	PB106256-25 *ARA*	PB104437-25 *iC60*	PB104437-25 *Vigi iC60*
1 iOF	1 (iSD или iOF или iOF/SD+OF)	Нет		PB104472-25 *iID*	–

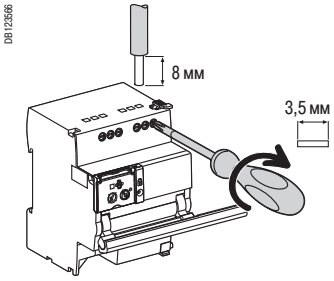
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические устройства повторного включения

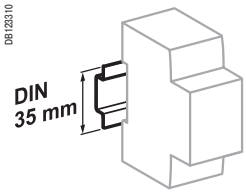
ARA для iC60 и iID

Присоединение

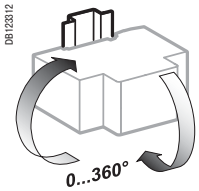




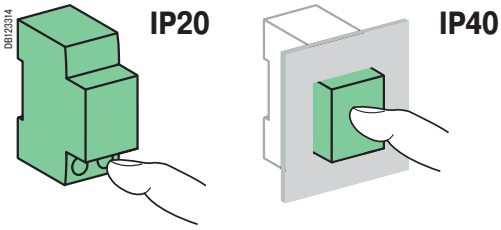
Клемма	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Гибкие	Гибкие с наконечником
		D8122945	D8122553	D8122554
Питание (N/P) Входы (Y1/Y2)	1 Н·м	0,5 - 10 мм² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм²	0,5 - 6 мм² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм²	0,5 - 4 мм² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм²
Выходы (OF/Locked)	0,7 Н·м	0,5 - 2,5 мм² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм²	0,5 - 2,5 мм² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм²	0,5 - 1,5 мм² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм²



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



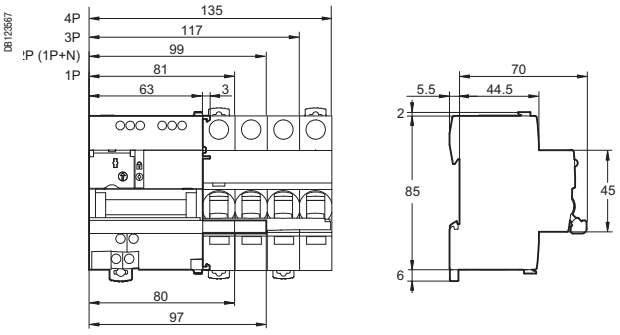
Любое установочное положение



Технические характеристики

Цепь управления		
Напряжение питания (Ue) (N/P)		230 В пер. тока, 50 Гц
Управляющее напряжение (Uc)	Входы типа 1 (Y1/Y2)	230 В пер. тока (согласно МЭК 61131-2)
Минимальная длительность команды управления (Y2)		≥ 200 мс
Время срабатывания (Y2)		≤ 200 мс
Потребление		≤ 1 Вт
Тепловая замозащита (с автоматическим сбросом) от чрезмерного нагрева цепи управления из-за анормально количества коммутаций		
Износостойкость (кол-во циклов B-O) (ARA в комбинации с автоматическим выключателем)		
Электрическая		5000 циклов
Сигнализация / дистанционное управление		
Выход с переключающим контактом с нулевым потенциалом (OF/Locked)	Мин.	24 В пер. тока/пост. тока, 10 мА
	Макс.	230 В пер. тока ,1 А
Вход (Y1/Y2)	230 В пер. тока	5 мА
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40, класс изоляции II
Напряжение изоляции (Ui)		400 В
Степень загрязнения (МЭК 60947)		3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Рабочая температура		От -25 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +70 °C
Тропическое исполнение		Степень 2 (относительная влажность 93 % при +40 °C)

Размеры (мм)



Масса (г)

Автоматические устройства повторного включения	
Тип	**ARA**
Для авт. выключателей 1P, 1P+N, 2P или дифф. выключателя нагрузки iID 2P	440
Для авт. выключателей 3P, 4P или дифф. выключателя нагрузки iID 4P	470

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением

Reflex iC60 (кривые B, C, D)

МЭК/EN 60947-2

Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением Reflex iC60 сочетают в себе следующие функции:
- ■ Дистанционное управление постоянными и/или импульсными командами в одном из трёх режимов, выбранном пользователем.
- ■ Функция автоматического выключателя, обеспечивающая:
- □ защиту цепей от токов короткого замыкания;
- □ защиту цепей от токов перегрузки;
- □ секционирование в промышленных электроустановках.

Возврат в исходное положение после отключения на повреждение выполняется вручную при помощи соответствующей рукоятки.

Исполнение с интерфейсом Ti24 позволяет напрямую сопрягать iC60 с контроллером для:
- ■ Реализации дистанционного управления (Y3).
- ■ Сигнализации состояния цепи управления (OF) или аварийного отключения автоматического выключателя (SD).

Вспомогательное устройство iMDU позволяет управлять Reflex iC60 по цепи с напряжением 24/48 В переменного/постоянного тока.

PB106239-40

PB106238-40

Переменный ток, 50 Гц				
Ток отключения (Icu) согласно МЭК/EN 60947-2				Ном. ток отключения (Ics)
		Напряжение (Ue)		
Ph/Ph (2P, 3P, 4P)		220 - 240 В	380 - 415 В	
Reflex iC60N				
Ном. ток (In)	10 - 40 A	20 кА	10 кА	75 % Icu
	63 A	20 кА	10 кА	50 % Icu
Reflex iC60H				
Ном. ток (In)	10 - 40 A	30 кА	15 кА	50 % Icu

Каталожные номера

Автоматический выключатель Reflex iC60									
Тип	2P			3P			4P		
Ном. ток (In)	Кривая			Кривая			Кривая		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Reflex iC60N									
Исполнение с интерфейсом Ti24									
10 A	A9C61210	A9C62210	A9C63210	A9C61310	A9C62310	A9C63310	A9C61410	A9C62410	A9C63410
16 A	A9C61216	A9C62216	A9C63216	A9C61316	A9C62316	A9C63316	A9C61416	A9C62416	A9C63416
25 A	A9C61225	A9C62225	A9C63225	A9C61325	A9C62325	A9C63325	A9C61425	A9C62425	A9C63425
40 A	A9C61240	A9C62240	-	A9C61340	A9C62340	-	A9C61440	A9C62440	-
63 A	A9C61263	A9C62263	-	A9C61363	A9C62363	-	A9C61463	A9C62463	-
Исполнение без интерфейса Ti24									
10 A	-	A9C52210	-	-	A9C52310	-	-	A9C52410	-
16 A	-	A9C52216	-	-	A9C52316	-	-	A9C52416	-
25 A	-	A9C52225	-	-	A9C52325	-	-	A9C52425	-
40 A	-	A9C52240	-	-	A9C52340	-	-	A9C52440	-
63 A	-	A9C52263	-	-	A9C52363	-	-	A9C52463	-
Reflex iC60H									
Исполнение с интерфейсом Ti24									
10 A	A9C64210	A9C65210	A9C66210	A9C64310	A9C65310	A9C66310	A9C64410	A9C65410	A9C66410
16 A	A9C64216	A9C65216	A9C66216	A9C64316	A9C65316	A9C66316	A9C64416	A9C65416	A9C66416
25 A	A9C64225	A9C65225	A9C66225	A9C64325	A9C65325	A9C66325	A9C64425	A9C65425	A9C66425
40 A	A9C64240	A9C65240	-	A9C64340	A9C65340	-	A9C64440	A9C65440	-
Количество модулей Ш = 9 мм	9			11			13		
Vigi iC60	**Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82**			**Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82**			**Дифференциальный блок Vigi iC60, стр. 82**		
Вспомогательные устройства iMDU	**A9C18195**			**A9C18195**			**A9C18195**		
Аксессуары	**Стр. 142**			**Стр. 142**			**Стр. 142**		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением

Reflex iC60 (кривые B, C, D)

■ Блокировочное устройство, позволяющее:
□ заблокировать отключённое положение с помощью навесного замка (3 - 6 мм, не входит в комплект поставки);
□ нейтрализовать дистанционное управление.

■ Интерфейс Ti24 для связи с ПЛК

■ Изолированные клеммы IP20

■ Двухстабильный режим работы: в случае отключения электропитания состояние не меняется

■ Индикатор рабочих состояний

■ Рукоятка возврата в исходное положение

Секционирование с гарантированным отключением
■ Возможность секционирования в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом МЭК/EN 60947-2.
■ Зелёная полоса гарантирует физическое размыкание контактов и обеспечивает полную безопасность выполнения работ на отходящей цепи.

■ Кнопка:
□ ручное управление включением-отключением;
□ выбор режимов работы.

■ Увеличенный срок службы изделий благодаря:
□ хорошей стойкости к перенапряжениям: за счёт своей конструкции изделия демонстрируют высокий уровень характеристик при использовании в промышленной среде (степень загрязнения, номинальное импульсное напряжение, напряжение изоляции);
□ повышенному уровню токоограничения (см. кривые токоограничения);
□ механизму быстрого включения, действие которого не зависит от скорости перемещения рукоятки.

D812508

D812516

Обозначения элементов управления и сигнализации	
Интерфейс Ti24	
0 В	Питание постоянным током
+24 В пост. тока	
Y3	Дистанционное управление постоянными командами
SD	Информация об отключении автоматического выключателя на повреждение
OF	Информация о состоянии цепи управления («включено» - «отключено»)
Y1	Управление постоянными командами
Y2	Управление импульсными или постоянными командами (в зависимости от режима)
N	Питание 230 В пер. тока
P	
OF 11 12 14	Контакт сигнализации состояния цепи управления
SD 91 92 94	Контакт сигнализации отключения автоматического выключателя на повреждение

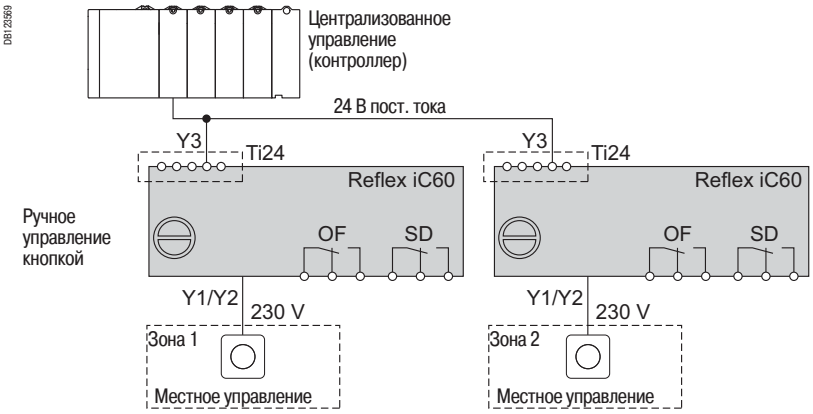
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением

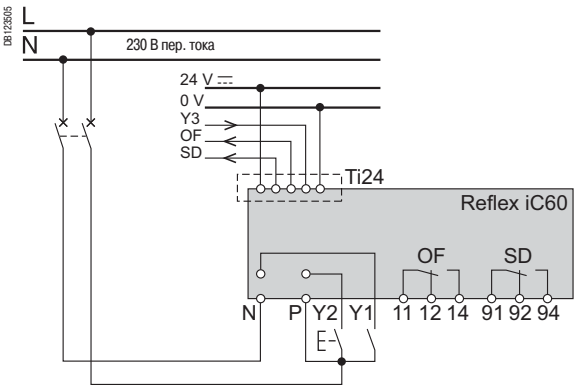
Reflex iC60 (кривые B, C, D)

Кнопка на передней панели позволяет выбрать один из трёх рабочих режимов дистанционного управления.

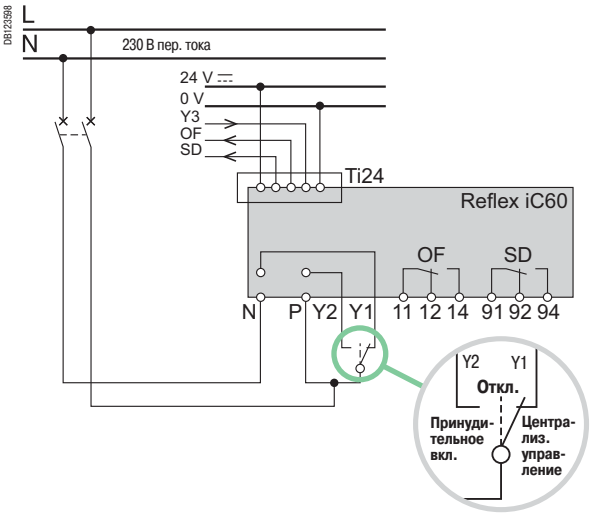
Режим работы



Reflex iC60 или Reflex iC60 Ti24 режимы 1 и 2



Reflex iC60 Ti24 режим 3



Режим 1: централизованное или местное управление включением/отключением

- Команды поступают от различных органов управления и обрабатываются в порядке поступления.
- Y1: местное управление постоянными командами
- Y2: местное управление импульсными командами
- Y3: централизованное управление постоянными командами

Режим 2: местное управление включением/отключением, централизованное управление включением

- Команды поступают от различных органов управления. Входами Y1, Y3 обрабатываются только команды на о.
- Y1: местное управление постоянными командами на включение
- Y2: местное управление импульсными командами на включение/отключение
- Y3: централизованное управление постоянными командами на включение

Режим 3: централизованное включение/отключение + принудительное местное управление

- 3-позиционный переключатель, позволяющий выбрать принудительное обеспечивающий принудительное местное или централизованное управление:
- Y1: местное управление постоянными командами
- Y2: местное управление постоянными командами
- Y3: централизованное управление постоянными командами

Таблица режимов

	Режим 1	Режим 2	Режим 3
Reflex iC60 без интерфейса	■ Режим по умолчанию	■ Возможный режим	–
Reflex iC60 с интерфейсом Ti24	■ Возможный режим	■ Возможный режим	■ Режим по умолчанию

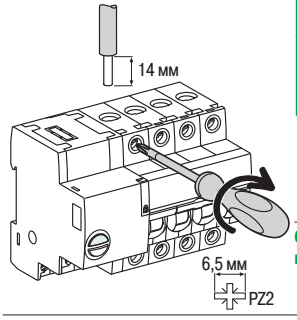
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением

Reflex iC60 (кривые B, C, D)

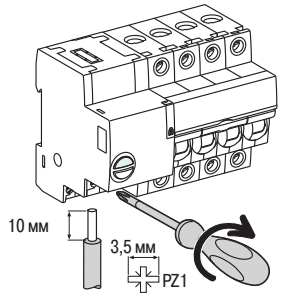
Присоединение

DB122561



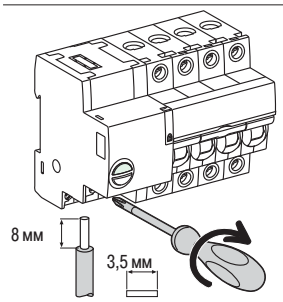
Клемма	Ном. ток	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Без аксессуаров: Медные кабели: Гибкие или с наконечником	С аксессуарами: Клемма Al 50 мм²	С аксессуарами: Винтовая клемма под кольцевой наконечник	С аксессуарами: Распред. клемма: Жёсткие кабели	С аксессуарами: Распред. клемма: Гибкие кабели
		DB122945	DB122946	DB122935	Al DB118789	DB118787		
Силовая цепь	10 - 25 A	2 Н·м	1 - 25 мм²	1 - 16 мм²	-	Ø 5 мм	-	-
	40 - 63 A	3,5 Н·м	1 - 35 мм²	1 - 25 мм²	50 мм²		3 x 16 мм²	3 x 10 мм²

DB122562

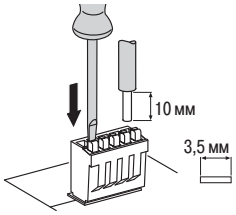


Клемма	Момент затяжки	Без аксессуаров: Медные кабели: Жёсткие	Гибкие	Гибкие или с наконечником
	DB122945	DB123553	DB123554	
Питание (N/P) Входы (Y1/Y2)	1 Н·м	0,5 - 10 мм² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм²	0,5 - 6 мм² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм²	0,5 - 4 мм² 2 x 0,5 - 2 x 2,5 мм²
Выход (OF/SD)	0,7 Н·м	0,5 - 2,5 мм² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм²	0,5 - 2,5 мм² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм²	0,5 - 1,5 мм² 2 x 0,5 - 2 x 1,5 мм²
Интерфейс Ti24	Пружинные клеммы	0,5 - 1,5 мм²	0,5 - 1,5 мм²	0,5 - 1,5 мм²

DB122560



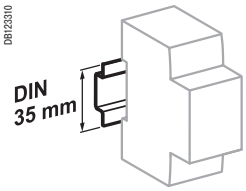
DB122580



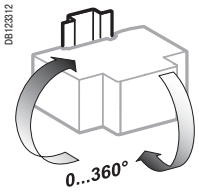
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели со встроенным дистанционным управлением

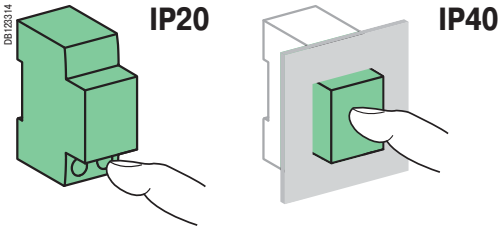
Reflex iC60 (кривые B, C, D)



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке шириной 35 мм



Любое установочное положение



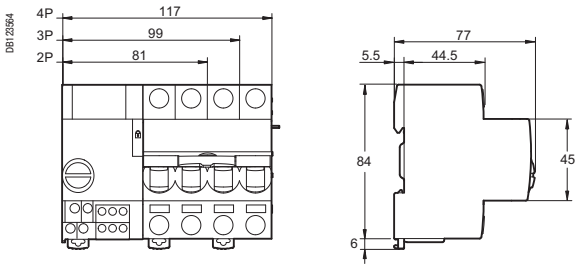
Технические характеристики

Цепь управления		
Напряжение питания (Ue) (N/P)		230 В пер. тока, 50 Гц
Управляющее напряжение (Uc)	Входы (Y1/Y2)	230 В пер. тока
		24...48 В пер. тока/пост. тока, со вспом. устройством iMDU
Минимальная длительность команды управления (Y2)		⩾ 250 мс
Время срабатывания (Y2)		⩽ 200 мс
Потребление		⩽ 1 Вт
Тепловая самозащита с автоматическим сбросом, предохраняющая от перегрева цепи управления из-за анормального числа срабатываний		
Силовая цепь		
Макс. рабочее напряжение (Ue)		400 В пер. тока
Напряжение изоляции (Ui)		500 В
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ в отключённом положении
Срабатывание тепловой защиты	Эталонная температура	50 °C
Срабатывание электромагнитной защиты	Кривая B	4 In ± 20 %
	Кривая C	8 In ± 20 %
	Кривая D	12 In ± 20 %
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		IV
Износостойкость (кол-во циклов B-O)		
Электрическая	AC1	30000 циклов
	AC5a	6000 циклов
	AC5b	6000 циклов
	AC21	50000 циклов
Механическая		> 50000 циклов
Сигнализация / дистанционное управление		
Выход с переключающим контактом с нулевым потенциалом (OF/SD)	Мин.	48 В пост. тока, 1A
	Макс.	230 В пер. тока ,1A
Входы (Y1/Y2)	230 В пер. тока	5 мА
Интерфейс Ti24 (согласно МЭК 61131)		
Вход типа 1 (Y3)	24 В пост. тока	5,5 мА
Выходы (OF/SD)	24 В пост. тока	In макс. : 100 мА
Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 Класс изоляции II
Степень загрязнения		3
Рабочая температура		От -25 до +60 °C
Температура хранения		От -40 до +85 °C
Тропическое исполнение		Степень 2 (относительная влажность 93 % при 40 °C)

Масса (г)

Автоматический выключатель	
Количество полюсов	**Reflex iC60**
2P	480
3P	620
4P	750

Размеры (мм)



Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Управление комфортом

Сумеречные выключатели IC	**209**
Реле времени IHP, IH, IHH, ITA	**218**
Таймеры MIN	**233**
Диммеры STD, STU	**237**
Термостаты TH4, TH7	**243**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сумеречные выключатели IC

IC100, IC2000, IC2000P+, IC 100k, IC Astro

Сумеречные выключатели

IC100

Диапазон уставок освещенности
от 2 до 100 люкс.
В комплекте с фотоэлементом для настенного монтажа.

IC2000

Диапазон уставок освещенности от 2 до 2000 люкс.
В комплекте со стандартным фотоэлементом
для настенного или щитового монтажа.

IC2000P+

3 настраиваемые программы, 3 диапазона уставок от 2 до 2100 люкс. Программирование с помощью четырех кнопок и большого дисплея.
В комплекте с фотоэлементом для настенного монтажа.

IC Astro

Работает без фотоэлемента, время восхода и захода солнца рассчитывается исходя из географического положения и может быть изменено путем программирования.

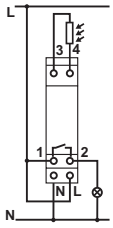
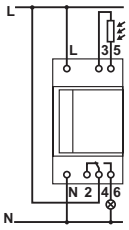
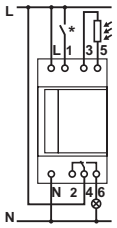
IC 100k

Диапазон уставок освещенности от 2 до 99000 люкс.
Программирование с помощью большого дисплея.
В комплекте с цифровым фотодатчиком для настенного или щитового монтажа (заказ. отдельно).

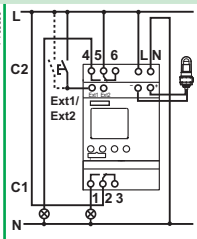
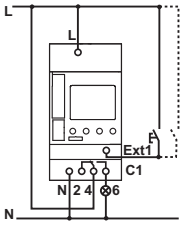
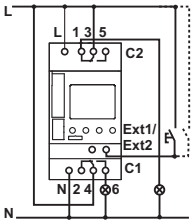
Сумеречные выключатели IC

IC100, IC2000, IC2000P+, IC 100k, IC Astro

Таблица выбора

	IC100	IC2000		IC2000P+
	P111637 + P83237	P111639 + P116858 + P106856		P111640 + P83237
Описание				
	Выходной контакт IC100 замыкается, когда уровень освещенности опускается ниже заданной уставки. Выходной контакт размыкается, когда уровень освещенности поднимается выше заданной уставки.	Выходной контакт IC200 замыкается, когда уровень освещенности опускается ниже заданной уставки. Выходной контакт размыкается, когда уровень освещенности поднимается выше заданной уставки.		IC2000P+ управляет освещением исходя из уровня освещенности и времени суток. Выходной контакт замыкается и освещение включается, когда уровень освещенности падает ниже заданной уставки (функция переключения по уровню освещенности), а размыкается – по программе (функция переключения по времени).
Схема подключения				
	P106857 	P106858 		P106859 
№ по каталогу	**15482**	**CCT15284**	**CCT15368**	**15483**
Технические характеристики				
В комплекте поставки	Настенный фотоэлемент	Фотоэлемент для монтажа на щит (**CCT15281**)	Настенный фотоэлемент (**CCT15268**)	Настенный фотоэлемент
Поставляется отдельно	Настенный фотоэлемент (**CCT15268**)	Фотоэлемент для монтажа на щит (**CCT15281**) Настенный фотоэлемент (**CCT15268**)	Настенный фотоэлемент (**CCT15268**) Фотоэлемент для монтажа на щит (**CCT15281**)	Настенный фотоэлемент (**CCT15268**)
Диапазон уставок освещенности	2 - 100 люкс	2 - 2000 люкс		2 - 50 люкс 60 - 300 люкс R350 - 2100 люкс
Напряжение/частота (Ue) (+10 %, -15 %)	230 В пер. тока, 50/60 Гц	230 В пер. тока, 50/60 Гц		230 В пер. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	6 ВА	6 ВА		3 ВА
Рабочая температура	От -20 до +50 °C	От -25 до +50 °C		От -20 до +50 °C
Ширина (в 9-мм модулях)	2	5		5
Класс изоляции	Класс II	Класс II		Класс II
Степень защиты	IP20B	IP20B		IP20B
Коммутационная способность выходного контакта (при 250 В пер. тока) $\cos\varphi = 1$	16 A	16 A		16 A
Коммутационная способность выходного контакта (при 250 В пер. тока) $\cos\varphi = 0.6$	10 A	10 A		10 A
Задержки включения и отключения	20 с (Вкл.) 80 с (Выкл.)	⩾ 60 с		Регулируемая от 20 до 140 с (80 с по умолчанию)
Точность хода часов	–	–		< ±1 с / в день при 20 °C
Контрольный светодиод, загорается немедленно при падении уровня освещенности ниже уставки	Красный	Красный		–
Светодиод, указывающий на коммутацию контактов	Зеленый	Зеленый		–
ЖК дисплей	–	–		С подсветкой
Литиевая батарея для поддержки памяти	–	–		■
Сохранность данных при отсутствии основ. питания	–	–		5-6 лет
Держатель документации на передней панели	–	■		■
Функция тестирования кабеля (кнопка на перед. панели)	–	■		–
Количество каналов	1	1		1
Управление по уровню освещенности	■	■		■
Работа по недельной программе	–	–		42 операции коммутации
Управление по расчит. времени восхода/захода	–	–		–

«Электро-Профи» - www.ep.ru

	IC 100k		IC Astro	
	IC100kp+ 1C	IC100kp+ 2C	IC Astro 1C	IC Astro 2C
	P116855 + P116858	P116856	P116866	P116867
	IC 100kp+ 1C/2C управляет освещением исходя из уровня освещенности и времени суток. Выходной контакт замыкается и освещение включается, когда уровень освещенности падает ниже заданной уставки (функция переключения по уровню освещенности), а размыкается – по программе (функция переключения по времени).		Программируемое астрономическое реле IC Astro используется для коммутации электрической нагрузки (например, освещения) по времени восхода и захода солнца без использования фотоэлемента. Время восхода и захода солнца рассчитывается IC Astro автоматически по введенным пользователем сведениям о местоположении.	
	P106860 		P106860 	P106861 
	CCT15491	**CCT15493**	**CCT15224**	**CCT15244**
	Цифровой настенный фотоэлемент (**CCT15260**) Карта памяти (отдельно) (**CCT15861**)		–	Карта памяти (отдельно) (**CCT15861**)
	Цифровой настенный фотоэлемент (**CCT15260**) Цифровой фотоэлемент для монтажа на щит (**CCT15261**) Комплект для программирования с ПК (**CCT15860**) Карта памяти (отдельно) (**CCT15861**)		Комплект для программирования с ПК (**CCT15860**) Карта памяти (отдельно) (**CCT15861**)	
	1 - 99000 люкс		В соответствии по времени заката / восхода Солнца	
	230 В пер. тока, 50/60 Гц	100-240 В пер. тока, 50/60 Гц	230 В пер. тока, 50/60 Гц	
	3 ВА		3 ВА	6 ВА
	От -30 до +50 °C		От -25 до +50 °C	
	4	6	5	
	Класс II		Класс II	
	IP20C		IP20B	
	16 A		16 A	
	10 A		10 A	
	Регулируемая от 0 до 59.59 мин.		Сдвиг времени восхода и захода солнца регулир. отдельно в диапазоне ±120 мин.	
	–		–	
	–		–	
	–		–	
	С подсветкой		С подсветкой	
	■		■	
	10 лет		6 лет	
	–		■	
	–		–	
	1	2	1	2
	■		–	
	84 операции коммутации		84 операции коммутации (не включая восход/ закат)	
	–		■	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сумеречные выключатели IC

IC100, IC2000, IC2000P+, IC 100k, IC Astro

Таблица выбора запасного фотоэлемента

	Настенный фотоэлемент		Фотоэлемент для монтажа на щит	Комплект для программирования с ПК	Карта памяти	Цифровой настенный фотоэлемент	Цифровой фотоэлемент для монтажа на щит
	P93237 P116858	P106856	P93580	P93381	P116858	P116859	
Описание							
	Настенный фотоэлектрический элемент		Фотоэлемент для монтажа на щит	Комплект для программирования с ПК: программатор, карта памяти, компакт-диск с программой и USB кабель длиной 2 м	Карта памяти для сохранения и переноса программ	Цифровой настенный фотоэлектрический элемент	Цифровой настенный фотоэлектрический элемент
Mounting							
	■ Поставляется (вместе с кронштейном) с устройством IC100 и IC2000P+ ■ Может заменяться запасным CCT15268 ■ Подключение фотоэлемента: двухжильный кабель с двойной изоляцией, прокладываемый на удалении от силовых кабелей и водопроводных труб, макс. длина: 25 м	Поставляется с кронштейном и кабелем 1 м	■ Поставляется с кронштейном. ■ Подключение фотоэлемента: двухжильный кабель с двойной изоляцией, прокладываемый на удалении от силовых кабелей и водопроводных труб, макс. длина: 100 м.	–	–	■ Поставляется с кронштейном. ■ Подключение фотодатчика: □ двухжильный кабель с двойной изоляцией: - 0.5 - 2.5 мм² для **CCT15260** - 0.25 - 1.5 мм² для датчика **CCT15261** □ прокладываемый на удалении от силовых кабелей и водопроводных труб, макс. длина: - 100 м (2 x 1.5 мм²) - 50 м (2 x 0.75 мм²)	
№ по каталогу	–	**CCT15268**	**15281**	**CCT15860**	**CCT15861**	**CCT15260**	**CCT15261**

Технические характеристики							
Степень защиты	IP54	IP65	IP54	–	–	IP55	IP66
	IK05	–	IK05	–	–	–	–
Рабочая температура	От -40 до +70 °C	От -40 до +70 °C	От -40 до +70 °C	–	–	От -40 до +70 °C	От -40 до +70 °C
Возможность установки в горизонт. положении	–	–	90°	–	–	90°	90°

Таблица нагрузок

Осветительные приборы	**Макс. мощность** (более мощные нагрузки подключаются через контактор)				
	IC100	**IC2000**	**IC2000P+**	**IC Astro**	**IC 100k**
Лампы накаливания и галогенные, 230 В	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт	2300 Вт	2600 Вт
Люминесцентные лампы: сдвоенные, без или с последовательным компенсатором реактивной мощности и с электромагнитным балластом	2300 ВА	2300 ВА	26 x 36 Вт, 20 x 58 Вт, 10 x 100 Вт	26 x 36 Вт, 20 x 58 Вт, 10 x 100 Вт	26 x 36 Вт, 20 x 58 Вт, 10 x 100 Вт
Люминесцентные лампы с параллельным компенсатором реактивной мощности и с электромагнитным балластом	400 ВА	400 ВА	10 x 36 Вт, 6 x 58 Вт, 2 x 100 Вт	10 x 36 Вт, 6 x 58 Вт, 2 x 100 Вт	10 x 36 Вт, 6 x 58 Вт, 2 x 100 Вт
Люминисцентные лампы с электронным балластом	–	–	9 x 36 Вт, 6 x 58 Вт	9 x 36 Вт, 6 x 58 Вт	650 ВА макс.
Сдвоенные люминесцентные лампы с электронным балластом	300 ВА	300 ВА	5 x (2 x 36 Вт), 3 x (2 x 58 Вт)	5 x (2 x 36 Вт), 3 x (2 x 58 Вт)	–
Компактные люминисцентные лампы с электронным балластом	9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт, 7 x 23 Вт	9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт, 7 x 23 Вт	9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт	9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт	22 x 7 Вт, 18 x 11 Вт, 16 x 15 Вт, 16 x 20 Вт, 14 x 23 Вт
Компактные люминесцентные лампы с электромагнитным балластом	1500 ВА	1500 ВА	–	–	–
Ртутные и натриевые лампы с параллельным компенсатором реактивной мощности	400 ВА	400 ВА	250 ВА	250 ВА	800 ВА макс. (80 мкФ)
Ртутные и натриевые лампы без или с последовательным компенсатором реактивной мощности	1000 ВА	1000 ВА	–	–	–
Двигатели	–	–	–	–	2300 ВА макс.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сумеречные выключатели IC
IC100, IC2000, IC2000P+, IC 100k, IC Astro

Технические характеристики

IC2000P+	
Внешний вход	
Напряжение питания	230 В пер. тока, +10 %, -15 %
Частота	50/60 Гц
Входной ток	Не более 2.5 мА
Потребляемая мощность	Не более 0.4 мВт
Длина кабеля	Не более 100 м
IC Astro	
Задание долготы	От 180° в. д. до 180° з. д. с шагом 1°
Задание широты	От 90° ю. ш. до 90° с. ш. с шагом 1°
Дополнительные входы для управления от внешней кнопки или выключателя реактивной мощности	■ 1 вход Ext1 для IC Astro 1C ■ 2 входа Ext1 и Ext2 для IC Astro 2C □ потребление менее 0,5 мА □ длина кабеля менее 100 м
Аксессуары для программирования	■ Комплект для программирования с компьютера: программатор, карта памяти, компакт-диск с программой и USB кабель длиной 2 м ■ Карта памяти для сохранения и переноса программ
IC 100k, IC Astro	
Аксессуары для программирования	■ Комплект для программирования с компьютера: программатор, карта памяти, компакт-диск с программой и USB кабель длиной 2 м ■ Карта памяти для сохранения и переноса программ
IC 100kp+ 1C, IC 100kp+ 2C и IC Astro поставлются с устанавливаемой на передней панели картой памяти для сохранения и переноса программ.	
Внешние входы	
Внешние входы для управления от внешней кнопки или выключателя	■ 1 вход ("Ext1") для 1-канальной версии ■ 2 входа ("Ext1" и "Ext2") для 2-канальной версии
Напряжение (Ue)	■ 230 В пер. тока +10% ,-15% для 1-канальной версии ■ 100-240 В пер. тока +10 %, -15 % 2-х канальной версии
Частота	50/60 Гц
Входной ток	Не более 0.5 мА
Потребляемая мощность	Не более 130 мВт
Длина кабеля	Не более 100 м

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сумеречные выключатели IC

IC2000P+, IC Astro

Рекомендации по использованию

IC2000P+

Периоды включения и отключения освещения задаются на встроенном в IC2000P+ реле времени:

■ Согласно трем предустановленным программам реле времени:

□ «DAYPROG» (ДНЕВНАЯ ПРОГРАММА): включение освещения разрешено с 07:00 до 20:00. Оно происходит, если фотореле IC срабатывает в течение этого периода.

□ «NIGHTPROG» (ПРОГРАММА НОЧНОГО ВРЕМЕНИ): включение освещения разрешено с 05:00 до 08:00 и с 18:00 до 23:00. Оно происходит, если фотореле IC срабатывает в течение этих периодов.

□ "EMPTYPROG": Off time programming throughout the day a no validation of the IC function. These programs can be modified if necessary.

■ При необходимости эти программы могут быть изменены пользователем. Заданный пользователем период работы нагрузки может быть распространен на другие дни. Функции программирования:

□ отдельная программа для выходных и праздничных дней,

□ постоянное или временное принудительное включение или отключение нагрузки (отмена программы),

□ дистанционная отмена программы через внешний замыкающий контакт,

□ автоматический или ручной переход на летнее/зимнее время,

□ информация, постоянно отображаемая на ЖК дисплее: часы, минуты, день недели, состояние выходного контакта, текущая программа.

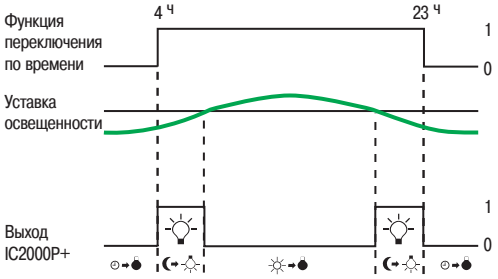


Рис. 1.

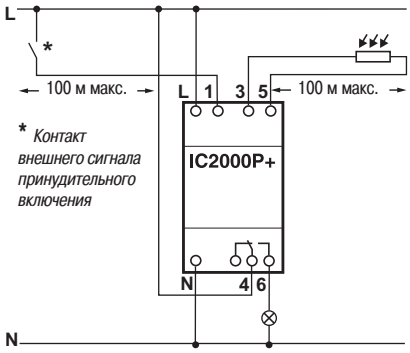


Рис. 2.

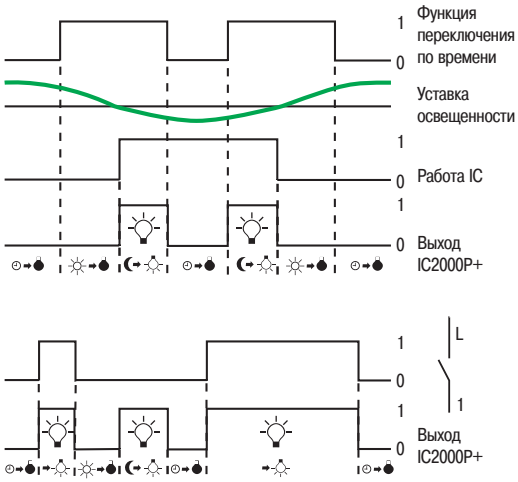


Рис. 3.

Пример

Освещение витрины магазина вечером: время включения – в зависимости от освещенности, время отключения – заданное (например, 23:00). Освещение утром: время включения – заданное, например, 04:00), время отключения – в зависимости от освещенности (см. Рис. 1).

Конфигурирование

При конфигурировании задаются:

■ Язык

■ Год, месяц, день, время

■ Одна из трех предустановленных программ:

□ «DAYPROG» (ДНЕВНАЯ ПРОГРАММА): включение освещения разрешено с 07:00 до 20:00. Оно происходит, если фотореле IC срабатывает в течение этого периода.

□ «NIGHTPROG» (ПРОГРАММА НОЧНОГО ВРЕМЕНИ): включение освещения разрешено с 05:00 до 08:00 и с 18:00 до 23:00. Оно происходит, если фотореле IC срабатывает в течение этих периодов.

□ «EMPTYPROG» (ПРОГРАММА ОТКЛЮЧЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЯ): отключение освещения происходит в любое заданное время без учета срабатывания фотореле IC.

■ Уставка освещенности. По окончанию конфигурирования IC2000P+ начинает работать в автоматическом режиме согласно заданным параметрам.

Программирование

IC2000P+ выполняет следующие функции программирования:

■ Создание новой программы и ее копирование на другие дни

■ Просмотр программ, хранящихся в памяти

■ Изменение параметров хранящейся в памяти программы: время, дата, тип времени (зимнее/летнее)

■ Частичное или полное удаление программы (текущие дата, время и язык сохраняются)

■ Изменение уставки освещенности

■ Задание по отдельности задержки включения и задержки отключения.

Принудительное включение/отключение в обход программы

■ Одновременно и кратковременно (< 2 с) нажмите кнопки «-» и «+» (кнопки изменения значения и навигации по меню) на передней панели, чтобы перейти в режим «MAN ON» (РУЧН. ВКЛ.) или «MAN OFF» (РУЧН. ОТКЛ.).

■ Если удерживать кнопки нажатыми более 2 с, произойдет переход в режим «PERM ON» (ПОСТ. ВКЛ.) или «PERM OFF» (ПОСТ. ОТКЛ.).

■ Выходной ко нтакт IC2000P+ может быть принудительно переведен в состояние ВКЛ. подачей сигнала на вход 1. Внешнее принудительное включение/отключение является приоритетным по отношению к ручному принудительному включению/отключению нагрузки (см. Рис. 2 и 3).

«Электро-Профи» - www.ep.ru

IC Astro

Конфигурирование IC Astro заключается в вводе данных о его местоположении.

■ Варианты конфигурирования выключателя IC Astro:

□ ввод страны и города,

□ ввод географических координат (широты, долготы).

■ Возможности IC Astro:

□ добавление или удаление операций включения или отключения нагрузки между временем восхода и захода солнца,

□ различные программы на каждый день,

□ сдвиг времени восхода и/или захода солнца (± 120 минут), настраивается отдельно для восхода и захода в зависимости от местных условий (горы, здания и т. д.),

□ отдельная программа для выходных и праздничных дней;

□ дистанционное управление принудительным включением освещения через замыкающий контакт или кнопку, подключенную к входу внешнего сигнала (по 1 входу на канал),

□ повторная инициализация программ;

□ автоматический переход на летнее/зимнее время,

□ информация, постоянно отображаемая на ЖК дисплее: часы, минуты, день недели, состояние контакта, текущая программа,

□ принудительная ручная постоянная или временная (до следующей операции коммутации) отмена выполнения программы.

□ подсветка экрана.

Рис. 1.

Рис. 2.

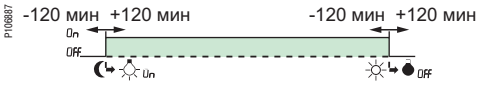


Рис. 3.

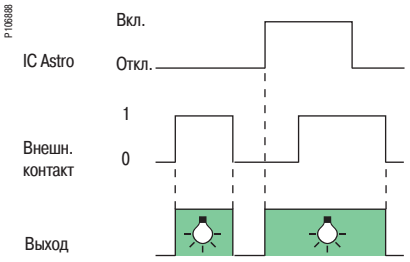


Рис. 4.

Пример

Автоматическое включение и выключение подсветки витрины магазина в зависимости от восхода и заката солнца, например для 20-го июня.

■ Вечером в 22.00 подсветка включается

■ Утром в 06.00 подсветка выключается

Конфигурирование

При конфигурировании задаются:

■ Язык

■ Место монтажа:

□ или страна (Аргентина, Китай и т.д.) и ближайший город;

□ или географические координаты – широта, долгота, часовой пояс (карта входит в комплект поставки).

■ Год, месяц, день, время

■ По окончанию конфигурирования IC Astro рассчитывает время восхода и захода солнца и предлагает программу, которую он будет использовать по умолчанию (включение нагрузки от заката до восхода), см. Рис. 1.

Программирование периода отключения

IC Astro позволяет запрограммировать период отключения освещения между заходом и восходом солнца (по умолчанию – с 23:00 до 05:00), см. Рис. 2.

Изменение программы и параметров конфигурации

Астрономическое реле позволяет:

■ Создавать новую программу и копировать ее на другие дни

■ Отображать хранящиеся в памяти программы

■ Удалять, изменять или добавлять операции коммутации, выполняемые по умолчанию или запрограммированные

■ Выполнять частичное или полное удаление программы (текущие дата, время и язык сохраняются)

■ Изменять время, дату, тип времени (зимнее/летнее)

■ Принудительно отменять выполнение программы на период между заданными датами, а также на время праздников и выходных

■ Изменять по отдельности время восхода и захода солнца (± 120 минут) в зависимости от местных условий (горы, здания и т. д.) (см. Рис. 3).

Принудительное включение/отключение нагрузки

■ Одновременно и кратковременно (< 2 с) нажмите кнопки «-» и «+» (кнопки изменения значений и навигации по меню) на передней панели, чтобы перейти в режим «MAN ON» (РУЧН. ВКЛ.) или «MAN OFF» (РУЧН. ОТКЛ.).

■ Если кнопки удерживаются нажатыми больше 2 с, происходит переход в режим «ON PERM» (ПОСТ. ВКЛ.) или «OFF PERM» (ПОСТ. ОТКЛ.).

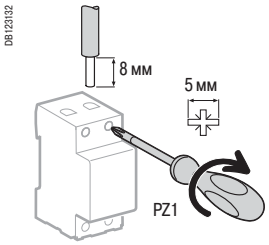
■ Выход реле IC Astro может быть принудительно переведен в состояние ВКЛ. подачей сигнала на вход 5. Внешнее принудительное переключение является приоритетным по отношению к ручному принудительному переключению реле (см. Рис. 4).

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Сумеречные выключатели IC

IC100, IC2000, IC2000P+, IC 100k, IC Astro

Присоединение



Модель устройства	Соединительный зажим	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
	DB122945	DB123553	
IC100, IC2000P+	1 винтовой зажим на полюс	≤ 6 мм²	≤ 6 мм²
IC2000, IC Astro, IC 100k	2 безвинтовых зажима на полюс	2 x 2.5 мм²	2 x 2.5 мм²

IC100, IC Astro механически совместимы с электрораспределительной гребенчатой шиной.

Масса (г)

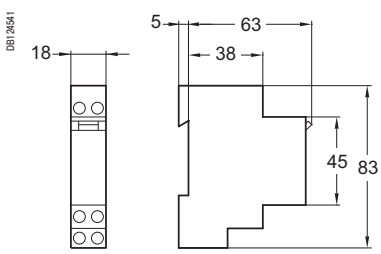
Сумеречные выключатели	
IC100	173
IC2000	280
IC2000P+	323
IC Astro	132
IC 100kp+ 1C / IC 100kp+ 2C	183/ 352

«Электро-Профи» - www.ep.ru

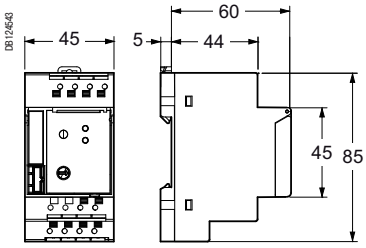
Сумеречные выключатели IC

IC100, IC2000, IC2000P+, IC 100k, IC Astro

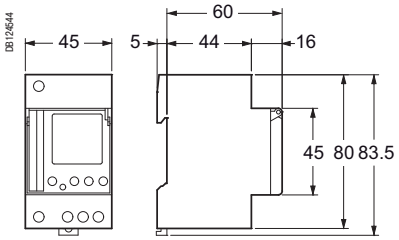
Размеры (мм)



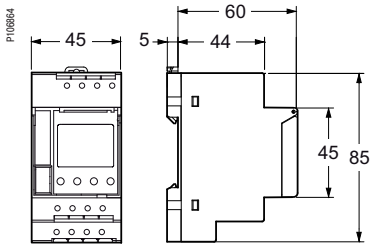
IC100



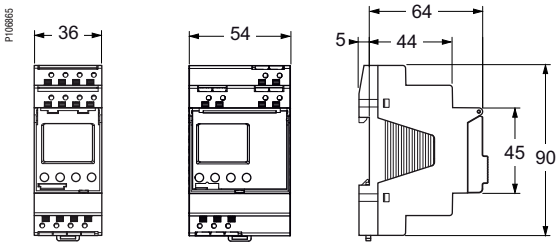
IC2000



IC2000P+

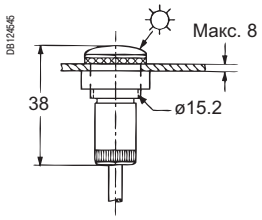


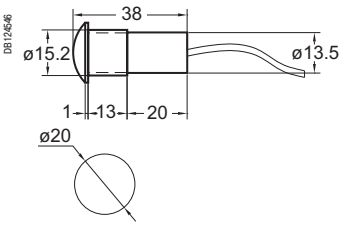
IC Astro 1C/2C



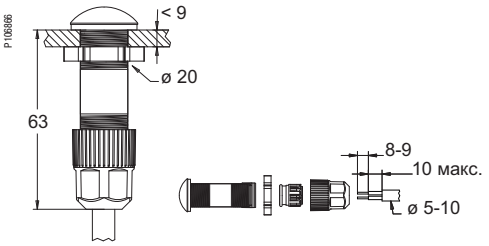
IC100kp+ 1C/2C

Фотоэлементы

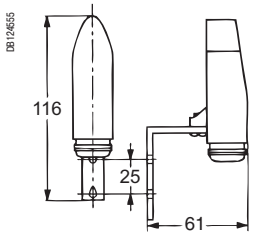


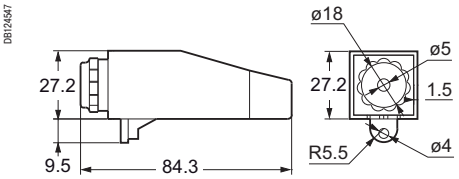


Фотоэлемент для щитового монтажа (15281)
Крепится в вертикальном положении двумя винтами 2 Ø 4 мм снаружи щита

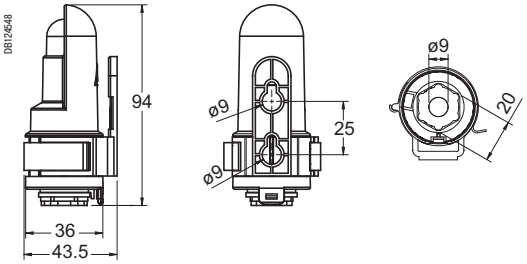


Цифровой фотодатчик для щитового монтажа (дополнительная принадлежность) (CCT15261)





Фотоэлемент для настенного монтажа (поставляется с IC 100, IC 2000P+)



Стнадартный и цифровой фотодатчик для настенного монтажа (CCT15268, CCT15260)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Реле времени

Программируемые электронные реле времени 45 мм

P111627

P111625

P111624

P111626

IHP 1c **IHP 2c** **IHP+1c** **IHP+2c**

Автоматическое включение и отключение нагрузки по заданной с помощью 4 клавиш и дисплея пользователем программе. Работают по недельному циклу: каждую неделю повторяется одна и та же программа.

P111633

059236N

IHP DCF 1c + ANT DCF

Синхронизация по сигналам точного времени через передатчик установленный в городе Франкфурт-на-Майне через антенну ANT DCF.

Программируемые электронные реле времени 18 мм

P131535

P131536

IHP 1c/+ 1c

Автоматическое включение и отключение нагрузки по заданной пользователем программе.
Работают по ежедневному и недельном циклу.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

> Электромеханические реле времени 54 мм

P116860

IH 60mn 1c SRM

P116862

IH 24h 1c SRM/ ARM

P116616

IH 24h 2c ARM

P116619

P116863

IH 24h + 7j 1+1c ARM **IH 7j** 1c ARM

Автоматическое включение и отключение нагрузки по заданной пользователем программе. Работают по программе, повторяющейся каждый час (IH 60mn), сутки (IH 24h) или неделю (IH 7j).

> Электромеханические реле времени 18 мм

P111614

P111613

IH 24h 1c SRM/ ARM **IHH 7j** 1c ARM

Автоматическое включение и отключение нагрузки по заданной пользователем программе. Работают по ежедневному и недельном циклу.

> Многофункциональные реле времени с программируемыми на год параметрами

P140490

P140489

ITA 1C **ITA 4C**

Реле работают по программе на день, неделю или год (ITA1c: 1 канал, ITA4c: 1, 2, 3 или 4 канала – 2 внешних входа).

Реле времени
IHP, IH, IHH, ITA

Таблица выбора

Реле времени управляют замыканием и размыканием одной или нескольких отдельных цепей по заданной пользователем программе:
- в электронных реле IHP и ITA – путем ввода в память времени включения и отключения;
- в электромеханических реле IH – с помощью перемычек или переключателей, программирующих сегменты шкалы времени.

Реле времени IHP, IH и ITA выбираются по следующим критериям:

Модель	Кол-во каналов	Рабочий цикл (д: день)	Мин. интервал между операциями коммутации	Кол-во операций коммутации	Сохранение данных при исчезновении внешнего питания	Ширина (в 9-мм модулях)	Принудительное вкл/откл.	Коммутационная способность выходного переключающего контакта (cos φ =1)	Переход на зимнее и летнее время
Программируемые электронные реле времени шириной 45 мм									
IHP 1c	1	24 ч и/или 7 д	1 мин	56	6 лет	5	Вкл./Откл.	16 A	Авто
IHP + 1c	1	24 ч и/или 7 д	1 с	84	6 лет	5	Вкл./Откл.	16 A	Авто
IHP 2c	2	24 ч и/или 7 д	1 мин	56	6 лет	5	Вкл./Откл.	16 A	Авто
IHP DCF 1c (1)	1	24 ч и/или 7 д	1 с	42	4 года	5	Вкл./Откл.	16 A	Авто
Программируемые электронные реле времени шириной 18 мм									
IHP 1c 18 мм	1	24 ч и/или 7 д	1 мин	56	10 лет	2	Вкл./Откл.	16 A	Авто
IHP + 1c 18 мм	1	24 ч и/или 7 д	1 мин	84	10 лет	2	Вкл./Откл.	16 A	Авто
Многофункциональные реле с программируемыми на год параметрами шириной 36 или 72 мм									
ITA 1c (2)	1	24 ч, 7 д, год	1 мин	300	10 лет	4	Вкл./Откл.	16 A	Ручной/Авто (3)
ITA 4c (2)	4	24 ч, 7 д, год	1 мин	300	10 лет	8	Вкл./Откл.	10 A	Ручной/Авто (3)
Электромеханические реле времени шириной 54 мм									
IH 60mn 1c SRM	1	60 мин	37.5 с	48 Вкл. - 48 Откл.	Нет	6	Вкл.	10 A	Ручной
IH 24h 1c SRM	1	24 ч	15 мин	48 Вкл. - 48 Откл.	Нет	6	Вкл.	16 A	Ручной
IH 24h 1c ARM	1	24 ч	15 мин	48 Вкл. - 48 Откл.	200 ч	6	Вкл.	16 A	Ручной
IH 24h 2c ARM	2	24 ч	30 мин	24 Вкл. - 24 Откл.	150 ч	6	Вкл.	16 A	Ручной
IH 7j 1c ARM	1	7 д	2 ч	42 Вкл. - 42 Откл.	200 ч	6	Вкл.	16 A	Ручной
IH 24h + 7j 1+1c ARM	1+1	24 ч + 7 д	45 мин + 12 ч	16 Вкл. -16 Откл. + 7 Вкл. -7 Откл.	150 ч	6	Вкл.	16 A	Ручной
Электромеханические реле времени шириной 18 мм									
IHH 7j 1c ARM	1	7 д	2 ч	42 Вкл. - 42 Откл.	100 ч	2	Вкл./Откл.	16 A	Ручной
IH 24h 1c ARM	1	24 ч	15 мин	48 Вкл. - 48 Откл.	100 ч	2	Вкл./Откл.	16 A	Ручной
IH 24h 1c SRM	1	24 ч	15 мин	48 Вкл. - 48 Откл.	Нет	2	Вкл./Откл.	16 A	Ручной
Аксессуары									
Комплект для программирования (4)									
Карта памяти (4)									
Антенна ANT DCF									

(1) IHP DCF синхронизируется через антенну ANT DCF по сигналу точного времени DCF 77, передаваемому из Франкфурта-на-Майне.
(2) ITA1c и ITA4c синхронизируются через антенну ANT DCF по сигналу точного времени DCF 77, передаваемому из Франкфурта-на-Майне или через GPS-антенну для ITA.
(3) Переход на летнее/зимнее время может выполняться автоматически без использования антенн.
(4) Для IHP+ 1c.
(5) Функция включена и может быть реализована с помощью специального ввода программы.
(6) Карта памяти (CCT15955) не поставляется в комплекте с ITA1c/4c, но эта карта памяти и комплект программирования (CCT15950) могут использоваться с ITA1c/4c (см. таблицу выбора аксессуаров).
(7) Программирование импульсов позволяет коммутировать нагрузки на время меньше одной минуты (задается в диапазоне от 1 до 59 с), данный режим всегда обладает приоритетом.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

	Подсветка дис-плея, имитация присутствия, программирова-ние импульсов [7]	Режим выходного дня	Безвинтовые зажимы	Механическая совместимость с электрорас-пределитель-ной шиной	Входы внешнего управления	Держатель документации на передней панели	Карта памяти, встраиваемая в переднюю панель	№ по каталогу
		■	■	■		■		CCT15400
	■	■	■	■	1 вход	■	■	CCT15401
		■	■	■		■		CCT15402
	Имитация присутствия	■				■		15857*
		■	■					CCT15854
	Имитация присутствия и имульсный режим	■	■		■		■	CCT15837*
	Дисплей с подсветкой, программирование импульсов и циклов	■ [5]					[6]	CCT15910
	Дисплей с подсветкой, программирование импульсов и циклов	■ [5]			2 входа		[6]	CCT15940
			■					CCT15338
			■					CCT16364
			■					CCT15365
								15337
			■					CCT15367
								15366
								15331
								15336
								15335
								CCT15860
								CCT15861
								15858

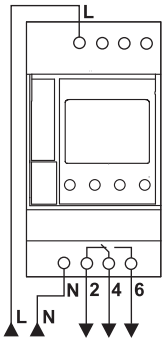
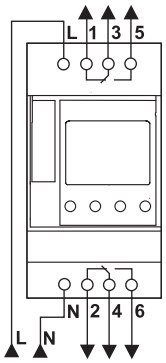
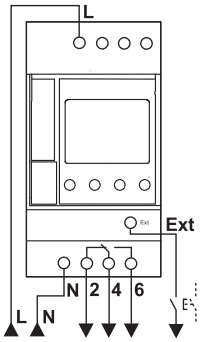
* *Снимается с производства в конце 2014 г.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Реле времени
IHP, ITA

Таблица выбора

Программируемые электронные реле времени

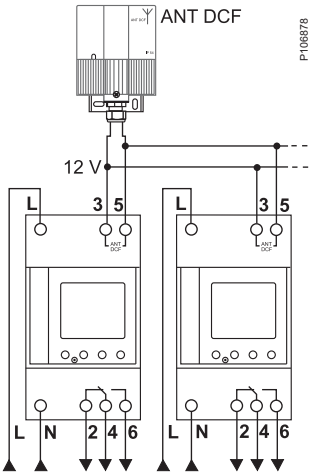
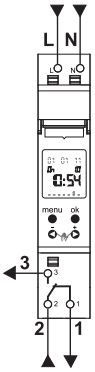
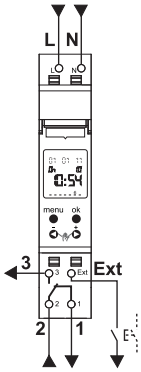
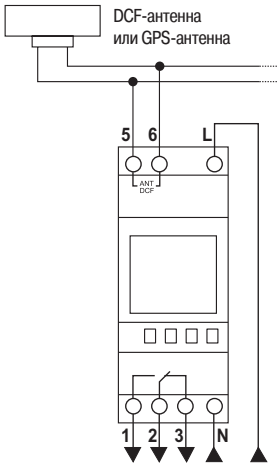
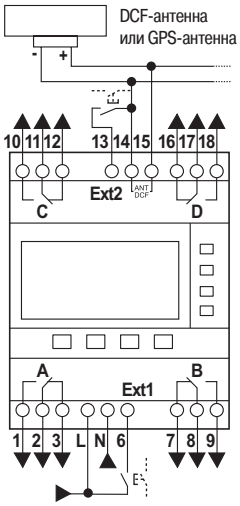
	IHP 1c	IHP2c	IHP+1c
	P111627	P111625	P111624
Описание			
	■ Автоматическое включение и отключение нагрузки по заданной пользователем программе. ■ Работа по недельному циклу: каждую неделю повторяется одна и та же программа. ■ Автоматическое переключение на летнее или зимнее время с возможностью задания часового пояса. ■ Временное (с автоматическим возвратом к программе) или постоянное (принудительное включение или отключение) изменение состояния выхода путем нажатия 2 кнопок. ■ Возможность составления программ выходного дня путем задания дат начала и конца интервала отсутствия людей.		
			■ Карта памяти (**CCT15861**) для сохранения и переноса программ и комплект для программирования с компьютера (**CCT15860**: программатор, карта памяти, компакт-диск с программой и USB кабель длиной 2 м) используются для сохранения и переноса программ (см. "Таблица выбора аксессуаров")
Схема подключения			
	P106873 	P106874 	P106875 
№ по каталогу	**CCT15400**	**CCT15402**	**CCT15401**

Технические характеристики				
Напряжение, частота (Ue)		230 В пер. тока, ±10 %, 50/60 Гц	230 В пер. тока, ±10 %, 50/60 Гц	230 В пер. тока, ±10 %, 50/60 Гц
Потребляемая мощность		4 ВА	7 ВА	4 ВА
Коммутац. способность выходного контакта (при 250 В пер. тока)	Cos φ = 1	16 А	16 А	16 А
	Cos φ = 0.6	10 А	10 А	10 А
Степень защиты		IP20	IP20	IP20
Рабочая температура		От -10 до +50 °C	От -10 до +50 °C	От -10 до +50 °C
Точность хода часов		± 1 с в сутки при 20 °C	± 1 с в сутки при 20 °C	± 1 с в сутки при 20 °C
Характеристики литиевой батареи	Срок службы	6 лет	6 лет	6 лет
	Срок сохранения данных при отсутствии питания от сети	6 лет	6 лет	6 лет

(1) ITA1c и ITA4c синхронизируются через антенну ANT DCF по сигналу точного времени DCF 77, передаваемому из Франкфурта-на-Майне или GPS-антенну для ITA.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Многофункциональные реле времени с программируемыми на год параметрами

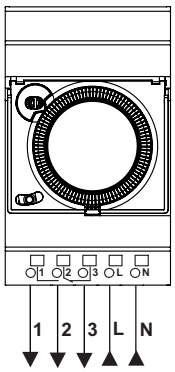
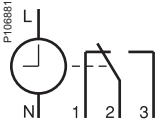
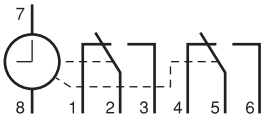
	IHP DCF 1c	IHP 1c 18 мм	IHP+1c 18 мм	ITA 1c	ITA 4c
	P111633	P111630	P131535	P140490	P140489
				■ Программирование временных параметров на месяц или на год выполняется по каналу 1	■ Программирование временных параметров на неделю или на год выполняется по каналам 1, 2, 3 или 4. ■ Управление коррекцией выполняется с помощью переключателя или кнопки через внешние входы.
		■ Карта памяти (**CCT15861**) для сохранения и переноса программ и комплект для программирования с компьютера (**CCT15860**: программатор, карта памяти, компакт-диск с программой и USB кабель длиной 2 м) используются для сохранения и переноса программ.		■ Одфцдудрќцммотрупйоцуфтэфдрр мфтждсмќ ртэчцмкутпЃлтждцЃхќ ипќ ичепмфтждсмќ идсся щсд ифнзтр ITA мпмипќ хтщфдсйсмќ хтлидсстн утпЃлтждцйпйр уфтэфдрря (хр. цдепмьч жяетфд дохйхкчдфтж).	
	P106877 	P106878 	P107021 		
	15857*	**CCT15854**	**CCT15837***	**CCT15910**	**CCT15940**
	230 В пер. тока, ±10 %, 50/60 Гц	230 В пер. тока, +10 %, -15 %, 50/60 Гц	230 В пер. тока, +10 %, -15 %, 50/60 Гц	230 В пер. тока, 50/60 Гц	230 В пер. тока, 50/60 Гц
	2 ВА	2.3 ВА	2.3 ВА	1,4...1,9 Вт (в зависимости от состояния переключения)	1,2...3,2 Вт (в зависимости от состояния переключения)
	16 А	16 А	16 А	16 А	10 А
	10 А	4 А	4 А	6 А	6 А
	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	От -10 до +50 °C	От -25 до +55 °C	От -25 до +55 °C	От -30 до +55 °C	От -30 до +55 °C
	± 1 с за 1 миллион лет благодаря синхронизации через антенну ANT DCF	± 0.5 с в сутки при 25 °C	± 0.5 с в сутки при 25 °C	Без антенны: ±0,5 с в день при 20 °C С антенной: ±1 с за 1 миллион лет благодаря синхронизации через антенну (1)	Без антенны: ±0,5 с в день при 20 °C С антенной: ±1 с за 1 миллион лет благодаря синхронизации через антенну (1)
	12 лет	10 лет	10 лет	10 лет	10 лет
	4 года	10 лет	10 лет	10 лет	10 лет

* *Снимается с производства в конце 2014 г.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

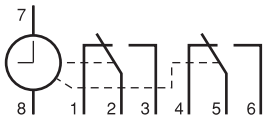
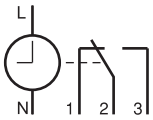
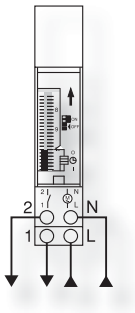
Реле времени
IH, IHH

Таблица выбора
Электромеханические реле времени

	IH 60mn 1c SRM	IH 24h 1c SRM	IH 24h 1c ARM	IH 24h 2c ARM
	P116860	P116861	P116862	P116616
Описание				
	■ Автоматическое включение и отключение нагрузки по заданной пользователем программе. Работа по программе, повторяющейся каждый час (IH 60 min), каждые сутки (IH 24 h) или каждую неделю (IH 7j). ■ Выполнение программы может быть принудительно заменено включением нагрузки.			
Схема подключения				
	P106923 	P106881 		P106879 
№ по каталогу	**CCT15338**	**CCT16364**	**CCT15365**	**15337**

Технические характеристики					
Напряжение, частота (Ue)		230 В пер. тока +10 %, -15%, 50 Гц	230 В пер. тока +10 %, -15%, 50/60 Гц	110-230 В пер. тока +10 %, -15%, 50/60 Гц	230 В пер. тока +10 %, -15%, 50/60 Гц
Потребляемая мощность		1 ВА	2.5 ВА	2.5 ВА	2.5 ВА
Коммутационная способность выход. контакта (при 250 В пер. тока)	Cos φ = 1	10 А	16 А	16 А	16 А
	Cos φ = 0.6	4 А	4 А	4 А	4 А
Степень защиты		IP20	IP20	IP20	IP20
Рабочая температура		От -20 до +55 °C	От -20 до +55 °C	От -20 до +55 °C	От -20 до +55 °C
Точность хода часов		±1 с в сутки при 20 °C	±1 с в сутки при 20 °C	±1 с в сутки при 20 °C	±1 с в сутки при 20 °C
Характеристики литиевой батареи	Срок службы	–	–	6 лет	6 лет
	Срок сохранения данных при отсутствии питания от сети	–	–	200 ч при 230 В пер. тока 100 ч при 100 В пер. тока	150 ч
Програм-мирование	С помощью перемычек (входят в комплект)	–	–	–	4 красных + 4 зеленых + 2 белых
	С помощью переключателей (для сегментов шкалы времени)	96	96	96	–

«Электро-Профи» - www.ep.ru

	IH 24h + 7j 1+1c ARM	IH 7j 1c ARM	IH24h 1c SRM 18 мм	IH 24h 1c ARM 18 мм	IHH 7j 1c ARM 18 мм
	P111619	P116863	P111614	P111615	P111613
	P106879 	P106881 	P106882 		
	15366	**CCT15367**	**15335**	**15336**	**15331**
	230 В пер. тока +10 %, -15%, 50 Гц	110-230 В пер. тока +10 %, -15%, 50/60 Гц	230 В пер. тока, ±10 %, 50/60 Гц	230 В пер. тока, ±10 %, 50/60 Гц	230 В пер. тока, ±10 %, 50/60 Гц
	2.5 ВА	2.5 ВА	2.5 ВА	2.5 ВА	2.5 ВА
	16 А	16 А	16 А	16 А	16 А
	4 А	4 А	4 А	4 А	4 А
	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	От -20 до +55 °C	От -20 до +55 °C	От -10 до +50 °C	От -10 до +50 °C	От -10 до +50 °C
	±1 с в сутки при 20 °C	±1 с в сутки при 20 °C	±1 с в сутки при 20 °C	±1 с в сутки при 20 °C	±1 с в сутки при 20 °C
	6 лет	6 лет	–	10 лет	10 лет
	150 ч	200 ч при 230 В пер. тока 100 ч при 110 В пер. тока	–	100 ч	100 ч
	6 желтых (24 ч), 12 голубых + 2 красных (7 дней)	–	–	–	–
	–	84	96	96	84

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Реле времени
IHP, IH, IHH, ITA

Таблица выбора аксессуаров	Программирование с ПК		Память	
	IHP	ITA	Карта памяти	Карта памяти для ITA
Описание				
	В комплекте: программатор, карты памяти, компакт-диск с программой и USB кабель длиной 2 м	Состоит из устройства программирования, CD-ROM и 1,5-метрового USB-кабеля Для ITA1c и ITA4c	Сохранение и перенос программ для IHP+ 1c/2c, IC Astro 1c/2c, IC 100kp+ 1c/2c, IHP 1c 18 мм, IHP+ 1c 18 мм	Для ITA1c и ITA4c
Монтаж				
	–	–	Устанавливается на передней панели	–
№ по каталогу	**CCT15860**	**CCT15950**	**CCT15861**	**CCT15955**

Технические характеристики				
Степень защиты	–	–	–	–
Рабочая температура	–	–	–	–
Габаритные размеры Д x Ш x В (мм)	–	–	–	–

(1) Требуется внешний источник питания 12–30 В пост. тока.

Специальные характеристики

IHP+ 1c, IHP DCF	
Ручные функции	Временная отмена выполнения программы на выходные и праздничные дни путем задания двух дат: начала и конца периода отмены
	Имитация присутствия людей путем включения освещения на произвольное время
Импульсный режим	Программирование временных интервалов длительностью от 1 до 59 с (данный режим обладает приоритетом над остальными)
Подсветка экрана	
Дополнительные входы (только для IHP+ 1c)	
Дополнительные входы для управления от внешней кнопки или выключателя	1 вход для IHP+ 1c
Напряжение (Ue)	230 В пер. тока, +10 %, -15 %
Частота	50/60 Гц
Входной ток	≤ 1.2 мА
Потребляемая мощность	≤ 0.3 мВт
Длина кабеля	≤ 100 м
Синхронизация по сигналам точного времени DCF 77, передаваемым из Франкфурта-на-Майне (только для IHP DCF)	
Автоматическая: при вводе в эксплуатацию, а затем ежедневно в 01:00, 02:00, 03:00 и 04:00	
Ручная: при нажатии кнопок реле IHP или после его перезапуска	
Индикация на дисплее буквами «RC»	
Программирование импульсов – временных интервалов длительностью от 1 до 59 с (данный режим обладает приоритетом над остальными)	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

	Антенна			Дополнительная перемычки	Крепление для настенного монтажа
	DCF-антенна для ITA	**GPS-антенна для ITA**	**IHP ANT DCF**	**IH перемычки**	
	Антенна для ITA1c и ITA4c	Антенна для ITA1c и ITA4c	Антенна для IHP DCF	Используются для программирования большого кол-ва последовательностей: ■ IH 24h 2c ARM (**15337**) ■ IH 24h + 7j 1+1c ARM (**15366**)	Реле времени 18мм может быть установлено на стену с помощью позиции 15359. Защитная крышка пломбируется
	■ Максимум 10 ITA на антенну, максимальное расстояние между ITA и антенной – 200 м ■ С наружной стороны коммутационного щита, на открытом воздухе, в кожухе	■ Максимум 10 ITA на антенну, максимальное расстояние между ITA и антенной – 200 м ■ С наружной стороны коммутационного щита, на открытом воздухе, в кожухе	■ К одной антенне подключается до 5 реле IHP DCF. Макс. расстояние между IHP DCF и антенной: 200 м ■ Монтаж: вне электрического шкафа, снаружи здания, под обтекателем, направление на запад	1 комплект: ■ 5 красных, ■ 5 зеленых, ■ 5 желтых, ■ 5 белых	Позиция 15359 может используется также для монтажа на стену других устройств 18 мм (например, таймера или автоматического выключателя)
	CCT15960	**CCT15970** (1)	**15858**	**15341**	**15359**
	IP54	IP54	IP54	–	–
	От -20 до +50 °C	От -30 до +55 °C	От -20 до +70 °C	–	–
	–	–	70 x 57 x 92	–	См. страницу размеры в конце раздела

ITA 1c, ITA 4c		
Функции переключения	Вкл., Выкл., импульс, цикл, программирование на год	
Функция изменения длительности импульса (время переключения)	1 с...59 мин 59 с	
Таймер длительности импульса (ручное переключение)	1 с...9 ч 59 мин 59 с	
Цикл «импульс/пауза»	1 с...9 ч 59 мин 59 с	
Минимальный интервал	1 мин	
Внешние входы (только для ITA 4c)		
Дополнительные входы для управления от внешней кнопки или выключателя	2 входа: ■ **Ext1:** подается напряжение 230 В пер. тока, ±10 %, 50/60 Гц ■ **Ext2:** беспотенциальный	
Антенны	**DCF- ITA**	**GPS- ITA**
Источник питания	С использованием реле времени (без батареи)	Внешнее напряжение 12-30 В пост. тока
Выход	Протокол DCF	Временной телеграф DCF (без метеоданных)
Приемник	Узкополосный гетеродинный приемник	-
Индикатор режима работы	При приеме мигает светодиодный индикатор	При приеме мигает светодиодный индикатор

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Реле времени
IHP, IH, IHH, ITA

Принципы программирования

■ Для реле IHP – ввод в память дней и времени выполнения требуемых коммутационных операций.
■ Для реле IH - IHH: установка в требуемое положение перемычек или программирование сегментов шкалы времени.

Пример

■ Управление кондиционером в салоне-парикмахерской:

	Понедельник (1)	Вторник	Среда	Четверг (2)	и т.д.	
Вкл. 1		08 ч 30	08 ч 30	08 ч 30		Включение
Откл. 1		12 ч 00	12 ч 00			Отключение
Вкл. 2		13 ч 30	13 ч 30			Включение
Откл. 2		20 ч 00	20 ч 00	20 ч 00		Отключение

(1) По понедельникам парикмахерская закрыта
(2) По четвергам – без обеденного перерыва

Программирование путем копирования готовых блоков

Если в одно и тоже время в разные дни недели необходимо выполнять одну и ту же коммутационную операцию, то её можно запрограммировать только один раз, а затем вставить полученный блок в программу для других дней.
Грамотное использование данной функции упрощает программирование и позволяет увеличить число выполняемых операций.

Пример

	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	
Вкл. 1	10 ч 00			10 ч 00		Включение
Откл. 1		18 ч 00	18 ч 00		18 ч 00	Отключение

Одна и та же операция коммутации

Одна и та же операция коммутации

Количество операций коммутации

Модель	Количество операций коммутации
IHP 1c	56
IHP + 1c	84
IHP DCF 1c	42
IHP 2c	56
IHP 1c 18 мм	56
IHP + 1c 18 мм	84
ITA 1c, **ITA** 4c	300
IH 24h 1c ARM	48 Вкл. - 48 Откл.
IH 24h 1c SRM	48 Вкл. - 48 Откл.
IH 60mn 1c SRM	48 Вкл. - 48 Откл.
IH 24h 1c SRM	48 Вкл. - 48 Откл.
IH 24h 1c ARM	48 Вкл. - 48 Откл.
IH 24h 2c ARM	24 Вкл. - 24 Откл.
IH 7j 1c ARM	42 Вкл. - 42 Откл.
IH 24 ч + 7j 1+1c ARM	16 Вкл. - 16 Откл. + 7 Вкл. - 7 Откл.

Сохранение данных при исчезновении внешнего питания

Поддерживающие данную функцию реле IHP оснащены литиевой батареей, обеспечивающей сохранение программы и сведений о дате и времени. При питании от батареи операции коммутации не выполняются.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Реле времени
IHP, IH, IHH, ITA

Позволяет управлять включением и отключением нагрузок по программе, повторяющейся каждые 60 минут.

Программирование одночасового цикла
Пример

Управление автоматическим поливом	
Вкл. 1	2 мин 30 с
Откл. 1	5 мин
Вкл. 2	25 мин
Откл. 2	37 мин 30 с

Подходящие реле времени
IH 60mn 1c SRM

Позволяет управлять включением и отключением одной или двух групп нагрузок по программе, повторяющейся каждые 24 часа, т.е. каждый день недели.

Суточное программирование
Пример

■ Управление дверью подъезда жилого дома:
□ с 08 ч 00 мин. до 19 ч 30 мин.: контакт замкнут, свободный проход;
□ с 19 ч 30 мин. до 08 ч 00 мин. следующего дня: контакт разомкнут, вход после ввода кода (для всех дней недели)

	С понедельника по воскресенье
Вкл. 1	8 am
Откл. 1	7.30 pm

Подходящие реле времени
- IH 24h 1c SRM/ARM.
- IH 24h 2c ARM.
- IHP 1c 18 мм.
- IHP + 1c 18 мм.
- IHP DCF 1c.
- IHP 1c, IHP + 1c.
- IHP 2c
- ITA 1c, ITA 4c.

Позволяет управлять включением и отключением от одной до четырех групп нагрузок по программе, повторяющейся каждые 7 дней и включающей отдельные подпрограммы для каждого дня недели.

Недельное программирование
Пример

■ Управление освещением витрины магазина:

Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
Вкл. 1		09 ч 00	09 ч 00	09 ч 00		
Откл. 1		12 ч 00	12 ч 00			
Вкл. 2		14 ч 00	14 ч 00			
Откл. 2		20 ч 00	20 ч 00	20 ч 00		
Вкл. 3					8 ч 30	8 ч 30
Откл. 3					12 ч 30	12 ч 30
Вкл. 4					14 ч 30	14 ч 30
Откл. 4					21 ч 00	21 ч 00

Подходящие реле времени
- IH 7j 1c ARM.
- IHP 1c, IHP + 1c.
- IHP 2c
- IHP 1c 18 мм.
- IHP + 1c 18 мм.
- IHP DCF 1c.
- ITA 1c, ITA 4c.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Реле времени
IHP, IH, IHH, ITA

Позволяет управлять от одной до четырех групп нагрузок (импульсные реле, звонки и т.д.) с помощью импульса заданной длительности (от 1 до 59 с).

Программирование импульсов
Пример

■ Автоматическое управление освещением, звонками, подачей корма. Канал 1 управляет подачей звонков, сигнализирующих о перерывах и окончании работы. Канал 2 управляет освещением жилых помещений. Канал 3 управляет подачей корма для аквариумных рыб.

	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
Канал 1: звонок (команда длительностью 20 с)							
Вкл.	08 ч 00	08 ч 00	08 ч 00	08 ч 00	07 ч 00	09 ч 00	–
Продолжит.	20 с	20 с	20 с	20 с	20 с	20 с	–
Вкл.	12 ч 00	12 ч 00	12 ч 00	12 ч 00	11 ч 00	13 ч 00	–
Продолжит.	20 с	20 с	20 с	20 с	20 с	20 с	–
Вкл.	14 ч 00	14 ч 00	14 ч 00	14 ч 00	13 ч 00	–	–
Продолжит.	20 с	20 с	20 с	20 с	20 с	–	–
Вкл.	18 ч 00	18 ч 00	18 ч 00	18 ч 00	16 ч 00	–	–
Продолжит.	20 с	20 с	20 с	20 с	20 с	–	–
Канал 2: освещение (непрерывная команда)							
Вкл.	07 ч 30	07 ч 30	07 ч 30	07 ч 30	06 ч 30	08 ч 30	–
Откл.	18 ч 30	18 ч 30	18 ч 30	18 ч 30	17 ч 00	13 ч 30	–
Канал 3: подача корма в аквариум (команда длительностью 15 с)							
Вкл.	10 ч 00	–	10 ч 00	–	10 ч 00	–	10 ч 00
Продолжит.	15 с	–	15 с	–	15 с	–	15 с

Программирование
■ Для программирования импульсов может быть занято до двух областей памяти.
■ Для одного и того же канала могут быть заданы и импульсные, и непрерывные команды.

Подходящие реле времени
■ IHP + 1c.
■ IHP + 1c 18 мм.
■ IHP DCF 1c.
■ ITA 1c, ITA 4c.

Составление отдельных программ для указанных дат.

Создание программ для отдельных дней
Пример

■ Управление отоплением и освещением школы:
□ основная программа: канал 1- освещение, канал 2 – отопление.

	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскр.
Канал 1: освещение							
Вкл.	07 ч 00	07 ч 00	07 ч 00	07 ч 00	07 ч 00	–	–
Откл.	20 ч 00	20 ч 00	16 ч 00	20 ч 00	16 ч 00	–	–
Канал 2: отопление							
Вкл.	06 ч 00	06 ч 00	06 ч 00	06 ч 00	06 ч 00	–	–
Откл.	18 ч 00	18 ч 00	12 ч 00	18 ч 00	12 ч 00	–	–

□ программы для особых дней: следует указать время начала и окончания каждого нерабочего периода.

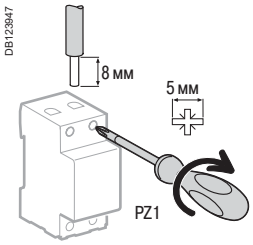
		Праздники				
		Зима	Весна	Лето	Осень	Конец года
Канал 1: освещение						
Откл.	Дата	20 февраля	17 апреля	07 июля	23 октября	18 декабря
	Время	12 ч 00	17 ч 00	12 ч 00	17 ч 00	12 ч 00
Откл.	Дата	08 марта	03 мая	9 сентября	2 ноября	4 января
	Время	01 ч 00	01 ч 00	01 ч 00	01 ч 00	01 ч 00
Канал 2: отопление						
Откл.	Дата	20 февраля	17 апреля		23 октября	18 декабря
	Время	12 ч 00	17 ч 00		17 ч 00	12 ч 00
Откл.	Дата	08 марта	03 мая		2 ноября	4 января
	Время	01 ч 00	01 ч 00		01 ч 00	01 ч 00

Подходящие реле времени
■ ITA 1c, ITA 4c.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Реле времени
IHP, IH, IHH, ITA

Коммутация



Модель устройства		Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB122945	DB122946	
IHP	1c, 2c, +1c	2 безвинтовых зажима на полюс	2 x 2.5 мм²	2 x 2.5 мм²
IHP 18 мм	1c, +1c	2 безвинтовых зажима на полюс	2 x 2.5 мм²	2 x 2.5 мм²
IHP	DCF	1.2 Н·м	≤ 6 мм²	≤ 6 мм²
IH	60mn 1c SRM	2 безвинтовых зажима на полюс	2 x 2.5 мм²	2 x 2.5 мм²
	24h 1c SRM, ARM	2 безвинтовых зажима на полюс	2 x 2.5 мм²	2 x 2.5 мм²
	24h 2c ARM	1.2 Н·м	≤ 6 мм²	≤ 6 мм²
	7j 1c ARM	2 безвинтовых зажима на полюс	2 x 2.5 мм²	2 x 2.5 мм²
	24h + 7j 1+1c ARM	1.2 Н·м	≤ 6 мм²	≤ 6 мм²
IH 18 мм	24h 1c SRM/ ARM	1.2 Н·м	≤ 6 мм²	≤ 6 мм²
IHH 18 мм	7j 1c ARM	1.2 Н·м	≤ 6 мм²	≤ 6 мм²
ITA 1c, ITA 4c		1.2 Н·м	≤ 6 мм²	≤ 6 мм²

IHP 1c/2c, IHP+ 1c механически совместимы с электрораспределительной гребенчатой шиной.

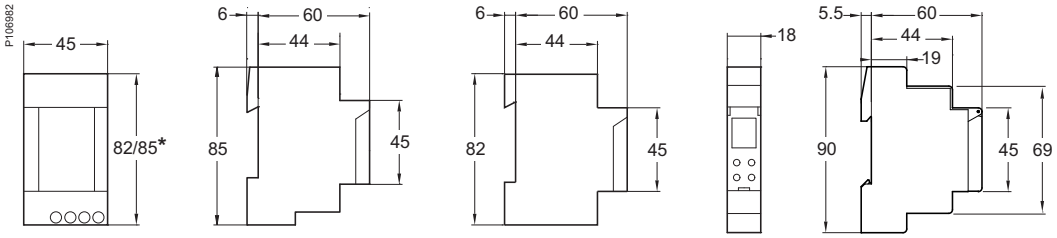
Масса (г)

Реле времени		
IHP	1c / 2c	170/ 205
IHP+	1c	190
IHP 18 мм	1c / +1c	90
IHP DCF		244
IH 54 мм	60mn 1c SRM	208
	24h 1c SRM/ARM	212 / 119
	24h 2c ARM	216
	7j 1c ARM	119
	24h + 7j 1+1c ARM	223
IH 18 мм	24h 1c SRM / ARM	97
IHH 18 мм	7j 1c ARM	101
ITM 1c		152
ITM 4c		303
Аксессуары		
Комплект для программирования с ПК		150
ANT DCF		168

Реле времени
IHP, IH, IHH, ITA

Размеры (мм)

Программируемые реле времени IHP



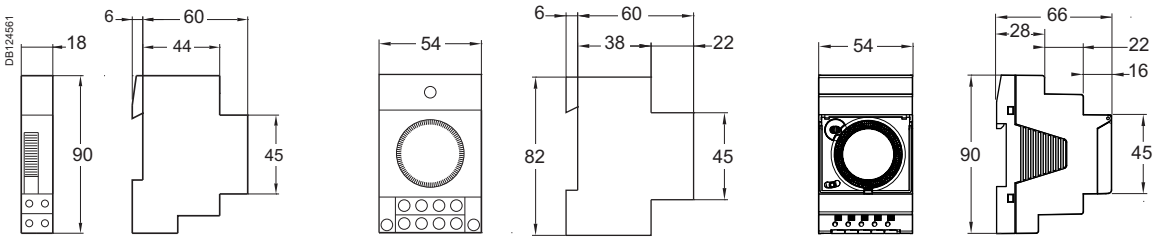
5P: IHP DCF
*5P: IHP 1C/2C/+1C

5 P: IHP 1C/2C/+1C

5P : IHP DCF

2P (18 мм)
IHP 1C /+

Реле времени IH, IHH

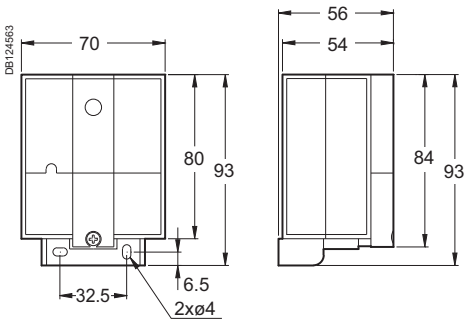


2P (18 мм)

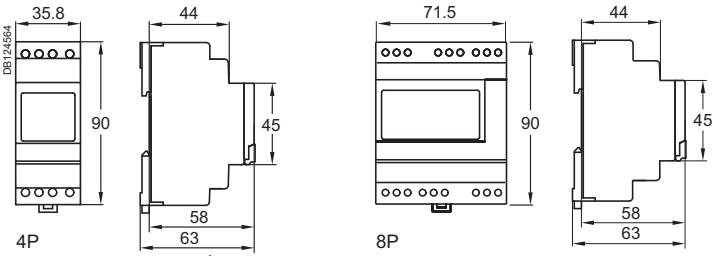
6P (IH 24h 2c ARM,
IH 24h +7j 1+1c ARM)

6P (IH 60mn 1c SRM, IH 24h 1c SRM/ARM
IH 7j 1c ARM)

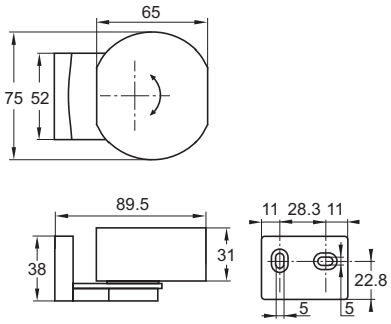
Антенна ANT DCF



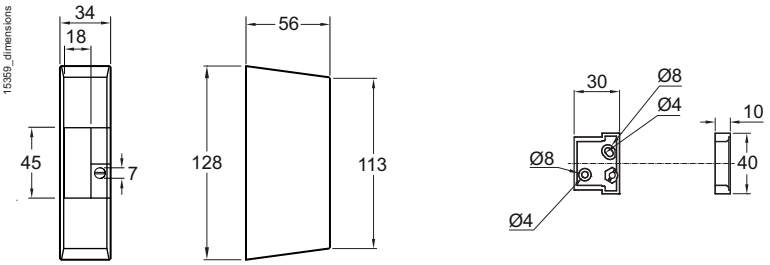
ITA



DCF-антенна и GPS-антенна для ITA



Крепление для настенного монтажа



Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таймеры
MIN, MINs, MINp, MINt

Таймеры

Электромеханический таймер

P111648

MIN
Таймер с настраиваемой задержкой срабатывания от 1 до 7 минут.

Бесшумный электронный таймер

P111642

MINs
Таймер с настраиваемой задержкой срабатывания от 0,5 до 20 минут.

P111643

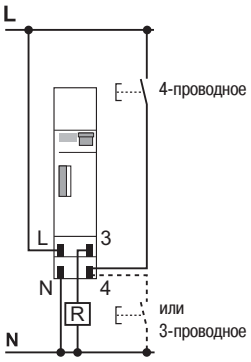
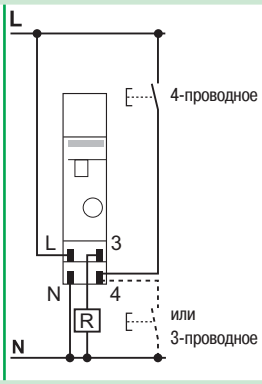
MINp
Таймер с функцией предупреждения об отключении и настраиваемой задержкой срабатывания от 0,5 до 20 минут.

P111644

MINt
Таймер с функцией предупреждения об отключении и импульсным реле. Задержка срабатывания задается в диапазоне от 0,5 до 20 минут

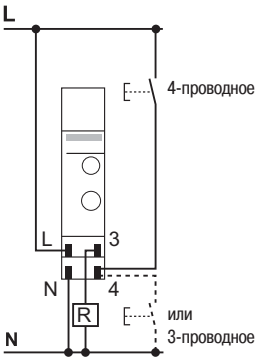
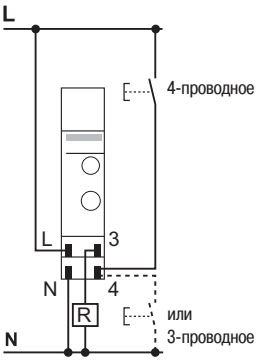
Таймеры
MIN, MINs, MINp, MINt

Таблица выбора

	MIN	MINs
Тип	**Электромеханический таймер**	**Бесшумный электронный таймер**
	P 111648	P 111642
Описание		
	Размыкание выходного контакта данных таймеров происходит через определенное время после его замыкания	
	Цепь управления: кнопки стандартные или с подсветкой. Если потребляемый кнопками ток превышает 50 мА, работа таймера блокируется функцией самозащиты	
Схема подключения		
	P 106867 	P 106869 
Монтаж		
	Два режима работы (смена режимов - с помощью переключателя на передней панели): ■ автоматический режим: □ производится отсчет времени; □ задержка срабатывания от 1 до 7 минут; □ задержка задается поворотным задатчиком с шагом 15 с; □ отсчет времени обнуляется нажатием кнопки; ■ режим постоянного освещения: освещение включено постоянно.	Два режима работы (смена режимов - с помощью переключателя на передней панели): ■ режим таймера: задержка срабатывания задается в диапазоне от 0,5 до 20 минут; ■ режим постоянного освещения: освещение включено постоянно.
№ по каталогу	**15363**	**CCT15232**

Технические характеристики		
Напряжение, частота (Ue) (+10 %, -15 %)	230 В пер. тока, 50 Гц	230 В пер. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	1 ВА	< 6 ВА
Ток выходного контакта Cos φ = 1	16 А	16 А
Степень защиты	IP20	IP20
Рабочая температура	От -10 до +50 °C	От -10 до +50 °C
Ширина (в 9мм модулях)	2	2
Потребляемый ток кнопок с подсветкой	Не более 50 мА	не более 150 мА
Настраиваемое время задержки	1 - 7 мин	0.5 - 20 мин
Длительная выдержка времени	–	–
Класс изоляции	–	класс II
Соединительные зажимы: 1 винтовой зажим на полюс для подсоединения проводника сечением до 6 мм²	■	■
Тип соединения 3- или 4-проводное, с автоматическим выбором типа соединения кнопки управления	Переключатель	автоматически
Механическая совместимость с электрораспределительной шиной-гребенкой	–	■
Функция предупреждения об отключении	–	–
Функция импульсного реле	–	–

«Электро-Профи» - www.ep.ru

	MINp	MINt	Accessory
	Бесшумный электронный таймер		**Крепление для настенного монтажа**
P111643		P111644	P135159
	Размыкание контакта таймера происходит через определенное время после его замыкания. Кроме того, таймер предупреждает о скором отключении миганием освещения (функция предупреждения об отключении)	Таймеры MINt и MINp идентичны за исключением того, что MINt имеют функцию импульсного реле (см. технические характеристики таймера MINt)	Таймеры MIN могут быть закреплены на стене с помощью крепления 15359. Защитная крышка пломбируется
P106871		P106871 	Крепление 15359 может также быть использовано для монтажа на стену других ДИН-устройств 18 мм (например, реле времени, автоматического выключателя и т.д.)
	■ Задержка срабатывания задается в диапазоне от 0,5 до 20 минут. ■ Три режима работы (смена режимов - с помощью переключателя на передней панели): □ режим таймера со встроенной функцией предупреждения об отключении (лампы начинают мигать за 40 и 30 с до отключения); □ режим таймера без функции предупреждения об отключении; □ режим постоянного освещения: освещение включено постоянно.		
	■ Работа в режиме таймера: □ если удерживать кнопку нажатой более двух секунд, задержка отключения освещения составит один час. Повторное кратковременное (до 2 с) нажатие кнопки обнуляет счетчик одночасовой задержки, а повторное длительное нажатие кнопки (более 2 с) отключает освещение; □ кратковременное (до 2 с) нажатие кнопки запускает отсчет заданной задержки, повторное кратковременное (до 2 с) нажатие перезапускает отсчет заданной задержки.	■ Работа в режиме таймера: □ если удерживать кнопку нажатой более двух секунд, задержка отключения освещения составит один час. Повторное кратковременное (до 2 с) нажатие кнопки обнуляет счетчик одночасовой задержки, а повторное длительное нажатие кнопки (более 2 с) отключает освещение; □ нажатие кнопки запускает отсчет установленной задержки времени, повторное кратковременное (до 2 с) нажатие отключает освещение (режим импульсного реле).	
	CCT15233	**CCT15234**	**15359**
	230 В пер. тока, 50/60 Гц	230 В пер. тока, 50/60 Гц	
	< 6 ВА	< 6 ВА	
	16 А	16 А	
	IP20	IP20	
	-25°C до +50°C	-25°C до +50°C	
	2	2	См. страницу размеры в конце раздела
	Не более 150 мА	Ее более 150 мА	
	0.5 - 20 мин	0.5 - 20 мин	
	1 ч	1 ч	
	Класс II	Класс II	
	■	■	
	Автоматически	Автоматически	
	■	■	
	■	■	
	–	■	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

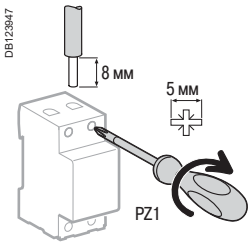
Таймеры
MIN, MINs, MINp, MINt

Таблица нагрузок

Устройство	MIN	MINs	MINp, MINt
Тип осветительного прибора	**Максимальная мощность**		
Лампы накаливания и галогенные, 230 В	2300 Вт	2300 Вт	3600 Вт
Люминесцентные лампы: сдвоенные, без или с последовательным компенсатором реактивной мощности и с электромагнитным балластом	2300 ВА	2300 ВА	3600 ВА (1)
Компактные люминесцентные лампы с электромагнитным балластом	2000 ВА	1500 ВА	1500 ВА (1)
Ртутные и натриевые лампы с параллельным компенсатором реактивной мощности	1300 ВА (70 Ф)	400 ВА (42 мкФ)	1200 ВА (120 мкФ) (1)
Люминисцентные лампы с электронным балластом	300 ВА	300 ВА	1000 ВА
Компактные люминесцентные лампы с электромагнитным балластом	9 x 7 Вт, 6 x 11 Вт, 5 x 15 Вт, 5 x 20 Вт	9 x 7 Вт, 7 x 11 Вт, 7 x 15 Вт, 7 x 20 Вт, 7 x 23 Вт	34 x 7 Вт, 27 x 11 Вт, 24 x 15 Вт, 22 x 23 Вт

(1) Функция "предупреждение об отключении" не доступна для устройства

Коммутация

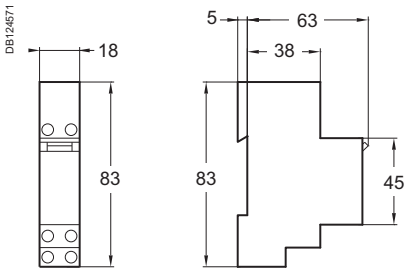


Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB122945	DB122946
MIN, MINs, MINp, MINt	1 винтовой зажим на полюс	≤ 6 мм²	≤ 6 мм²

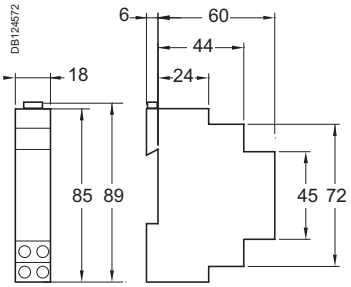
Масса (г)

Реле времени	
MIN	84
MINs	75
MINp	103
MINt	76

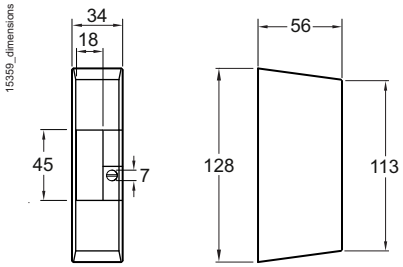
Размеры (мм)

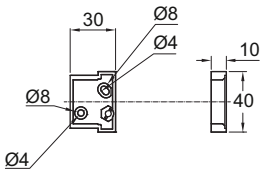


MIN



MINs, MINp, MINt





Крепление для настенного монтажа

Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Диммеры STD и SCU

STD400RC/RL-DIN & SAE
STD1000RL-DIN & SAE
SCU10-DIN & SAE

STD

P112245

STD400RC/RL-DIN

P112246

STD400RC/RL-SAE

P112248

STD1000RL-SAE

STD

■ Диммеры STD предназначены для регулировки яркости свечения одной или нескольких ламп (накаливания и галогенные) мощностью от 40 до 1000 Вт.

■ Управление диммерами осуществляется или локально, с помощью кнопки на передней панели, или дистанционно, с помощью дополнительных кнопочных выключателей.

■ Диммеры обладают функциями плавного включения и отключения света, а также поддержания заданной и минимальной яркости ламп.

■ Диммеры выпускаются двух типов

□ DIN (STD400RC/RL-DIN и STD1000RL-DIN), без дискретных входов;

□ SAE (STD400RC/RL-SAE и STD1 000RL-SAE), с четырьмя дискретными входами.

SCU

P112221-35

SCU10-SAE

SCU

■ Диммеры SCU предназначены для регулировкияркости свечения одной или нескольких люминисцентных ламп мощностью от 40 до 1500 Вт.

■ Управление диммерами осуществляется или локально, с помощью кнопки на передней панели, или дистанционно, с помощью дополнительных кнопочных выключателей.

■ Диммеры обладают функциями плавного включения и отключения света, а также поддержания заданной и минимальной яркости ламп.

■ Диммеры выпускаются двух типов:

□ DIN (SCU-DIN) - без дискретных входов;

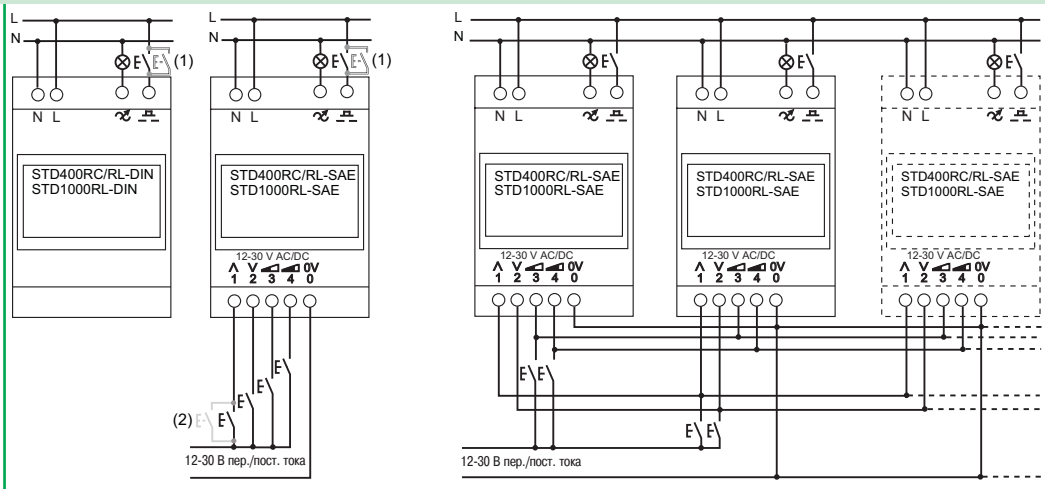
□ SAE (SCU10-SAE) - с четырьмя дискретными входами.

Диммеры STD и SCU

STD400RC/RL-DIN & SAE
STD1000RL-DIN & SAE
SCU10-DIN & SAE

Таблица выбора

STD

	STD400RC/RL-DIN	STD400RC/RL-SAE	STD1000RL-DIN	STD1000RL-SAE
Тип	400 Вт		1000 Вт	
	P112245	P112246	P112247	P112248
Схема соединений	P106846 			
Монтаж	Для диммеров типа SAE: с помощью одной кнопки можно управлять группой, объединяющей до 20 диммеров моделей STD400RC/RL-SAE и STD1000RL-SAE, через их четыре дискретных входа			
№ по каталогу	**CCTDD20001**	**CCTDD20002**	**CCTDD20003**	**CCTDD20004**

Технические характеристики				
Напряжение, частота (Ue)	230 В пер. тока ± 10 %, 50 Гц			
Потребляемая мощность в дежурном режиме	0.8 ВА			
Потребляемая мощность	3 Вт			
Кнопка на передней панели	Короткое нажатие - включение/отключение света; длительное нажатие - плавное регулирование яркости			
Вход для подключения дополнительных кнопок	Короткое нажатие - включение/отключение света; длительное нажатие - плавное регулирование яркости: ■ Возможность параллельного подключения до 25 дополнительных кнопок без индикатора ■ Возможность параллельного подключения до 5 дополнительных кнопок с индикатором (подсветкой)			
Настройка уровня минимальной яркости	■			
Кнопка на передней панели имеет встроенный светодиодный индикатор (на кнопке передней панели)	Ровное свечение которого указывает, что диммер включен. В режиме ошибки индикатор мигает			
Степень защиты	IP20			
Рабочая температура	От 0 до 40 °C. В диапазоне от 40 до 70 °C при повышении температуры на 1 °C мощность ламп должна уменьшаться на 6 Вт			
Температура хранения	От 0 до +60°C			
Ширина (кол-во модулей Ш = 9 мм)	4	4	8	8
Защитные устройства, предохранители	■ Электронная защита от перегрузки, от перенапряжения, от перегрева ■ Плавкий предохранитель			
Стандарты	Соответствие стандартам EN 60669-2-1			
Директивы	Соответствие стандартам CE, EMC 89/336/EEC и LVD 73/73/23/EEC			

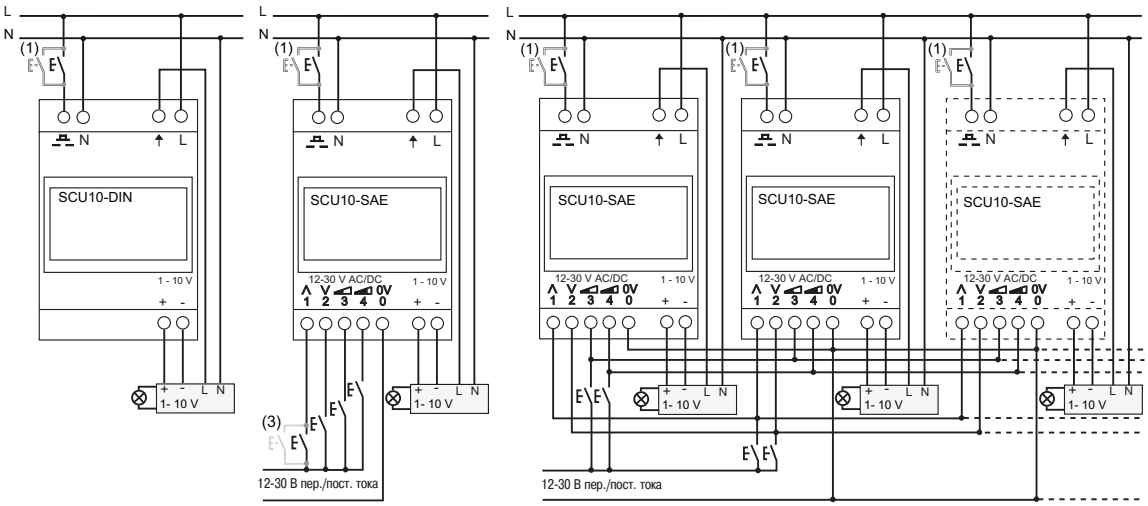
(1) Параллельное подключение до 25 кнопок без индикатора и 5 кнопок с индикатором.
(2) Только для STD400RC/RL-SAE и STD1 000RL-SAE: параллельное подключение до 25 кнопок без индикатора.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

SCU

	SCU10-DIN	SCU10-SAE
	1 - 10 В	
P112250		P112221

P106847



	Для диммеров типа SAE: с помощью одной кнопки можно управлять группой, объединяющей до 20 диммеров моделей STD400RC/RL-SAE, STD1000RL-SAE и SCU10-SAE через их четыре дискретных входа	
	CCTDD20011	**CCTDD20012**
	230 В пер. тока ± 10 %, 50 Гц	
	0.8 ВА	
	3 Вт	
	Короткое нажатие - включение/отключение света; длительное нажатие - плавное регулирование яркости	
	Короткое нажатие - включение/отключение света; длительное нажатие - плавное регулирование яркости: ■ Возможность параллельного подключения до 25 дополнительных кнопок без индикатора ■ Возможность параллельного подключения до 5 дополнительных кнопок с индикатором (подсветкой)	
	■	
	Ровное свечение которого указывает, что диммер включен. В режиме ошибки индикатор мигает.	
	IP20	
	От 0 до 40 °C. В диапазоне от 40 до 70 °C при повышении температуры на 1 °C мощность ламп должна уменьшаться на 6 Вт	
	От 0 до +60°C	
	8	8
	■ Электронная защита от перегрузки, от перенапряжения, от перегрева ■ Плавкий предохранитель	
	Соответствие стандартам EN 60669-2-1	
	Соответствие стандартам CE, EMC 89/336/EEC and LVD 73/73/23/EEC	

(3) Только для SCU10-SAE: параллельное подключение до 25 кнопок без индикатора.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Диммеры STD и SCU
STD400RC/RL-DIN & SAE
STD1000RL-DIN & SAE
SCU10-DIN & SAE

Специальные характеристики

Тип		
Входное напряжение		12- 30 В пер./пост. тока
Диммеры **STD400RC/RL-SAE**, **STD1000RL-SAE** и **SCU10-SAE** снабжены четырьмя дискретными входами	Вход 1	Включение/отключение света и плавное увеличение/ уменьшение яркости или только включение и плавное увеличение яркости (в зависимости от режима работы).
	Вход 2	отключение света и плавное уменьшение яркости (в зависимости от режима работы)
	Вход 3	запоминание уровня яркости 1 (по умолчанию 50%).
	Вход 4	запоминание уровня яркости 2 (по умолчанию 100%).
Максимальная длина кабеля		50 м
Подключение к одному входу 12-30 В пер./пост. тока до 25 кнопок (без индикаторов!)		
Диммеры STD400RC/RL-DIN и STD400RC/RL-SAE позволяют изменять мощность всех регулируемых нагрузок. Они способны автоматически определять тип нагрузки и способ регулирования её мощности.		

Специфические возможности диммеров типа SAE

■ Диммеры **STD400RC/RL-SAE**, **STD1000RL-SAE** и **SCU10-SAE** имеют два режима работы (**A** и **B**), которые используют дополнительные кнопки, подключенные к дискретным входам (входы 1, 2, 3 и 4).

■ Режимы**A** и **B** переключаются одновременным замыканием дискретных входов 3 и 4 продолжительностью 10 с. После изменения режима работы светодиод и нагрузка начинают мигать до тех пор, пока кнопка не будет отпущена.

■ В режиме **A** вход 1 используется следующим образом: кратковременное нажатие кнопки - включение, длительное - увеличение яркости; кратковременное нажатие кнопки - отключение, длительное - уменьшение яркости. Направление регулирования изменяется всякий раз при отпускании кнопки. Вход 2 всегда используется для отключения ламп.

■ В режиме **B** вход 1 используется только для увеличения яркости при длительном нажатии и для включения ламп при коротком. Вход 2 используется для уменьшения яркости при длительном нажатии и для отключения ламп при коротком.

■ Входы 3 и 4 предназначены для запоминания уровня яркости. Уровень яркости вызывает

Общие функциональные возможности диммеров
типа SAE и DIN

■ Включение и отключение кратковременным нажатием кнопки на передней панели. После включения диммера встроенный в кнопку синий индикатор горит ровным светом.

■ Изменение яркости ламп производится длительным нажатием кнопки на передней панели.

■ Изменение направления регулирования (светлее/темнее) происходит всякий раз при отпускании кнопки.

■ Диммер имеет функцию запоминания уровня яркости. После повторного включения он установит его таким, каким он был перед отключением.

■ Дополнительные кнопки подключаются к зажимам и обладают теми же функциями, что и кнопка на передней панели.

Таблица нагрузок

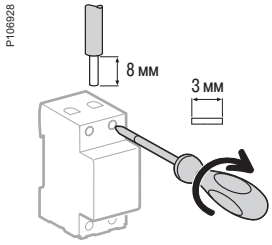
STD400RC/RL-DIN, STD400RC/RL-SAE	
Лампы накаливания и галогенные, 230 В	40 - 400 Вт
Лампы галогенные низковольтные с электронным или обычным трансформатором	40 - 400 Вт
Лампы галогенные низковольтные с обычным трансформатором	40 - 400 Вт
Лампы галогенные низковольтные с тородоидальным трансформатором	40 - 300 Вт
Электродвигатели (вентиляторы и т.д.)	40 - 200 Вт
STD1000RL-DIN, STD1000RL-SAE	
Лампы накаливания и галогенные, 230 В	60 - 1000 Вт
Лампы галогенные низковольтные с обычным трансформатором	60 - 1000 Вт
Электродвигатели (вентиляторы и т.д.)	60 - 600 Вт
SCU10-DIN, SCU10-SAE	
Моно люминисцентные лампы с электронным балластом (диам. 26 мм)	50 x 18 Вт, 40 x 36 Вт, 25 x 58 Вт
Дуо люминисцентные лампы с электронным балластом (диам. 26 мм)	40 x 18 Вт, 20 x 36 Вт, 12 x 58 Вт
Компактные люминисцентные лампы с электронным балластом	До 1500 Вт, но не более 50 ламп

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Диммеры STD и SCU

STD400RC/RL-DIN & SAE
STD1000RL-DIN & SAE
SCU10-DIN & SAE

Коммутация

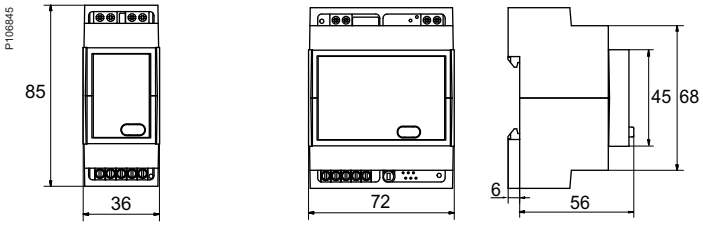


Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
	DB122945	DB123553	
STD и SCU (разъём сверху)	0.5 Н·м	< 4мм²	< 4 мм²
STD и SCU (разъём снизу)	0.5 Н·м	< 2.5 мм²	< 2.5 мм²

Масса (г)

Диммеры/светодиоды	
STD400RC/RL-DIN	80
STD400RC/RL-SAE	90
STD1000RL-DIN	120
STD1000RL-SAE, SCU10	130

Размеры (мм)



STD400RC/RL

STD1000RL
SCU10

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Термостаты
TH4, TH7

Термостаты

P123732

P123731

TH4

Термостат TH4 применяется в многоквартирных, индивидуальных жилых домах и в помещениях административно-коммерческого назначения для контроля и регулирования комнатной температуры в пределах от +8 до +26 °C, при этом используется один из трёх режимов работы:

- «комфортная температура»: когда в помещениях есть люди;
- «пониженная температура»: когда в помещениях нет людей;
- «температура выше нуля»: в периоды длительного отсутствия людей.

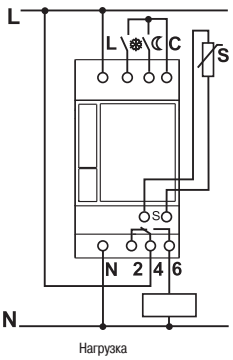
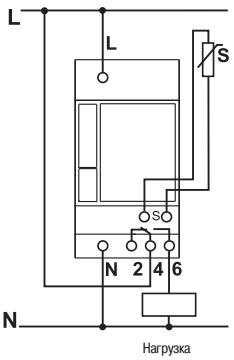
TH7

Термостат TH7 применяется в промышленных помещениях широкого диапазона назначения, от холодильных камер до печей, для контроля и регулирования температуры в пределах от -40 до +80 °C.
TH7 также может использоваться в жилых помещениях для защиты от замораживания.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Термостаты
TH4, TH7

Таблица выбора

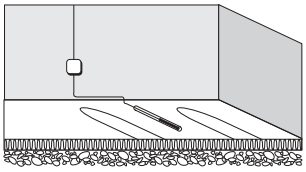
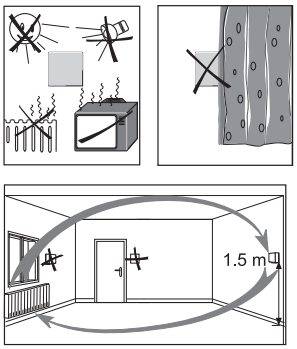
	Термостаты	
	TH4	**TH7**
Тип		
	P123732	P123731
Описание		
	Термостат TH4 применяется в многоквартирных и индивидуальных жилых домах и в помещениях административно-коммерческого назначения для контроля и регулирования комнатной температуры в пределах от +8 до +26 °C в соответствии с тремя температурными уставками: ■ «комфортная температура»: когда в помещениях есть люди; ■ «пониженная температура»: когда в помещениях нет людей; ■ «температура выше нуля»: в периоды длительного отсутствия людей.	■ Термостат TH7 применяется в промышленных помещениях широкого диапазона назначения, от холодильных камер до печей, для контроля и регулирования температуры в пределах от -40 до +80 °C. ■ TH7 также может использоваться в жилых помещениях для защиты от замораживания.
Схема подключений		
	P106772 	P106773 
Монтаж		
	Поставляется с датчиком комнатной температуры CCT15846	Поставляется без датчика
№ по каталогу	**CCT15841**	**CCT15840**

Технические характеристики			
Напряжение, частота (Ue)		230 В пер. тока, ± 10 %, 50/60 Гц	
		–	
Потребляемая мощность		< 4 ВА	
Ток выходного контакта (при 250 В пер. тока)	Cos φ = 1	16 A	
	Cos φ = 0.6	3 A	
Запас хода		–	
Опорный генератор (временной базис)		–	
Разность между отключением и активацией		±0.2°C	
Степень защиты		IP20	
Рабочая температура		От -10 до +55 °C	
Температура хранения		От -20 до +60 °C	
Точность уставок		1°C	
Относительная влажность		15 - 95 % (без конденсации)	
Ширина		5 модулей по 9 мм	
Цвет		Белый RAL 9003	
Защитные устройства, предохранители		Внутренняя защита от перенапряжений, внутренняя защита от перегрева	
Соответствие директивам ЕС	Требования к изоляции, директивы по ЭМС и безопасности	EN 60730-2-9	
	Ограничения на использование опасных материалов (RoHS) и вопросы экологии	Директива ЕС 2002/95/EC (RoHS)	
		Директива WEEE 2002/96/EC (утилизация)	
		Регламент REACH (EC) No 1907/2006	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Термостаты
TH4, TH7

Таблица выбора
Датчики температуры TH4, TH7

Аксессуары	Датчик температуры теплого пола (с кабелем 1,5 м)	Датчик комнатной температуры (с кабелем 1,5 м)	Датчик наружной температуры (с кабелем 2 м)	Датчик температуры с хомутом (с кабелем 1,5 м)
Тип				
P123733	P123734	P123735	P123736	
Монтаж				
				
Установка				
	Этот датчик устанавливается: ■ в заделанной в плиту трубе Ø 9 мм, в середине петли ■ один из концов должен выходить из распределительной коробки, закреплённой на ближайшей стене (для облегчения монтажа или замены датчика).	Этот датчик крепится на высоте 1,5 м от пола, в стороне от воздушных потоков и источников тепла (солнечные лучи, радиаторы, различные машины и т.д.).	Датчик крепится: ■ в стороне от солнечных лучей, предпочтительно на поверхности, обращённой на северную сторону; ■ в стороне от любых источников тепла (каминов и т.д.).	Датчик крепится на отходящей трубе горячей воды (диаметром от 21 до 90 мм) на расстоянии примерно 1,5 м от водонагревателя.
№ по каталогу	**CCT15845**	**CCT15846**	**CCT15847**	**CCT15848**

Примечание: *кабели всех датчиков не должны прокладываться вдоль кабелей электропитания.*
Кабели датчиков TH4 и TH7 можно удлинить до 70 м с помощью телефонного кабеля 6/10 или до 150 м с помощью экранированного медного кабеля.

Специальные технические характеристики

TH4		
Режимы работы	«Комфортная температура»	От +8 до +26 °C
	«Пониженная температура»	На 0 - 10 °C ниже выбранной уставки режима «комфортная температура»: управление (ручное или автоматическое) посредством внешнего сухого контакта
	«Температура выше нуля»	Температура в комнате поддерживается в соответствии с заводской уставкой +5 °C: управление (ручное или автоматическое) посредством внешнего сухого контакта
Три световых индикатора	Зелёный	Работа в режиме «температура выше нуля»
	Жёлтый	Работа в режиме «пониженная температура»
	Красный	Реле: ON («включено»)
Поставляется с датчиком комнатной температуры (CCT15846)		NTC 10 кОм (25 °C), может быть удлинён до 150 м с помощью экранированного медного кабеля и до 70 м с помощью телефонного кабеля

Примечание: *тем не менее, выбранная уставка ни при каких условиях не может быть ниже +8 °C. Например, если уставка «пониженная температура» выбирается при температуре 12 °C и пониженной температуре 10 °C, рабочая уставка равна не +2 °C (12 - 10), а +8 °C (+5 °C только если вход «температура выше нуля» замкнут/активирован).*

TH7		
Уставки температуры (1)	Диапазон	6 фиксированных положений: -40 °C, -20 °C, 0 °C, +20 °C, +40 °C и +60 °C
	Регулировка	0 - 20 °C выше выбранного фиксированного положения
Индикатор	Красный	Реле: ON («включено»)
Поставляется без датчика		

(1) Пример: если диапазон установлен на -40 °C, возможная регулировка от -40 до -20 °C.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Термостаты
Практическая информация

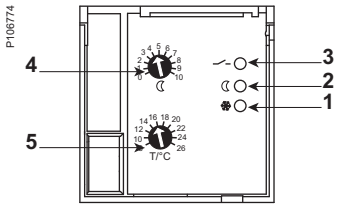


Рис. 1.

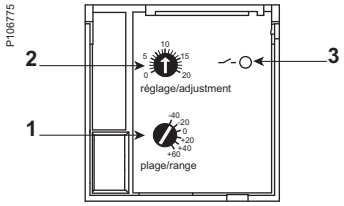


Рис. 2.

TH4

Передняя панель (см. рис. 1)

1 Индикатор режима «температура выше нуля».
2 Индикатор режима «пониженная температура».
3 Реле.
4 Регулировка пониженного порога (понижение температуры по отношению к уставке).
5 Регулировка порога температуры.

TH7

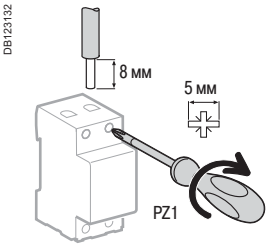
Передняя панель (см. рис. 2)

1 Регулировка диапазона температур (6 положений).
2 Тонкая регулировка температуры.
3 Индикатор реле.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Термостаты
Практическая информация

Присоединение

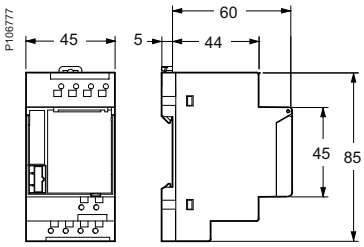


Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB122945	DB123553
TH4, TH7	2 безвинтовых зажима на полюс	2 x 2.5 мм²	2 x 2.5 мм²

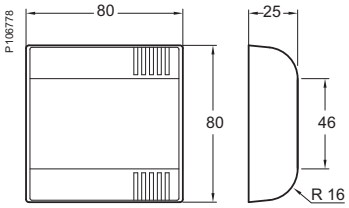
Масса (г)

Термостаты	
TH4, TH7	125
TH4 с датчиком	205

Размеры (мм)



Термостаты TH4 и TH7



Датчики комнатной температуры TH4, TH7

«Электро-Профи» - www.ep.ru

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Контроль

Световые индикаторы iIL	**250**
Звонки SO, зуммеры iRO	**251**
Трансформаторы iTR	**252**
Реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1, CDS, CDSc	**254**
Модульные розетки iPC	**260**
Интерфейс связи Acti 9 Smartlink	**262**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Световые индикаторы
iIL

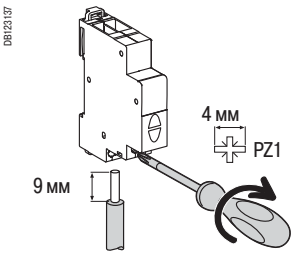
МЭК 60947-5-1

■ Световые индикаторы iIL сигнализируют о наличии напряжения.

Каталожные номера

Световые индикаторы iIL										
Тип	Простой индикатор					Двойной индикатор			Мигающий индикатор	Индикатор наличия трехфазного напряжения
Схема	X1- X2+					X1 X3 X2 X4			0,5 s X1 X2	X1 X2 X3 N
Цвет	Красный	Зелёный	Белый	Синий	Жёлтый	Зелёный / красный	Белый / белый	Зелёный / красный	Красный	Красный /красный /красный
№ по каталогу										
12 - 48 В пер./пост. тока	**A9E18330**	**A9E18331**	**A9E18332**	**A9E18333**	**A9E18334**	-	-	-	-	-
110 - 230 В пер. тока	**A9E18320**	**A9E18321**	**A9E18322**	**A9E18323**	**A9E18324**	**A9E18325**	**A9E18328**	**A9E18335**	**A9E18326**	-
230 - 400 В пер. тока (3 фазы)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**A9E18327**
Кол-во модулей Ш = 9 мм	2					2			2	2

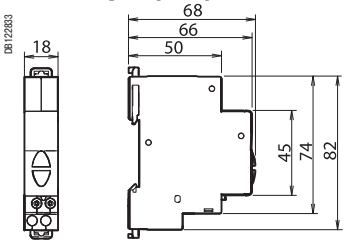
Присоединение



Момент затяжки	Медные кабели	
	Жёсткие	Гибкие или с наконечником
1 Н·м	0,5 мм² мин.	0,5 мм² мин.
	2 x 2,5 мм² макс.	2 x 2,5 мм² макс.

■ Разделительная межфазная перегородка с отверстиями для зубцов гребёнчатых шинок любого типа.
■ Выдвижные клеммы для удобства присоединения.

Размеры (мм)



Технические характеристики

Основные характеристики	
Степень загрязнения	3
Силовая цепь	
Рабочая частота	50/60 Гц
Частота мигания	2 Гц
Дополнительные характеристики	
Рабочая температура	-35 °C... +70 °C
Температура хранения	-40 °C... +80 °C
Тропическое исполнение	Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)
Светодиодный индикатор	Потребление: 0,3 Вт
	Срок службы: 100 000 часов непрерывного горения
	Индикатор не требует техобслуживания (светодиоды не требуют замены)

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Звонки SO, зуммеры iRO

SO

iRO

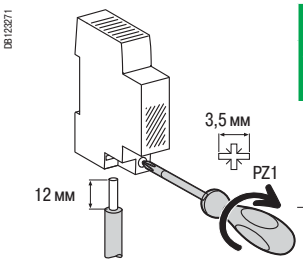
Звонки SO и зуммеры iRO

Звуковая сигнализация в жилых и административно-коммерческих зданиях.

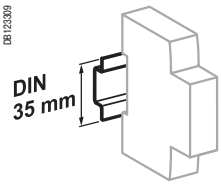
Каталожные номера

Звонки и зуммеры			
Тип			Кол-во модулей Ш = 9 мм
Звонки SO	Напряжение (Ue)		
	230 В пер. тока	A9A15320	2
	8...12 В пер. тока	A9A15321	2
Зуммеры iRO			
	230 В пер. тока	A9A15322	2
	8...12 В пер. тока	A9A15323	2
Частота	50...60 Гц		

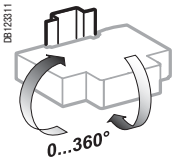
Присоединение



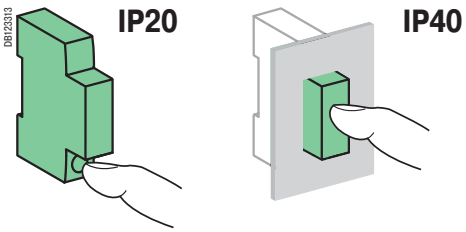
Момент затяжки	Медные кабели	
	Жёсткие	Гибкие или с наконечником
1,3 Н·м	< 4 мм²	< 4 мм²



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



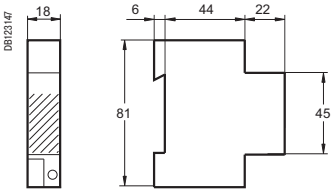
Технические характеристики

Основные характеристики		iSO	iRO
Потребление	8...12 В пер. тока	3,6 ВА	
	220...240 В пер. тока	5 ВА	
Дополнительные характеристики			
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP40	
	Аппарат в модульном шкафу	IP20	
Рабочая температура		-10 °C - +40 °C	
Температура хранения		-25 °C - +60 °C	
Уровень звука (на расстоянии 60 см)		80 дБ	70 дБ

Масса (г)

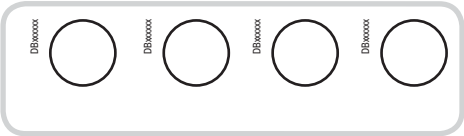
Звонки и зуммеры	
Тип	
iSO	77
iRO	64

Размеры (мм)



Звонок SO и зуммер iRO

Трансформаторы iTR



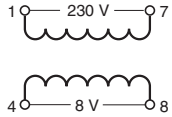
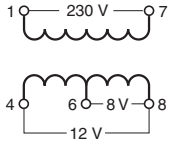
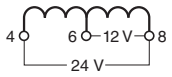
NF EN 60742, EN и МЭК 61558-2-6, разрешение NF USE

Звонковые трансформаторы и трансформаторы безопасности позволяют понижать низкое напряжение (230 В) до безопасного сверхнизкого напряжения (8, 12 или 24 В).
Все трансформаторы Schneider Electric:

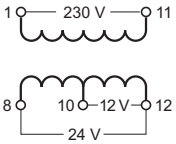
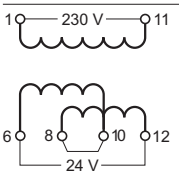
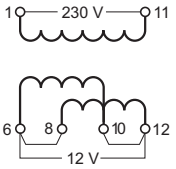
- безопасны: первичные и вторичные цепи надёжно изолированы друг от друга;
- защищены от токов короткого замыкания благодаря своей конструкции;
- обеспечивают класс изоляции II с клеммными заглушками (заказываются отдельно).

Каталожные номера

Звонковые трансформаторы

	Тип	Мощность	Вторичное напряжение		Кол-во модулей Ш = 9 мм
E56759		4 ВА	8 В пер. тока	**A9A15214**	4
E56760		4 ВА	8-12 В пер. тока	**A9A15213**	4
		8 ВА	8-12 В пер. тока	**A9A15216**	4
		16 ВА	8-12 В пер. тока	**A9A15212**	4
E56761		25 ВА	12-24 В пер. тока	**A9A15215**	6

Трансформаторы безопасности

	Тип	Мощность	Вторичное напряжение		Кол-во модулей Ш = 9 мм
DB124153		16 ВА	12-24 В пер. тока	**A9A15218**	10
		25 ВА	12-24 В пер. тока	**A9A15219**	10
DB124154		40 ВА	12-24 В пер. тока	**A9A15220**	10
		63 ВА	12-24 В пер. тока	**A9A15222**	10
DB124155					
Частота		50/60 Гц			

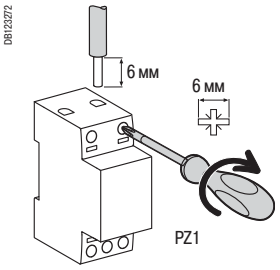
Клеммные заглушки

Тип		Кол-во модулей Ш = 9 мм
	15228	4
	15229	6
	15230	10

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Трансформаторы iTR

Присоединение

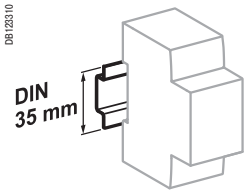


Момент затяжки	Медные кабели	
	Жёсткие	Гибкие или с наконечником
D8122945	D8122946	
0,5 Н·м	< 2,5 мм²	< 2,5 мм²

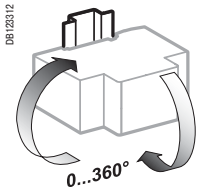
Технические характеристики

Основные характеристики			
Первичное напряжение		230 В пер. тока ±10 %	
Вторичное напряжение под нагрузкой	Для звонковых трансформаторов	8-12-24 В пер. тока ±15 %	
	Для трансформаторов безопасности	12-24 В пер. тока ±5 %	
Каталожные номера трансформаторов		**Номинальное вторичное напряжение**	**Напряжение холостого хода**
A9A15214		8 В	12 В
A9A15213		8 В	12 В
		12 В	16 В
A9A15216		8 В	13 В
		12 В	18 В
A9A15212		8 В	13 В
		12 В	18 В
A9A15215		12 В	16 В
		24 В	32 В
A9A15218		12 В	14 В
		24 В	28 В
A9A15219		12 В	14 В
		24 В	28 В
A9A15220		12 В	14 В
		24 В	28 В
A9A15222		12 В	14 В
		24 В	28 В
Дополнительные характеристики			
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20 с клеммными заглушками	
Рабочая температура		От -20 до +55 °C	
Температура хранения		От -25 до +80 °C	

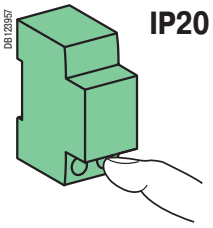
Примечание: *напряжение холостого хода трансформаторов превышает их номинальное напряжение. Для чувствительных к перенапряжениям нагрузок (электромагнитные цепи) необходимо, чтобы трансформатор работал при In. После срабатывания защитного устройства из-за перегрузки выключите питание и дайте трансформатору охладиться перед его повторным включением.*



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



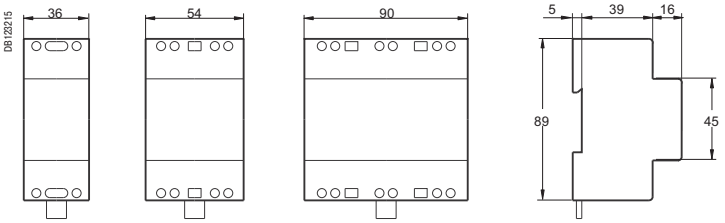
Звонковые трансформаторы : position d'installation indiff rente.
Трансформаторы безопасности : position verticale.



Масса (г)

iTR		
Тип	**№ по каталогу**	**Масса**
Звонковые трансформаторы	**A9A15212**	384
	A9A15213	240
	A9A15214	237
	A9A15215	633
	A9A15216	275
Трансформаторы безопасности	**A9A15218**	1082
	A9A15219	1125
	A9A15220	1190
	A9A15222	1309

Размеры (мм)



A9A15212
A9A15213
A9A15214
A9A15216

A9A15215

A9A15218
A9A15219
A9A15220
A9A15222

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1, CDS, CDSc

DB123430

DSE1 : МЭК 64-8

CDS, CDSc : NF C 61.750, EN 500 81.1

Когда потребление превышает значение выбранного порога, реле отключения неприоритетной нагрузки временно отключает питание неприоритетных цепей.
Реле отключения неприоритетной нагрузки позволяют:
■ увеличить количество потребителей без изменения установленной мощности;
■ уменьшить установленную мощность;
■ предотвратить ложные отключения вводного автоматического выключателя.

Реле отключения неприоритетной нагрузки

PB110008-34

Однофазное реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1

■ Отключение и повторное включение одного неприоритетного канала
■ Порог отключения, регулируемый в диапазоне от 0,8 до 7 кВт (значение по умолчанию: 3,7 кВт)
■ Время предварительной сигнализации перед отключением неприоритетной нагрузки (Ton), регулируемое в диапазоне от 0 до 9999 с (значение по умолчанию: 60 с)
■ Время отключения неприоритетной нагрузки (Toff), регулируемое в диапазоне от 0 до 9999 с (значение по умолчанию: 120 с)
■ Время работы зуммера (Tbe), регулируемое в диапазоне от 0 до 9999 с (значение по умолчанию: 60 с)
■ Жидкокристаллический дисплей с подсветкой, три знака после запятой

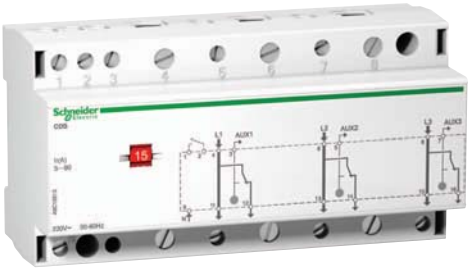
DSE1

PB107189-34

Однофазное реле отключения неприоритетной нагрузки CDS

■ Отключение и повторное включение в каскадном порядке двух неприоритетных нагрузок посредством двух реле с выдержкой времени:
□ отключение только нагрузки 1: повторное включение через 5 мин
□ отключение нагрузки 1 и нагрузки 2:
- повторное включение нагрузки 2: через 10 мин
- повторное включение нагрузки 1: через 5 мин после нагрузки 2

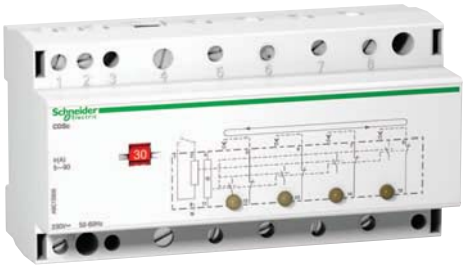
PB107190-36



Трёхфазное реле отключения неприоритетной нагрузки CDS

■ Отключение и повторное включение отдельно по каждой фазе
■ Одно реле на фазу
■ Время отключения: 5 мин для каждого канала

PB107188-36



Однофазное реле отключения неприоритетной нагрузки CDSc

■ Отключение и повторное включение в каскадном порядке, затем последовательно в порядке очереди 1 - 4 неприоритетных нагрузок
■ Циклическое отключение: изменение порядка каждые 5 мин

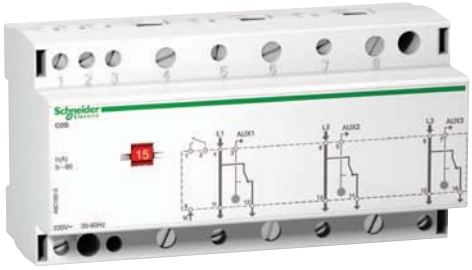
CDS

«Электро-Профи» - www.ep.ru

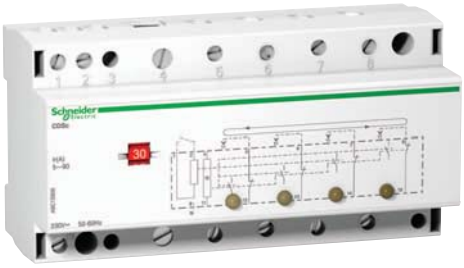
Реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1, CDS, CDSc

DSE1

CDS 1P



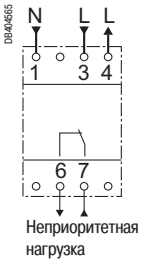
CDS 3P



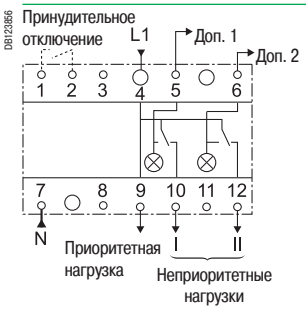
CDSc

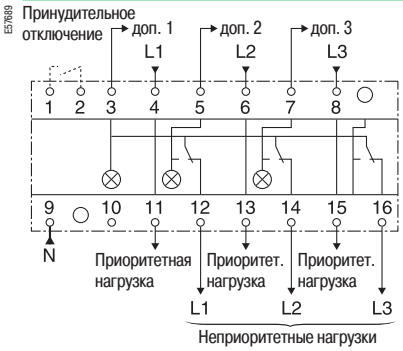
Каталожные номера

DSE1

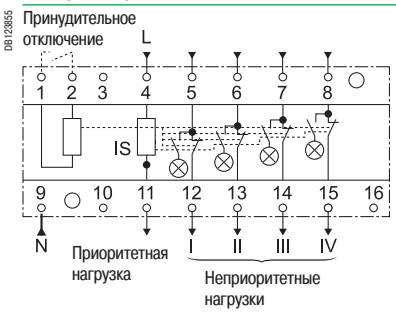
Тип		Кол-во модулей Ш = 9 мм
Однофазное реле		
	**A9C15907**	4

CDS

Тип		Кол-во модулей Ш = 9 мм
Однофазное реле		
	**A9C15908**	10

Трёхфазное реле		
	**A9C15913**	16

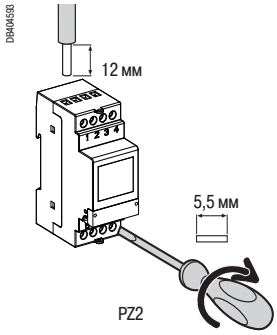
CDSc

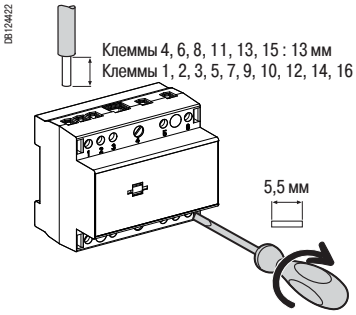
Тип		Кол-во модулей Ш = 9 мм
Однофазное реле		
	**A9C15906**	16

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1, CDS, CDSc

Присоединение





Тип		Момент затяжки	Медные кабели	
			Жёсткие	Гибкие или с наконечником
		DB12 2945	DB12 2946	
DSE1		1,2 Н·м	6 мм²	6 мм²
CDS, CDSc	Приоритетная нагрузка	3,5 Н·м	10 - 50 мм²	10 - 35 мм²
	Неприоритетная нагрузка	2 Н·м	2,5 - 10 мм²	2,5 - 10 мм²

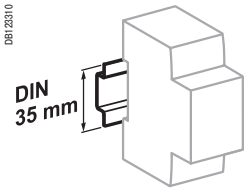
■ Присоединение через туннельные клеммы (с невыпадающими винтами).

Технические характеристики

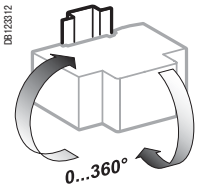
Основные характеристики		DSE1	CDS		CDSc
		Однофазное реле	Однофазное реле	Трёхфазное реле	Однофазное реле
Напряжение изоляции (Ui)		230 В пер. тока	230 В пер. тока	230 В пер. тока	230 В пер. тока
Рабочее напряжение (Ue)		230 В пер. тока, -15 %, +10 %	230 В пер. тока	415 В пер. тока	230 В пер. тока
Частота		50/60 Гц	50/60 Гц		
Порог отключения		От 3,5 А до 32 А, точность ±1 %	5-10-15-20-25-30-40-45-50-60-75-90		
Ном. токи	Приоритетная нагрузка	32 А (cosφ = 1)	90 А (cosφ = 1)		
	Неприоритетная нагрузка	16 А, 250 В пер. тока (cosφ = 1) >16 А необходимо использовать контактор	Необходимо использовать контактор		
Индикация отключения неприоритетной нагрузки		Красный индикатор Зуммер	Жёлтые индикаторы		
Потребляемая мощность		5 ВА с подсветкой 3,5 ВА без подсветки	12 ВА		4 ВА
Активная мощность		От 40 Вт до 8 кВт, макс. 32 А	Макс. 20 кВт		Макс. 20 кВт
Контроль тока свыше 90 А		-	Использование трансформатора тока In/5		
		-	Настройка порога: 5 А		
Вход принудительного отключения		-	■	■	-
Замыкающий контакт 1 А - 250 В для дистанционной сигнализации		-	2	3	-
Дополнительные характеристики					
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20	IP20		IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40	IP40		IP40
Рабочая температура		От -5 до +50 °C	От -5 до +55 °C		
Температура хранения		От -40 до +70 °C	От -40 до +70 °C		
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при +55 °C)	Степень 2 (относительная влажность 95 % при +55 °C)		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1, CDS, CDSc



Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм или на панели

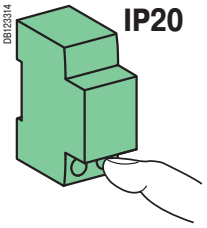


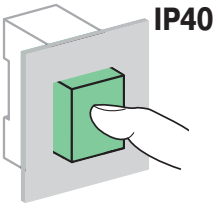
Любое установочное положение

Технические характеристики (продолжение)

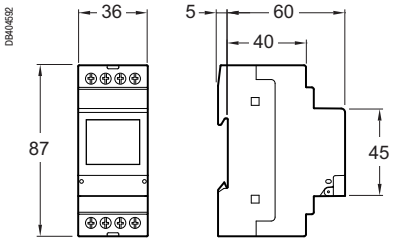
Масса (г)

Реле отключения неприоритетной нагрузки			
Тип	**DSE1**	**CDS**	**CDSc**
1P	130	300	600
3P	-	500	-

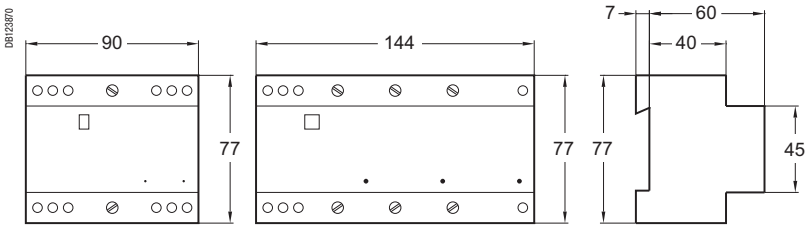




Размеры (мм)



DSE1



CDS 1P

CDS 3P
CDSc

Реле отключения неприоритетной нагрузки CDS, CDSc

Установка

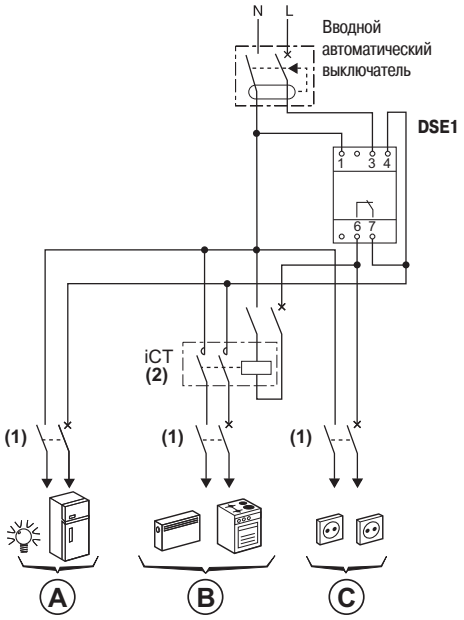
⚠ **Для отключения неприоритетных нагрузок свыше 16 А используйте контактор.**

Данные реле предназначены для отключения неприоритетных нагрузок бытового назначения, за исключением осветительных приборов.

Повторное включение отключённых нагрузок выполняется без предварительной подачи предупредительного сигнала.

DSE1

DB404021



(1) Определите номинальный ток автоматических выключателей в зависимости от сечения кабелей.
(2) Рассчитайте номинальный ток контакторов в зависимости от мощности нагрузок.

A Неотключаемые приоритетные нагрузки.
B Отключаемые неприоритетные нагрузки >16 А (управление посредством контактора).
C Отключаемые неприоритетные нагрузки < 16 А.

Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Реле отключения неприоритетной нагрузки DSE1, CDS, CDSc

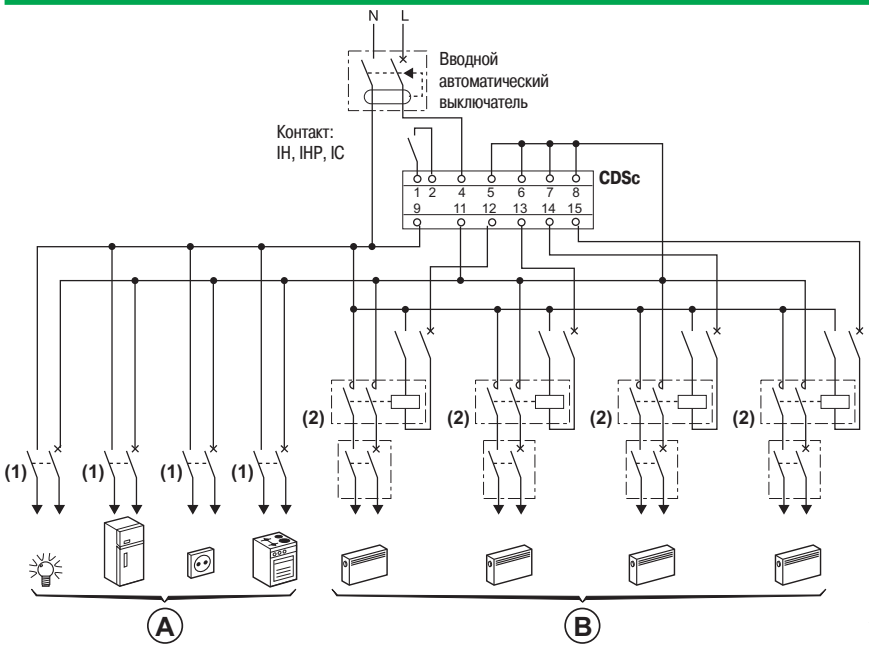
Установка (продолжение)

⚠ **Неприоритетные нагрузки нельзя подключать напрямую: они должны управляться посредством контакторов.**

Не используйте данные реле для отключения неприоритетных нагрузок, состоящих из машин или осветительных приборов.

CDSc

DB124424

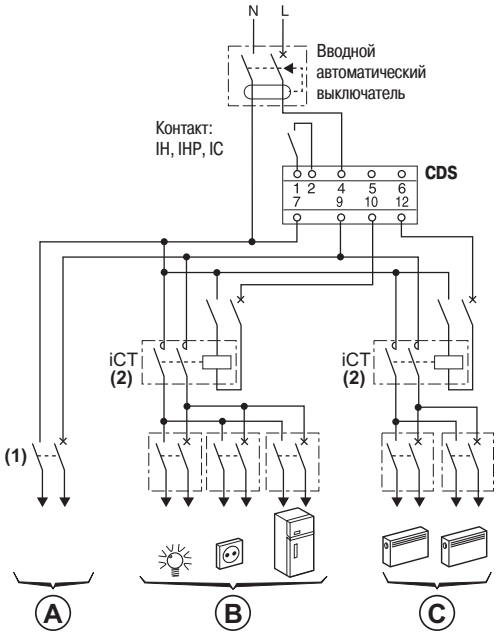


(1) Определите номинальный ток автоматических выключателей в зависимости от сечения кабелей.
(2) Рассчитайте номинальный ток контакторов в зависимости от мощности нагрузок.

A Неотключаемые приоритетные нагрузки.
B Отключаемые неприоритетные нагрузки.

CDS

DB124423



(1) Определите номинальный ток автоматических выключателей в зависимости от сечения кабелей.
(2) Рассчитайте номинальный ток контакторов в зависимости от мощности нагрузок.

A Неотключаемые приоритетные нагрузки.
B Отключаемые неприоритетные нагрузки: нагрузка 1.
C Отключаемые неприоритетные нагрузки: нагрузка 2.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Модульные розетки iPC

Данные розетки предназначены для подключения низковольтного оборудования к электросети.

Розетки iPC 16 A

МЭК 60884
NF C 61314
NF C 15100 (розетки с защитными шторками типа “baby safe”)
(2) Немецкий стандарт : VDE 0620
(3) Итальянский стандарт : IMQ согласно стандарту МЭК 2316

A9A15306

A9A15307

15033

A9A15310

A9A15035

Каталожные номера

Розетки iPC 16 A					
Тип					**Кол-во модулей Ш = 9 мм**
			Ном. ток (In)		
Розетка с защитными шторками	NF	**2P**+E	16 A	**A9A15306**	5
		2P+E + индикатор		**A9A15307**	
Розетка жёлтого цвета с защитными шторками	NF	**2P**+E		**15324**	
Розетка, соответствующая немецкому стандарту (2)	VDE	**2P**+E		**A9A15310**	
		2P+E + индикатор		**A9A15035**	
Розетка жёлтого цвета		**2P**+E		**15033**	
Розетка, соответствующая итальянскому стандарту (3), с защитными шторками		**2P**+E		**A9A15303**	
Рабочее напряжение (Ue)				250 В пер. тока	

Примечание: *розетка жёлтого цвета предназначена для особых видов применения (сети с резервированием, розетки с питанием от ИБП и т.д.), когда необходимо визуально выделить специальные розетки. Жёлтый цвет позволяет пользователям легко заметить и идентифицировать такую розетку.*

Розетки iPC 20 A

NF C 61316
NF C 15100 (розетки с защитными шторками типа “baby safe”)

A9A15311

A9A15312

A9A15313

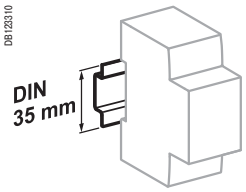
Каталожные номера

Розетки iPC 20 A					
Тип					**Кол-во модулей Ш = 9 мм**
			Ном. ток (In)		
Розетка с защитными шторками	NF	**2P**+E	20 A	**A9A15311**	8
		3P+E		**A9A15312**	
		3P+N+E		**A9A15313**	
Рабочее напряжение (Ue)				400 В пер. тока	

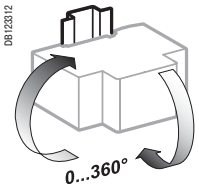
Примечание: *трёхфазные розетки не могут быть установлены в герметичных шкафах типа Pragma C12 или D18.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

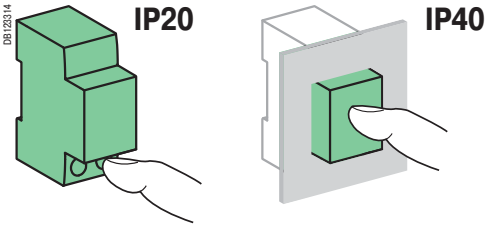
Модульные розетки iPC



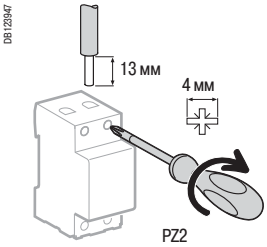
Крепление защёлкиванием на DIN-рейке 35 мм



Любое установочное положение



Присоединение



Тип	Момент затяжки	Медные кабели	
		Жёсткие	Гибкие или с наконечником
	DB122945	DB122946	
iPC 16 A	1,2 Н·м	10 мм²	6 мм²
iPC 20 A	1,2 Н·м	16 мм²	10 мм²

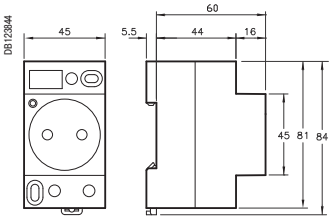
Технические характеристики

Основные характеристики		iPC 16 A	iPC 20 A
Рабочее напряжение (Ue)		250 В пер. тока	400 В пер. тока
Индикатор наличия напряжения		Большой срок службы светодиода: 100 000 часов	-
Дополнительные характеристики			
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20	
	Аппарат в модульном шкафу	IP40	
Рабочая температура		От -25 до +70 °C	От -25 до +70 °C
Температура хранения		От-40 до +80 °C	От-40 до +80 °C
Тропическое исполнение (МЭК 60068-1)		Степень 2 (относительная влажность 95 % при 55 °C)	

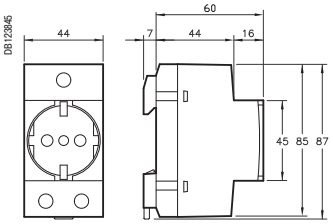
Масса (г)

Розетки iPC	
Type	
iPC 16 A	98
iPC 20 A	200

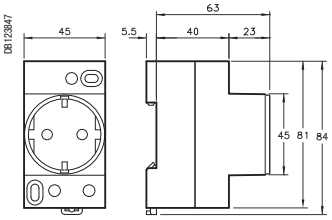
Размеры (мм)



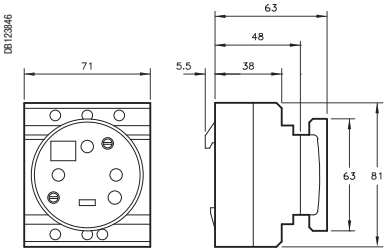
iPC 16 A NF



iPC 16 A по итальянскому стандарту



iPC 16 A по немецкому стандарту



iPC 20 A

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Интерфейс связи Acti 9 Smartlink

DB122430

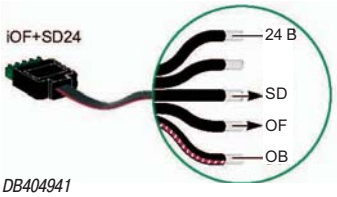
PB107753-68

A9XMSB11

PB113286-68

A9XMEB08

DB404941



DB404941

PB107804-43

DB404941

Номера по каталогу

Acti 9 Smartlink			
Тип изделия Acti 9 Smartlink Modbus		**Кол-во** 1	A9XMSB11
Комплект поставки	Разъем Modbus	1	
	Разъем для подключения питания 24 В постоянного тока	1	
	Фиксирующие зажимы для монтажа на блоке Linergy FM 80	2	
Acti 9 Smartlink IP		1	A9XMEB08
Комплект поставки	Разъем для 4-контактного аналогового выхода	1	
	Разъем Modbus	1	
	Разъем для подключения питания 24 В постоянного тока	1	
	Фиксирующие зажимы для монтажа на блоке Linergy FM 80	2	
Вспомогательные компоненты			
Соединительные средства USB / Modbus для тестирования Acti 9 Smartlink		1	A9XCATM1
Изготовленные заводским способом кабели			
С двумя разъемами	Минимальная длина: 100 мм	6	A9XCAS06
	Средний размер: 160 мм	6	A9XCAM06
	Максимальная длина: 870 мм	6	A9XCAL06
С одним разъемом	Максимальная длина: 870 мм	6	A9XCAS06
Разъемы	5-контактные разъемы (Ti24)	12	A9XC2412
Монтажный комплект:	Направляющая в соответствии со стандартом DIN (4 ножки, 4 планки, 4 адаптера)	1	A9XMFA04
	Linergy FM 200 A (4 адаптера)	1	A9XM2B04
Запасные части	Фиксатор для Linergy FM 80 A (2 зажима)	1	A9XMLA02

Подключаемые устройства

С интерфейсом Ti24		
Тип устройства	**Обозначение**	**Описание**
iACT24	A9C15924	Низкоуровневое вспомогательное устройство управления и сигнализации для контакторов iCT
iATL24	A9C15424	Низкоуровневое вспомогательное устройство управления и сигнализации для импульсных реле iTL
iOF+SD24	A9A26897	Низкоуровневое вспомогательное устройство сигнализации для iC60, iID, ARA, RCA, iSW-NA
OF+SD24	A9N26899	Низкоуровневое вспомогательное устройство сигнализации для C60, C120, DPN, RCCB/ID, C60H-DC
RCA	См. модуль CA904011	Дистанционный пульт управления с интерфейсом Ti24
Refex iC60	См. модуль CA904012	Refex iC60 с интерфейсом Ti24
Без интерфейса Ti24		
Измерители мощности с импульсным выходом, например IEM2000T		
Измерители, соответствующие стандарту IEC 62053-21		
Световой индикатор напряжения 24 В постоянного тока серии Harmony XVL		
Все нагрузки, на которых уровень тока и напряжения не превышает 100 мА, 24 В постоянного тока		
Светочувствительные переключатели IC2000		
Таймеры, термостаты, реле времени, устройства отключения нагрузки		
Все вспомогательные контакты 24 В постоянного тока, соответствующие стандарту IEC 61131-2 типа 1		
Acti 9 Smartlink IP		
Датчики температуры и влажности с выходом 0–10 В или 4–20 мА		
Датчики CO2 и оптические датчики с выходом 0–10 В или 4–20 мА		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Интерфейс связи Acti 9 Smartlink

DB123430

PB107797-47

DB404502

ComReady

DB405140

Программное обеспечение Acti 9 Smart Test

- ■ Проверка целостности электрической цепи
- ■ Функциональное тестирование устройств
- ■ Распечатка отчётов
- ■ Распечатка упрощённой схемы
- ■ Архивирование проекта
- ■ Совместимо с Windows XP, Windows 7, Windows 8
- ■ Загружается с веб-сайтов Schneider Electric:
- □ schneider-electric.ru

IEC/EN 61131-2

Изделия Acti 9 Smartlink Modbus и Acti 9 Smartlink IP применяются для передачи данных из устройств Acti 9 в ПЛК или в систему мониторинга с использованием следующих средств связи:

- ■ Последовательная линия связи Modbus для Acti 9 Smartlink Modbus,
- ■ Modbus Ethernet TCP/IP или http для Acti 9 Smartlink IP.

Функции

Передача данных между сетью и устройствами Acti 9

- ■ Выключатели, выключатели остаточных токов, устройства защитного отключения:
- □ замкнутое/разомкнутое состояние
- □ состояние срабатывания
- □ количество циклов замыкания/размыкания
- □ количество срабатываний
- ■ Контакторы, импульсные реле:
- □ управление размыканием
- □ управление замыканием
- □ замкнутое/разомкнутое состояние
- □ количество циклов
- □ общий период времени работы под нагрузкой (устройство замкнуто).
- ■ Дистанционно управляемый выключатель/Refex iC60:
- □ управление размыканием:
- □ управление замыканием
- □ замкнутое/разомкнутое состояние
- □ состояние срабатывания
- □ количество циклов
- □ общий период времени работы под нагрузкой.
- ■ Измерители мощности:
- □ количество зарегистрированных импульсов
- □ установка значения импульса (например, кВт-час)
- □ зарегистрированная общая потребляемая мощность
- □ оценка потребляемой мощности:
- ■ Аналоговые датчики (только для Acti 9 Smartlink IP):
- □ датчик температуры
- □ датчик влажности
- □ датчик CO2
- □ оптический датчик

Все перечисленные данные сохраняются в памяти: количество циклов, потребляемая мощность, период времени работы, даже в случае падения напряжения.

С помощью Acti 9 Smartlink можно также осуществлять обмен данными с любым устройством, оснащенным входами/выходами 24 В постоянного тока.
Конфигурировать подключаемые изделия не требуется.

При включении Acti 9 Smartlink автоматически устанавливаются параметры связи, соответствующие режиму Modbus Master или Ethernet (ПЛК, пункт управления).

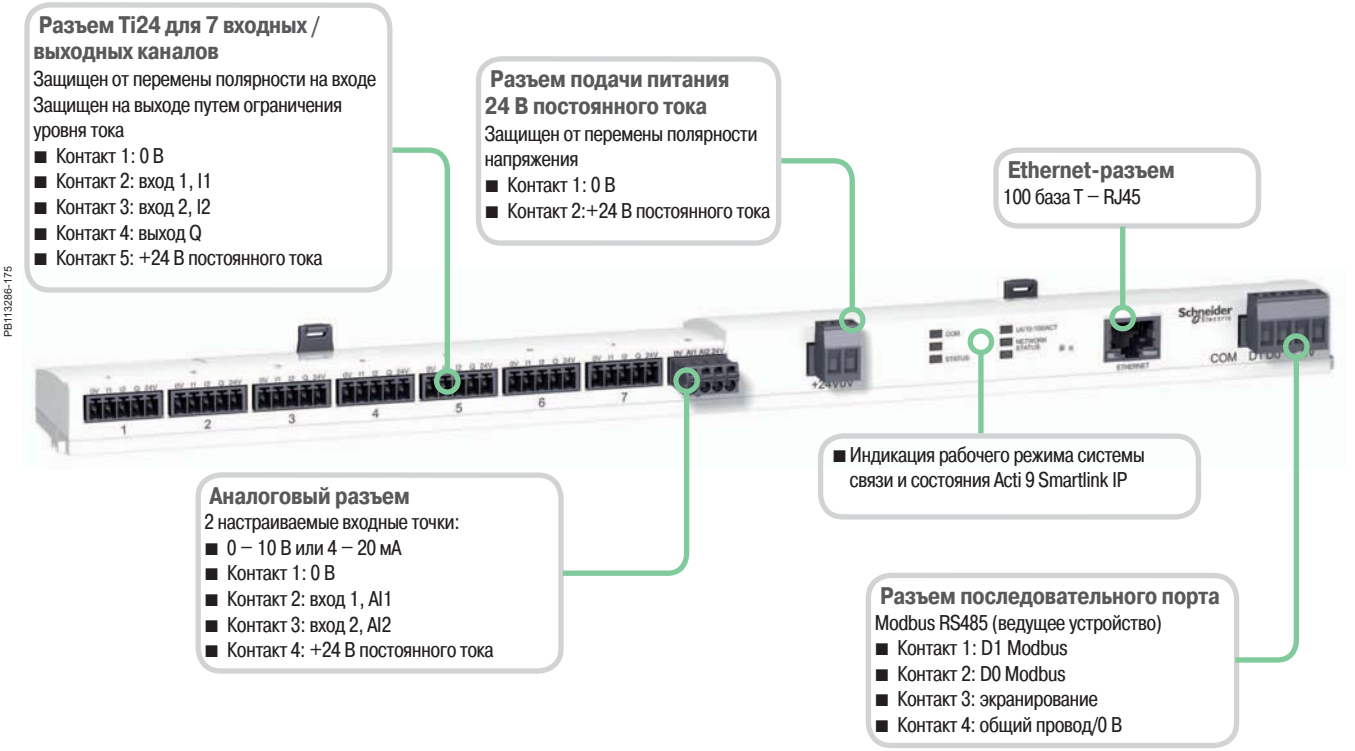
Установка

- ■ Монтаж в распределительных щитах:
- □ ширина: 24 модуля в ряду;
- □ минимальное расстояние между направляющими: 150 мм.

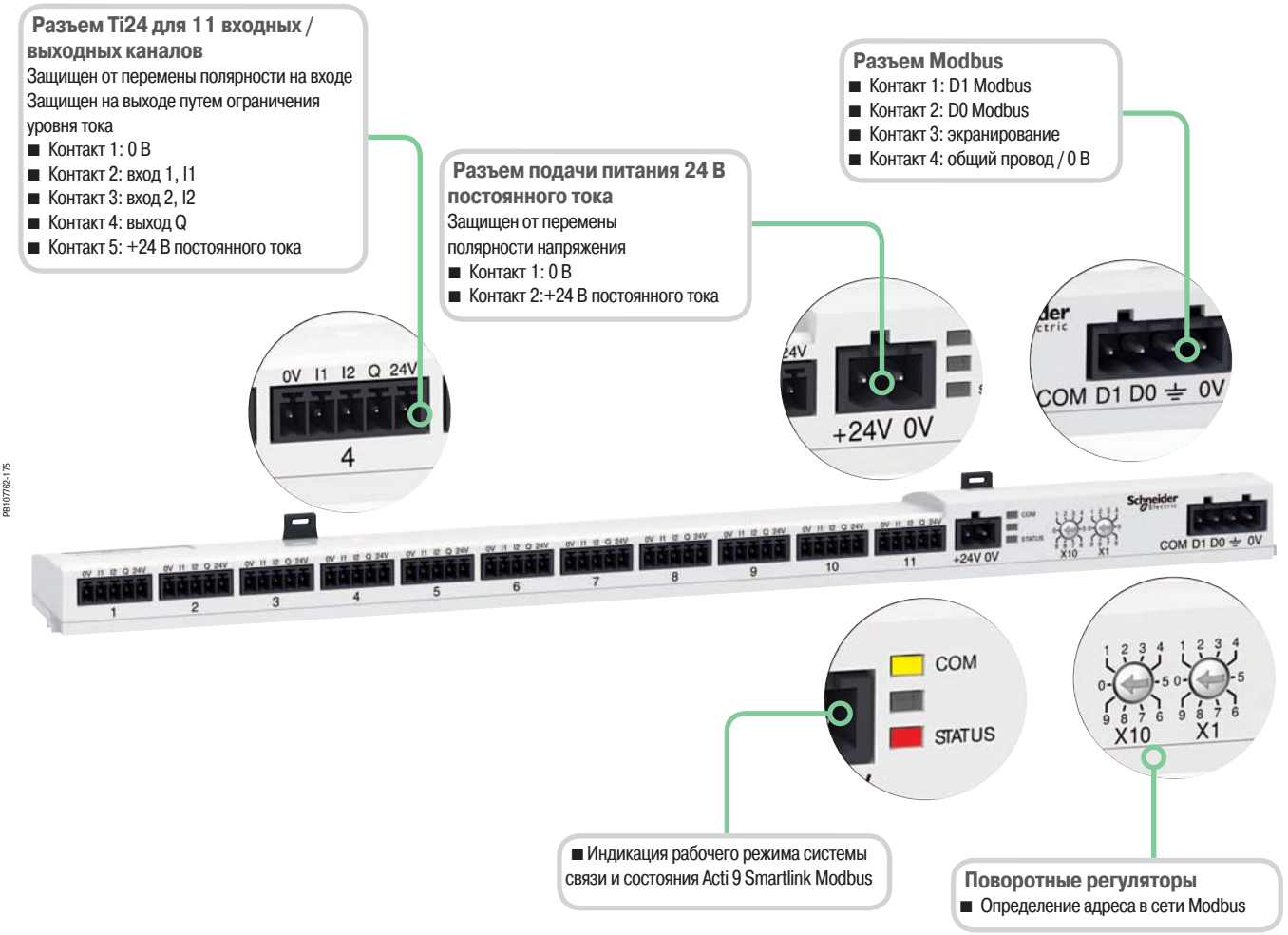
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Интерфейс связи Acti 9 Smartlink

Acti 9 Smartlink IP



Acti 9 Smartlink Modbus



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Интерфейс связи Acti 9 Smartlink

Технические характеристики устройства Acti 9 Smartlink Modbus

Характеристики линии связи Modbus			
Линия связи			Последовательное соединение Modbus, RTU, RS485
Передача		Скорость передачи	9600...19200 бод, автоматическая подстройка
		Носитель	Экранированный кабель, двойная витая пара
Структура		Тип	Modbus.org
		Способ	Ведущий/ведомый
Тип устройства			Ведомое
Type of device			Ведущий/ведомый
Конфигурация	Диапазон адресации на шине Modbus устройства Acti 9 Smartlink Modbus	Максимальное количество ведомых устройств для ведущего устройства Modbus	99
		Максимальная длина шины	1000 м
Тип разъема на шине			4-контактный разъем

Технические характеристики устройства Acti 9 Smartlink IP

Характеристики линии связи Ethernet			
Линия связи			Ethernet 10/100 МБ
Протокол			TCP-сервер Modbus,
			http (веб-страницы)
Режим адресации			Статический и динамический (при поставке по умолчанию установлен динамический режим)
Характеристики шлюза			
Протокол			Modbus TCP/IP -> Modbus SL
Количество ведомых устройств Modbus			8
Адрес ведомых устройств Modbus			1–247
Характеристики управления Modbus			
Линия связи			Последовательное соединение Modbus, RTU, RS485
Адрес			1–247
Передача		Скорость передачи	9600...19200 бод, автоматическая подстройка
		Средства передачи	Экранированный кабель, двойная витая пара
Структура		Тип	Modbus.org
Тип устройства			Ведущее
Конфигурация	Диапазон адресации на шине Modbus устройства Acti 9 Smartlink IP	Максимальное количество ведомых устройств для ведущего устройства Modbus	8
		Максимальная длина шины	1000 м
Тип разъема на шине			4-контактный разъем
Характеристики аналогового входа			
Количество			2
Количество точек			2 настраиваемые точки: 0–10 В или 4–20 мА
Точность измерений			1/100 в пределах полной шкалы
Разрешение			12 битов
Время захвата			30 мс
Развязка			Отсутствие развязки между каналами
Источник питания			0–24 В постоянного тока
Тип кабеля			Экранированный кабель, двойная витая пара
Максимальная длина кабеля			30 м
Protection			Защита

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Интерфейс связи Acti 9 Smartlink

Общие технические характеристики

Источник питания		
Номинал		24 В постоянного тока ± 20 %
Максимальный входной ток		1.5 A
Максимальный пусковой ток		3 A
Измеритель		
Пропускная способность		232 импульсов на входе
Входные характеристики		
Тип входа		Токоприемник, тип 1 IEC 61131-2
Количество каналов		11 каналов с 2 входами
Максимальная длина кабеля		500 м
Номинальное напряжение		24 В постоянного тока
Ограничение по напряжению		24 В постоянного тока ± 20 %
Номинальный ток		2.5 мА
Максимальный ток		5 мА
Время фильтрации	В состоянии 1	1 мс
	В состоянии 0	1 мс
Падение напряжения (напряжение в состоянии 1)		макс. 1 В
Максимальный пусковой ток		500 мА
Ток утечки		0,1 мА
Защита от перенапряжения		33 В постоянного тока
Характеристики окружающей среды		
Температура	В рабочем режиме	-25 °C...+60 °C, при вертикальной установке температура ограничена 50 °C
	Хранение	-40°C …+80 °C
Тропикостойкость		Вариант обработки 2 (относительная влажность 93% при 40°C)
Устойчивость к падениям напряжения		10 мс, класс 3 согласно IEC 61000-4-29
Степень защиты		IP20
Степень загрязнения		3
Высота над уровнем моря	В рабочем режиме	0…2000 м
Устойчивость к вибрации	Согласно IEC 60068.2.6	1 г / ± 3,5 мм – 5 Гц...300 Гц – 10 циклов
Ударопрочность	Согласно IEC 60068.2.2 7	15 г/11 мс
Защита от электростатического разряда	Согласно IEC 61000-4-2	Воздушный разряд: 8 кВ; контактный разряд: 4 кВ
Устойчивость к излучаемым магнитным полям	Согласно IEC 61000-4-3	10 В/м в диапазоне частот 80 МГц–3 ГГц
Устойчивость к быстрым переходным процессам	Согласно IEC 61000-4-4	1 кВ для входов/выходов и средств связи Modbus. 2 кВ для источника питания 24 В постоянного тока в диапазоне 5 кГц–100 кГц
Устойчивость к наведенным магнитным полям	Согласно IEC 61000-4-6	10 В в диапазоне от 150 кГц до 80 МГц
Устойчивость к магнитным полям на частоте сети электропитания	Согласно IEC 61000-4-8	30 А/м
Устойчивость к коррозионно-активной атмосфере	Согласно IEC 60721-3-3	Уровень 3C2 для H2S / SO2/ NO2 / Cl2
Огнестойкость	Для токоведущих компонентов	При 960 °C: 30 с / 30 с согласно IEC 60 695-2-10 и IEC 60 695-2-11
	Для других компонентов	При 650 °C: 30 с / 30 с согласно IEC 60 695-2-10 и IEC 60 695-2-11
Испытание на коррозионную стойкость при обрызгивании солевым раствором	Согласно IEC 60068.2.6	Уровень серьезности 2
Окружающая среда		В соответствии с директивой RoHS
Дополнительные характеристики		
Средняя наработка на отказ (MTBF) = MTTF при 70 °C		1 851 818 часов
Продолжительность сохранения памяти		10 лет
Характеристики изготовленных заводским способом кабелей		
Сопротивление изоляции		1 кВ / 5 мин
Минимальная устойчивость при выдвижении		20 Н

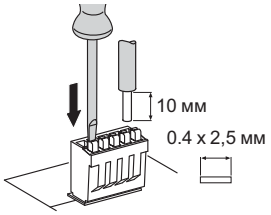
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Интерфейс связи Acti 9 Smartlink

Соединение

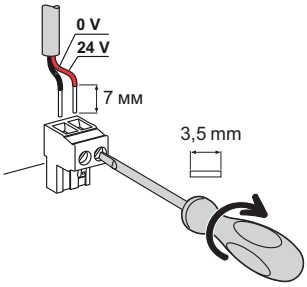
Клемма	Крутящий момент	Медные кабели		
		Жесткий контакт	Гибкий контакт	Гибкий контакт с манжетой
		DB122945	DB123553	DB123554
Интерфейс Ti24	Подпружиненная клемма	0,5...1,5 мм	0,5...1,5 мм²	-
Аналоговый разъем	0,8 Н•м			
Разъем для подачи питания	0,8 Н•м	0,2...1,5 мм	0,2...1,5 мм²	0,2...1,5 мм²
Разъем Modbus	0,8 Н•м	0,25 мм²	0,25 мм²	0,25 мм²

DB123580

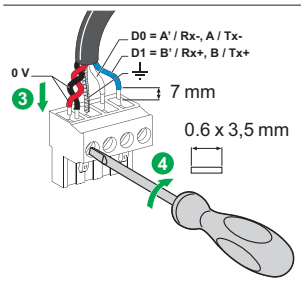


Разъем кат. № A9XC2412

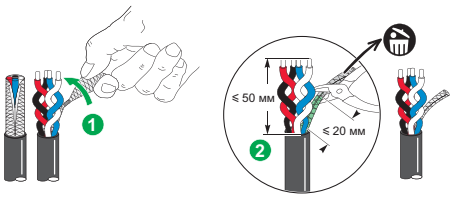
DB124331



DB405141



DB405142

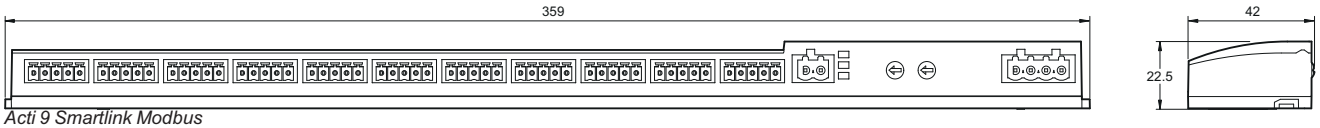


Вес (г)

Acti 9 Smartlink	
Тип устройства	
Acti 9 Smartlink Modbus	195
Acti 9 Smartlink IP	495

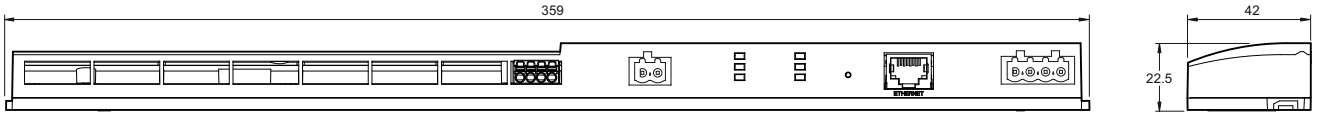
Размеры (мм)

DB124330



Acti 9 Smartlink Modbus

DB406390



Acti 9 Smartlink IP

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Интерфейс связи Acti 9 Smartlink

Монтажная совместимость между интерфейсом связи Acti 9 Smartlink и навесными/напольными шкафами

Конфигурация шкафов	Тип монтажа интерфейса Smartlink (во всех случаях над DIN-рейкой)						Подвод питания сверху	
24 горизонтальных модуля	Функциональные блоки Высота: 50 мм	Отходящие кабели питания Вводные кабели питания					DIN-рейка	Multiclip 80 A
		Провода	Крепление проводки (№ по кат. 04239)	Одинарный держатель кабельного канала + кабельный канал 30 или 40	Адаптируемый держатель кабельного канала + кабельный канал 60	Кабельный канал за рейкой		
Pragma Evolution – Навесные шкафы								
	3 модуля 150 мм	■					☑	☑
Prisma Plus Pack - 160 A и 250 A								
	3 модуля 150 мм	■	■				☑	☑
Prisma Plus G - Навесные и напольные шкафы								
	3 модуля 150 мм	■	■				☑	☑
	4 модуля 200 мм	■	■	■			☑	☑
	5 модулей 250 мм	■	■	■	■		☑	☑
Prisma Plus P - Напольные шкафы								
	3 модуля 150 мм	■	■			■	☑	☑
	4 модуля 200 мм	■	■	■		■	☑	☑
	5 модулей 250 мм	■	■	■	■	■	☑	☑

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Интерфейс связи Acti 9 Smartlink

		Подвод питания снизу			
	Multiclip 200 A	DIN-рейка (без гребёнчатой шинки)		DIN-рейка + гребёнчатая шинка (только нижнее положение)	
		Отходящие кабели (в креплении на опоре)	Отходящие кабели (в кабельном канале)	Отходящие кабели (в креплении на опоре)	Отходящие кабели (в кабельном канале)
		☑			
		☑			
		☑			
		☑	☑	☑	
	☑	☑	☑	☑	☑
		☑			
		☑	☑	☑	☑
	☑	☑	☑	☑	☑

Условные обозначения

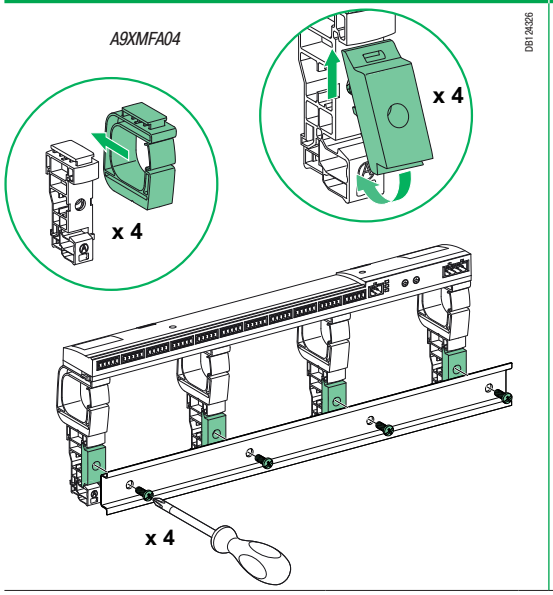
☑	Совместимо
	Несовместимо или не применяется

«Электро-Профи» - www.ep.ru

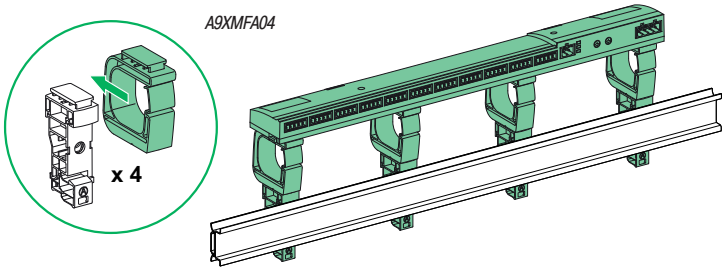
Интерфейс связи Acti 9 Smartlink

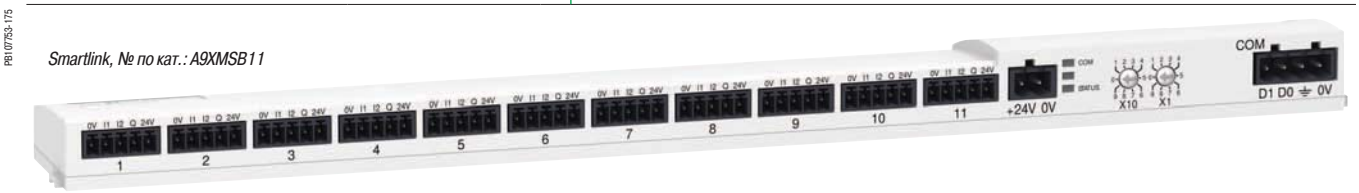
Установка

На DIN-рейке

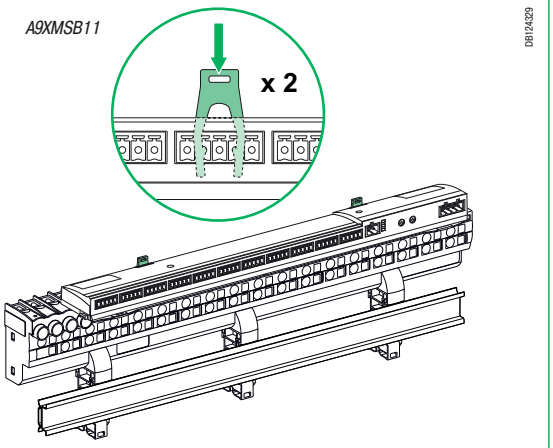


На несимметричной DIN-рейке

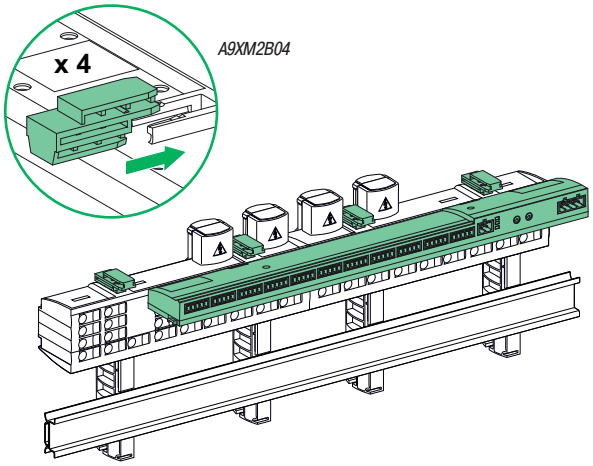




На блоке Multiclip 80 A, № по кат.: 04000



На блоке Multiclip 200 A, № по кат.: 04012, 04013, 04014



Программное обеспечение для тестирования

Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Измерение

Серия iEM2000	**272**
Серия iEM3000	**273**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Счетчики электроэнергии
Серия iEM2000

iEM2000T *iEM2010*

Функции

Цифровые счётчики электроэнергии предназначены для суб-учета активной электроэнергии (действующее значение), потреблённой в однофазной сети с распределённой нейтралью или без неё.

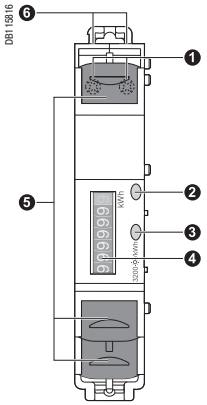
iEM2000T
Однофазный счётчик электроэнергии, 40 А, с импульсным выходом.

iEM2000
Однофазный счетчик электроэнергии, 40 А, с дисплеем.

iEM2010
Однофазный счетчик электроэнергии, 40 А, с дисплеем и импульсным выходом.

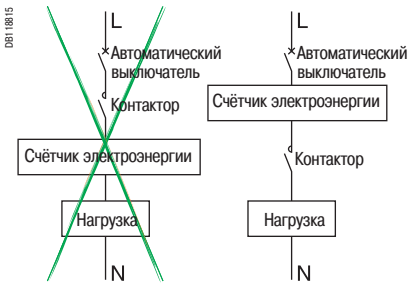
Каталожные номера

Тип	№ по каталогу	Ном. ток (А)	Напряжение (В пер. тока)	Допуск (В пер. тока)	Ширина (в модулях по 18 мм)
Однофазная электросеть (1L + N)					
iEM2000T	**A9MEM2000T**	40	230	±20	1
iEM2000	**A9MEM2000**	40	230	±20	1
iEM2010	**A9MEM2010**	40	230	±20	1



Основные технические характеристики

	iEM2000T, iEM2000, iEM2010
Класс точности	1
Частота	48/62 Гц
Потребляемая мощность	< 10 ВА
Рабочая температура	От -25 до +55 °C От -25 до +65 °C (32 А)
Подключение через туннельные зажимы	Верхние зажимы: 4 мм²
	Нижние зажимы: 10 мм²
Соответствие стандартам	МЭК 62053-21 / МЭК 61557-12 : - PMD/DD/K55/1
	МЭК 62053-21
Пломбируемая крышка винтовых зажимов	Есть



Пример: счётчик установлен между аппаратами коммутации нагрузки

Описание

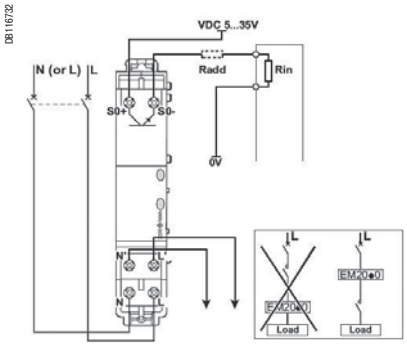
1 Импульсный выход для дистанционной передачи импульсов счёта (только iEM2010 и iEM2000T).
2 Зелёный светодиодный индикатор включения/отключения прибора или неправильного подключения (состояние: откл.).
3 Мигающий жёлтый светодиодный индикатор для проверки точности.
4 Дисплей (только для iEM2000 и iEM2010)
5 Защитные крышки зажимов и приспособление для опломбирования.
6 Отверстия для гребёнчатой шинки.

Установка

- Степень защиты передней панели – IP40, корпуса – IP20.
- Монтаж должен выполняться в соответствии с условиями эксплуатации.
- При наружной установке счётчики следует монтировать в оболочке со степенью защиты не менее IP65.

Подключение

Однофазная электросеть



Техническая спецификация

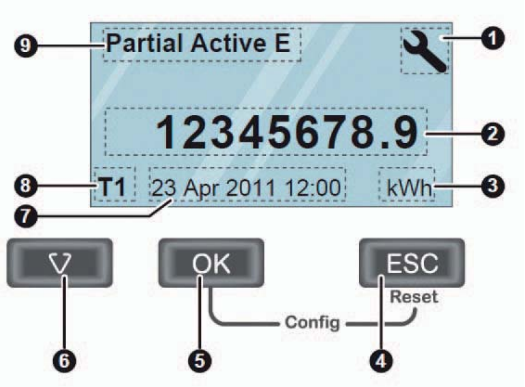
Индивидуальные технические характеристики	iEM2000T	iEM2000	iEM2010
Прямое измерение	До 40 А		
Светодиодный индикатор счёта и работы (жёлтый)	3200 миганий на кВт·ч		
Светодиодный индикатор неправильного подключения	Есть		
Предел показаний счётчика	-	999999.9 кВт·ч	999999.9 кВт·ч
Индикация показаний счётчика	-	В кВт·ч, 6+1 разрядов	В кВт·ч, 6+1 разрядов
Дистанционная передача	Через выход с полупроводниковыми реле: - напряжение изоляции СНН: 4 кВ, 50 Гц - макс. 20 мА/35 В пост. тока - 100 импульсов по 120 мс на кВт·ч		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Счетчики электроэнергии
Серия iEM3000

Счетчики электроэнергии серии iEM3100

Счетчики электроэнергии серии iEM3255



Лицевая панель счетчика
1 Режим конфигурации
2 Значения и параметры
3 Единицы измерения
4 Отмена
5 Подтверждение
6 Выбор
7 Дата и время
8 Текущий тариф (iEM3255)
9 Функции /измерения

Счетчики электроэнергии PowerLogic серии iEM3000 сочетают в себе оптимальную стоимость и расширенный функционал. Они монтируются на DIN-рейку и идеальны для субучета и распределения затрат.

В сочетании с такими системами связи, как Smartlink, серия iEM3000 позволяет легко интегрировать измерения электрических распределительных систем в системы управления энергопотреблением заказчика. Это правильный выбор счетчика электроэнергии по правильной цене для эффективной работы.

Доступны две версии прибора: прямого включения до 63 А (iEM3100) и трансформаторного включения (iEM3200). Для каждого исполнения доступны пять модификаций, подходящих под конкретную область применения.
- iEM3100/iEM3200: с возможностью частичного учета электроэнергии после сброса показаний.
- iEM3110/iEM3210: с возможностью частичного учета электроэнергии после сброса показаний и импульсным выходом. Сертификат MID (Европейская директива по измерительным устройствам).
- iEM3115/iEM3215: многотарифный счетчик, контролируемый цифровым входом или внутренними часами, сертификат MID.
- iEM3150/iEM3250: с возможностью частичного учета электроэнергии после сброса показаний, измерением тока, напряжения, мощности. Связь Modbus.
- iEM3155/iEM3255: многотарифный счетчик электроэнергии с возможностью измерения энергии по четырём квадрантам, частичного учета электроэнергии после сброса показаний и измерением тока, напряжения и мощности. Связь Modbus, цифровой вход / выход, сертификат MID.

Инновационное исполнение счетчиков:
- Удобство монтажа в шкафах
- Удобство ввода в эксплуатацию для подрядных и монтажных организаций
- Удобство в эксплуатации для конечных пользователей

Применения

Управление затратами
- Контроль счетов
- Субучет, включая опцию WAGES (***)
- Распределение затрат, включая опцию WAGES (***)

Управление сетью
- Основные электрические параметры, такие как ток, напряжение и мощность
- Встроенная сигнализация перегрузки для предотвращения перегрузки цепи и отключения
- Простая интеграция с системами на базе ПЛК с использованием интерфейса ввода / вывода

Целевые рынки
- Строительство и промышленность
- Центры обработки данных и сети
- Объекты инфраструктуры (аэропорты, туннели, телекоммуникации)

Характеристики
- Автономное питание
- Класс точности 1 (счетчик + ТТ)
- Соответствие МЭК 61557-12, МЭК 62053-21/22, МЭК 62053-23, EN50470-3
- Графический дисплей
- Удобство подключения (без трансформаторов тока) приборов серии iEM3100
- Двойная фиксация на DIN рейке (горизонтальная или вертикальная)
- Возможность пломбирования счетчика и многоуровневый пароль

Каталожные номера

Модель счетчика и описание	Измерение тока	№ по каталогу
iEM3100 Базовая модель	Прямое подключение 63 А	**A9MEM3100**
iEM3110 Счетчик электроэнергии с импульсным выходом	Прямое подключение 63 А	**A9MEM3110**
iEM3115 Многотарифный счетчик электроэнергии	Прямое подключение 63 А	**A9MEM3115**
iEM3150 Счетчик электроэнергии и электрических параметров плюс порт связи RS485	Прямое подключение 63 А	**A9MEM3150**
iEM3155 Расширенный многотарифный счетчик электроэнергии и электрических параметров плюс порт связи RS485	Прямое подключение 63 А	**A9MEM3155**
iEM3200 Базовая модель	Подключение трансформатора 6 А	**A9MEM3200**
iEM3210 Счетчик электроэнергии с импульсным выходом	Подключение трансформатора 6 А	**A9MEM3210**
iEM3215 Многотарифный счетчик электроэнергии	Подключение трансформатора 6 А	**A9MEM3215**
iEM3250 Счетчик электроэнергии и электрических параметров плюс порт связи RS485	Подключение трансформатора 6 А	**A9MEM3250**
iEM3255 Расширенный многотарифный счетчик электроэнергии и электрических параметров плюс порт связи RS485	Подключение трансформатора 6 А	**A9MEM3255**

(***) Учет воды, газа и тепла.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Счетчики электроэнергии
Серия iEM3000

Функции	iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3150	iEM3155	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3250	iEM3255
Прямое включение (до 63 А)	■	■	■	■	■					
Входы ТТ (1 А, 5 А)						■	■	■	■	■
Входы ТН									■	■
Измерение активной электроэнергии	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Измерения электроэнергии по четырем квадрантам					■					■
Электрические измерения (I, V, P и др.)				■	■				■	■
Многотарифная функция (внутренние часы)			4		4			4		4
Многотарифная функция (внешний контроль)			4		2			4		2
Дисплей	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Программируемые входы			2		1			2		1
Программируемые цифровые выходы					1					1
Импульсный выход		■					■			
Сигнализация перегрузки по мощности					■					■
Modbus RS485				■	■					■
MID (Евпропейская директива по измерительным устройствам)		■	■		■		■	■		■
Ширина (модуль 18 мм на DIN-рейке)	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Прямое подключение до 63 А

Коммуникационные возможности	
Программируемый цифровой вход	Внешний управляющий сигнал по тарифу (4 тарифа) Удаленный сброс частичного учета электроэнергии Внешний статус, например статус выключателя Сбор импульсов для учета воды, газа и тепла (WAGES)
Программируемый цифровой выход	Сигнализация перегрузки по мощности (кВт-ч) (i EM3155/iEM3255) Импульсный выход кВт-ч
Графический LCD-дисплей	Прокрутка параметров учета электроэнергии Ток, напряжение, мощность, частота, коэффициент мощности
Связь	Разъем Modbus RS485 с винтовыми зажимами позволяет осуществлять последовательное подключение
Стандарты	
Интегрированный дисплей в соответствии со стандартами МЭК (МЭК)	МЭК 61557-12, МЭК 61036, МЭК 61010, МЭК 62053-21/22 Класс 1 и класс 0.5S, МЭК 62053-23
MID (Евпропейская директива по измерительным устройствам)	EN 50470-1/3

С подключением через трансформаторы тока (1 А / 5 А)

Многотарифная функция

Серия iEM3000 определяет потребление энергии в четырех различных регистрах, управление которыми можно осуществлять посредством:

- Цифровых входов. Сигнал может идти от ПЛК, либо от энергосбытовой компании
- Внутренних часов, программируемых ЧМИ (человеко-машинным интерфейсом)
- Систем связи

Эта функция позволяет пользователям:

- Вести учет электроэнергии с дифференцированием резервного источника питания и питания от сети
- Дифференцировать потребление в рабочее\нерабочее время, а также в рабочие\выходные дни
- Контролировать потребления фидеров в соответствии со ставками тарифов на электроэнергию

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Счетчики электроэнергии
Серия iEM3000

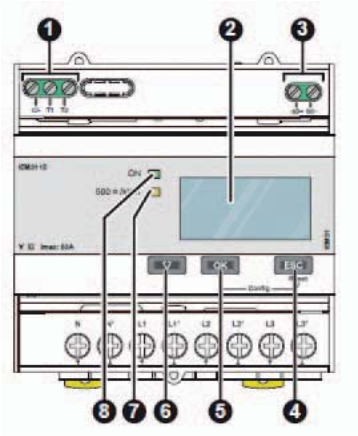
Серия iEM3100	iEM3100	iEM3110	iEM3115	iEM3150	iEM3155
Ток прямого подключения (макс.)	63 A				
Постоянная счетчика LED	500/кВт·ч				
Импульсный выход		До 1000 имп./кВт·ч			До 1000 имп./кВт·ч
Кол-во тарифов			4 тарифа		4 тарифа
Связь				Modbus, RS485	Modbus, RS485
DI/DO (цифровой вход / выход)		0/1	2/0		1/1
MID (EN50470-3)		■	■		■
Сеть	1P+N, 3P, 3P+N				
Класс точности	Класс 1 (МЭК 62053-21 и IEC61557-12) Класс B (EN50470-3)				
Сечение кабеля	16 мм^2				
Макс. показание дисплея	LCD 99999999.9 кВт·ч				
Напряжение (линейное)	От 3 x 100/173 В пер. тока до 3 x 277/480 В пер. тока (50/60 Гц)				
Степень защиты IP	Передняя панель IP40 и корпус IP20				
Температура	От -25 до 55°C (K55)				
Габаритные размеры изделия	5 модулей по 18 мм				
Перенапряжение и измерения	Категория III, степень загрязнения 2				
кВт·ч	■	■	■	■	■
квар·ч					■
Активная мощность				■	■
Реактивная мощность					■
Токи и напряжения				■	■
Сигнализация перегрузки					■
Счетчик часов					■

Серия iEM3200	iEM3200	iEM3210	iEM3215	iEM3250	iEM3255
Трансформаторы тока 1 A / 5 A (макс. ток)	6 A				
Постоянная счетчика LED	5000/кВт·ч				
Частота импульсного выходного сигнала		До 1000 имп./кВт·ч			До 1000 имп./кВт·ч
Кол-во тарифов			4 тарифа		4 тарифа
Связь				Modbus, RS485	Modbus, RS485
DI/DO (цифровой вход / выход)		0/1	2/0		1/1
MID (EN50470-3)		■	■		■
Сеть	1P+N, 3P, 3P+N поддержка TT			1P+N, 3P, 3P+N поддержка TT и TH	
Класс точности	Класс 0.5S (МЭК 62053-22 и IEC61557-12) Класс C (EN50470-3)(1)				
Сечение кабеля	6 мм^2 для токов и 4 мм^2 для напряжения				
Макс. показание дисплея	LCD 99999999.9 кВт·ч или 99999999.9 МВт·ч				
Напряжение (линейное)	От 3 x 100/173 В пер. тока до 3 x 277/480 В пер. тока (50/60 Гц)				
Степень защиты IP	Передняя панель IP40 и корпус IP20				
Температура	От -25 до 55°C (K55)				
Габаритные размеры изделия	5 модулей по 18 мм				
Перенапряжения и измерения	Категория III, степень загрязнения 2				
кВт·ч	■	■	■	■	■
квар·ч					■
Активная мощность				■	■
Реактивная мощность					■
Токи и напряжения				■	■
Сигнализация перегрузки					■
Счетчик часов					■

(1) Для TT 1A Класс 1 (МЭК 6253-21 и МЭК 61557-12, класс B (EN50470-3).

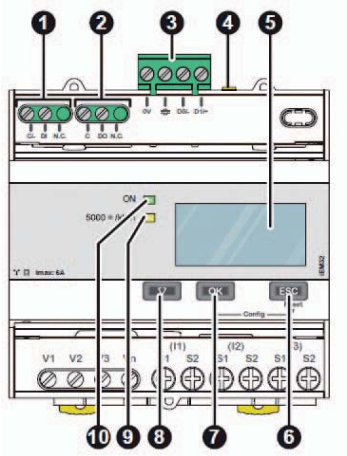
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Счетчики электроэнергии
Серия iEM3000



Лицевая панель счетчика iEM3000

1. Дискретные входы для управления тарифами (iEM3115 / iEM3215)
2. Дисплей для измерений и конфигурирования
3. Импульсный выход для дистанционной передачи импульсов счёта (iEM3110 / iEM3210)
4. ESC Отмена
5. OK Подтверждение
6. V Выбор
7. Мигающий жёлтый светодиодный индикатор для проверки точности
8. Зелёный светодиодный индикатор: вкл./выкл. прибора, ошибка

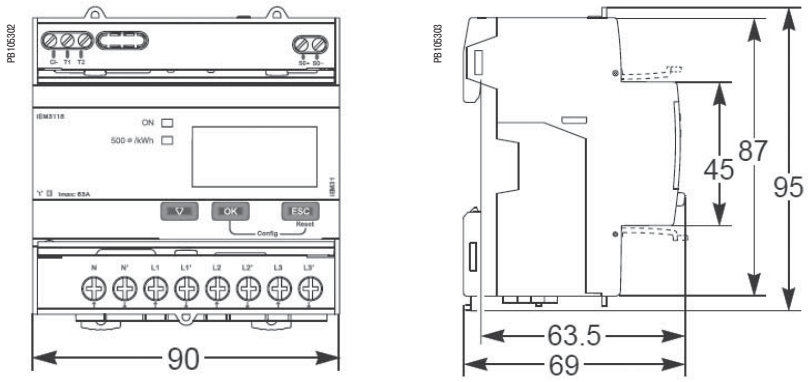


Лицевая панель счетчиков iEM3x50 и iEM3x55

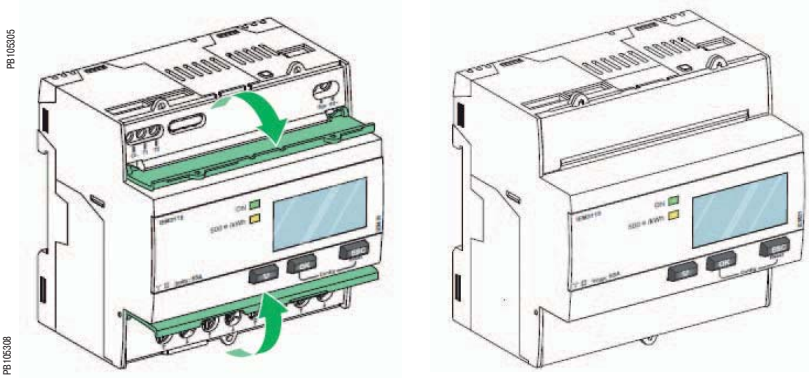
1. Дискретные входы для управления тарифами (iEM3255 / iEM3255)
2. Дискретный выход (iEM3255)
3. Коммуникационный порт
4. Жёлтый светодиодный индикатор для диагностики обмена данными
5. Дисплей для измерений и конфигурирования
6. ESC Отмена
7. OK Подтверждение
8. V Выбор
9. Мигающий жёлтый светодиодный индикатор для проверки точности
10. Зелёный светодиодный индикатор: вкл./выкл. прибора, ошибка

Примечание. *Данные схемы приведены только для примера. Более подробную информацию см. в Инструкции и Руководстве по эксплуатации данных приборов.*

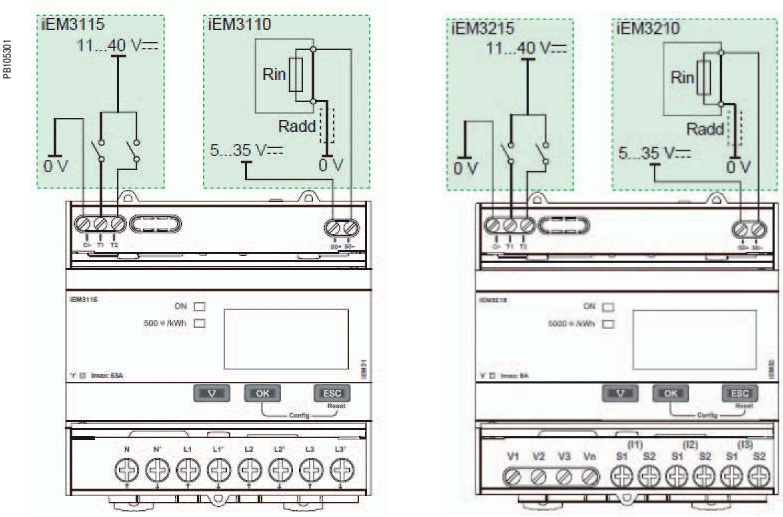
Размеры счётчиков серии iEM3000



Счётчик серии iEM3000 с открытыми и закрытыми передними защитными крышками



Примеры схем подключения импульсного выхода и дискретных входов/выходов



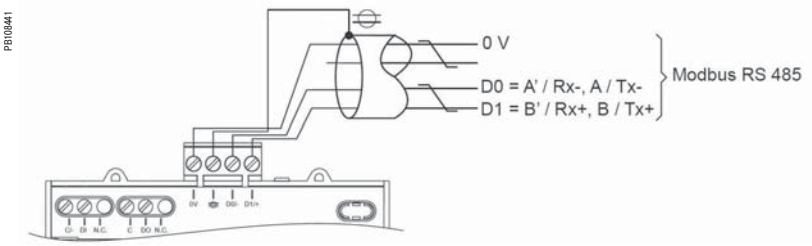
Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Счетчики электроэнергии
Серия iEM3000

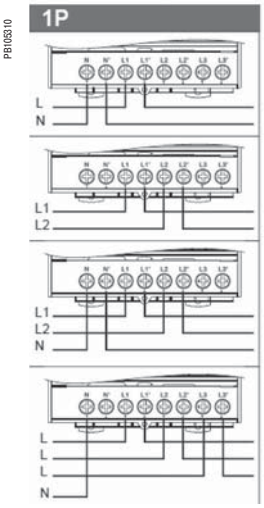
Примечание. *Данные схемы приведены только для примера. Более подробную информацию см. в Инструкции по и Руководстве по эксплуатации данных приборов.*

Схема подключения к коммуникационной сети Modbus



Примеры подключения счётчика серии iEM31xx к однофазной и трёхфазной электросети

(1) - Подключение к однофазной электросети поддерживается только счётчиками iEM3150 и iEM3155.
- Во избежание повреждения счётчика нейтральный проводник (N') не подключается.

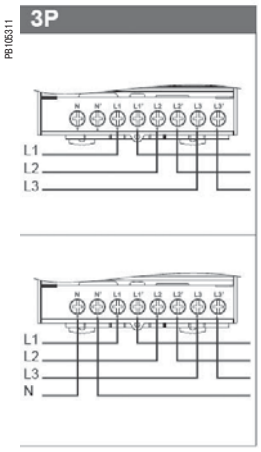


Однофазная двухпроводная L-N

Однофазная двухпроводная L-L

Однофазная трёхпроводная L-L-N

Однофазная четырёх-проводная(1)



Трёхфазная трёхпрово-дная

Трёхфазная четырёхпро-водная

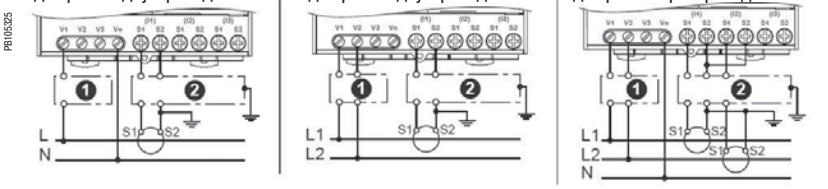
Пример подключения счётчика серии iEM32xx к однофазной электросети

❶ Устройство защиты (рассчитанное на ток короткого замыкания в точке подключения)

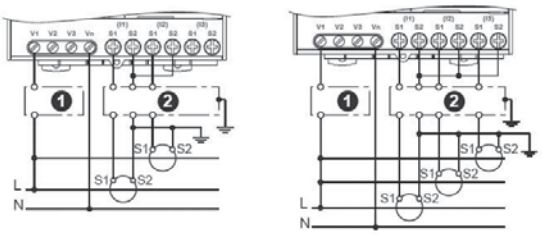
❷ Переключатель с перекрывающими контактами

Примечание. *Данные схемы приведены только для примера. Более подробную информацию см. в Инструкции и Руководстве по эксплуатации данных приборов.*

Однофазная двухпроводная L-N | Однофазная двухпроводная L-L | Однофазная трёхпроводная L-L-N



Однофазная четырёхпроводная, несколько L + N



2 ТТ | 3 ТТ

«Электро-Профи» - www.ep.ru

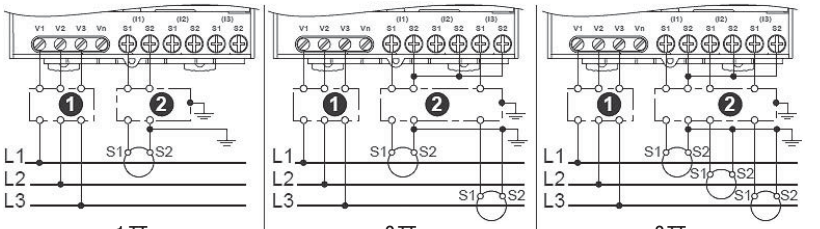
Счетчики электроэнергии
Серия iEM3000

1 Устройство защиты (рассчитанное на ток короткого замыкания в точке подключения)

2 Переключатель с перекрывающими контактами

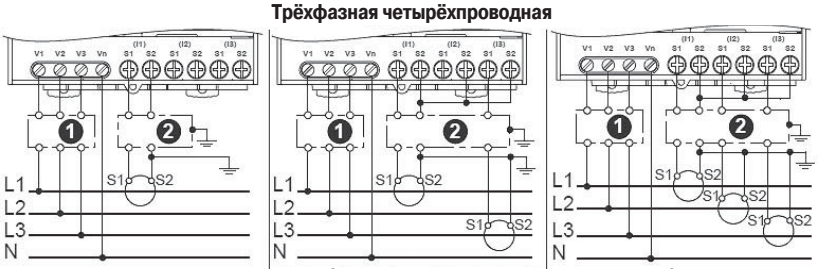
Примеры подключения счётчиков серии iEM32xx к трёхфазной электросети без трансформаторов напряжения

Трёхфазная трёхпроводная



1 TT (сбалансированная нагрузка) | 2 TT | 2 TT

Трёхфазная четырёхпроводная

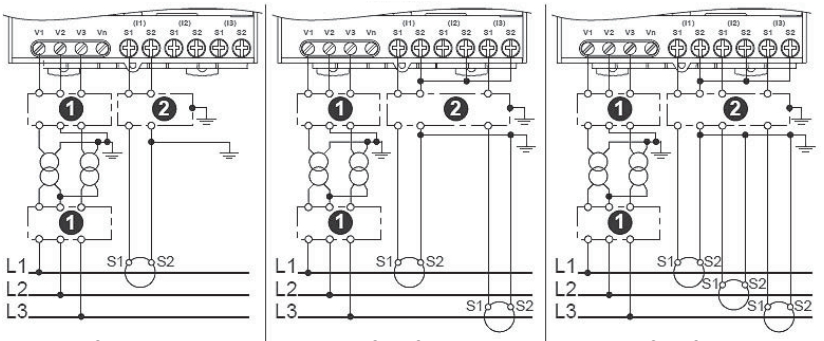


1 TT (сбалансированная нагрузка) | 2 TT (трёхпроводная сбалансированная нагрузка) | 3 TT

Примечание. *Данные схемы приведены только для примера. Более подробную информацию см. в Инструкции и Руководстве по эксплуатации данных приборов.*

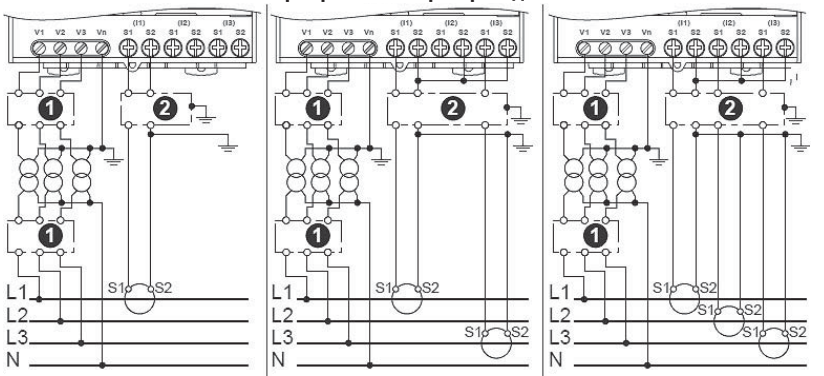
Примеры подключения счётчиков серии iEM32xx (iEM3250 и iEM3255) к трёхфазной электросети с трансформаторами напряжения

Трёхфазная трёхпроводная



2 TH, 1 TT (сбалансированная нагрузка) | 2 TH, 2 TT | 2 TH, 3 TT

Трёхфазная четырёхпроводная



3 TH, 1 TT (сбалансированная нагрузка) | 3 TH, 2 TT (трёхпроводная сбалансированная нагрузка) | 3 TH, 3 TT

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Подключение

Питание аппаратов	280
Присоединение вводных/отходящих цепей	283
Винтовые распределительные блоки Linergy DS	284
Блоки быстрого распределения Linergy DX	286
Гребёнчатая шинка Linergy FH	288
Гребёнчатая шинка Linergy FV	293
Присоединение вводных/отходящих цепей	294
Прокладка кабелей	295
Распределительные колодки Distribloc 63 A	296
Распределительные колодки Distribloc 125 A	298
Распределительные блоки Multiclip 80 A	300

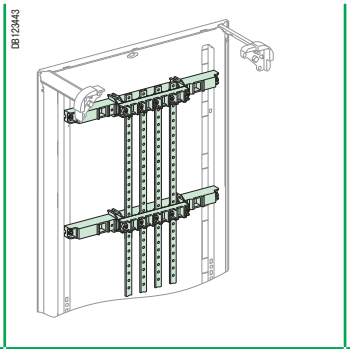
«Электро-Профи» - www.ep.ru

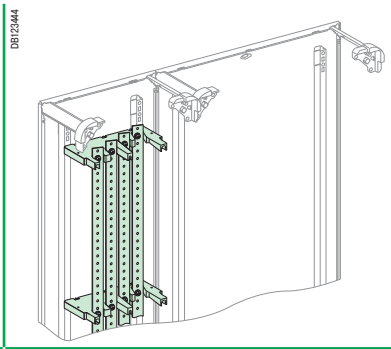
Питание аппаратов

Помощь в выборе сборных шин

Тип распределительной системы		Сборные шины: Неизолированные, собираемые из комплектующих	Сборные шины: Изолированные
Критерии выбора	Быстрота установки	Средняя	Высокая
	Безопасность людей	Средняя	Высокая
Особенности		-	Для щитов Prisma Plus

Неизолированные сборные шины, собираемые из комплектующих

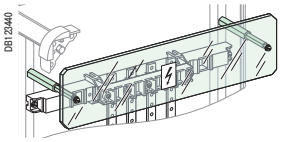


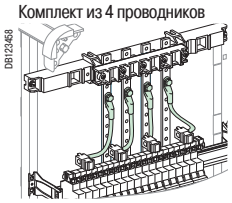


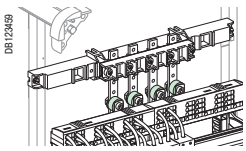
Тип		В шкафу			В кабельном канале			
Номинальный ток		**160 A**	**250 A**	**400 A**	**160 A**	**250 A**	**400 A**	**630 A**
Сечение проводников (мм)		15 x 5 мм	20 x 5 мм	32 x 5 мм	15 x 5 мм	20 x 5 мм	32 x 5 мм	32 x 8 мм
Расстояние между осями держателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (Icw)	10 кА действ./1 с	450 мм			450 мм			
	13 кА действ./1 с	-	450 мм		-	450 мм		
	15 кА действ./1 с	-		450 мм	-		450 мм	
	20 кА действ./1 с	-		300 мм	-		300 мм	
	25 кА действ./1 с	-		225 мм	-			300 мм
	25 кА действ./0,6 с	-			-		300 мм	-
Характеристики		Комплект из 4 шин с возможностью обрезки до нужной длины. Резьбовые отверстия M6 с шагом 25 мм. Крепление непосредственно к функциональным стойкам шкафа Prisma Plus.						
№ по каталогу	Держатели	**04191**			**04192**			
	Шины 1000 мм	**04161**	**04162**	**04163**	**04161**	**04162**	**04163**	**-**
	Шины 1400 мм	**04171**	**04172**	**04173**	**04171**	**04172**	**04173**	**04174**

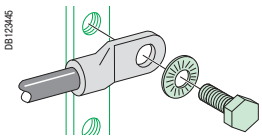
Аксессуары

Тип	№ по каталогу	
Экран	**04198** H = 100 мм	**04197** H = 1500 мм
Комплект из 4 проводников	**04145 :** 125 A (230 мм) для NG125, INS с туннельными клеммами или гребёнчатой шинкой	-
	04146 : 160 A	-
	04029 : 200 A для Multiclip 200 A	**04024 :** 200 A для Multiclip 200 A
Крепёжные детали	**04194 :** 20 болтов M6x20 + 20 гаек + 40 шайб	
	04195 : 40 болтов M6x16 + 40 шайб	







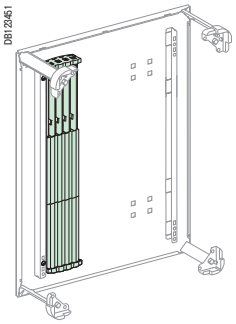


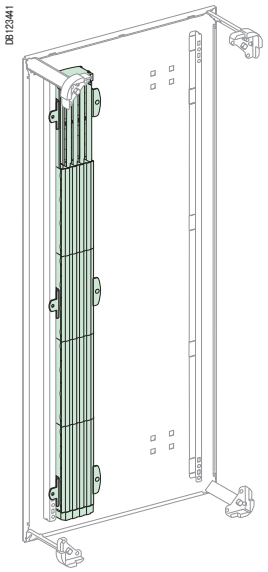
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Питание аппаратов

Изолированные сборные шины

В шкафах Prisma Plus





Powerclip для навесных шкафов Prisma Plus

Тип		№ по каталогу
Номинальный ток		**125 A**
3-полюсные	450 мм	**04103**
	750 мм	**04107**
4-полюсные	450 мм	**04104**
	750 мм	**04108**
Характеристики		Возможность обрезки до нужной длины с шагом 150 мм. Поставляются в комплекте с защёлкивающимися разрезаемыми крышками, служащими для изоляции наконечников соединительных кабелей. Резьбовые отверстия M6 с шагом 25 мм. Крепление непосредственно к функциональным стойкам шкафа Prisma Plus.

Аксессуары

Тип	№ по каталогу
Комплект из 4 проводников	**04145 :** 125 A (230 мм) для NG125, INS с туннельными клеммами или гребёнчатой шинкой

Powerclip для напольных шкафов Prisma Plus

Тип		№ по каталогу			
Номинальный ток		**160 A**	**250 A**	**400 A**	**630 A**
3-полюсные	1000 мм	**04111**	**04112**	**04113**	**04114**
	1400 мм	**04116**	**04117**	**04118**	**04119**
4-полюсные	1000 мм	**04121**	**04122**	**04123**	**04124**
	1400 мм	**04126**	**04127**	**04128**	**04129**
Характеристики		Возможность обрезки до нужной длины с шагом 200 мм. Резьбовые отверстия M6 с шагом 25 мм. Крепление непосредственно к функциональным стойкам шкафа Prisma Plus.			

Аксессуары

Тип	№ по каталогу
Питание сборных шин от аппарата Compact NSX D8123458 D8123459	Для горизонтальных аппаратов NSX Блок питания с комплектом для подсоединения **04060 :** NSX250 **04070 :** NSX400 **04071 :** NSX630 Для горизонтальных аппаратов NSX Универсальный блок питания + комплект для подсоединения **04062** + **04061 :** NSX100/250 в шкафу **04064** + **04061 :** NSX100/250 в кабельном канале **04073** + **04074 :** NSX400/630 в кабельном канале
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A с крепёжными деталями	**04021**
Питание рядов аппаратуры D8123442 D8123457	Комплект из 12 ответвительных клемм **04151 :** для 1 кабеля 6 мм² и 1 кабеля 10 мм² **04152 :** для 1 кабеля 16 мм²
Защита наконечников соединительных кабелей комплект из 8 защёлкивающихся разрезаемых крышек, обеспечивающих IPxxB для кабелей сечением 10 - 25 мм² с наконечниками, отогнутыми под углом 90°.	**04150**
Крепёжные детали класса 8.8 комплект из 20 винтов CHC M6 x 12	**04158**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Питание аппаратов

Распределительные блоки

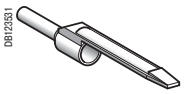
Тип			Multiclip				
Номинальный ток			63 A	80 A	80 A	160 A	200 A
Длина	Кол-во мод. Д = 9 мм		24	48	48	24	48
	Кол-во мод. Д = 18 мм		12	24	24	12	24
Возможности присоединения со стороны источника			Туннельные клеммы для кабеля сечением до 25 мм²		Туннельные клеммы для кабеля сечением до 25 мм²	Непосредственно к контактным пластинам кабелем 50 мм² или от силовых шин с помощью комплекта гибких шинок 20x3	
Возможности присоединения со стороны нагрузки	4 мм² макс.	Фаза	2	7	-	-	-
		Нейтраль	4	13			
	6 мм² макс.	Фаза	2	2	-	-	-
		Нейтраль	4	4			
	10 мм² макс.	Фаза	-	-	18	6	12
		Нейтраль			18	6	18
Аксессуары в комплекте поставки	Зачищенные медные соединительные кабели		10 сечением 4 мм² + 6 сечением 6 мм² (Д=100 мм)		12 синих + 12 чёрных	20 сечением 4 мм² + 6 сечением 6 мм² (Д=100 мм)	
	Защитные крышки					Для контактных пластин (IPxxB)	
	Крепежные детали					Для контактных пластин	
№ по каталогу	2P		-	-	-	-	**04012**
	3P		-	-	-	-	**04013**
	4P		**04008**	**04004**	**04000**	**04018**	**04014**

Аксессуары

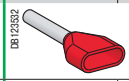
Тип	№ по каталогу				
Комплекты для подсоединения	-		-	-	200 A, блока Multiclip: **04021 :** к силовым шинам **04029 :** к задним силовым шинам **04024 :** к силовым шинам в кабельном канале

Кабельные наконечники

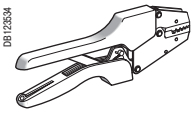
Простые наконечники

Сечение проводника (мм²)	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16
										
№ по каталогу и количество	**DZ5CE002** 10x100	**DZ5CE005** 10x100	**DZ5CE007** 10x100	**DZ5CE010** 10x100	**DZ5CE015** 10x100	**DZ5CE025** 10x100	**DZ5CE042** 10x100	**DZ5CE062** 1x100	**DZ5CA102** 1x100	**DZ5CA162** 1x100
	-	**AZ5CE005** 5x200	**AZ5CE007** 5x200	**AZ5CE010** 5x200	**AZ5CE015** 5x200	**AZ5CE025** 5x100	-	-	-	-
	-	**DZ5CEB005** 10x50	**DZ5CEB007** 10x50	**DZ5CEB010** 10x50	**DZ5CEB015** 10x50	**DZ5CEB025** 10x50	-	-	-	-
Цвет	Жёлтый	Белый	Синий	Красный	Чёрный	Серый	Оранжевый	Зелёный	Коричневый	Белый

Двойные наконечники

Сечение проводника (мм²)	2 x 0,5	2 x 0,75	2 x 1	2 x 1,5	2 x 2,5
					
№ по каталогу и количество	**AZ5DE005** 1x1000	**AZ5DE0071** 1x1000	**AZ5DE0101** 1x1000	**AZ5DE0151** 1x1000	**AZ5DE0255** 1x500
	-	**AZ5DE007** 5x100	**AZ5DE010** 5x100	**AZ5DE015** 5x100	**AZ5DE025** 5x50
Цвет	Белый	Синий	Красный	Чёрный	Серый

Клещи для опрессовки

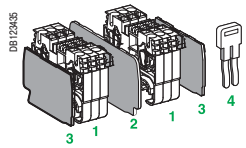
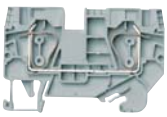
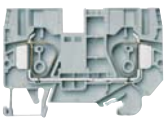
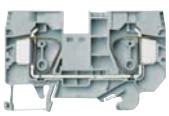
Для кабелей сечением	0,5 - 16 мм²	10 - 35 мм²	0,25 - 6 мм²	10 - 35 мм²
				
№ по каталогу	**AT1PA2**	**AT1PA4**	**AT2PA5**	**AT2PA6**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

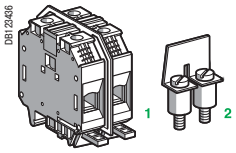
Присоединение вводных/ отходящих цепей

Клеммники

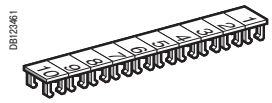
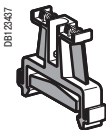
Быстрозажимное соединение

Сечение проводника			4 мм²		6 мм²	10 мм²	16 мм²
							
Количество точек			1 вводная, 1 отход. цепи	1 вводная, 2 отходящие цепи	1 вводная, 1 отход. цепи	1 вводная, 1 отход. цепи	1 вводная, 1 отход. цепи
Ширина			6 мм	6 мм	8 мм	10 мм	12 мм
№ по каталогу и количество	1 Клеммник	Серый	**AB1 RRN435U2GR** 100	**AB1 RRN435U3GR** 100	**AB1 RRN635U2GR** 50	**AB1 RRN1035U2GR** 50	**AB1 RRN1635U2GR** 50
		Синий	**AB1 RRN435U2BL** 100	AB1 **RRN435U3BL** 100	**AB1 RRN635U2BL** 50	**AB1 RRN1035U2BL** 50	**AB1 RRN1635U2BL** 50
		Жёлто-зелёный	**AB1 RRNTP435U2** 100	**AB1 RRNTP435U3** 100	**AB1 RRNTP635U2** 50	**AB1 RRNTP1035U2** 50	**AB1 RRNTP1635U2** 50
	2 Перегородки		**AB1 RRNTPAC442** 10	**AB1 RRNTPAC443** 10	**AB1 RRNTPAC642** 10	**AB1 RRNTPAC1042** 10	**AB1 RRNTPAC1642** 10
	3 Фиксатор ряда	Серый	**AB1 RRNAC442GR** 10	**AB1 RRNAC443GR** 10	**AB1 RRNAC643GR** 10	**AB1 RRNAC1042GR** 10	**AB1 RRNAC1642GR** 10
		Синий	**AB1 RRNAC442BL** 10	**AB1 RRNAC443BL** 10	**AB1 RRNAC643BL** 10	**AB1 RRNAC1042BL** 10	AB1 RRNAC1642BL 10
	4 Изолированная соединительная перемычка, 2 полюса		**AB1 RRAL42** 10	**AB1 RRAL42** 10	**AB1 RRNAL62** 10	**AB1 RRAL102** 10	**AB1 RRAL162** 10

Винтовое соединение

Сечение проводника			35 мм²	70 мм²	150 мм²
					
Количество точек			1 вводная, 1 отход. цепи	1 вводная, 1 отход. цепи	1 вводная, 1 отход. цепи
Ширина			16 мм	24 мм	28 мм
№ по каталогу и количество	1 Клеммник	Серый	**AB1 VVN3535U** 20	**AB1 VVN7035U** 20	**AB1 VVN15035U** 10
		Синий	**AB1 VVN3535UBL** 20	**AB1 VVN7035UBL** 20	**AB1 VVN15035UBL** 10
	2 Соединительная перемычка, 2 точки		**AB1 ALN352** 10 (изолированная)	**AB1 ALN702** 10 (неизолированная)	**AB1 ALN1502** 10 (неизолированная)

Аксессуары

Защёлкивающаяся маркировка								Этикетка	Пластиковый упор
									
Маркировка		**Пустая**	**1 - 10**	**11 - 20**	**21 - 30**	**31 - 40**	**41 - 50**	**AB1 S1**	**AB1 AB8P35**
Ширина и № по каталогу	6 мм	**AB1 BV6**	**AB1 B610**	**AB1 B620**	**AB1 B630**	**AB1 B640**	**AB1 B650**		
	8 мм	**AB1 BV8**	**AB1 B810**	**AB1 B820**	**AB1 B830**	**AB1 B840**	**AB1 B850**		
		51 - 60	**61 - 70**	**71 - 80**	**81 - 90**	**91 - 100**	**-**	Крепление защёлкиванием 4,5 x 8,3 мм	Винтовое крепление
	6 мм	**AB1 B660**	**AB1 B6670**	**AB1 B680**	**AB1 B690**	**AB1 B6100**	**-**		
	8 мм	**AB1 B860**	**AB1 B870**	**AB1 B880**	**AB1 B890**	**AB1 B8100**	**-**		
		L1	**L2**	**L3**	**+ красный**	**– синий**	**-**		
	6 мм	**AB1 B6L1**	**AB1 B6L2**	**AB1 B6L3**	**AB1 BV6RP**	**AB1 BV6BM**	**-**		
Количество		Комплект из 25						500	100

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Linergy DS
Винтовые распределительные блоки

PB111254-30

PB111253-30

МЭК/EN 60947-7-1, МЭК/EN 61439-1 и 2

Описание

■ Одноконтактный, либо четырехконтактный распределительный блок, который устанавливается на DIN рейке, либо монтажной плате.
■ Совместим с распределительными щитами серий Prisma G и P, Pragma, Mini Pragma и Resbo.
■ Входящие и исходящие цепи подключены к клеммным колодкам с винтовыми клеммами, которые могу быть соединены как гибкими, так и жесткими кабелями с наконечниками.
■ Опция: дополнительная нейтральная клеммная полоска подключения для четырехконтактного блока распределения.

Преимущества

■ Упрощенная схема питания для главных потребителей
■ Легкая балансировка фаз.
■ Подключение кабелей без труда благодаря отличной доступности компонентов.
■ Видимость всех соединений.
■ Изоляция между фазами.
■ Одноконтактные блоки распределения расположены рядом, и могут быть соединены с помощью отверстия для параллельного подключения.

Винтовые распределительные блоки

	1P			4P
	PB111250-20	PB111251-20	PB111252-20	PB111243-20
Номинальный ток (при 40°C)	125 A	160 A	250 A	100 A
Возможности подключения	10	13	14	4 x 7
Клеммы				
Диаметр	2 x Ø 9.5 мм	2 x Ø 12 мм	1 x Ø 15.3 мм	2 x Ø 7.5 мм
	2 x Ø 7.5 мм	3 x Ø 7.5 мм	1 x Ø 10 мм	5 x Ø 5.5 мм
	6 x Ø 5.8 мм	8 x Ø 5.8 мм	4 x Ø 6 мм	-
	-	-	8 x Ø 7.5 мм	-
Номинальный пиковый выдерживаемый ток (Ipk)	25 кА	36 кА	60 кА	24 кА
Номинальный кратковременный ток (Icw) (МЭК/EN 60947-7-1)	4.2 кА ср. квадр./1 с	8.4 кА ср. квадр./1 с	14.4 кА ср. квадр./1 с	3 кА ср. квадр./1 с
Ширина (количество 9 мм штырьков)	3	4	5	8
Размеры (В x Ш x Г)	85 x 27 x 50.5	85 x 36 x 50.5	85 x 45 x 50.5	100 x 71 x 50.5
Массы (г)	125	163	239	210
Нейтральная клеммная полоска (опция)	-	-	-	LGYN1007
№ по каталогу	**LGY112510**	**LGY116013**	**LGY125014**	**LGY410028**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Linergy DS
Винтовые распределительные блоки

DB405005

На моделях LGY412560 и LGY416048 входящие кабели подключаются к боковым клеммам.

Технические данные

Общие характеристики	
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500 В пер. тока
Номинальное напряжение (Ue)	230 В пер. тока (Ph/N) 440 В пер. тока (Ph/Ph)
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (Uimp)	8 кВ
Номинальный ток короткого замыкания в сборке	В соответствии с отключающей способностью автоматических прерывателей распределительных блоков Schneider Electric, включая каскадные конфигурации
Частота в сети	50/60 Гц
Уровень загрязнения	3
Категория перенапряжения	III
Дополнительные технические характеристики	
Номинальная температура	40°C
Рабочая температура	От -25 до 55 °C
Диэлектрическая защита (МЭК/EN 60947-1)	2500 В пер. тока

				Нулевая шина		
	PB111244-20	PB111245-20	PB111246-20	PB111247-20	PB111248-20	PB111249-20
	125 A		160 A	100 A	125 A	
	4 x 12	4 x 15	4 x 12	7	12	15
	1 x Ø 9 мм	1 x Ø 9.5 мм	1 x Ø 12 мм	2 x Ø 7.5 мм	1 x Ø 9 мм	1 x Ø 9.5 мм
	7 x Ø 7.5 мм	3 x Ø 8.5 мм	3 x Ø 9 мм	5 x Ø 5.5 мм	7 x Ø 7.5 мм	3 x Ø 8.5 мм
	4 x Ø 6.5 мм	11 x Ø 6.5 мм	8 x Ø 7.5 мм	-	4 x Ø 6.5 мм	11 x Ø 6.5 мм
	-	-	-	-	-	-
	26 кА	28 кА	36 кА	-	-	-
	4.2 кА ср. квадр./1 с	4.2 кА ср. квадр./1 с	8.4 кА ср. квадр./1 с	-	-	-
	14	20	18	7	14	17
	100 x 126 x 50.5	100 x 162 x 50.5	100 x 174 x 50.5	20 x 70 x 35	20 x 125 x 35	20 x 155 x 35
	390	559	567	63	111	149
	LGYN12512	LGYN12515	LGYN12512	-	-	-
	LGY412548	**LGY412560**	**LGY416048**	**LGYN1007**	**LGYN12512**	**LGYN12515**

Технические данные по клеммам

Тип		**Винтовая резьба PZ2**							
Диаметр		Ø 5.5 мм	Ø 5.8 мм	Ø 6 мм	Ø 6.5 мм	Ø 7.5 мм	Ø 8.5 мм	Ø 9 мм	Ø 9.5 мм
Секция	Жесткий кабель	1.5 - 16 мм²	1.5 - 16 мм²	1.5 - 16 мм²	1.5 - 16 мм²	2.5 - 25 мм²	6 - 35 мм²	10 - 35 мм²	10 - 35 мм²
	Гибкий кабель или кабель с наконечником	1.5 - 10 мм²	1.5 - 10 мм²	1.5 - 10 мм²	1.5 - 10 мм²	1.5 - 16 мм²	4 - 25 мм²	4 - 25 мм²	6 - 35 мм²
Усилие на закручивание		2 Н·м	2 Н·м	2 Н·м	2 Н·м	2 Н·м	2 Н·м	2.5 Н·м	2.5 Н·м
Тип		**Винтовая резьба Hc**							
Диаметр		Ø 9.5 мм	Ø 10 мм	Ø 12 мм		Ø 15.3 мм	-		
Секция	Жесткий кабель	10 - 35 мм²	1.5 - 50 мм²	25 - 70 мм²		35 - 120 мм²			
	Гибкий кабель или кабель с наконечником	6 - 35 мм²	1.5 - 35 мм²	16 - 50 мм²		25 - 95 мм²			
Усилие на закручивание		8 Н·м	4 Н·м	1 P: 9 Н·м	4P: 5 Н·м	14 Н·м			

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Linergy DX
Блоки быстрого распределения

PB104499-7

PB500924

МЭК 60947-7-1, МЭК 61439-2

Описание

- Выходные цепи подключены спереди к пружинным клеммам
- Зажим автоматически подстраивается под размер жилы
- Клеммы нечувствительны к вибрациям и колебанию температуры
- К каждой клемме может быть подключен только один кабель (гибкий, либо жесткий).

Блоки быстрого распределения

		4P, ввод сверху	4P, ввод снизу
		PB104500-6	PB104499-6
Номинальный ток при 40°	(Ie)	63 A	63 A
Номинальный ток короткого замыкания в сборке	(Isc)	Улучшенная отключающая способность автоматических прерывателей благодаря их каскадной конфигурации. Были проведены тесты по худшему сценарию.	Улучшенная отключающая способность автоматических прерывателей благодаря их каскадной конфигурации. Были протестированы все ситуации по худшим сценариям.
Номинальное напряжение изоляции	(Ui)	500 В пер. тока	500 В пер. тока
Номинальное напряжение	(Ue)	440 В пер. тока	440 В пер. тока
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	(Uimp)	6 кВ	6 кВ
Номинальный кратковременный ток Icw	(Icw)		
Номинальная рабочая частота		50/60 Гц	50/60 Гц
Уровень защиты		IPxxB	IPxxB
Ввод питания		Через туннельную клемму под кабель сечением 25 мм² для каждой фазы	Через туннельную клемму под кабель сечением 25 мм² для каждой фазы
Распределение тока		См. стр. 296	См. стр. 296
Размеры (Д x В x Ш)		96.5 x 72 x 62 8 x 9 мм	96.5 x 72 x 62 8 x 9 мм
Монтаж		На DIN-рейку	На DIN-рейку
Прочее			
Стандарт для установки в Prisma		МЭК 61439-2	МЭК 61439-2
Нить накала 60695-2-11		960°C	960°C
Уровень защиты		3	3
№ по каталогу		**04040**	**04041**

Принадлежности

№ по каталогу	-	-

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Linergy DX
Блоки быстрого распределения

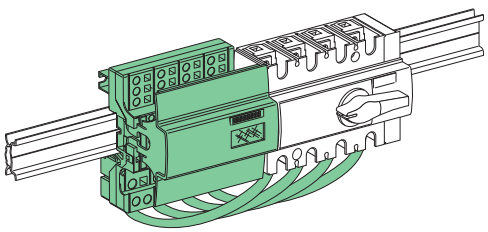
Преимущества

- Надежное электрическое подключение, обслуживание не требуется (сохранение плотности соединений гарантируется)
- Быстрое подключение
- Легкая балансировка фаз.
- Легкость переподключения в случае расширения или модификации распределительного щита

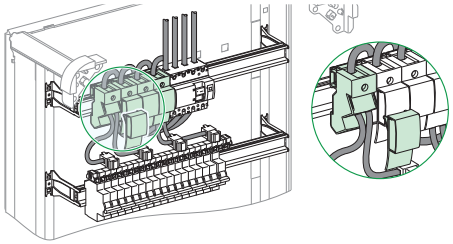
	4P		1P
	PB500924-75	PB500925-2-78	PB103810-10
	125 A	160 A	160 A
	Максимально 20 кА/60 мс в соответствии с МЭК 61439-1	Максимально 20 кА/60 мс в соответствии с МЭК 61439-1	32 кА
	750 В	750 В	750 В
	690 В пер. тока	690 В пер. тока	690 В пер. тока
	8 кВ	8 кВ	8 кВ
	4.5 кА ср. квадр./1 с	4.5 кА ср. квадр./1 с	
	50/60 Гц	50/60 Гц	50/60 Гц
	IPxxB	IPxxB	IPxxB
	Через туннельную клемму под кабель сечением 35 мм² для каждой фазы	Через туннельную клемму под кабель сечением 35 мм² для каждой фазы	Через туннельную клемму под кабель сечением 70 мм², для каждой фазы
	52 подключения: 7 отходящих цепей из кабеля сечением 4 мм² 3 отходящих цепи из кабеля сечением 6 мм² 2 отходящих цепи из кабеля сечением 10 мм² 1 отходящая цепь из кабеля сечением 16 мм² (винтовые клеммы)	52 подключения: 7 отходящих цепей из кабеля сечением 4 мм² 3 отходящих цепи из кабеля сечением 6 мм² 2 отходящих цепи из кабеля сечением 10 мм² 1 отходящая цепь из кабеля сечением 16 мм² (винтовые клеммы)	6 подключений: 6 отходящих цепей из кабеля сечением 16 мм²
	127 x 108 x 48 8 x 9 мм	127 x 108 x 48 8 x 9 мм	95 x 36 x 70 4 x 9 мм
	Крепится гна плоскую или содержащую слоты плату, или на DIN-рейку	Крепится гна плоскую или содержащую слоты плату, или на DIN-рейку	На DIN-рейку
	Возможно сочетание двух клеммных блоков (2-й клеммный блок запитывается от туннельной клеммы первого блока, максимальный ток на втором: 80 A)	Возможно сочетание двух клеммных блоков (2-й блок запитывается от туннельной клеммы первого блока, максимальный ток на втором: 80 A)	
	МЭК 61439-2	МЭК 61439-2	МЭК 61439-2
	960°C	960°C	960°C
	3	3	3
	04045	**04046**	**04031**

	Комплект из 4 проводников для подсоединения распределительной колодки (блока) x 125 A		Медная прокладка (группа из 4 штук)
	04047		**04037**

PB502370-55



DD383300-LIN



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Linergy FH

Горизонтальная гребенчатая шинка, шаг 27 мм
для C120, NG125

030920d

МЭК 60664-1

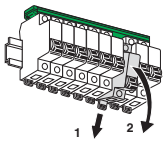
Описание

Использование гребенчатых шинок упрощает установку продуктов Schneider Electric.
- Поставляются с двумя концевыми колпачками (степень защиты IP2)
- Исходящие кабели питания могут быть промаркированы
- Места разрезов помечены на медных проводниках шины и на изоляции.

C120, NG125	Контакты 27 мм, разрезаемые			
Количество контактов	**1P**	**2P**	**3P**	**4P**
030920d				
	Поставляются с двумя концевыми колпачками (степень защиты IP2) Места разрезов помечены на медных проводниках шины и на изоляции. Неиспользуемые контакты могут изолироваться специальными колпачками.			
Номинальный ток при 40°C (Ie)	125 A			
Номинальный ток короткого замыкания в сборке (Isc)	В соответствии с отключающей способностью прерывателей Schneider Electric			
Напряжение изоляции (Ui)	620 В			
Номинальное напряжение (Ue)	500 В			
Пожаробезопасность в соответствии с МЭК 695-2-1	30 с при 960°C			
Цвет	RAL 7016 (антрацитовый серый)			
Назначение				
	Рекомендуется питание через соединители			
Кол-во модулей Ш=27 мм	16	16	15	16
Комплект	1			
№ по каталогу	**14811**	**14812**	**14813**	**14814**

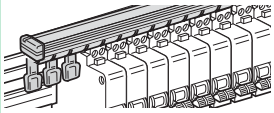
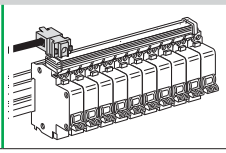
Установка

DB105977-LIN



Гребенчатые шинки предоставляют возможность демонтажа (1 -2)

Аксессуары

Количество контактов	**1P, 2P, 3P, 4P**		
PG134071		030921d	
	Изолирующие колпачки для контактов	**Соединитель с изоляцией**	**Двойной соединитель с изоляцией**
		Совместим со всеми гребенчатыми шинками Schneider Electric Надежно защелкиваются на изоляции шины. Удерживают защелкивающиеся маркеры, что позволяет идентифицировать цепи.	
Назначение			
		Для полужесткого кабеля сечением 25мм²	
Комплект	20	4	4
№ по каталогу	**14818**	**A9XPCM04**	**A9XPCD04**
Установка			
DB105977		DB105976 	

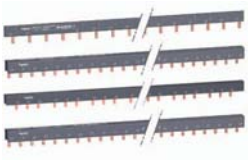
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Linergy FH

Горизонтальная гребенчатая шинка, шаг 18 мм
для Acti 9 / Multi 9

МЭК 60947-7-1, МЭК 61439-2

PB502379



Описание

Использование гребенчатых шинок упрощает установку продуктов Schneider Electric.

- Могут быть распилены и обрезаны за один заход.
- В комплекте две боковые крышки IP20
- После обрезания шинки установка крышек обязательна
- На каждую сторону шинки нанесена маркировка для идентификации фаз при установке во всех позициях.
- Места разрезов помечены на изоляции.
- В специальных гребенчатых шинках для автоматических прерывателей предусмотрен 9 мм промежуток для вставки дополнительных элементов iOF, iSD

Acti 9 / Multi 9	Контакты 18 мм, разрезаемые										
Количество контактов	**1P**	**2P**	**3P**	**4P**	**3 (N+P)**	**Aux+1P**	**Aux+2P**	**Aux+3P**	**Aux+4P**	**3 (Aux+1P)**	**3 (Aux+N+1P)**
PB110252-24											
Номинальный ток при 40°C (Ie)	100 A										
Номинальный ток короткого замыкания в сборке (Isc)	В соответствии с отключающей способностью прерывателей Schneider Electric										
Напряжение изоляции (Ui)	500 В										
Номинальное напряжение (Ue)	415 В										
Пожаробезопасность в соответствии с МЭК 695-2-1	30 с при 960°C										
Цвет	RAL 7016 (антрацитовый серый)										
Назначение											
	Рекомендуется питание через соединители										
Тип	L1...	L1L2...	L1L2L3...	NL1L2L3...	NL1NL2... ...NL3	AuxL1...	AuxL1L2...	AuxL1L2L3	AuxNL1... ...L2L3	AuxL1... ...AuxL2... ...AuxL3	AuxL1... ...AuxL2... ...AuxL3
Комплект	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
№ по каталогу											
6 модулей 18 мм	**A9XPH106**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12 модулей 18 мм	**A9XPH112**	**A9XPH212**	**A9XPH312**	**A9XPH412**	**A9XPH512**	-	-	-	-	-	-
18 модулей 18 мм	-	-	-	-	**A9XPH518**	-	-	-	-	-	-
24 модулей 18 мм	**A9XPH124**	**A9XPH224**	**A9XPH324**	**A9XPH424**	**A9XPH524**	-	-	-	-	-	-
57 модулей 18 мм	**A9XPH157**	**A9XPH257**	**A9XPH357**	**A9XPH457**	**A9XPH557**	**A9XAH157**	**A9XAH257**	**A9XAH357**	**A9XAH457**	**A9XAH657**	**A9XAH557**

Установка

PB110290-40

PB110793-40

Аксессуары

Количество контактов	**1P**	**2P**	**3P**	**4P**	**-**	**-**	**-**
	DB404806				DB404806	PB110258-15	PB110259-22
	Крышки				**Изолирующие колпачки для контактов**	**Соединители**	
						Моносоединение	**Двойные клеммы**
	Боковые крышки соответствуют стандарту защиты ШЗ20				Изоляция неиспользуемых контактов	Источник питания гребенчатой шинки. Горизонтальный вход на каждой стороне. Для кабеля 35 мм. Усилие на закручивание 4 Н·м PB108138-25	
Комплект	10	10	10	10	20	4	4
№ по каталогу	**A9XPE110**	**A9XPE210**	**A9XPE310**	**A9XPE410**	**A9XPT920**	**A9XPCM04**	**A9XPCD04**

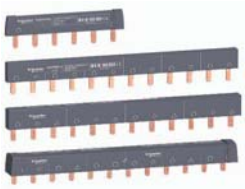
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Linergy FH

Горизонтальная гребенчатая шинка, шаг 18 мм
для Acti 9 / Multi 9

МЭК 60947-7-1, МЭК 61439-2

PB502380



Описание

Использование гребенчатых шинок упрощает установку продуктов Schneider Electric.
Фазы определяются по маркировке на каждом из концов гребенчатой шинки.
Возможность демонтажа устройств с Acti 9.

Acti 9 / Multi 9		Контакты 18 мм, разрезаемые				
Количество контактов		**1P**	**2P**	**3P**	**4P**	**3 (N+P)**
	PB110231-15					
Номинальный ток при 40°C	(Ie)	100 A				
Номинальный ток короткого замыкания в сборке	(Isc)	В соответствии с отключающей способностью прерывателей Schneider Electric				
Напряжение изоляции	(Ui)	500 В				
Номинальное напряжение	(Ue)	415 В				
Пожаробезопасность в соответствии с МЭК 695-2-1		30 с при 960°C				
Цвет		RAL 7016 (антрацитовый серый)				
Назначение						
		Рекомендуется питание через соединители				
Тип		L1	L1L2	L1L2L3	NL1L2L3	NL1NL2NL3
Комплект		1	1	1	1	1
№ по каталогу						
12 модулей 18 мм		**A9XPM112**	**A9XPM212**	**A9XPM312**	**A9XPM412**	**A9XPM512**

Установка

PB110290-40

PB110793-40

Аксессуары

PB110257-10		PB110258-22		PB110259-15
	Изолирующие колпачки для контактов	**Соединители**		
		Моносоединение		**Двойные клеммы**
	Изоляция неиспользуемых контактов	Питание гребенчатой шинки		
Назначение				
		Горизонтальный вход с каждой из сторон Для кабеля 35 мм² Усилие закручивания 4 Н·м		
Комплект	20	4		4
№ по каталогу	**A9XPT920**	**A9XPCM04**		**A9XPCD04**
Установка				
PB108162-38		PB108164-38		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Linergy FH

Горизонтальная гребенчатая шинка, шаг 9 мм
для Acti 9

МЭК 60439-1

PB502382

Описание

Гребенчатые шинки обеспечивают:

- Простой и надежный монтаж выключателей 1P+N и 3P+N, iTL, iCT, iID, V, iPB и Cm: позиционирование зубцов напротив клемм устройств обеспечивается медными элементами
- Гребенчатые шинки группового питания iC60/iID содержат две разные части:
  - Подключение группового выключателя питания: Прерыватель iC60 (3P+N) или iID (3P+N) в модулях 18 мм, кабельное питание, снизу, непосредственно через клеммы
  - Подключение выключателей iDPN, iDPN Vigi и DPN N Vigi в 9 мм модулях

Acti 9 Ph+N		Контакты 9 мм, разрезаемые					
Количество контактов		**1P+N**			**3P+N**		
	DB123729	21501			DB123730 21505		
		Полные гребенчатые шинки (в комплекте 4 боковых пластины и 1 крышка для зубцов)					
Номинальный ток при 40°C	(Ie)	80 A					
Номинальный ток короткого замыкания в сборке	(Isc)	В соответствии с отключающей способностью прерывателей Schneider Electric					
Напряжение изоляции	(Ui)	440 В					
Номинальное напряжение	(Ue)	230 В (P4 + N) - 400 В (3Ph + N)					
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	(Uimp)	6 кВ					
Уровень защиты		IP20					
Пожаробезопасность в соответствии с МЭК 695-2-1		30 с при 960°C					
Цвет		RAL 7035					
Кол-во модулей Ш = 18 мм	Гребен. шинка	12	18	24	12	18	24
	Изолир. колпачки	3	3	6	3	3	6
№ по каталогу		**21501**	**19512**	**21503**	**21505**	**19516**	**21507**
Гребенчатая шинка в отдельности							
Кол-во модулей Ш = 18 мм	Гребен. шинка	48			48		
№ по каталогу		**21089**			**21093**		

Смотри обложку каталога!

Гребенчатая шинка группового питания iC60/iID в отдельности

Количество контактов		**3P+N**		
	DB101184-10			
Номинальный ток при 40°C	(Ie)	80 A		
Номинальный ток короткого замыкания в сборке	(Isc)	В соответствии с отключающей способностью прерывателей Schneider Electric		
Напряжение изоляции	(Ui)	440 В		
Номинальное напряжение	(Ue)	230 В (P4 + N) - 400 В (3Ph + N)		
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение	(Uimp)	6 кВ		
Уровень защиты		IP20		
Пожаробезопасность в соответствии с МЭК 695-2-1		30 с при 960°C		
Цвет		RAL 7035		
Кол-во модулей Ш = 18 мм		12	48	48
Питание		Слева	Слева	Справа
№ по каталогу		**10545**	**10546**	**10547**

Аксессуары

Кол-во контактов	**1P+N**	**3P+N**			
	DB123732	DB123733		DB123731	
	Крышки		**Изолирующие колпачки для контактов (3 x 18-мм модулей)**	**Изолирующие колпачки для контактов (1 x 18-мм модулей)**	**Соединители (серые)**
Комплект	40		12	10	4
№ по каталогу	**21094**	**21095**	**21096**	**10405**	**21098**

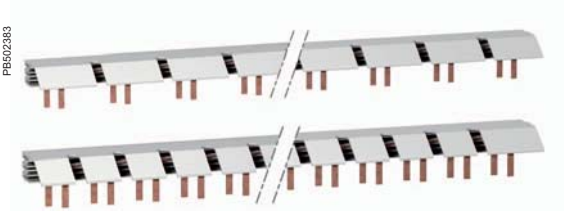
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Linergy FH

Горизонтальная гребенчатая шинка, шаг 9 мм
для Acti 9

МЭК 60439-1

PB502383



Описание

- Подключение выключателей iDPN, iDPN Vigi и DPN N Vigi в 9 мм модулях
- В специальных гребенчатых шинках для прерывателей предусмотрен 9 мм промежуток для вставки дополнительных элементов iOF, iSD, iOF/SD+OF
- Гребенчатые шинки для 3P+N прерывателей и дополнительных элементов совместимы с распределительными щитами Prisma
- Гребенчатые шинки с Prisma и Pragma 24 модуля

Acti 9	Контакты 9 мм, разрезаемые			
Количество контактов	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N
	PB110801-10 A9N21036			
	Гребенчатые шинки		Гребенчатые шинки DPN Vigi	
Номинальный ток при 40°C (Ie)	63 A			
Номинальный ток короткого замыкания в сборке (Isc)	В соответствии с отключающей способностью прерывателей Schneider Electric			
Напряжение изоляции (Ui)	500 В			
Номинальное напряжение (Ue)	230 В (P4 + N) - 400 В (3Ph + N)			
Уровень защиты	IP20			
Пожаробезопасность в соответствии с МЭК 695-2-1	30 с при 960°C			
Цвет	RAL 7035			
Кол-во модулей Ш = 18 мм	56	56	56	56
№ по каталогу	A9N21035	A9N21036	A9N21037	A9N21038

Для iDPN, iDPN Vigi, DPN N Vigi с дополнительными контактами

Аксессуары					
Количество контактов	1P+N	3P+N			
	PB110804-10	PB110805-10	PB110806-10	PB110807-10	
	Крышки		Соединители (серые)	Соединители нейтрали (голубые)	Крышки для контактов (1 x 18 мм модулей)
Комплект	20		10	10	10
№ по каталогу	A9N21039	A9N21040	A9N21041	A9N21042	A9N21050

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Linergy FV
Вертикальная гребенчатая шинка

PB502394

МЭК 60664-1

Описание

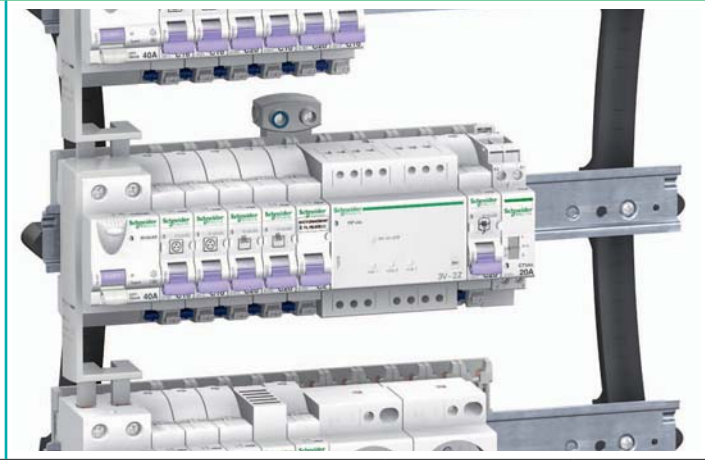
Обеспечивает питание для главных потребителей через два контакта с одного ряда на следующий
- Центральная линия между рядами: 125 мм или 150 мм
- Расстояния между клеммами: шаг 9 мм или 18 мм

Вертикальные гребенчатые шинки

	PB106071_40	PB106063-40	PB106072_40	PB106073_40	PB106074_40
	Непосредственное питание прерывателей или оставшихся клемм прерывателей тока				
Номинальный ток при 40°C (Ie)	80 A				
Номинальный ток короткого замыкания в сборке (Isc)	В соответствии с отключающей способностью прерывателей Schneider Electric				
Напряжение изоляции (Ui)	500 В				
Номинальное напряжение (Ue)	415 В				
Пожаробезопасность в соответствии с МЭК 695-2-1	30 с при 850°C				
Расстояние между входными клеммами	9 мм	18 мм	18 мм	9 мм	18 мм
Расстояние между выходными клеммами	9 мм	9 мм	18 мм	9 мм	18 мм
Центральная линия между рядами	125 мм			150 мм	
Цвет	RAL 7035 (светло-серый)			RAL 7016 (антрацитовый серый)	
№ по каталогу	**14900**	**14909**	**14910**	**14901**	**14911**

Установка

PB502377



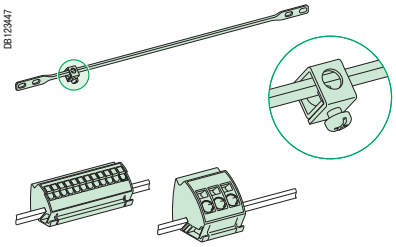
Присоединение вводных/ отходящих цепей

Помощь в выборе типа соединения

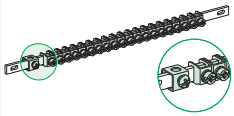
Тип соединения		Быстрозажимное соединение	Винтовое соединение
Критерии выбора	Ввод в действие	Быстрый	Медленный
	Обслуживание	Простое	Сложное

Клеммники и шинки заземления

Быстрозажимное соединение

Тип		Клеммники фаза/нейтраль или шинка заземления		Шинка заземления
		Пример состава	Пример состава	
				
Номинальный ток		90 A (собирается из комплектующих)	160 A (собирается из комплектующих)	Собирается из комплектующих
Кол-во отверстий для кабеля сечением	4 мм²			36 (пружинная клемма)
	6 мм²	24 (пружинная клемма)	24 (пружинная клемма)	
	16 мм²			3 (пружинная клемма)
	25 мм²	1 (винтовая клемма)	1 (винтовая клемма)	
	35 мм²			1 (винтовая клемма)
Монтаж		В шкафах Pragma Evolution		Неизолированная шинка крепится винтами (входят в комплект поставки) к стойкам шкафа Prisma Блоки заземления крепятся защёлкиванием на неизолированной шинке
№ по каталогу		**PRA90051 :** комплект держателя + **PRA90050 :** соединительный комплект + **PRA90047 :** 10 клемм 4 x 6 мм² + **PRA90046 :** 5 клемм 25 мм²	**PRA90051 :** комплект держателя + 2 x **PRA90050 :** соединительный комплект + **PRA90047 :** 10 клемм 4 x 6 мм² + **PRA90046 :** 5 клемм 25 мм²	**04201 :** неизолированная заземляющая шинка 13 x 2 мм + туннельная клемма 35 мм² + **04214 :** 4 блока заземления 12 x 4 мм² + **04215 :** 4 блока заземления 3 x 16 мм²

Винтовое соединение

		Клеммники фаза/нейтраль или шинка заземления							Шинка заземления
							Пример состава		
									
Номинальный ток		80 A					90 A (собирается из комплектующих)	160 A (собирается из комплектующих)	-
Кол-во отверстий для кабеля сечением	10 мм²	2	4	8	11	16			
	16 мм²	2	4	8	11	16			40
	25 мм²						6	6	
	35 мм²								1
	50 мм²						1	1	
Особенности		Крепление: защёлкиванием на стальной полосе 12 x 2 мм защёлкиванием на DIN-рейке (только исполнение с 8 отверстиями) винтами (только исполнение с 8 отверстиями) на стенках шкафа посредством соединения «ласточкин хвост»					Монтаж в шкафу Pragma Evolution		Крепится винтами (входят в комплект поставки) к стойкам шкафа Prisma
№ по каталогу		**13575**	**13576**	**13577**	**13578**	**13579**	**PRA90051 :** комплект держателя + **PRA90050 :** соединительный комплект + **PRA90045 :** 2 клемм 50 мм² + 2 x **PRA90046 :** 5 клемм 25 мм²	**PRA90051 :** комплект держателя + 2 x **PRA90050 :** соединительный комплект + **PRA90045 :** 2 клемм 50 мм² + 2 x **PRA90046 :** 5 клемм 25 мм²	**04200**

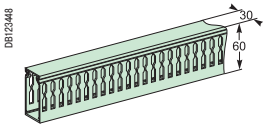
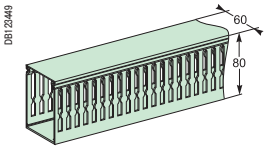
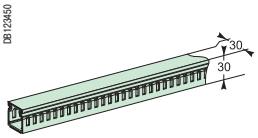
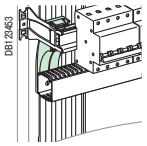
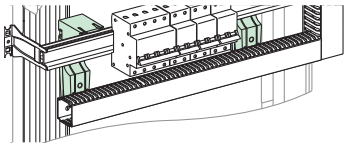
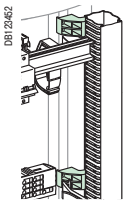
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Прокладка кабелей

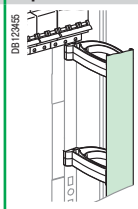
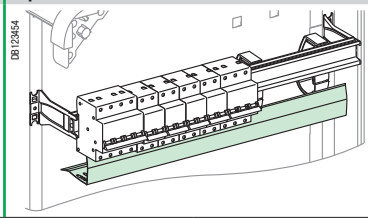
Помощь в выборе типа прокладки кабелей

Тип прокладки кабелей		Кабельные каналы	Крепления с крышками	Хомуты
Критерии выбора	Адаптируемость	Простая	Очень простая	Сложная
	Внешний вид	Хороший	Хороший	Посредственный

Кабельные каналы

Цвет: белый RAL 9001				
Применение	Для шкафов Prisma Plus серии G			
Монтаж	Горизонтальный 4 отрезка Д = 450 мм		Вертикальный 18 отрезков Д = 2 м	На двери 30 отрезков Д = 2 м
				
Ширина	30 мм		60 мм	30 мм
Высота	60 мм		80 мм	30 мм
Характеристики	Поставляется в комплекте с держателями		-	Самоклеящийся
№ по каталогу	**04257**		**04267**	**04233**
Аксессуары				
Держатели кабельных каналов для шкафов Prisma Plus серии G				-
	Комплект из 12 держателей горизонтального кабельного канала	Комплект из 10 держателей горизонтального кабельного канала, обеспечивающих выравнивание по отношению к вертикальному кабельному каналу	Комплект из 12 держателей вертикального кабельного канала	
№ по каталогу	**04255**	**04256**	**04265**	

Крепления

Применение	Для шкафов Prisma Plus серии G			
Монтаж	Вертикальный		Горизонтальный	
				
Тип	Крепления	Крышки	Крепления	Крышки
Количество	Комплект из 12 шт.	2 x 1 м	Комплект из 12 шт.	4 x 430 мм
№ по каталогу	**04264**	**04263**	**04239**	**04243**

Распределительные колодки
Distribloc 63 A

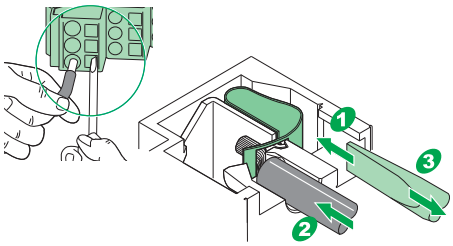
МЭК/EN 60947-7-1
МЭК/EN 61439-2

Описание

■ Distribloc 63 A представляет собой четырёхполюсную распределительную колодку, которую можно устанавливать на стандартную DIN-рейку.
■ Отходящие цепи подключаются спереди через пружинные клеммы.
■ Сила нажатия кабельных зажимов не зависит от оператора и автоматически подстраивается к сечению проводника.

Преимущества

■ Быстрое подключение.
■ Упрощённое выравнивание фаз.
■ Удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.
■ Дизайн передней стороны (наличие выступа 45 мм) обеспечивает полную интеграцию колодки в ряд модульных устройств.

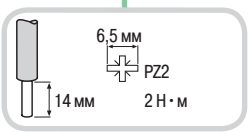


Технические характеристики

Основные характеристики		
№ по каталогу	Подключение отходящих цепей сверху	04040
	Подключение отходящих цепей снизу	04041
Согласно стандарту МЭК/EN 60947-7-1		
Степень защиты		IP20
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		500 В пер. тока
Рабочее напряжение (Ue)		440 В пер. тока
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		6 кВ
Стойкость к токам короткого замыкания		Вплоть до отключающей способности отходящих автоматических выключателей Schneider Electric, даже в случае каскадного соединения
Эталонная температура		40 °C
Номинальный ток при 40 °C (In)		63 A
Рабочая частота		50/60 Гц
Количество модулей Ш = 9 мм		8

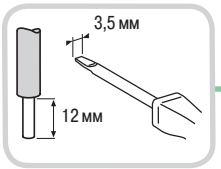
Питание

■ Четырёхполюсные винтовые туннельные клеммы.
■ Туннельные клеммы расположены так, чтобы кабели было легче вставлять в гнёзда и зажимать винтами.
■ К каждой точке подключения подсоединяется только один кабель:
□ гибкий кабель сечением 4 - 16 мм²;
□ жёсткий кабель сечением 6 - 25 мм².



Установка

■ Крепление защёлкиванием на монтажной рейке.
■ Количество модулей Ш = 9 мм: 8.



Распределение тока

■ 3 отходящие цепи из гибкого или жёсткого кабеля сечением 1 - 6 мм²;
■ 2 ряда клемм:
□ 12 точек подключения для фаз (L1, L2, L3);
□ 12 точек подключения для нейтрали.
■ К каждой точке подключения подсоединяется только один кабель: гибкий (без наконечника) или жёсткий сечением 1 - 6 мм².
■ Надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания (гарантия, что зажим не ослабеет со временем).
■ Соединение не чувствительно к вибрации и колебаниям температуры.

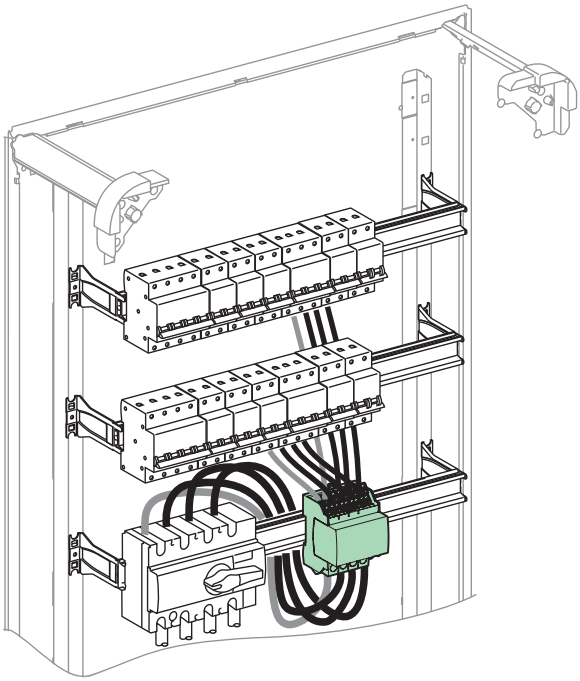
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные колодки
Distribloc 63 A

Дополнительные характеристики	
Согласно стандарту МЭК/EN 60947-7-1	
Номинальное сечение	16 мм^2
Номинальная вместимость при подключении	10-16-25 мм^2
Степень загрязнения	3
Температура хранения	-40 °C ... +85 °C
Согласно стандарту МЭК/EN 61439-2	
Рабочая температура	-25 °C ... +60 °C
Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Влияние высоты над уровнем моря	Обращайтесь в Schneider Electric
Цвет	RAL 7016, RAL 9003

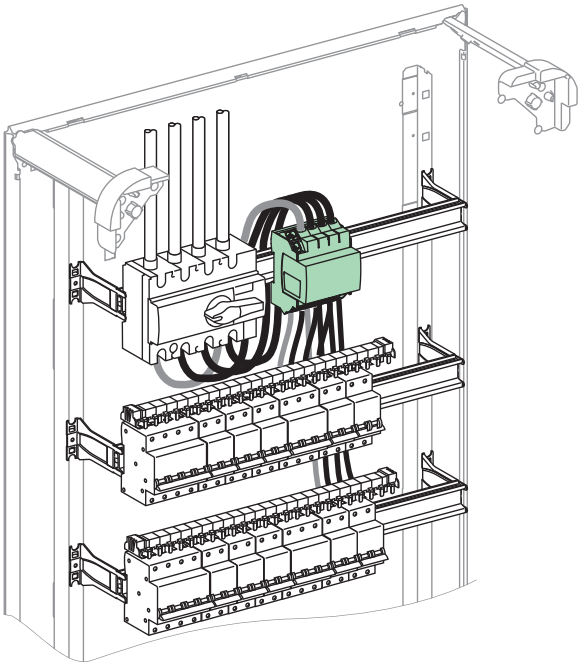
Установка

DB122671



Подключение отходящих цепей снизу

DB122625



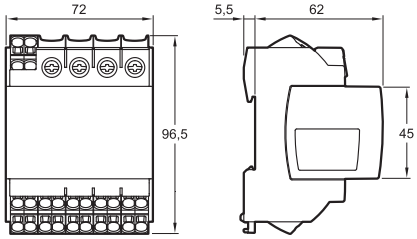
Подключение отходящих цепей сверху

Масса (г)

Распределительная колодка	
Тип	
Distribloc	290

Размеры (мм)

DB122616

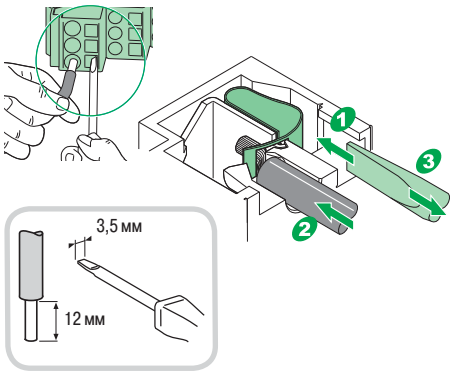


Распределительные колодки
Distribloc 125 A

МЭК/EN 60947-7-1, МЭК/EN 60439-1

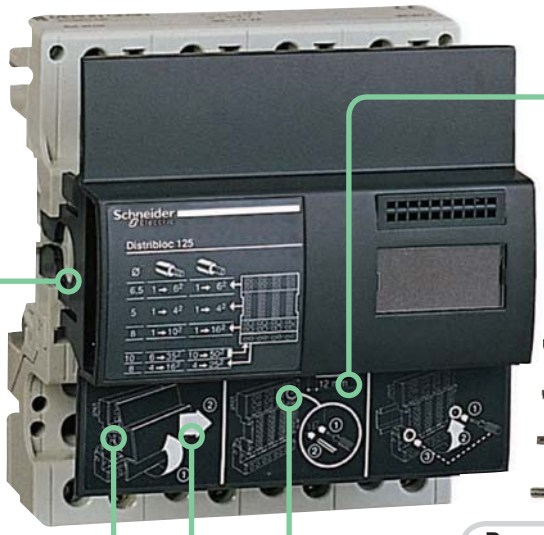
Описание
- Распределительная колодка Distribloc 125 A представляет собой полностью изолированный четырёхполюсный модульный распределительный блок.
- Присоединение реализуется через винтовые или пружинные клеммы.
- Модульная крышка позволяет выполнять подключение питания сверху или снизу.

Преимущества
- Быстрое подключение.
- Упрощённое выравнивание фаз.
- Удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.
- Дизайн передней стороны (наличие выступа 45 мм) обеспечивает полную интеграцию колодки в ряд модульных устройств.



Технические характеристики

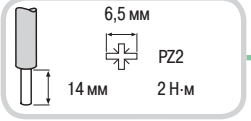
Основные характеристики		
№ по каталогу	Distribloc 125 A	04045
На заказ	Комплект из 4 гибких кабелей 125 A	04047
Согласно стандарту МЭК/EN 60947-7-1		
Степень защиты		IPxxB
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		750 В
Рабочее напряжение (Ue)		440 В пер. тока
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		8 кВ
Стойкость к токам короткого замыкания		Вплоть до отключающей способности отходящих автоматических выключателей Schneider Electric, даже в случае каскадного соединения
Эталонная температура		40 °C
Номинальный ток при 40 °C (In)		125 A
Максимальный ток короткого замыкания (Ipk)		20 кА ударн.
Количество модулей Ш = 9 мм		12



Установка
- Крепление защёлкиванием на монтажной рейке
- Возможность крепления винтами на сплошной или перфорированной плате
- Количество модулей Ш = 9 мм: 12

Питание
- Через туннельные клеммы:
  - для гибкого кабеля сечением 6 - 35 мм²
  - для жёсткого кабеля сечением 10 - 35 мм²

Комплект гибких кабелей для подсоединения (на заказ)
- Сечение: 35 мм², Д = 210 мм (№ по каталогу 04047)



Распределение тока через винтовые клеммы
- Гибкий кабель 4 - 16 мм²
- Жёсткий кабель 4 - 25 мм²

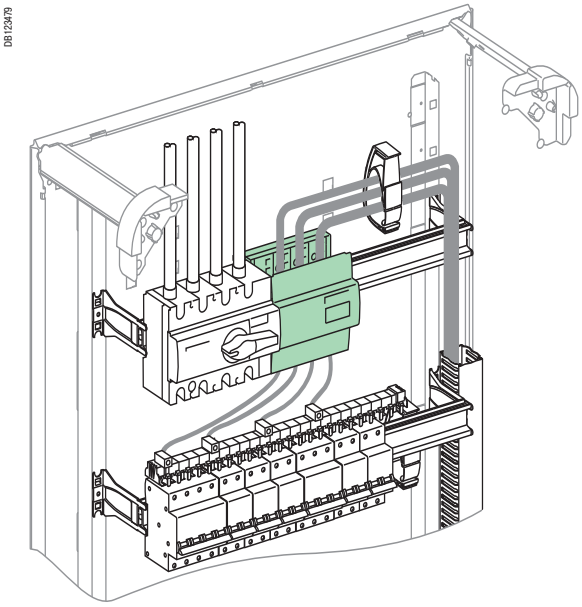
Распределение тока через пружинные клеммы
- Минимальное сечение кабеля: 1 мм²
- Упрощает выравнивание фаз и реализацию расширений
- Соединение не чувствительно к колебаниям температуры
- Сила нажатия кабельных зажимов автоматически подстраивается к сечению проводника
- К каждой точке подключения подсоединяется только один кабель без металлического наконечника
- Гибкий или жёсткий кабель на фазу или нейтраль:
  - 2 отходящие цепи из кабеля 4 - 10 мм²
  - 3 отходящие цепи из кабеля 2,5 - 6 мм²
  - 7 отходящих цепей из кабеля 2,5 - 4 мм²

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные колодки
Distribloc 125 A

Дополнительные характеристики	
Температура хранения	От -40 °C до +85 °C
Рабочая температура	От-25 °C до +60 °C
В комплект поставки входят:	Идентификационная этикетка Самоклеящиеся этикетки для маркировки фаз
Не устанавливаются во встраиваемые шкафы	Pragma C12 и Pragma D18
Межосевое расстояние при креплении на сплошной или перфорированной плате	100 x 75 мм

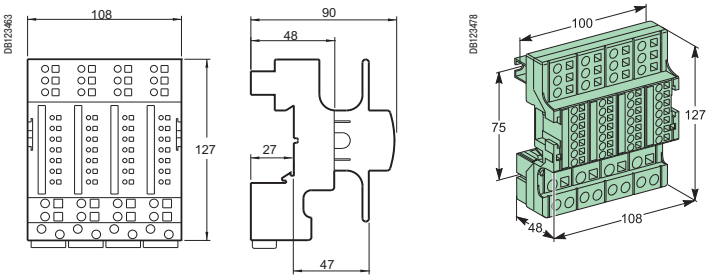
Установка



Масса (г)

Distribloc	
Тип	
125 A	425

Размеры (мм)



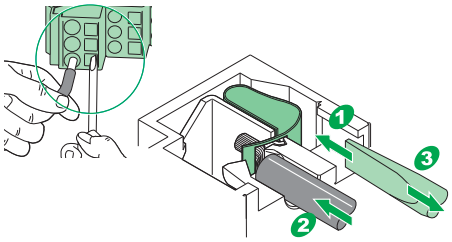
Распределительные блоки
Multiclip 80 A

PB104507-35

МЭК/EN 60947-7-1
МЭК/EN 61439-2

Описание
■ Multiclip 80 A – 24-модульный четырёхполюсный распределительный блок, который можно устанавливать на стандартную DIN-рейку.
■ Отходящие цепи подключаются спереди через пружинные клеммы.
■ Сила нажатия кабельных зажимов не зависит от оператора и автоматически подстраивается к сечению проводника.
■ В комплект поставки входят 12 чёрных и 12 синих зачищенных кабелей сечением 6 мм².

DB122626

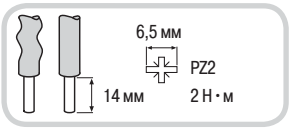


Преимущества
■ Быстрое подключение.
■ Упрощённое выравнивание фаз.
■ Удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.
■ Совместимость с межреечным расстояниям 150 мм.

Технические характеристики

Основные характеристики	
№ по каталогу	**04000**
Согласно стандарту МЭК/EN 60947-7-1	
Номинальный ток при 40 °C (In)	80 A
Рабочее напряжение (Ue)	440 В пер. тока
Рабочая частота	50/60 Гц
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500 В пер. тока
Степень загрязнения	3
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ
Степень защиты	IP20
Стойкость к токам короткого замыкания	Вплоть до отключающей способности отходящих автоматических выключателей Schneider Electric, даже в случае каскадного соединения
Количество модулей Ш = 9 мм	48

Питание
■ Четырёхполюсные винтовые туннельные клеммы.
■ Туннельные клеммы расположены так, чтобы кабели было легче вставлять в гнёзда и зажимать винтами.
■ К каждой точке подключения подсоединяется только один кабель:
□ гибкий кабель сечением 6 - 25 мм²;
□ жёсткий кабель сечением 10 - 35 мм².



PB104501-45

Установка
■ Крепление защёлкиванием на монтажной рейке.
■ Крепление винтами на других симметричных рейках.

Распределение тока
■ Подключение отходящих цепей спереди через пружинные клеммы.
■ 2 ряда клемм
□ 18 точек подключения для фаз (L1, L2, L3);
□ 18 точек подключения для нейтрали.
■ К каждой точке подключения подсоединяется только один кабель: гибкий (без наконечника) или жёсткий сечением 1 - 6 мм².
■ Надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания (гарантия, что зажим не ослабеет со временем).
■ Соединение не чувствительно к вибрации и колебаниям температуры.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

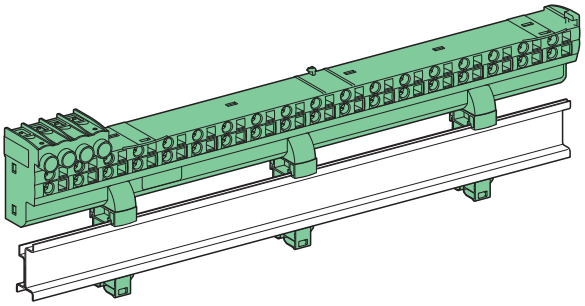
Распределительные блоки
Multiclip 80 A

PB104505-50

Дополнительные характеристики	
Согласно стандарту МЭК/EN 61439-2	
Рабочая температура	-25 °C ... +60 °C
Температура хранения	-40 °C ... +85 °C
Влияние температуры окружающей среды	Обращайтесь в Schneider Electric
Влияние высоты над уровнем моря	Обращайтесь в Schneider Electric
Цвет	RAL 7016

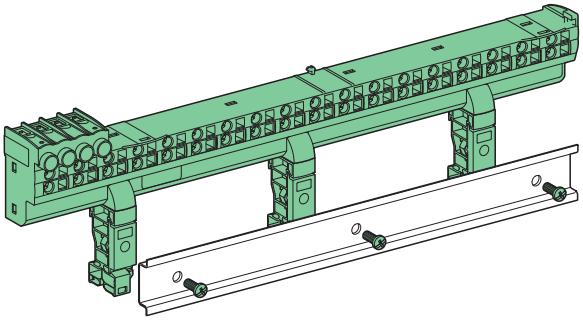
Установка

DB122198



На рейках Pragma и Prisma

DB122199



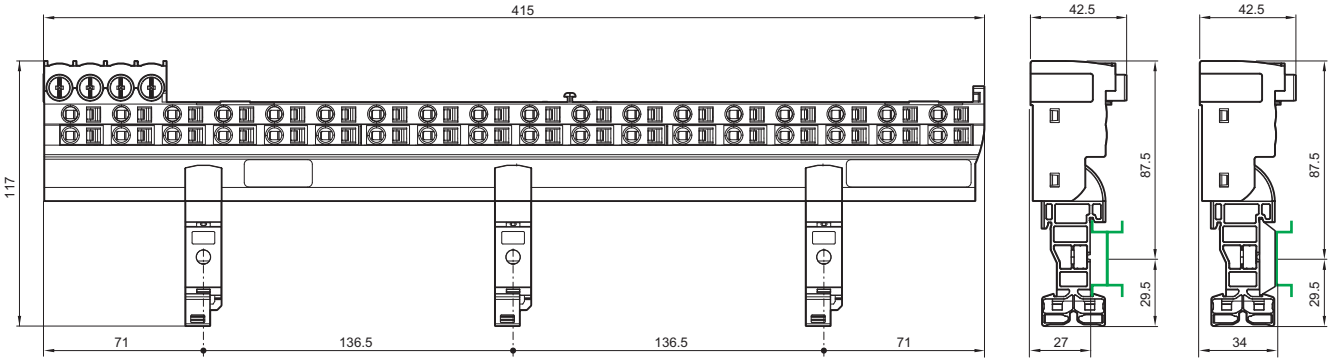
На других симметричных рейках

Масса (г)

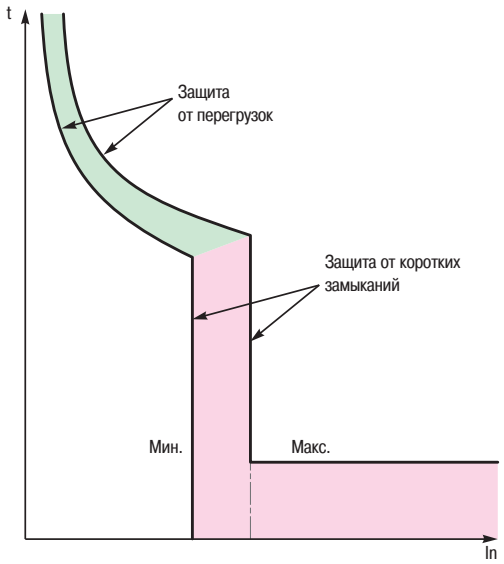
Распределительный блок	
Тип	
Multiclip	640

Размеры (мм)

DB123200



Кривые отключения



Приведённые ниже кривые отображают общее время отключения тока повреждения в зависимости от его силы. Пример: автоматический выключатель iC60 (кривая C, номинальный ток 20 A) отключит ток 100 A (то есть 5-кратный номинальный ток In) за:

- минимальное время: 2 секунды;
- максимальное время: 7 секунд.

Кривые отключения автоматических выключателей состоят из двух частей:

- срабатывание защиты от перегрузок (тепловой расцепитель): чем больше ток, тем меньше время отключения;
- срабатывание защиты от коротких замыканий (электромагнитный расцепитель): если ток превышает уставку этой защиты, время отключения составляет менее 10 мс.

Для токов короткого замыкания, превышающих 20-кратный номинальный ток, времятоковые характеристики (кривые отключения) не обеспечивают достаточной точности отображения. Отключение больших токов короткого замыкания характеризуется кривыми токоограничения (ударного тока и энергии). Общее время отключения может быть принятым примерно равным 5-кратному значению отношения $(I^2t)/(\hat{I})^2$.

Проверка селективности между двумя автоматическими выключателями

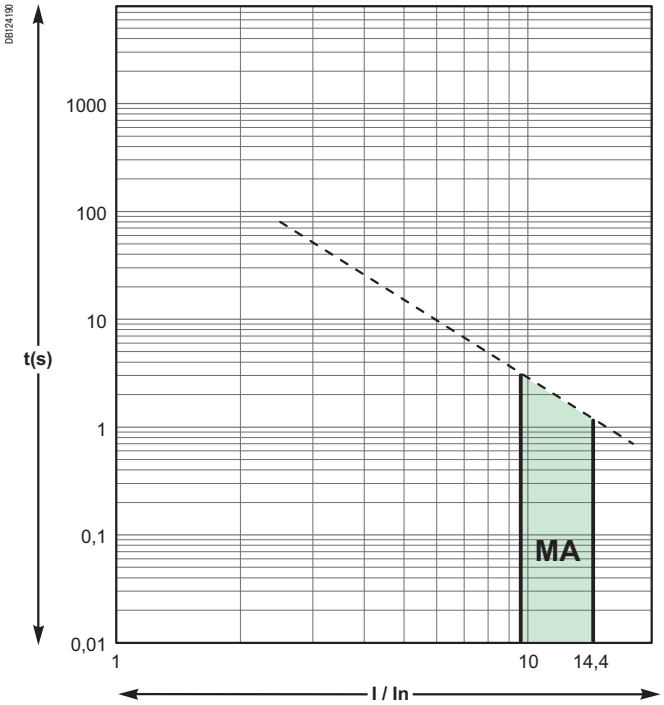
Путём наложения кривой автоматического выключателя на кривую вышестоящего автоматического выключателя можно проверить, будет ли данная комбинация аппаратов селективной в случае перегрузки (селективность для всех значений тока, вплоть до электромагнитной уставки вышестоящего выключателя). Такая проверка целесообразна, когда один из двух автоматических выключателей имеет регулируемую уставку. Для аппаратов с постоянными уставками эта информация содержится непосредственно в таблицах селективности.
Для проверки селективности при коротком замыкании необходимо сравнить энергетические характеристики двух аппаратов.

Защита двигателя

iC60L-MA

Время отключения в соответствии со стандартом МЭК/EN60947-2

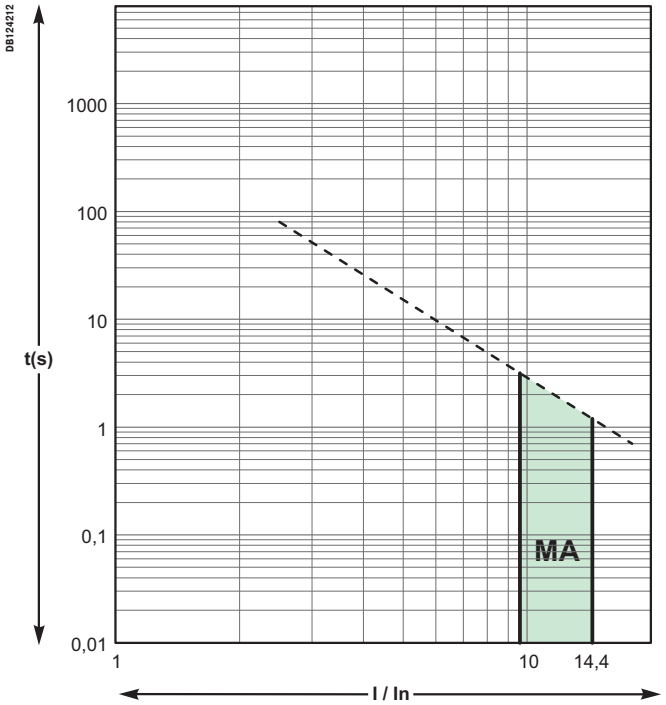
Кривая MA



NG125L-MA

Время отключения в соответствии со стандартом МЭК/EN60947-2 (при температуре окружающей среды 50 °C)

Кривая MA



Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

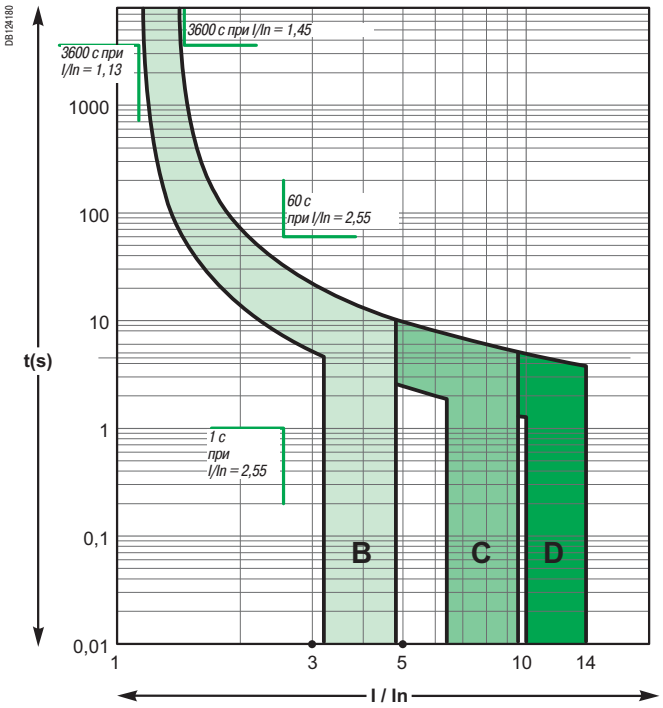
Кривые отключения

Переменный ток, 50/60 Гц

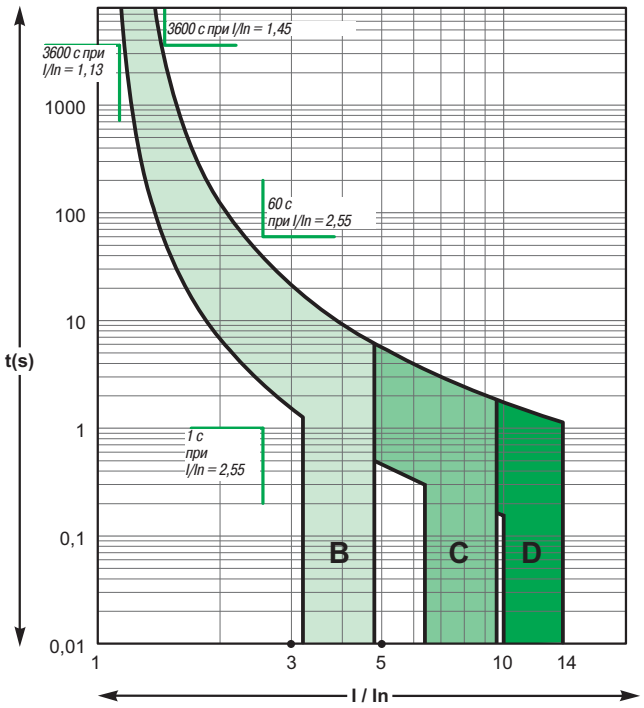
iC60N/H/L

Время отключения в соответствии со стандартом МЭК/EN60898 (при температуре окружающей среды 30 °C)

Кривые B, C, D до 4 A



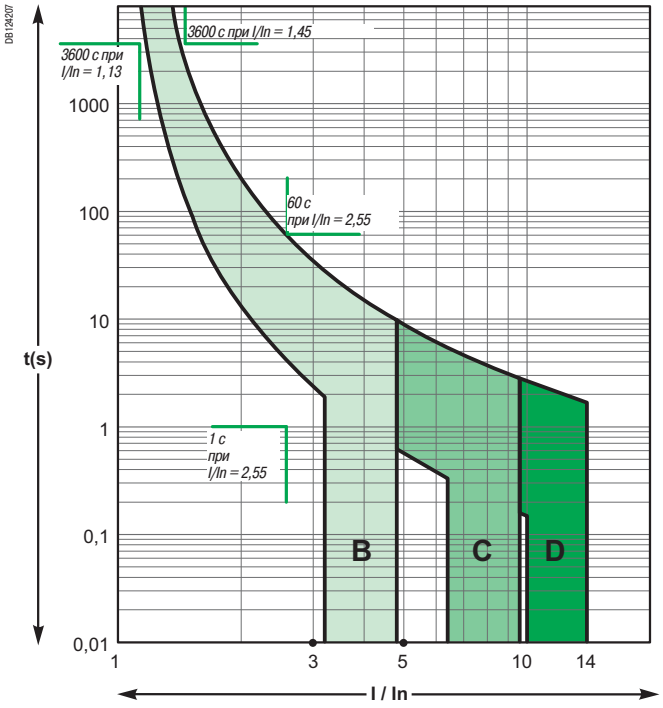
Кривые B, C, D от 6 до 63 A



C120N/H

Время отключения в соответствии со стандартом МЭК/EN60898 (при температуре окружающей среды 30 °C)

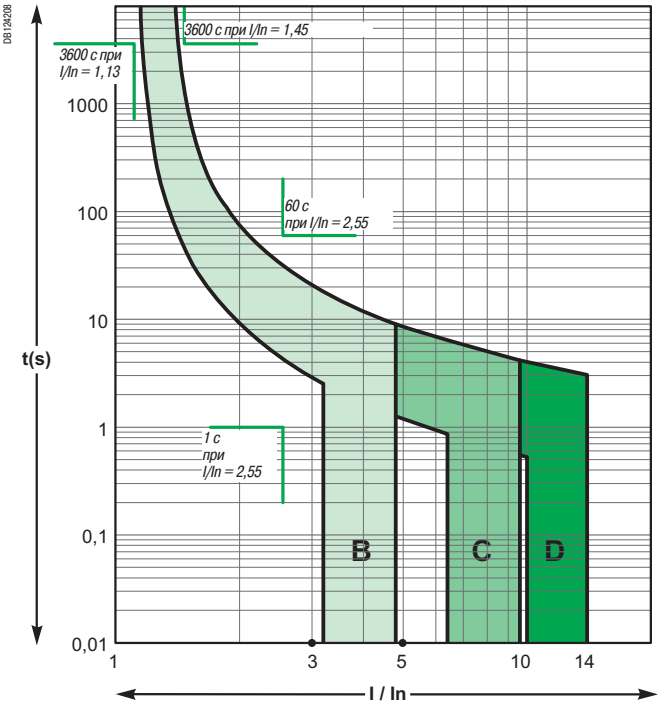
Кривые B, C, D



iDPN N

Время отключения в соответствии со стандартом МЭК/EN60898 (при температуре окружающей среды 30 °C)

Кривые B, C, D



«Электро-Профи» - www.ep.ru

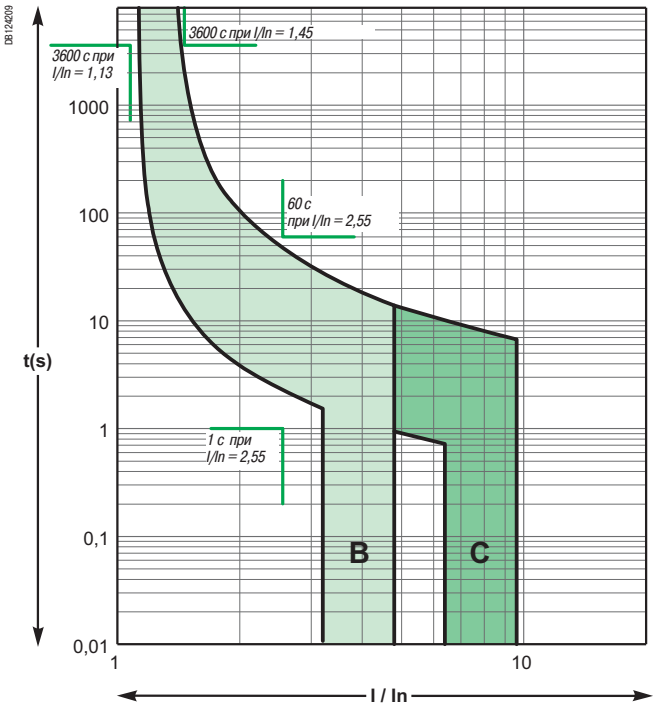
Кривые отключения

Переменный ток, 50/60 Гц

iK60

Время отключения в соответствии со стандартом МЭК/EN60898 (при температуре окружающей среды 30 °C)

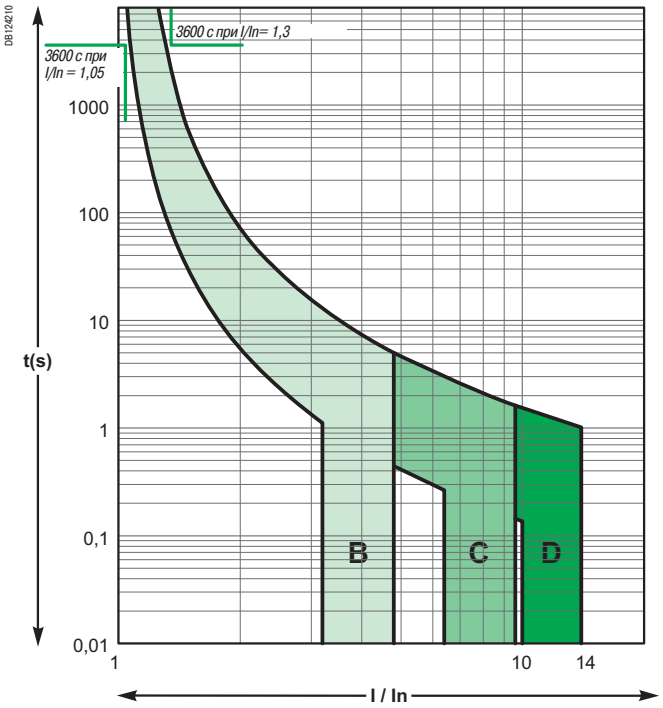
Кривые B, C



Reflex iC60N/H

Время отключения в соответствии со стандартом МЭК/EN60947-2 (при температуре окружающей среды 50 °C)

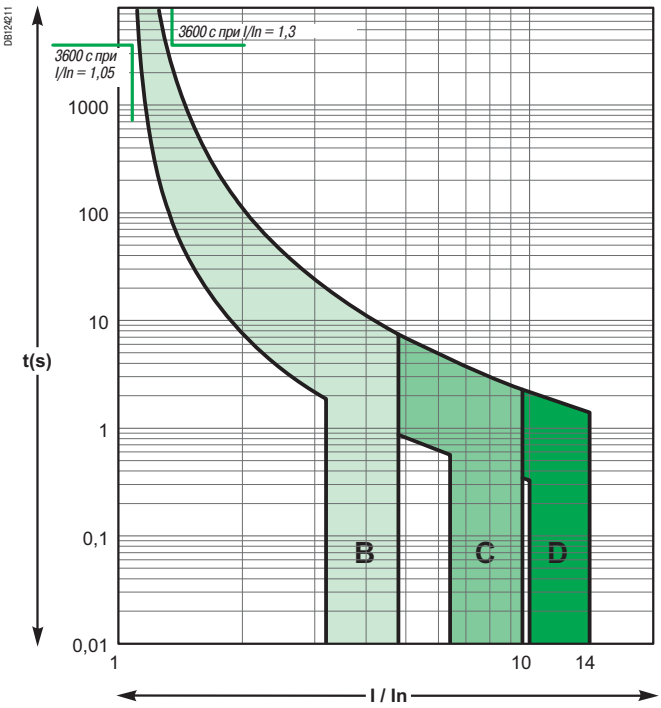
Кривые B, C, D



NG125N/H/L

Время отключения в соответствии со стандартом МЭК/EN60947-2 (при температуре окружающей среды 50 °C)

Кривые B, C, D



Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

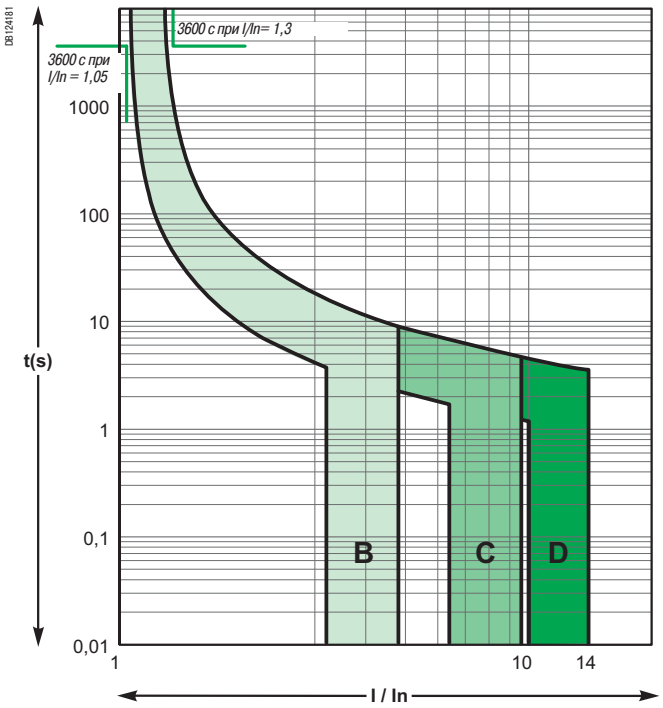
Кривые отключения

Переменный ток, 50/60 Гц

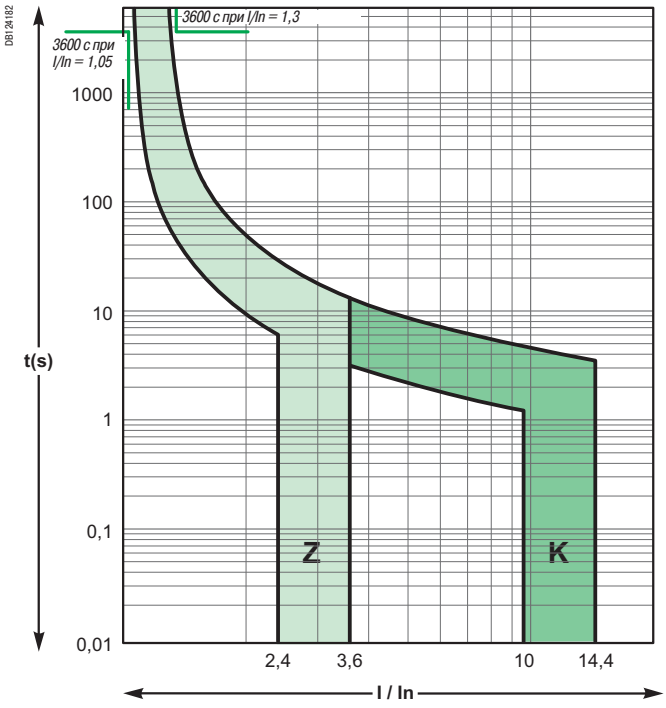
iC60N/H/L

Время отключения в соответствии со стандартом МЭК/EN60947-2 (при температуре окружающей среды 50 °C)

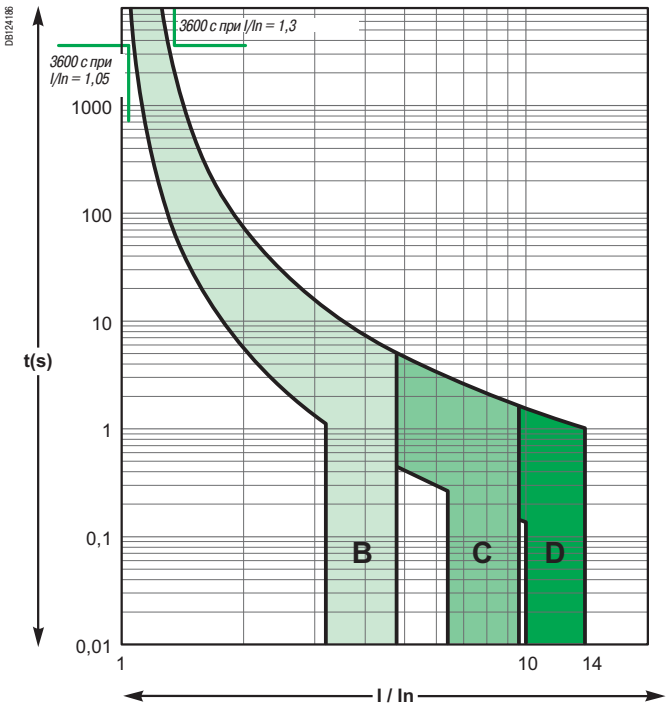
Кривые B, C, D до 4 A



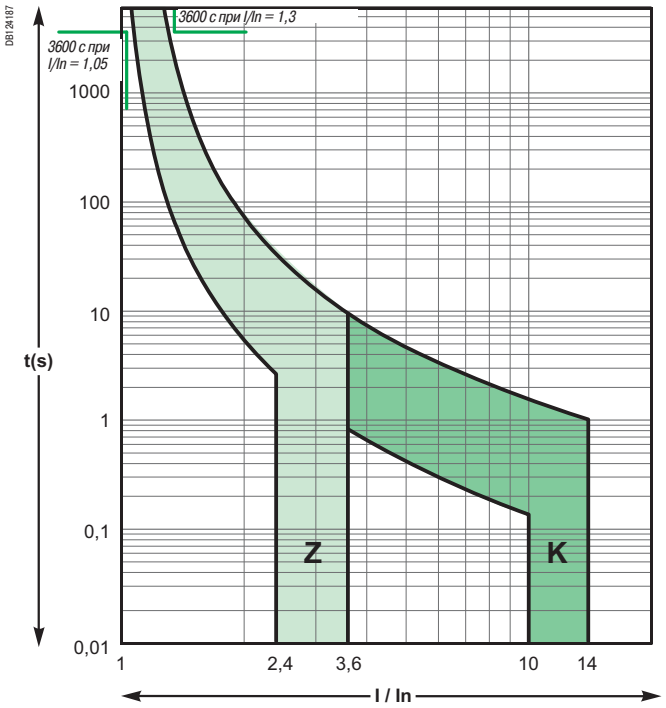
Кривые Z, K до 4 A



Кривые B, C, D от 6 до 63 A



Кривые Z, K от 6 до 63 A



«Электро-Профи» - www.ep.ru

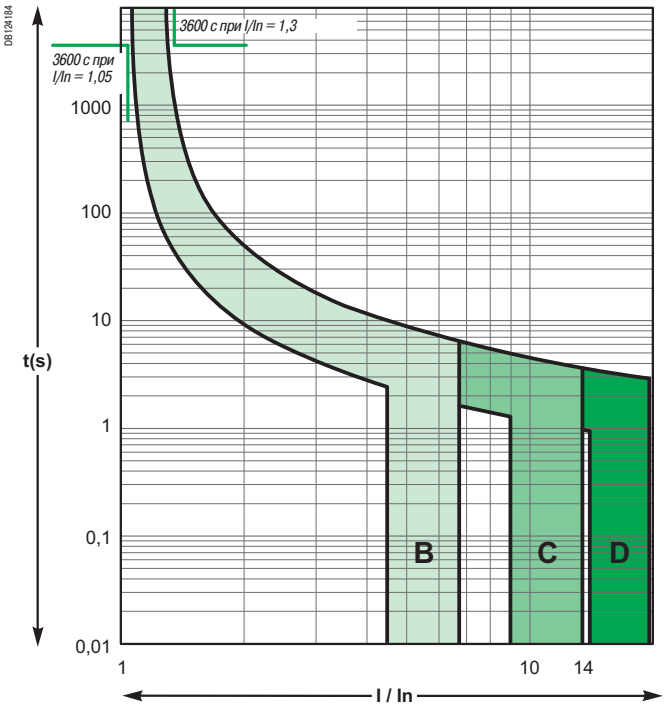
Кривые отключения

Постоянный ток

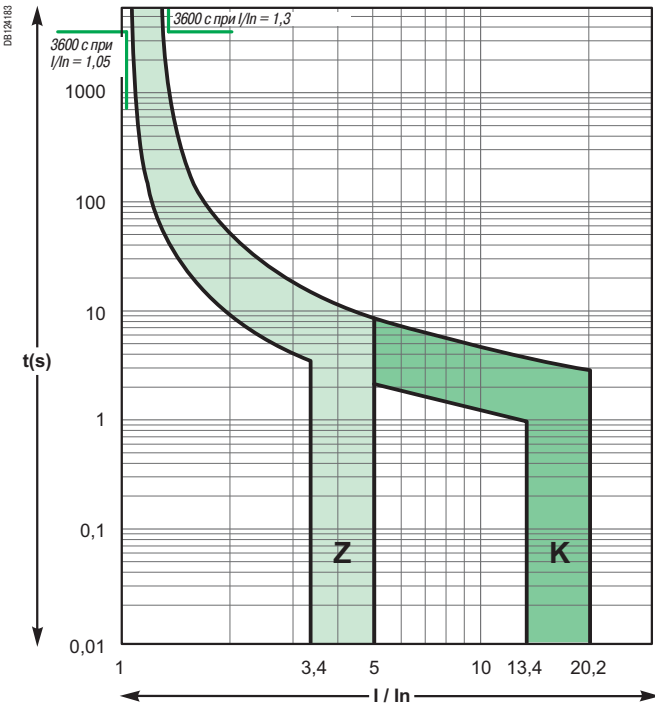
iC60N/H/L

Время отключения в соответствии со стандартом МЭК/EN60947-2 (при температуре окружающей среды 50 °C)

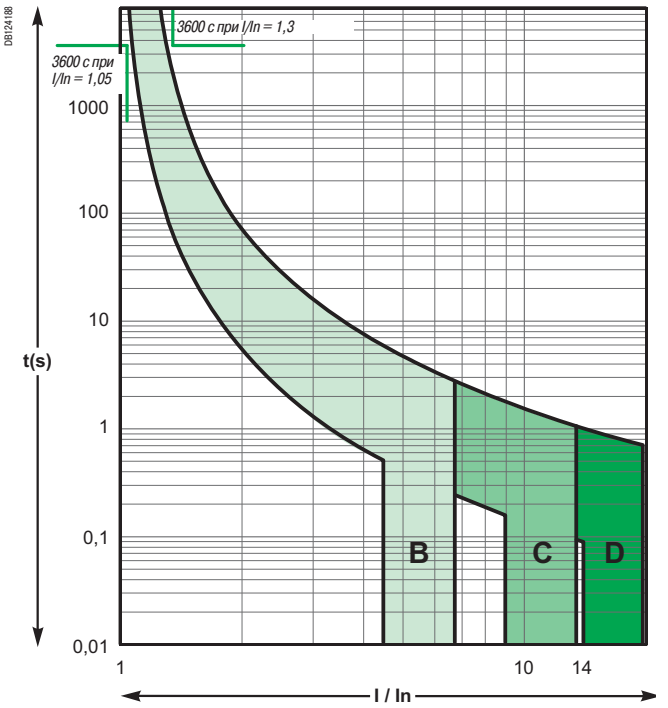
Кривые B, C, D до 4 A



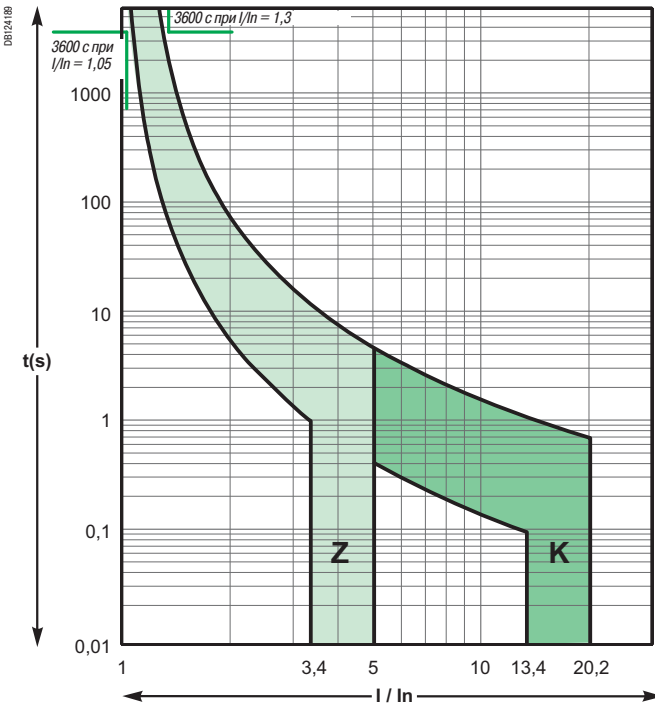
Кривые Z, K до 4 A



Кривые B, C, D от 6 до 63 A



Кривые Z, K от 6 до 63 A



Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Влияние температуры окружающей среды

Влияние температуры на работу оборудования Acti 9

Оборудование		Характеристики, зависимые от температуры	Температура	
			Мин.	Макс.
Автоматические выключатели iK60		Срабатывание по перегрузке	-25 °C	+60 °C
Отключение на перегрузку iID K			-5 °C	+40 °C
Автоматические выключатели iC60N/H/L	Без блока Vigi	Срабатывание по перегрузке	-35 °C	+70 °C
	С блоком Vigi (AC)		-5 °C	+60 °C
	С блоком Vigi (A, Asi)		-25 °C	+60 °C
Отключение на перегрузку iID	AC	Максимальный рабочий ток	-5 °C	+60 °C
	A, Asi		-25 °C	+60 °C
Вспомогательные устройства защиты		Нет	-35 °C	+70 °C
Контакторы iCT		Условия установки	-5 °C	+60 °C
Импульсные реле iTL		Нет	-20 °C	+50 °C
Вспомогательные устройства для iCT, iTL		Нет	- 20 °C	+50 °C
Distribloc		Максимальный рабочий ток	-25 °C	+60 °C
Multiclip		Максимальный рабочий ток	-25 °C	+60 °C

Примечание: рассматриваемая температура – температура, которую «видит» аппарат.

Автоматические выключатели iK60, iC60

Повышенная температура

■ Повышение температуры вызывает снижение порога срабатывания тепловой защиты (отключение при перегрузке).

■ Тем не менее, защита обеспечивается: порог срабатывания остаётся ниже допустимого тока кабеля (I_Z).

■ Для предотвращения ложных срабатываний необходимо убедиться, что этот порог превышает максимальный рабочий ток (I_B) цепи, определяемый:

□ номинальным током нагрузки;

□ коэффициентами разновременности и одновременности использования.

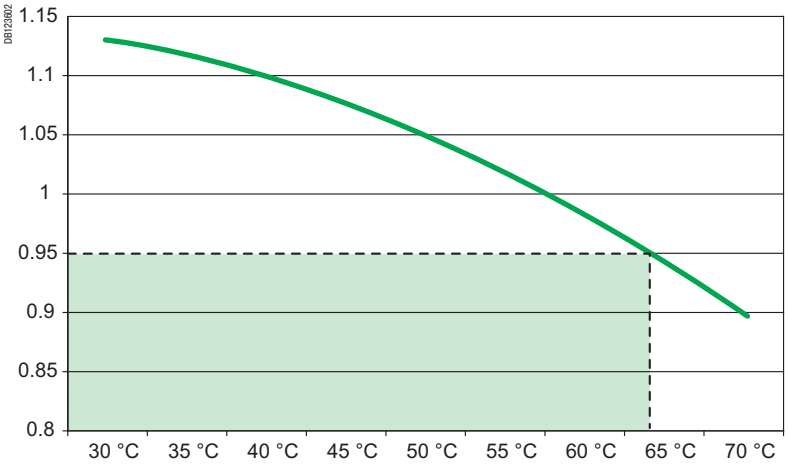
■ Приведённая ниже кривая показывает минимальное значение порога, приведённое к номинальному току In, в зависимости от температуры вблизи от автоматического выключателя.

Пример для трёхфазной цепи, имеющей следующие характеристики:

■ Кабель (допустимый ток I_Z = 68 A) защищён автоматическим выключателем iC60 с номинальным током 63 A.

■ Максимальный ток, который может потребляться нагрузками (I_B): 60 A.

Этот ток составляет 0,95 номинального тока автоматического выключателя: в соответствии с приведённой кривой, риск ложного срабатывания отсутствует, пока температура не превышает +65 °C.



Если температура достаточно высока, и порог срабатывания может стать ниже рабочего тока I_B, следует предусмотреть вентиляцию распределительного щита.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Влияние температуры окружающей среды

Пониженная температура

■ Понижение температуры вызывает повышение порога срабатывания тепловой защиты автоматического выключателя.

■ Риск ложного срабатывания отсутствует: порог превышает максимальный рабочий ток цепи (I_B), потребляемый нагрузками.

■ Необходимо убедиться, что кабель по-прежнему правильно защищён, то есть его допустимый ток (I_Z) превышает значения (в амперах), указанные в приведённой таблице:

Ном. ток автоматического выключателя (A)	Температура окружающей среды						
	-35 °C	-25 °C	-15 °C	-5 °C	+5 °C	+15 °C	+25 °C
0,5 A	0,62	0,60	0,58	0,57	0,55	0,53	0,51
1 A	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0
2 A	2,6	2,5	2,4	2,3	2,2	2,1	2,0
3 A	3,9	3,8	3,6	3,5	3,4	3,2	3,1
4 A	5,1	5,0	4,9	4,7	4,5	4,3	4,1
6 A	7,8	7,5	7,2	7,0	6,7	6,4	6,1
10 A	13	12	12	11	11	11	10
16 A	19	19	18	18	17	17	16
20 A	25	24	23	22	22	21	20
25 A	30	29	28	28	27	26	25
32 A	39	38	37	36	35	34	33
40 A	49	48	47	46	44	42	41
50 A	61	60	58	57	55	53	51
63 A	78	76	74	72	70	67	64

■ Если существует вероятность изменений температуры окружающей среды в широком диапазоне, необходимо учитывать следующие два аспекта:

□ разность между максимальным рабочим током цепи (I_B) и порогом отключения автоматического выключателя для минимальной температуры окружающей среды;

□ разность между допустимым током кабеля (I_Z) и максимальным порогом отключения автоматического выключателя для максимальной температуры окружающей среды.

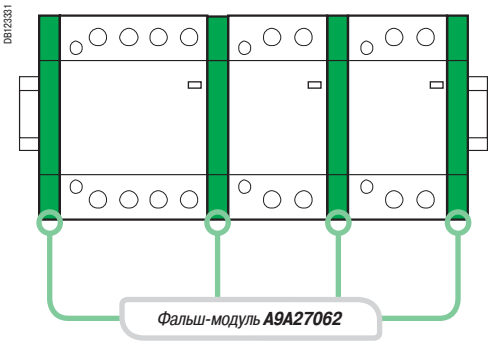
Дифференциальные выключатели нагрузки iID

■ Для дифференциальных выключателей нагрузки iID при температуре окружающей среды свыше 40 °C имеет место незначительное уменьшение допустимого главного тока.

■ Во всех случаях при температуре до 60 °C дифференциальные выключатели нагрузки iID должным образом защищаются от перегрузок посредством автоматического выключателя iC60 с таким же номинальным током и при такой же температуре окружающей среды.

Контакторы iCT

В случае установки контакторов в шкафу, температура внутри которого составляет от 50 до 60 °C, по обе стороны от каждого контактора необходимо установить фальш-модуль A9A27062.



Распределительные блоки

При температуре свыше 40 °C, максимальный допустимый ток ограничен значениями, указанными в приведённой таблице:

Тип	Температура				
	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
Multiclip 80 A	80	76	73	69	66
Distribloc 63 A	63	60	58	55	53

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Влияние температуры окружающей среды Рассеиваемая мощность и падение напряжения

Влияние температуры окружающей среды МЭК 60947-5 / GB 14048-2

Рабочий ток автоматического выключателя меняется в зависимости от температуры окружающей среды, в которой выключатель находится.
Если автоматический выключатель установлен в шкафу или в помещении с повышенной температурой (котельная и т.д.), для отключения выключателя в случае перегрузки необходим ток меньшей силы. Если температура окружающей среды превышает эталонную температуру автоматического выключателя, к выключателю следует применять коэффициент снижения характеристик. По этой причине изготовители автоматических выключателей предоставляют таблицы с указанием уменьшенных значений тока (A), применяемых для данных температур.
Исходя из примеров, фигурирующих в этих таблицах, следует отметить, что в случае, если температура окружающей среды ниже номинальной температуры, у автоматического выключателя будут повышенные характеристики.
Когда несколько одновременно функционирующих автоматических выключателей установлены в один ряд в небольшом щите, увеличение температуры внутри щита ведёт к уменьшению рабочего тока. Подобный «взаимный» нагрев обычно требует применения дополнительного уменьшающего коэффициента, равного 0,8.

Примечание: *эталонная температура выделена заливкой.*

Ном. ток	Кол-во полюсов	-25 °C -13 °F	-20 °C -4 °F	-15 °C 5 °F	-10 °C 14 °F	-5°C 23 °F	0 °C 32 °F	5 °C 41 °F	10 °C 50 °F	15 °C 59 °F	20 °C 68 °F	25 °C 77 °F	30 °C 86 °F	35 °C 95 °F	40 °C 104 °F	45 °C 113°F	50 °C 122 °F	55 °C 131 °F	60 °C 140 °F
20 A	1P	24,60	24,18	23,75	23,32	22,87	22,42	21,96	21,48	21,00	20,51	20	19,48	18,95	18,40	17,83	17,24	16,64	16,01
	2P	24,83	24,39	23,94	23,48	23,02	22,54	22,06	21,56	21,05	20,53	20	19,45	18,89	18,30	17,70	17,08	16,44	15,76
	3P	24,45	24,04	23,63	23,21	22,77	22,34	21,89	21,43	20,97	20,49	20	19,50	18,99	18,46	17,91	17,35	16,77	16,17
30 A	1P	36,57	35,97	35,35	34,73	34,09	33,45	32,79	32,11	31,42	30,72	30	29,26	28,51	27,73	26,93	26,10	25,25	24,37
	2P	36,85	36,23	35,59	34,94	34,28	33,60	32,91	32,21	31,49	30,75	30	29,23	28,43	27,61	26,77	25,90	25,00	24,07
	3P	36,36	35,78	35,18	34,58	33,96	33,33	32,69	32,04	31,38	30,70	30	29,29	28,56	27,81	27,04	26,25	25,43	24,59
40 A	1P	48,77	47,96	47,14	46,31	45,46	44,60	43,72	42,82	41,90	40,96	40	39,02	38,00	36,97	35,90	34,80	33,66	32,48
	2P	50,50	49,55	48,58	47,59	46,58	45,55	44,50	43,42	42,31	41,17	40	38,79	37,55	36,26	34,93	33,54	32,09	30,58
	3P	50,05	49,14	48,21	47,26	46,29	45,30	44,29	43,26	42,20	41,12	40	38,85	37,67	36,45	35,19	33,87	32,51	31,09
50 A	1P	61,87	60,79	59,69	58,57	57,42	56,25	55,06	53,84	52,59	51,31	50	48,65	47,27	45,84	44,37	42,85	41,27	39,62
	2P	63,92	62,67	61,39	60,09	58,75	57,39	55,99	54,55	53,08	51,56	50	48,39	46,72	44,99	43,19	41,31	39,35	37,28
	3P	62,05	60,95	59,83	58,69	57,53	56,35	55,14	53,90	52,63	51,33	50	48,63	47,22	45,77	44,27	42,72	41,11	39,43
60 A	1P	75,66	74,25	72,80	71,33	69,82	68,28	66,71	65,10	63,44	61,75	60	58,20	56,35	54,43	52,44	50,37	48,22	45,96
	2P	75,47	74,07	72,64	71,18	69,69	68,17	66,62	65,03	63,40	61,72	60	58,23	56,40	54,51	52,55	50,52	48,40	46,19
	3P	74,41	73,10	71,76	70,40	69,01	67,59	66,14	64,66	63,15	61,59	60	58,36	56,68	54,94	53,15	51,30	49,37	47,37
80 A	1P	95,66	94,21	92,74	91,25	89,73	88,18	86,61	85,00	83,37	81,70	80	78,26	76,48	74,66	72,80	70,88	68,91	66,89
	2P	95,76	94,31	92,82	91,32	89,79	88,23	86,65	85,04	83,39	81,71	80	78,25	76,46	74,62	72,74	70,81	68,83	66,79
	3P	95,02	93,63	92,21	90,78	89,32	87,83	86,32	84,79	83,22	81,63	80	78,34	76,64	74,91	73,13	71,31	69,44	67,52

Рассеиваемая мощность и падение напряжения МЭК 60947-5 / GB 14048-2

Какова рассеиваемая мощность на полюс?

В таблице указана рассеиваемая мощность аппарата в ваттах для каждого значения номинального тока, на полюс, при номинальном токе In:

Ном. ток (A)	20	30	40	50	60	80
C120 (Вт/полюс)	2,8	3,4	3,5	3,6	4	4,5

Каково падение напряжения на полюс?

В таблице указано падение напряжения аппарата в милливольтах для каждого значения номинального тока, на полюс, при номинальном токе In:

Ном. ток (A)	20	30	40	50	60	80
C120 (мВ/полюс)	140	107	88	72	65	57

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Рассеиваемая мощность, сопротивление и падение напряжения

Серия Acti 9

В нижеследующей таблице представлены средние значения рассеиваемой мощности на каждый полюс в Вт, для тока, эквивалентного номинальному току устройства, при рабочем напряжении.

Ном. ток (A)		0.5	1	1.6	2	2.5	3	4	6	6.3	10	12.5	13	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Автоматические выключатели																							
iC60N/H/L		2.3	2.3		1.9		2.2	2.4	1.3		2		2	2.1	2.2	2.7	2.8	3.6	4	5.6			
iC60L-MA				0.7		0.2		0.6		0.9	1.1	1.5		1.6		0.8		2					
iK60			2.3		1.9		2.2	2.4	2.7		1.8			2.5	3	3.1	3.5	3.6	4	5.6			
Дифференциальные выключатели нагрузки																							
iID	2P													0.8		0.9		2.6		2.6	3	5	
	4P															0.7		1.9		1.5	2.6	4.3	
iID K																2.7		3.6		5.6			
Дифференциальные блоки																							
Vigi iC60	10 мА															3							
	30 мА															1.4		1.1		2.3			
	100 мА															1.1				2.3			
	300 мА															1.3		0.9		2.3			
	500 мА															1.1		0.9		2.3			
	1000 мА																			2.3			
Контакторы																							
iCT	Силовая цепь													0.6	0.9	1.4		1.5		3.4		4	
	Цепь управления	См. модуль CA904007																					
Импульсные реле																							
iTL	Силовая цепь													0.6			1.5						
	Цепь управления	См. модуль CA904008																					
Кнопки																							
iPB															0.6								
Переключатели																							
iSSW															0.8								
iCMA/iCMB/iCMC/iCMD/iCMV											0.4												
Выключатели нагрузки																							
iSW															0.8		1.3	1.1		1.8		3.4	4.2
iSW-NA	2P																	0.7		1.8		3	5
	4P																	0.6		1.5		2.5	4.1
Вспомогательные контакты																							
iOF, iSD, iOF/SD+OF		См. модуль CA908028																					
Расцепители																							
iMN, iMNs, iMNx, iMX+OF, iMX, iMSU		См. модуль CA908029																					
Световые индикаторы																							
iIL		0.3																					

Примечание: для обеспечения теплового баланса внутри распределительного шкафа рассматривается нагрузка только трех фаз четырехполюсного устройства.

Расчет сопротивления

$Z = P / I^2$

Z: сопротивление, Ом

P: рассеиваемая мощность, Вт (табличные занчения)

I: ном. ток, A

Расчет падения напряжения

$U = P / I$

U: падение напряжения, В

P: рассеиваемая мощность, Вт (табличные занчения)

I: ном. ток, A

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Рассеиваемая мощность, сопротивление и падение напряжения

Серия Multi 9

В нижеследующей таблице представлены средние значения рассеиваемой мощности на каждый полюс в Вт, для тока, эквивалентного номинальному току устройства, при рабочем напряжении.

Ном. ток (A)		0.5	1	1.6	2	2.5	3	4	6	6.3	10	12.5	13	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Автоматические выключатели																							
DPN			2.5		1.9		2.1	2.6	2.7		2.7		3.3	3.2	4.7	4.7	4.6	5.8					
C60/C60H-DC		2.2	2.3		2.6		2.2	2.4	2.7		1.8		2.5	2.5	3	3.1	3.5	4.3	4.8	6.1			
C120											1.3			2.1	2.3	2.5	3.2	3.1	3.2	3	3.2	2	4.1
NG125											1.7			2.4	2.7	2.7	3.8	3.8	4.2	3.8	4.8	4.3	7.9
C60L-MA				2.4		2.5		2.4		3	2	2.5		2.6		3		4.6					
NG125L-MA								3		2	2	3.1		2.5		3.2		4		5.5	6		
Дифференциальные выключатели нагрузки																							
ID Type A/AC																1.4		3.6		4.4	7.2	18	28
ID Type B																1.2		2.9		7.2	12	18	28
Контакторы																							
CT	Силовая цепь													0.9				1.4					
	Цепь управления	См. модуль 92020																					
Импульсные реле																							
TL	Силовая цепь													0.9			1.4						
	Цепь управления	См. модуль 92011																					
Кнопки																							
PB															0.6								
Переключатели																							
CM															0.8								
CMA/CMB/CMC/CMD/CMV											0.4												
Выключатели нагрузки																							
I															0.8		1.3	1.1		1.8		3.4	4.2
I-NA																		3.2		3.2			
NG125NA																				5.5	6	7	9
Вспомогательные контакты																							
OF, SD, OF/SD+OF		См. модуль 92605																					
Расцепители																							
MN, MNs, MNx, MX+OF, MX, MSU		См. модуль 92605																					
Световые индикаторы																							
V		0.3																					

Примечание: для обеспечения теплового баланса внутри распределительного шкафа рассматривается нагрузка только трех фаз четырехполюсного устройства.

Расчет сопротивления

$Z = P / I^2$

Z: сопротивление, Ом

P: рассеиваемая мощность, Вт (табличные занчения)

I: ном. ток, A

Расчет падения напряжения

$U = P / I$

U: падение напряжения, В

P: рассеиваемая мощность, Вт (табличные занчения)

I: ном. ток, A

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Стойкость к воздействию окружающей среды

Устройства серии Acti 9 успешно прошли испытания на стойкость к окружающей среде в соответствии с требованиями стандартов (МЭК / EN 60898 и 60947- 2 для автоматических выключателей, МЭК / EN 61008 для дифференциальных выключателей нагрузки). Большая часть этих испытаний выполнялась под контролем официальных органов различных стран, соответственно, на устройства нанесена маркировка каждого из этих органов.

Компания Schneider Electric подвергла это оборудование дополнительным испытаниям с повышенными требованиями, чтобы гарантировать пользователям беспрецедентную надёжность и прочность своих изделий.
Кроме того, осуществлялся контроль на отсутствие значительного влияния нижеописанных нагрузок на основные функции аппаратов:

- Отключение на повреждение (для защитной аппаратуры).
- Изоляция и электрическая прочность.
- Степень защиты (IP) корпуса.
- Крепление на держателе (рейке).
- Ручное включение-отключение.

Для некоторых испытаний проводились дополнительные проверки, указанные в нижеприведённых таблицах.

Нагрузки	Атмосферные воздействия				
Тип	**Влажность**	**Солёный туман**	**Агрессивная среда**		**Пыль**
Стандарт, определяющий протокол испытания	**МЭК 60068-2-78**	**МЭК 60068.2.52**	**МЭК 60721-3-3**		
Применённый уровень нагрузки					
	Температура 40 °C, относительная влажность 93 %	Степень жёсткости 2 (морская среда)	Классификация 3C2: городские районы с промышленной активностью и интенсивным дорожным движением	Атмосфера крытого бассейна	Отложения гипса + толчки
Дополнительные проверки после нагрузки					
		Проводимость, нагрев Отсутствие коррозии			Проводимость и нагрев
Автоматические выключатели					
iK60N	■	■	-	-	■
iC60a/N/H/L	■	■	■	■	■
Дифференциальные выключатели нагрузки					
iID K	■	■	-	-	■
iID	■	■	■	■ Только Asi	■
Дифференциальные автоматические выключатели					
iC60a/N/H/L + Vigi iC60	■	■	■	■ Только Asi	■
Вспомогательные устройства аппаратов защиты					
iOF	■	■	■	-	■
iSD	■	■	■	-	■
iOF/SD+OF	■	■	■	-	■
iMN, iMNs	■	■	■	-	■
iMX, iMX+OF	■	■	■	-	■
iMNx	■	■	■	-	■
iMSU	■	■	■	-	
Ограничители перенапряжения					
iPF	-	-	-	-	-
iPRD	-	■		-	-
Монтажные аксессуары					
Поворотная рукоятка	■	■	-	-	■
Основание для установки втычных автоматов	■	■	-	-	■
Навесная блокировка	■	■	■	-	■
Аксессуары для безопасности					
Защитная крышка винтов	■	■	■	-	■
Межполюсная перегородка	■	■	■	-	■
Фальш-модуль	■	■	■		
Распределительные блоки и колодки					
Multiclip	■	■	■	-	■
Distribloc	■	■	■	-	■
Гребёнчатые шинки для iC60	■	■	■	-	■

«Электро-Профи» - www.ep.ru

	Механические воздействия						Хранение
	Вибрация, удары и толчки	**Вибрация**	**Толчки (повторяющиеся удары)**	**Удары**	**Удары по устройству**	**Падения**	**Влажное тепло**
	МЭК 60721-3-3	**МЭК 60068-2-6**	**МЭК 60068-2-27**	**МЭК 60068-2-27**	**МЭК 62262**	**МЭК 60068-2-32**	**МЭК 60068-2-30**
	Класс 3М4: промышленная среда со значительной вибрацией и ударами (например, вблизи от машин, рядом с проезжающим автотранспортом)	Амплитуда: 3,5 мм Ускорение: 1 g Направления: по трём осям Частота: 5 - 300 Гц	Ускорение: 15 g Длительность импульса: 6 мс	Сила: 15 g Длительность импульса: 11 мс	IK 05 : 5 ударов по 0,7 Дж	Высота: 0,8 м, бетонная поверхность	Db : - температура: 55 °C; - относительная влажность: 95 %
	Отсутствие кратковременных отключений и аварийных срабатываний				Корпус, степень защиты (IP)	Корпус, степень защиты (IP)	
	-	■	■	-	■	■	
	■	■	■	■	■	■	
	-	■	■	-	■	■	
	■	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	-	-	-	-	-		
	-	■ Частота: 8,5 - 100 Гц	-	-	-	■ Высота: 0,6 м	
	■	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	■	
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	■	■

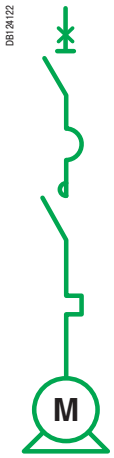
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Защита электродвигателей

Комбинация «автоматический выключатель + контактор»

МЭК 60947-4-1

(Базовые функции)



Автоматический выключатель:
защита от коротких замыканий
и секционирование

Контактор:
управление

Тепловое реле:
защита от перегрузок

Типы координации

Стандарт МЭК 60947.4 определяет последовательность испытаний с различными уровнями тока, целью которых является проверка работы аппаратов в тяжелых условиях. В зависимости от состояния устройств после испытаний, стандарт определяет два типа координации:

■ Тип 1:

Этот тип допускает ухудшение состояния контакторов и реле при двух условиях:

□ отсутствие какой-либо опасности для персонала;

□ кроме контактора и теплового реле, остальные элементы не должны быть повреждены.

■ Тип 2:

□ допускается незначительное сваривание контактов контактора или пускателя при условии, что их можно легко отделить друг от друга;

□ после проведения испытаний на координацию по типу 2 вся пускозащитная аппаратура должна сохранять работоспособность и выполнять функции защиты и управления.

Какой тип координации выбрать?

Выбор типа координации зависит от эксплуатационных параметров. Выбранный тип координации должен обеспечивать оптимальное соотношение потребностей при эксплуатации и стоимости электроустановки.

■ Тип 1:

□ качественное техническое обслуживание;

□ сокращённый объём и небольшая стоимость аппаратуры;

□ бесперебойность электроснабжения не требуется или обеспечивается заменой неисправного сменного блока электродвигателя.

■ Тип 2:

□ бесперебойность электроснабжения является ключевым требованием;

□ сокращенный объем технического обслуживания;

□ координация по типу 2 оговаривается в технических требованиях.

Классы срабатывания тепловых реле: класс срабатывания теплового реле должен соответствовать пусковому времени электродвигателя.

Класс	Время отключения при 7,2 Ir (c)
10 /10 A	2 - 10
20	6 - 20

Координация по типу 1

■ Пуск: нормальный (класс 10).

■ Отключающая способность: равна отключающей способности отдельностоящего автоматического выключателя.

■ Температура: 40°C.

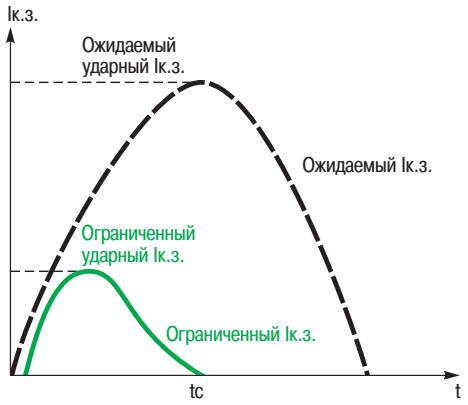
Каталожные номера

Электродвигатель								Автоматический выключатель			Контактор	Тепловое реле	
220 - 230 В		380 - 400 В		415 В		440 В(1)		Тип	Ном. ток (A)	Irm (A)	Тип	Тип	Irth
P (кВ)	I (A)	P (кВ)	I (A)	P (кВ)	I (A)	P (кВ)	I (A)						
-	-	0,37	1,2	0,37	1,1	0,37	1	**iC60LMA-NG125LMA**	1,6	20	**LC1-D09**	**LRD-06**	1 - 1,6
-	-	0,55	1,6	0,55	1,5	0,55	1,4	**iC60LMA-NG125LMA**	1,6	20	**LC1-D09**	**LRD-06**	1,25 - 2
0,37	2	0,75	2	0,75	1,8	0,75	1,7	**iC60LMA-NG125LMA**	2,5	30	**LC1-D09**	**LRD-07**	1,6 - 2,5
-	-	-	-	1,1	2,6	-	-	**iC60LMA-NG125LMA**	4	50	**LC1-D09**	**LRD-08**	2,5 - 4
0,55	2,8	1,1	2,8	1,5	3,4	1,5	3,1	**iC60LMA-NG125LMA**	4	50	**LC1-D09**	**LRD-08**	2,5 - 4
11	5	2,2	5,3	2,2	4,8	2,2	4,5	**iC60LMA-NG125LMA**	6,3	75	**LC1-D09**	**LRD-10**	4 - 6
1,5	6,5	3	7	3	6,5	3	5,8	**iC60LMA-NG125LMA**	10	120	**LC1-D09**	**LRD-12**	5,5 - 8
2,2	9	4	9	4	8,2	4	7,9	**iC60LMA-NG125LMA**	10	120	**LC1-D09**	**LRD-14**	7 - 10
-	-	5,5	12	5,5	11	-	-	**iC60LMA-NG125LMA**	12,5	150	**LC1-D12**	**LRD-16**	9 - 13
4	15	7,5	16	7,5	14	7,5	13,7	**iC60LMA-NG125LMA**	16	190	**LC1-D18**	**LRD-21**	12 - 18
-	-	-	-	9	17	9	16,9	**iC60LMA-NG125LMA**	25	300	**LC1-D18**	**LRD-21**	12 - 18
5,5	20	11	23	11	21	11	20,1	**iC60LMA-NG125LMA**	25	300	**LC1-D25**	**LRD-22**	16 - 24
7,5	28	15	30	15	28	15	26,5	**iC60LMA-NG125LMA**	40	480	**LC1-D32**	**LRD-32**	23 - 32
-	-	18,5	37	-	-	-	-	**iC60LMA-NG125LMA**	40	480	**LC1-D40A**	**LRD-340**	30 - 40
11	39	-	-	22	40	22	39	**iC60LMA-NG125LMA**	40	480	**LC1-D40A**	**LRD-350**	37 - 50
-	-	22	43	25	47	-	-	**NG125LMA**	63	750	**LC1-D40A**	**LRD-350**	37 - 50
15	52	-	-	-	-	30	51,5	**NG125LMA**	63	750	**LC1-D50A**	**LRD-365**	48 - 65

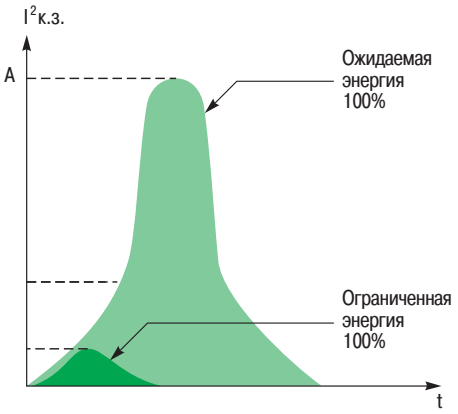
(1) 480 В NEMA.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ограничение токов короткого замыкания



Ожидаемый ток и фактический ограниченный ток



Определение

Под токоограничением автоматического выключателя понимается его способность уменьшать негативное воздействие короткого замыкания на электроустановку путём ограничения амплитуды тока и рассеиваемой энергии.

Преимущества токоограничения

Увеличение срока службы электроустановок

Уменьшение теплового воздействия

Уменьшение нагрева проводников увеличивает срок службы кабельных линий и всех компонентов без самозащиты (например, выключателей нагрузки, контакторов и т.д.).

Уменьшение механического воздействия

Уменьшение электродинамических сил снижает опасность деформирования или нарушения целостности контактных соединений и сборных шин.

Уменьшение электромагнитного воздействия

Уменьшение помех, воздействующих на чувствительные приборы, расположенные вблизи от электрической цепи.

Экономия за счёт каскадного соединения

Принцип каскадного соединения, использующий токоограничение автоматических выключателей, позволяет устанавливать ниже токоограничивающего автоматического выключателя аппараты с меньшей отключающей способностью, чем ожидаемый ток короткого замыкания (при этом необходимо соблюдать таблицы селективности на стр.). Отключающая способность нижестоящих аппаратов в этом случае увеличивается за счет токоограничения вышестоящего аппарата. Этот принцип позволяет значительно снизить затраты на коммутационные аппараты и распределительные шкафы.

Селективность защит

Токоограничивающая способность автоматических выключателей улучшает селективность с вышестоящими защитными устройствами; это происходит потому, что энергия, проходящая через вышестоящее защитное устройство, значительно уменьшается и может оказаться недостаточной для того, чтобы вызвать его срабатывание. Таким образом обеспечивается естественная селективность и отпадает необходимость в защите с выдержкой времени со стороны источника.

Токоограничение автоматических выключателей Acti 9

Разработанные на основе опыта и ноу-хау Schneider Electric в области отключения токов короткого замыкания, автоматические выключатели серии Acti 9 обладают наилучшими характеристиками токоограничения среди модульных устройств.
Это позволяет им обеспечивать оптимальную защиту всей электрораспределительной системы.

Токоограничение автоматических выключателей Compact NSX

Ics = 100 % Icu

Исключительная токоограничивающая способность автоматических выключателей Compact NSX значительно сокращает нагрузки, вызванные током повреждения.
В результате существенно улучшаются характеристики отключения.
В частности, номинальный ток отключения Ics достигает 100 % полного тока отключения Icu.
Эта характеристика, определяемая стандартом МЭК 947-2, гарантируется проведением следующих испытаний:

- ■ выполняются три последовательных отключения автоматическим выключателем тока повреждения, равного 100 %;
- ■ затем проверяется работоспособность аппарата:
  - □ аппарат должен пропускать свой номинальный ток без аномального повышения температуры;
  - □ защита должна срабатывать в оговоренных стандартом пределах;
  - □ должна обеспечиваться возможность секционирования.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ограничение токов короткого замыкания

Кривые токоограничения

Токоограничение автоматического выключателя выражается в виде двух кривых, которые отображают, в зависимости от ожидаемого тока короткого замыкания (ток к.з. при отсутствии защитного устройства):

- фактический ударный ток (ограниченный);
- тепловую энергию (в A^2c) – это значение, умноженное на сопротивление любого элемента, через который проходит ток короткого замыкания, даёт энергию, выделяемую этим элементом.

Прямая **10 мс**, отображающая энергию A^2c ожидаемого тока короткого замыкания полупериода (10 мс), показывает энергию, которая была бы выделена током короткого замыкания в отсутствие токоограничивающего защитного устройства (см. пример 2).

Пример 1

Рассчитать ударное значение ожидаемого тока короткого замыкания с действующим значением 150 кА (то есть 330 кА), ограниченного вышестоящим аппаратом NSX250L.

> Ударное значение ожидаемого тока короткого замыкания равно: 150 кА x $\sqrt{2}$ = 210 кА.

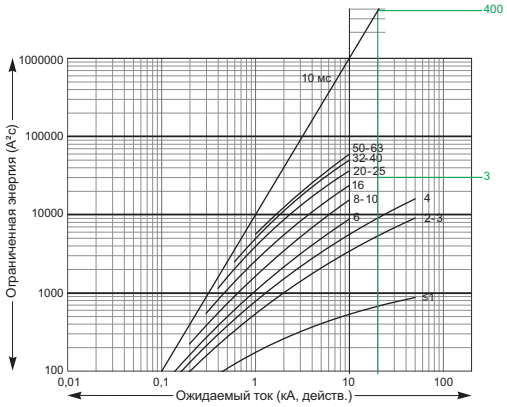
> Согласно кривым автоматический выключатель Compact NSX250L уменьшает это значение до 30 кА.

Пример 2

Рассчитать энергию, ограниченную автоматическим выключателем iC60N 25 A, для ожидаемого тока короткого замыкания с действующим значением 10 кА. Каково качество токоограничения?

> Согласно приведённым кривым:

- этот ток короткого замыкания (действующее значение 10 кА) способен выделить до 1000 кА^{2}c;
- автоматический выключатель iC60N уменьшает эту тепловую энергию до 45 кА^{2}c, то есть в 22 раза.



Пример использования: термическая стойкость кабельных линий

Ниже в таблице указаны допустимые значения тепловой энергии для кабельных линий по условию термической стойкости. Это допустимое значение зависит от материала изоляции, материала жилы (медь Cu или алюминий Al) и его сечения. Значение сечения приведено в мм^2, допустимое значение тепловой энергии в A^2c.

S (мм^2)		1,5	2,5	4	6	10
PVC (ПВХ)	**Cu**	2,97 10^4	8,26 10^4	2,12 10^5	4,76 10^5	1,32 10^6
	Al					5,41 10^5
PRC (сшитый полиэтил.)	**Cu**	4,10 10^4	1,39 10^5	2,92 10^5	6,56 10^5	1,82 10^6
	Al					7,52 10^5
S (мм^2)		**16**	**25**	**35**	**50**	
PVC (ПВХ)	**Cu**	3,4 10^6	8,26 10^6	1,62 10^7	3,21 10^7	
	Al	1,39 10^6	3,38 10^6	6,64 10^6	1,35 10^7	
PRC (сшитый полиэтил.)	**Cu**	4,69 10^6	1,39 10^7	2,23 10^7	4,56 10^7	
	Al	1,93 10^6	4,70 10^6	9,23 10^6	1,88 10^7	

Пример

Обеспечивается ли термическая стойкость медного кабеля сечением 10 мм^2 с изоляцией из ПВХ при использовании токоограничивающего аппарата Compact NSX160F?

В таблице указано, что допустимое значение тепловой энергии для этого кабеля по условию термической стойкости составляет 1,32 x 106 A^2c.

При коротком замыкании в точке подключения NSX160F (полной ток отключения Icu = 36 кА, действ.) значение выделяемой тепловой энергии составляет менее 6 x 105 A^2c.

Таким образом, защита кабеля обеспечивается при токах к.з. вплоть до предельной отключающей способности автоматического выключателя.

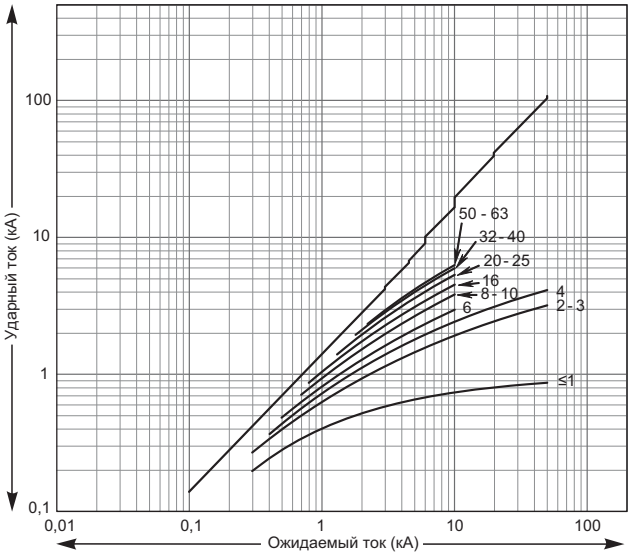
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Ограничение токов короткого замыкания

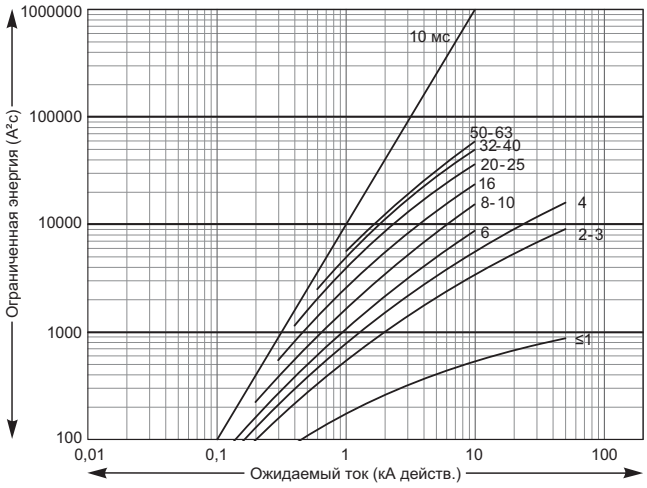
Кривые токоограничения для однофазной сети 230 В или трёхфазной сети 400 В (система TN или TT)

iC60N

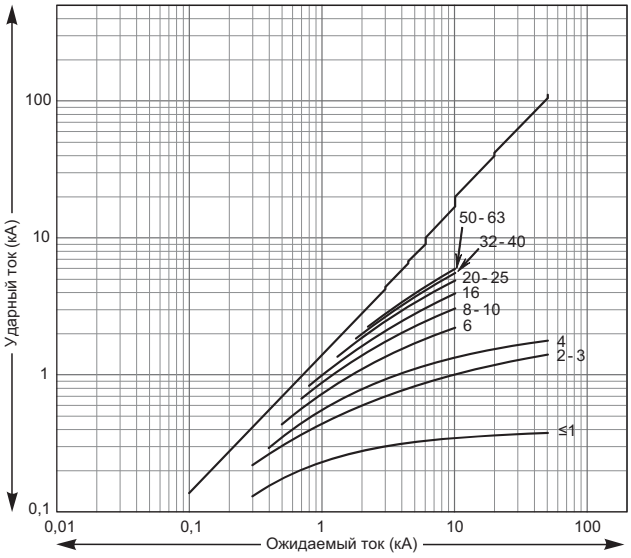
Автоматические выключатели 1P / 3P / 4P
Ударный ток



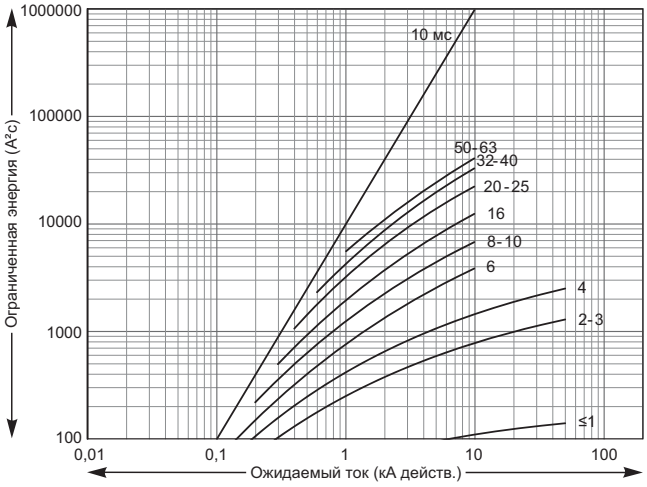
Тепловая энергия



Автоматические выключатели 1P+N/2P
Ударный ток



Тепловая энергия



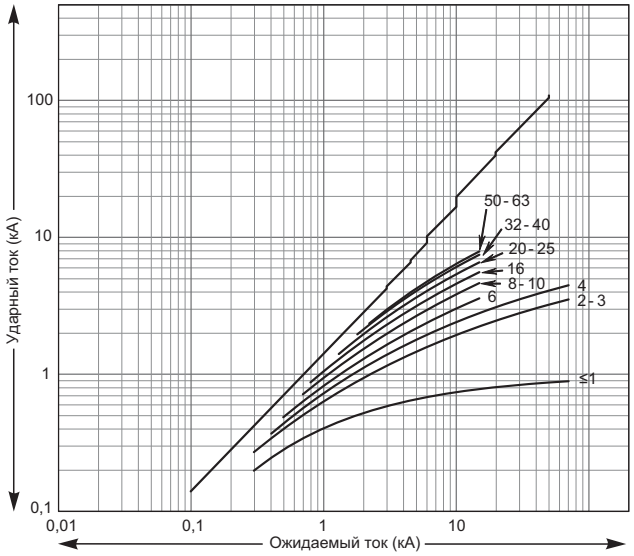
Примечание: *данные значения являются также значениями токоограничения, полученными при использовании 3- или 4-полюсного автоматического выключателя iC60N, установленного в сети с линейным напряжением 230 В.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

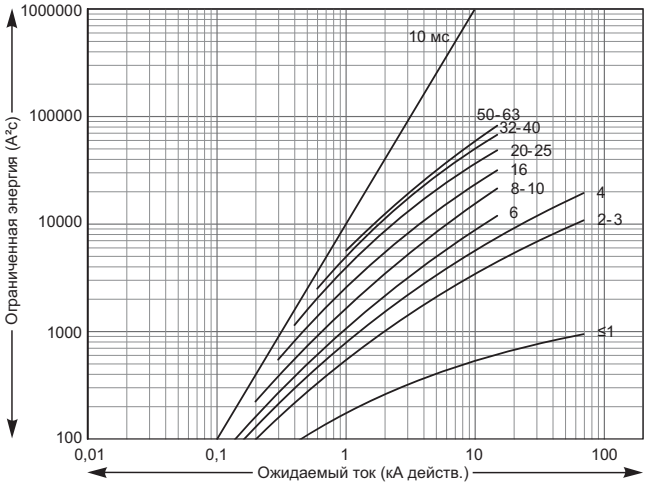
Ограничение токов короткого замыкания

iC60H

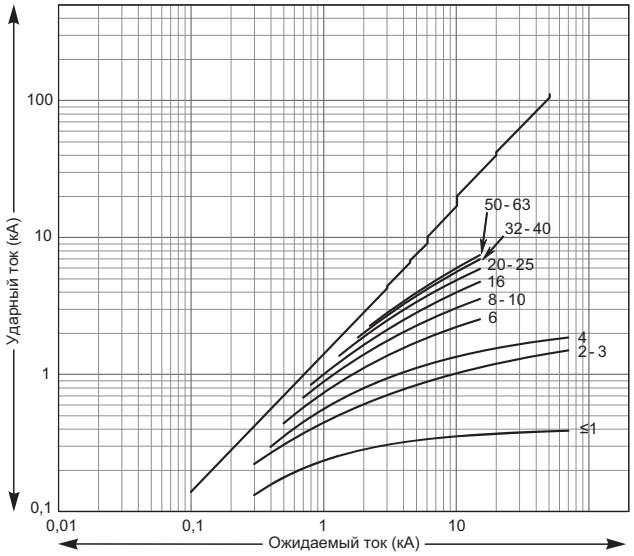
Автоматические выключатели 1P / 3P / 4P
Ударный ток



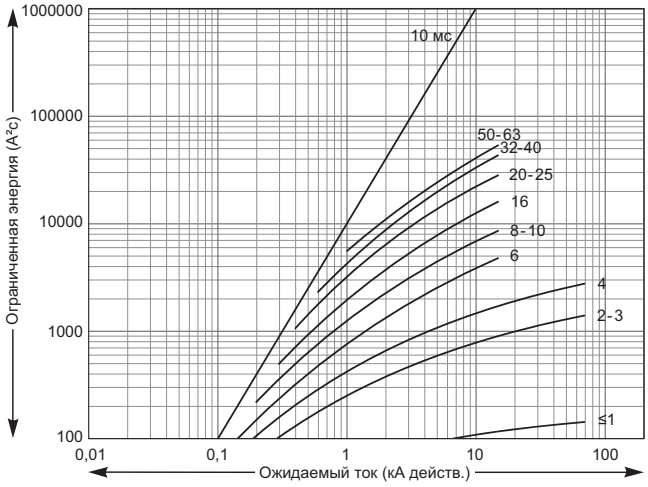
Тепловая энергия



Автоматические выключатели 1P+N/2P
Ударный ток



Тепловая энергия



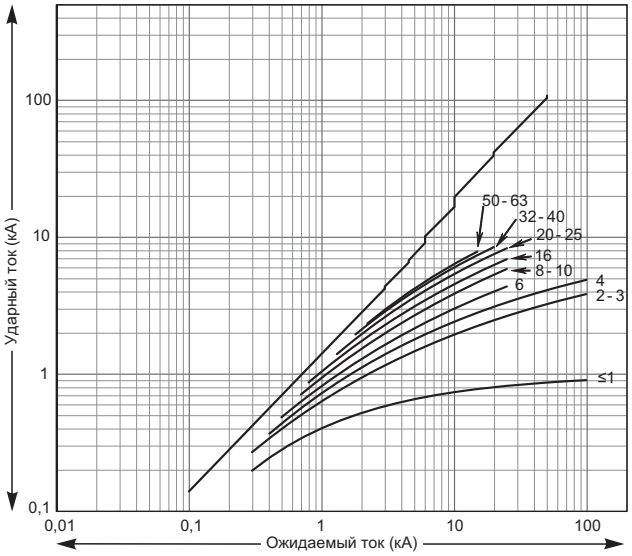
Примечание: *данные значения являются также значениями токоограничения, полученными при использовании 3- или 4-полюсного автоматического выключателя iC60H, установленного в сети с линейным напряжением 230 В.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

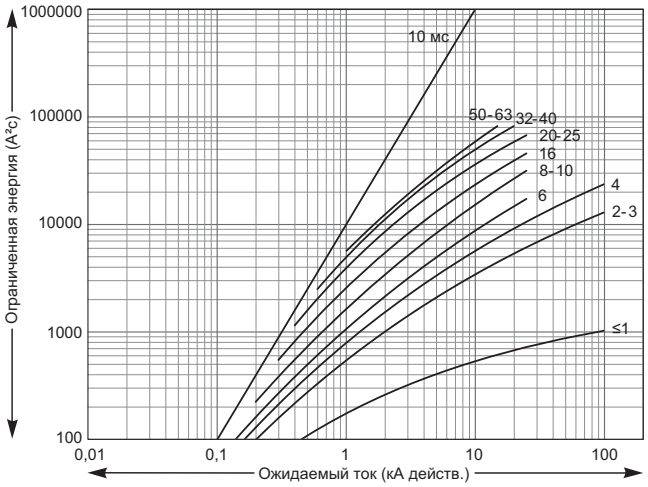
Ограничение токов короткого замыкания

iC60L

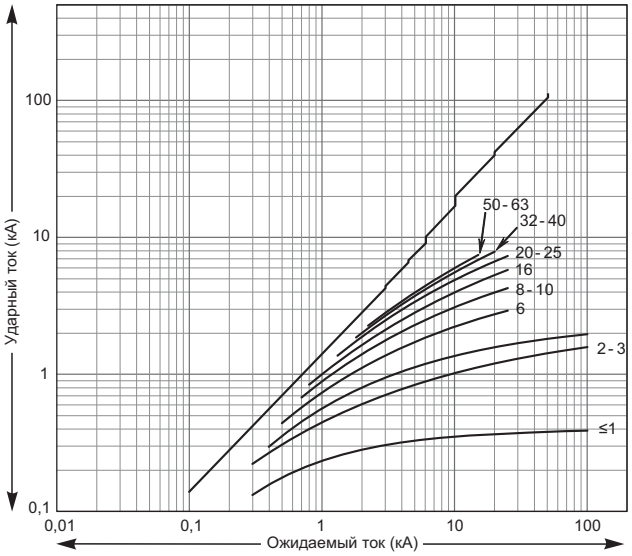
Автоматические выключатели 1P / 3P / 4P
Ударный ток



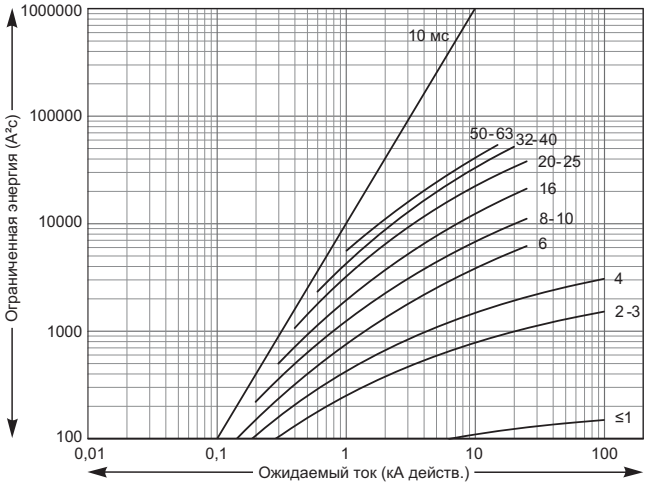
Тепловая энергия



Автоматические выключатели 1P+N/2P
Ударный ток



Тепловая энергия



Примечание: *данные значения являются также значениями токоограничения, полученными при использовании 3- или 4-полюсного автоматического выключателя iC60L, установленного в сети с линейным напряжением 230 В.*

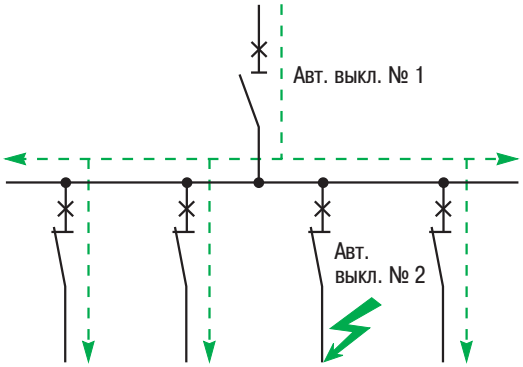
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Селективность защит является одним из основных элементов, который следует учитывать в процессе проектирования электроустановки, чтобы гарантировать пользователям максимальную бесперебойность электроснабжения.

Селективность важна для всех электроустановок, где нужно обеспечить удобство пользователей, однако наибольшее значение она имеет в системах питания промышленного технологического оборудования.

Электроустановка, в которой нет селективности, подвергается следующим рискам различной степени тяжести:
- ■ несоблюдение производственных требований;
- ■ приостановка производственного процесса, влекущая за собой:
  - □ недопроизводство или потерю готовых изделий;
  - □ опасность повреждения технологической оснастки в случае непрерывного производственного процесса;
- ■ после общего отключения питания необходимо повторно запустить одну за другой все производственные машины;
- ■ отключение электродвигателей механизмов, связанных с безопасностью, таких как насос системы смазки, дымосос и т.д.



Что такое селективность?

Это координация устройств автоматического отключения, осуществляемая для того, чтобы повреждение, произошедшее в какой-либо точке сети, было устранено автоматическим выключателем, расположенным непосредственно перед повреждением, и только им.

■ Полная селективность

Распределительная сеть полностью селективна, если при любом токе повреждения, от перегрузки до глухого короткого замыкания, автоматический выключатель № 2 отключается, а автоматический выключатель № 1 остаётся включенным.

■ Частичная селективность

Селективность является частичной, если оговоренное выше условие соблюдается не до полной величины тока короткого замыкания, а только до определённого меньшего значения, называемого пределом селективности.

■ Отсутствие селективности

При повреждении отключаются оба выключателя (№ 1 и № 2).

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

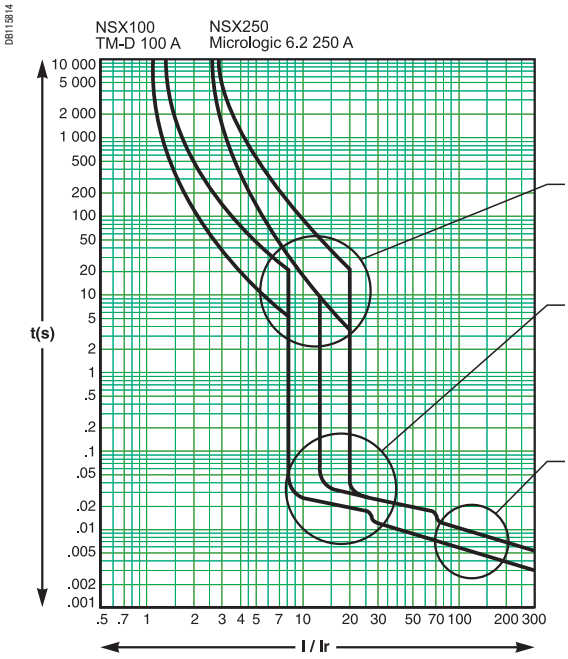
Полная селективность – стандартная функция для автоматических выключателей Masterpact NT/NW

Благодаря эффективным блокам контроля и управления, а также многим техническим преимуществам автоматические выключатели Masterpact NT и NW обеспечивают как стандартную функцию полную селективность с нижестоящими выключателями Compact NSX с номинальным током до 630 A[(1)].

Естественная селективность автоматических выключателей Compact NSX

Принцип рото-активного размыкания, который используется в аппаратах Compact NSX, позволяет значительно повысить пределы селективности. Высокие значения предельного тока селективности аппаратов Compact NSX обусловлены одновременным использованием 3 видов селективности:

- токовой селективности;
- временной селективности;
- энергетической селективности.



Защита от перегрузок: токовая селективность
Селективность обеспечивается, если соотношение уставок превышает 1,6 (аппараты распределительных сетей).

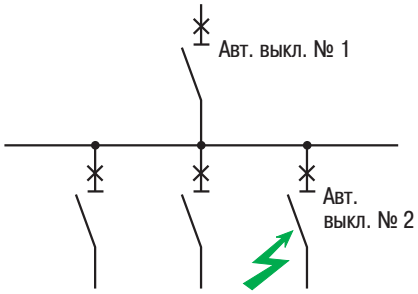
Защита при малых токах короткого замыкания: временная селективность
Вышестоящий аппарат имеет небольшую выдержку времени на отключение при коротком замыкании; нижестоящий аппарат срабатывает быстрее.
Селективность обеспечивается, если соотношение уставок защиты от коротких замыканий превышает 1,5.

Защита при больших токах короткого замыкания: энергетическая селективность
В этом методе сочетаются исключительная токоограничивающая способность выключателей Compact NS и принцип «рефлексного» отключения, чувствительного к выделяемой в аппарате энергии короткого замыкания. Мощное короткое замыкание, которое «увидели» оба аппарата, сильно ограничивается нижестоящим аппаратом. Выделяемая энергия в вышестоящем аппарате недостаточна, чтобы вызвать его отключение: селективность обеспечивается независимо от величины тока короткого замыкания.
Защита селективна, если соотношение номинальных токов выключателей превышает 2.

(1) *За исключением характеристики L1 выключателя Masterpact NT и с учётом правил селективности.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит



Селективность между автоматическими выключателями распределительной сети

Как пользоваться таблицами селективности

■ **Автоматические выключатели распределительной сети**

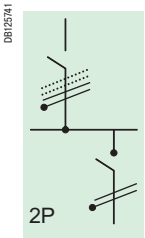
Буква «T» в таблице (в английском Total) означает полную селективность данной пары автоматических выключателей.

В случае частичной селективности в таблице указан предельный ток селективности рассматриваемой пары аппаратов. Если ток повреждения превышает указанное значение, оба аппарата отключаются одновременно.

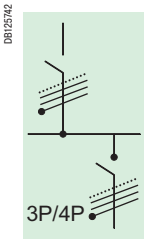
Условия применения

Значения, указанные в таблицах на последующих страницах (для 220, 380, 415 и 440 В), гарантируются при соблюдении следующих условий:

Для устройств серии Acti 9 имеются два типа таблиц в зависимости от количества фаз в нижестоящей цепи:



Однофазная нижестоящая цепь, при этом вышестоящая цепь может быть однофазной или трёхфазной. Эти таблицы отмечены приведённой пиктограммой



Трёхфазная нижестоящая (и вышестоящая) цепь: таблицы отмечены приведённой пиктограммой

Вышестоящий аппарат	Нижестоящий аппарат	Ном. ток вышест. аппарата / ном. ток нижест. аппарата	Тепловая защита	Электромагнитная защита
TM(1)	TM или Acti 9	⩾ 2,5	⩾ 1,6	⩾ 2
	Micrologic	⩾ 2,5	⩾ 1,6	⩾ 1,5
Micrologic(2)	TM или Acti 9	⩾ 2,5	⩾ 1,6	⩾ 1,5
	Micrologic	⩾ 2,5	⩾ 1,3	⩾ 1,5

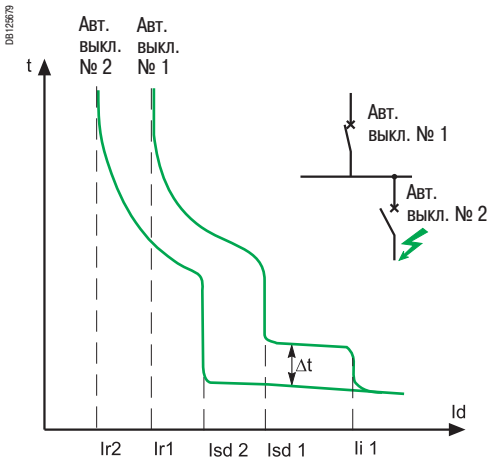
(1) Аппарат с термомагнитным расцепителем.

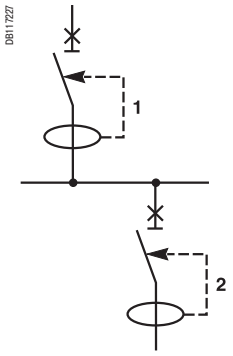
(2) Аппарат с электронным расцепителем.

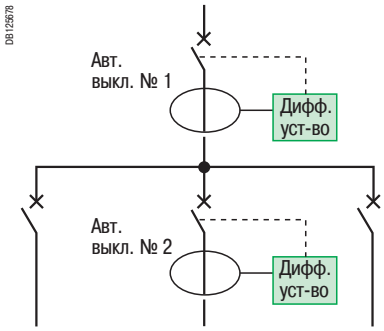
Данные условия исключают перекрытие кривых. Кроме того, кривые можно проверить с помощью программного обеспечения Curve Direct.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит







Дополнительные условия в зависимости от типа расцепителя

■ **Уставка по току селективной токовой отсечки (Isd)**

Указанные в таблицах пределы селективности даны исходя из предположения, что уставка по току селективной токовой отсечки Isd = 10 x Ir. Во многих случаях, когда селективность является полной, можно использовать меньшие уставки при условии соблюдения вышеуказанного отношения между уставками электромагнитной защиты. Когда указанный таблице предел селективности равен 10 x Ir, пределом селективности фактически является уставка вышестоящей электромагнитной защиты (Isd).

■ **Уставка по току мгновенной токовой отсечки (Ii)**

Указанные в таблицах пределы селективности даны исходя из предположения, что уставка по току мгновенной токовой отсечки отрегулирована на максимальное значение или запрещена (только для автоматического выключателя типа B). Когда указанный в таблице предел селективности равен 15 x In вышестоящего аппарата, предел селективности фактически равен уставке мгновенной токовой отсечки вышестоящего аппарата (Ii). В случае, если вышестоящий аппарат – автоматический выключатель типа B, а нижестоящий – автоматический выключатель типа A, уставка мгновенной токовой отсечки вышестоящего аппарата может быть ниже значения 15 x In при условии, что она остаётся выше уставки «рефлексного» отключения нижестоящего аппарата. Если расцепитель Micrologic 5.x является нижестоящим по отношению к расцепителю Micrologic 2.x, уставка времени Tsd нижестоящего аппарата должна быть установлена на 0, а уставка по току Ii должна быть равна Isd.

■ **Уставка времени селективной токовой отсечки (Tsd)**

Если вышестоящий и нижестоящий автоматические выключатели оснащены расцепителем Micrologic 5.x, 6.x, 7.x: минимальное время несрабатывания вышестоящего аппарата должно превышать максимальное время отключения нижестоящего аппарата.

Tsd авт. выключателя № 1 > Tsd авт. выключателя № 2 (один шаг)

■ **I^2t Off/On**

Указанные в таблицах пределы селективности даны исходя из предположения, что функция I^2t отключена (Off). Если функция I^2t включена (On), пользователю необходимо убедиться, что кривые не перекрываются.

■ **Защита от замыканий на землю (Ig, Tg)**

Если вышестоящий и нижестоящий автоматические выключатели оснащены расцепителем Micrologic 6.x, пользователь должен проконтролировать токовую и временную селективность:

□ токовая селективность

Уставка по току вышестоящей защиты от замыканий на землю превышает уставку нижестоящей защиты от замыканий на землю. С учётом допустимых отклонений регулировки уставок достаточно обеспечить 30-процентную разность между уставками вышестоящей и нижестоящей защит.

□ временная селективность

Выдержка перед отключением вышестоящей защиты от замыканий на землю превышает время отключения нижестоящей защиты. Кроме того, необходимо, чтобы выдержка перед отключением вышестоящей защиты учитывала максимальное время устранения повреждений изоляции, оговоренное в правилах NEC § 230.95 (т.е. 1 с для 3000 A).

Ig авт. выключателя № 1 ⩾ 1,3 Ig авт. выключателя № 2
Tg авт. выключателя № 1 > Tg авт. выключателя № 2 (один шаг)

■ **Дифференциальные автоматические выключатели**

Селективность дифференциальных автоматических выключателей позволяет пользователю обеспечить оптимальную бесперебойность работы. С этой целью любая пара, состоящая вышестоящего и нижестоящего дифференциальных автоматических выключателей распределительной сети, должна отвечать следующим условиям:

■ чувствительность вышестоящего дифференциального автоматического выключателя должна не менее чем в три раза превышать чувствительность нижестоящего дифференциального автоматического выключателя (IΔn авт. выключателя № 1 ⩾3 x IΔn авт. выключателя № 2);

■ вышестоящий дифференциальный автоматический выключатель должен быть:

□ селективным (S) (или с селективной настройкой), если нижестоящий дифференциальный автоматический выключатель – мгновенного срабатывания;

□ с выдержкой времени (R) (или с соответствующей настройкой), если нижестоящий дифференциальный автоматический выключатель – селективный.

В результате минимальное время несрабатывания вышестоящего аппарата будет превышать максимальное время отключения нижестоящего аппарата для всех значений тока (Δt (авт. выкл. № 1) > Δt (авт. выкл. № 2)).

Для получения более подробной информации см. разделы CT6-4 и CT6-1: «Время срабатывания дифференциальных автоматических выключателей».

Особенность аппаратов Compact NSX

■ Расцепители, предназначенные для защиты электродвигателей, не могут использоваться для обеспечения селективности с нижестоящим автоматическим выключателем.

■ И наоборот: расцепители, предназначенные для защиты распределительной сети, не должны использоваться для защиты электродвигателей, даже если последние оснащены электронным пускателем или преобразователем частоты.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Координация автоматических выключателей

Использование таблиц селективности

Приведённая ниже таблица выбора позволяет найти требуемое значение селективности. Значения селективности даны в таблицах с цветовым кодированием.

■ Для сетей 220 - 240 В / 380 - 415 В:

□ в случае двухполюсного нижестоящего автоматического выключателя в однофазной сети (220 - 240 В), обращайтесь к таблицам светло-зелёного цвета;

□ в случае автоматических выключателей с количеством полюсов 1P, 1P+N, 3P, 3P+N, 4P и 2P, установленных в двухфазной сети (380 - 415 В), обращайтесь в таблицам темно-зелёного цвета.

Таблица выбора

Вышестоящая сеть				
		DB123996 L1, N	DB123998 L1, L2, L3, N	DB123997 L1, L2, L3
Тип нижестоящей сети	Тип нижестоящего устройства защиты	Ph/N 220-240 В	Ph/N 220-240 В Ph/Ph 380-415 В	Ph/Ph 380-415 В
DB124079 N L1	DB123991 2P			
	DB124191 1P; DB123992 1P+N			
DB124192 L1 L2	DB123991 2P			
DB124080 L1 L2 L3	DB123993 3P			
DB124081 N L1 L2 L3	DB123994 4P			
	DB123998 3P; DB123995 3P+N			

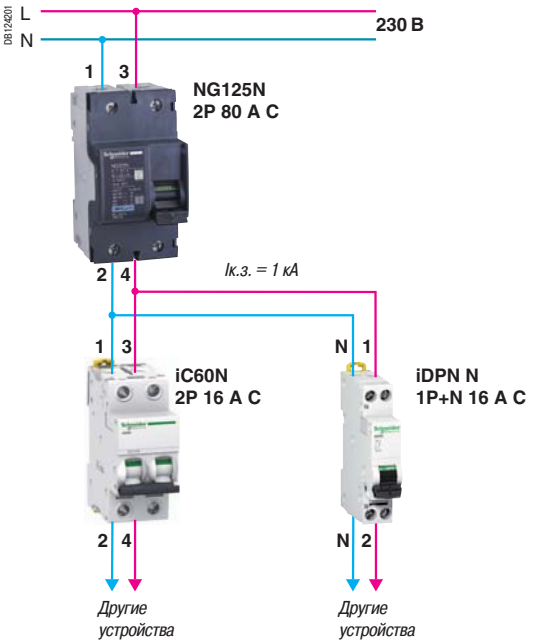
Примечание: *данная таблица указывает вам цветовой код.*
Исходя из нижестоящего устройства защиты, типа и напряжения вышестоящей сети, вы можете найти соответствующую таблицу селективности.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Координация автоматических выключателей

Пример: схема решения



Вышестоящий аппарат: NG125N 80 A 2P, кривая C; нижестоящий аппарат: iC60N 16 A 2P, кривая C. Напряжение сети: 230 В между фазой и нейтралью.
В таблице светло-зелёного цвета на странице селективности для NG125N, кривая C, с нижестоящим аппаратом iC60, находим значение:1800 A.

Если нижестоящий аппарат заменить на iDPN N 16 A 1P+N, кривая C, необходимо обратиться к таблице тёмно-зелёного цвета для NG125N, кривая C, с нижестоящим аппаратом iDPN N 1P+N. В этом случае уровень селективности составляет 1100 A.

Технические условия

Необходимо обеспечить бесперебойность работы в случае возникновения повреждения ниже NG125N 80 A. Данная цепь имеет Ik.з. 1 кА при напряжении 230 В.
Обратившись к таблице для сети 230 В 1P+N, находим, что для вышестоящего аппарата NG125N можно обеспечить полную селективность до 16 A при использовании iC60N 1P+N (до 25 A при iC60N 2P).

		NG125N/H/L C120N/H Кривая C										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Ниже-стоящий аппарат	**2P (220-240 В), однофазная сеть**											
Предел селективности (A)												
iC60N/H/L Кривая C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	950	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	210	1900	3500	10000	T	T	T	T	T	T	T
	3		670	1300	4700	T	T	T	T	T	T	T
	4		310	590	1100	3600	13000	T	T	T	T	T
	6		190	290	510	1500	2700	7200	9000	9000	T	T
	10				200	890	1200	2700	5400	3700	6600	T
	13					760	770	2000	3800	2700	4000	7200
	16						620	1600	2700	1800	3600	4600
	20							1100	1700	1400	2200	3600
	25								1100	1200	2000	2600
	32									960	1400	2300
	40										1200	2000
	50											1700
	63											

4000 *Предельный ток селективности = 4 кА.*

T *Полная селективность.*

Селективность не обеспечивается.

Is > Icc
Полная селективность

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит
Координация автоматических выключателей

Содержание

Нижестоящий аппарат		Вышестоящий аппарат								
Тип		iDPN, iDPN N			iC60N/H/L			NG125N/H/L, C120N/H		
	Кривая	B	C	D	B	C	D	B	C	D
iDPN	B	Стр. 327	Стр. 328	Стр. 329	Стр. 330	Стр. 331	Стр. 332	Стр. 340	Стр. 342	Стр. 344
	C	Стр. 327	Стр. 328	Стр. 329	Стр. 330	Стр. 331	Стр. 332	Стр. 340	Стр. 342	Стр. 344
	D	Стр. 327	Стр. 328	Стр. 329	Стр. 330	Стр. 331	Стр. 332	Стр. 340	Стр. 342	Стр. 344
iDPN N	B	Стр. 327	Стр. 328	Стр. 329	Стр. 330	Стр. 331	Стр. 332	Стр. 341	Стр. 343	Стр. 345
	C	Стр. 327	Стр. 328	Стр. 329	Стр. 330	Стр. 331	Стр. 332	Стр. 341	Стр. 343	Стр. 345
	D	Стр. 327	Стр. 328	Стр. 329	Стр. 330	Стр. 331	Стр. 332	Стр. 341	Стр. 343	Стр. 345
iC60N/H/L	B	–	–	–	Стр. 334-335	Стр. 336-337	Стр. 338-339	Стр. 346-347	Стр. 348-349	Стр. 350-351
	C	–	–	–	Стр. 334-335	Стр. 336-337	Стр. 338-339	Стр. 346-347	Стр. 348-349	Стр. 350-351
	D	–	–	–	Стр. 334-335	Стр. 336-337	Стр. 338-339	Стр. 346-347	Стр. 348-349	Стр. 350-351
C120, NG125	B	–	–	–	–	–	–	Стр. 352-353	Стр. 354-355	Стр. 356-357
	C	–	–	–	–	–	–	Стр. 352-353	Стр. 354-355	Стр. 356-357
	D	–	–	–	–	–	–	Стр. 352-353	Стр. 354-355	Стр. 356-357

Селективность автоматических выключателей

В таблицах ниже указан уровень селективности между двумя низковольтными цепями, защищаемыми модульными автоматическими выключателями.

Селективность может быть:

- полной: обозначается буквой T (до величины отключающей способности нижестоящего аппарата);
- частичной: указывается предельный ток селективности (Is). Ниже этого значения селективность обеспечивается, выше этого значения вышестоящий аппарат также участвует в отключении;
- нулевой: селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: iDPN, iDPN N (кривая B)
Нижестоящий аппарат: iDPN/iDPN N (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		iDPN iDPN N Кривая B										
	In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
Нижестоящий аппарат	**1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P**											
Предел селективности (A)												
iDPN iDPN N Кривая B	1		8	12	20	30	70	150	250	350	610	980
	2				16	30	60	110	180	240	340	450
	3						40	64	140	190	280	350
	4						40	64	120	160	220	280
	6							64	80	100	130	160
	10								80	100	130	160
	16										130	160
	20											160
	25											
Предел селективности (A)												
iDPN iDPN N Кривая C	1				20	30	70	150	250	350	610	980
	2						60	110	180	240	340	450
	3							64	140	190	280	350
	4							64	120	160	220	280
	6									100	130	160
	10											160
	16											
Предел селективности (A)												
iDPN iDPN N Кривая D	1					30	70	150	250	350	610	980
	2						60	110	180	240	340	450
	3							64	140	190	280	350
	4								120	160	220	280
	6										130	160
	10											

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000 *Предельный ток селективности = 4 кА.*

Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: iDPN, iDPN N (кривая C)
Нижестоящий аппарат: iDPN/iDPN N (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		iDPN iDPN N Кривая C										
	In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
Ниже-стоящий аппарат	**1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P**											
Предел селективности (A)												
iDPN iDPN N Кривая B	1		16	24	32	70	180	400	630	1200	T	T
	2			24	32	48	140	270	350	510	820	830
	3					48	80	210	290	380	630	650
	4						80	130	240	320	480	510
	6							130	160	200	320	380
	10							130	160	200	260	320
	16									200	260	320
	20										260	320
	25											320
	32											320
	40											
Предел селективности (A)												
iDPN iDPN N Кривая C	1			24	32	70	180	400	630	1200	T	T
	2					48	140	270	350	510	820	830
	3						80	210	290	380	630	650
	4							130	240	320	480	510
	6								160	200	320	380
	10									200	260	320
	16											320
	20											
Предел селективности (A)												
iDPN iDPN N Кривая D	1			24	32	70	180	400	630	1200	T	T
	2					48	140	270	350	510	820	830
	3						80	210	290	380	630	650
	4							130	240	320	480	510
	6								160	200	320	380
	10										260	320
	16											

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
T	*Полная селективность.*
	Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: iDPN, iDPN N (кривая D)
Нижестоящий аппарат: iDPN/iDPN N (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		iDPN iDPN N Кривая D										
	In (A)	1	2	3	4	6	10	16	20	25	32	40
Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P											
Предел селективности (A)												
iDPN iDPN N Кривая B	1		24	36	70	170	380	1200	T	T	T	T
	2			36	48	130	250	490	780	1100	1600	2300
	3					72	210	410	640	890	1400	1900
	4						120	330	500	670	970	1400
	6						120	190	390	520	740	1000
	10							190	240	300	580	810
	16									300	380	480
	20										380	480
	25											480
	32											480
	40											480
Предел селективности (A)												
iDPN iDPN N Кривая C	1			36	70	170	380	1200	T	T	T	T
	2			36	48	130	250	490	780	1100	1600	2300
	3					72	210	410	640	890	1400	1900
	4						120	330	500	670	970	1400
	6							190	390	520	740	1000
	10								240	300	580	810
	16									300	380	480
	20											480
	25											480
	32											
Предел селективности (A)												
iDPN iDPN N Кривая D	1			36	70	170	380	1200	T	T	T	T
	2				48	130	250	490	780	1100	1600	2300
	3					72	210	410	640	890	1400	1900
	4							330	500	670	970	1400
	6							190	390	520	740	1000
	10								240	300	580	810
	16									300	380	480
	20											480
	25											

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
T	*Полная селективность.*
	Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривая B)
Нижестоящий аппарат: iDPN/iDPN N
(кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат												
		iC60N/H/L												
		Кривая B												
	In (A)	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Ниже-стоящий аппарат	1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P													
Предел селективности (A)														
iDPN iDPN N Кривая B	1	8	12	16	30	60	80	110	130	150	270	410	450	620
	2			16	24	40	50	90	80	100	220	300	330	440
	3				24	40	50	64	80	100	210	270	300	410
	4					40	50	64	80	100	190	270	300	380
	6							64	80	100	130	240	250	250
	10								80	100	130	160	200	250
	16										130	160	200	250
	20											160	200	250
	25												200	250
	32													250
	40													
Предел селективности (A)														
iDPN iDPN N Кривая C	1			16	30	60	80	110	130	150	270	410	450	620
	2					40	50	90	80	100	220	300	330	440
	3							64	80	100	210	270	300	410
	4							64	80	100	190	270	300	380
	6									100	130	240	250	250
	10											160	200	250
	16													250
	20													
Предел селективности (A)														
iDPN iDPN N Кривая D	1				30	60	80	110	130	150	270	410	450	620
	2						50	90	80	100	220	300	330	440
	3							64	80	100	210	270	300	410
	4								80	100	190	270	300	380
	6										130	240	250	250
	10												200	250
	16													

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000 *Предельный ток селективности = 4 кА.*

Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривая C)
Нижестоящий аппарат: iDPN/iDPN N (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат													
		iC60N/H/L													
		Кривая C													
	In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P														
Предел селективности (A)															
iDPN iDPN N Кривая B	1		16	24	32	48	80	100	210	270	390	540	790	1500	1600
	2				32	48	80	100	130	160	300	410	540	910	930
	3					48	80	100	130	160	200	260	510	750	760
	4						80	100	130	160	200	260	480	720	760
	6							100	130	160	200	260	320	400	500
	10								130	160	200	260	320	400	500
	16										200	260	320	400	500
	20											260	320	400	500
	25												320	400	500
	32													400	500
	40														
Предел селективности (A)															
iDPN iDPN N Кривая C	1			24	32	48	80	100	210	270	390	540	790	1500	1600
	2					48	80	100	130	160	300	410	540	910	930
	3						80	100	130	160	200	260	510	750	760
	4							100	130	160	200	260	480	720	760
	6								130	160	200	260	320	400	500
	10										200	260	320	400	500
	16												320	400	500
	20													400	500
	25														500
	32														
Предел селективности (A)															
iDPN iDPN N Кривая D	1			24	32	48	80	100	210	270	390	540	790	1500	1600
	2					48	80	100	130	160	300	410	540	910	930
	3							100	130	160	200	260	510	750	760
	4								130	160	200	260	480	720	760
	6										200	260	320	400	500
	10											260	320	400	500
	16													400	500
	20														500
	25														

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
	Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривая D)
Нижестоящий аппарат: iDPN/iDPN N
(кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат													
		iC60N/H/L													
		Кривая D													
	In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P														
Предел селективности (A)															
iDPN iDPN N Кривая B	1	12	30	50	70	72	120	260	350	540	700	1100	1500	2000	2000
	2			36	48	72	120	160	190	390	510	700	960	1500	2000
	3				48	72	120	160	190	360	450	580	840	1200	1500
	4					72	120	160	190	240	450	580	780	1100	1400
	6						120	160	190	240	300	380	720	1000	1200
	10							160	190	240	300	380	480	600	760
	16										300	380	480	600	760
	20											380	480	600	760
	25												480	600	760
	32													600	760
	40														760
Предел селективности (A)															
iDPN iDPN N Кривая C	1			24	32	48	80	100	210	270	390	540	790	1500	1600
	2					48	80	100	130	160	300	410	540	910	930
	3						80	100	130	160	200	260	510	750	760
	4							100	130	160	200	260	480	720	760
	6								130	160	200	260	320	400	500
	10										200	260	320	400	500
	16												320	400	500
	20													400	500
	25														500
	32														
	40														
Предел селективности (A)															
iDPN iDPN N Кривая D	1		30	50	70	72	120	260	350	540	700	1100	1500	2000	2000
	2			36	48	72	120	160	190	390	510	700	960	1500	2000
	3				48	72	120	160	190	360	450	580	840	1200	1500
	4					72	120	160	190	240	450	580	780	1100	1400
	6						120	160	190	240	300	380	720	1000	1200
	10								190	240	300	380	480	600	760
	16										300	380	480	600	760
	20											380	480	600	760
	25												480	600	760
	32													600	760
	40														760

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000 *Предельный ток селективности = 4 кА.*

Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривая B)
Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат													
		iC60N/H/L													
		Кривая B													
	In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Ниже-стоящий аппарат	**1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P**														
Предел селективности (A)															
iC60N/H/L Кривая B	0,5	4	10	40	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1		10	12	16	40	70	120	170	210	300	780	1300	1700	4000
	2				16	30	60	90	130	140	200	370	520	630	960
	3					30	40	70	90	120	150	250	380	460	670
	4						40	52	90	80	100	250	310	380	470
	6						40	52	64	80	100	190	290	300	440
	10								64	80	100	130	240	200	380
	13									80	100	130	240	200	250
	16										100	130	160	200	250
	20											130	160	200	250
	25												160	200	250
	32													200	250
	40														250
	50														
Предел селективности (A)															
iC60N/H/L Кривая C	0,5		10	40	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1				16	30	70	120	170	210	300	780	1300	1700	4000
	2						60	90	130	160	200	370	520	630	960
	3						40	70	90	120	150	250	380	460	670
	4							52	90	80	100	250	310	380	470
	6									80	100	190	290	300	440
	10											130	240	200	250
	13												160	200	250
	16													200	250
	20														250
	25														
Предел селективности (A)															
iC60N/H/L Кривая D	0,5			30	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1					30	60	120	170	210	300	780	1300	1700	4000
	2						40	70	110	140	180	370	520	630	860
	3								90	120	150	250	380	460	670
	4									80	100	220	310	340	470
	6											190	240	300	380
	10													200	250
	13														250
	16														

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
T	*Полная селективность.*
	Селективность не обеспечивается.

Schneider Electric

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривая B)
Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат iC60N/H/L Кривая B													
	In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Нижестоящий аппарат	**2P (220-240 В), однофазная сеть**														
iC60N/H/L Кривая B	0,5	4	210	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1		10	20	20	60	110	260	530	790	2000	T	T	T	T
	2				16	30	70	140	200	250	400	880	1700	2500	5300
	3					30	40	90	130	160	250	550	800	1100	1400
	4						40	70	110	120	180	370	520	630	960
	6						40	52	64	80	100	270	380	460	630
	10								64	80	100	190	290	300	440
	13									80	100	130	240	200	380
	16										100	130	240	200	250
	20											130	160	200	250
	25												160	200	250
	32													200	250
	40														250
	50														
iC60N/H/L Кривая C	0,5		170	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1				20	60	110	260	530	790	2000	T	T	T	T
	2						70	140	200	250	400	880	1700	2500	5300
	3						40	90	130	160	230	550	800	1100	1400
	4							70	90	120	180	370	520	630	860
	6									80	100	230	380	410	630
	10											130	240	300	440
	13												240	200	380
	16													200	250
	20														250
	25														
iC60N/H/L Кривая D	0,5			T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1					50	110	260	530	790	2000	T	T	T	T
	2						60	120	200	250	350	1100	1700	2500	5300
	3								110	140	230	490	800	960	1400
	4									80	150	310	450	630	860
	6											230	330	410	500
	10													200	380
	13														250
	16														

Примечание: *порог селективной работы, указанный в таблице, необходимо сравнить с ожидаемым током однофазного короткого замыкания (фаза/нейтраль). Если этот расчет максимального тока однофазного КЗ высок, необходимо равным образом проверить селективность, используя значения, помещенные в темно-зеленой таблице.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривая C)
Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат													
		iC60N/H/L													
		Кривая C													
	In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Ниже-стоящий аппарат	**1P, 1P+N** **2P (380-415 В), двухфазная сеть** **3P, 3P+N** **4P**														
Предел селективности (A)															
iC60N/H/L Кривая B	0,5	8	60	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1		16	24	32	70	180	210	370	590	1100	2400	7000	T	T
	2			24	32	48	140	160	220	310	460	780	1200	2000	2000
	3					48	120	104	190	280	380	580	820	1400	1400
	4					48	80	104	130	240	300	430	590	1000	1100
	6						80	104	130	160	200	380	480	770	850
	10								130	160	200	260	320	680	500
	13									160	200	260	320	600	500
	16										200	260	320	600	500
	20											260	320	400	500
	25												320	400	500
	32													400	500
	40														500
	50														
Предел селективности (A)															
iC60N/H/L Кривая C	0,5	8	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1		16	24	32	70	180	210	370	590	1100	2400	7900	T	T
	2				32	48	120	160	220	310	460	780	1200	2000	2000
	3						80	104	190	280	380	480	820	1400	1400
	4						80	104	130	160	300	430	590	1000	1100
	6						80	104	130	160	200	380	480	770	850
	10								130	160	200	260	320	680	500
	13									160	200	260	320	600	500
	16										200	260	320	400	500
	20											260	320	400	500
	25												320	400	500
	32													400	500
	40														500
	50														
Предел селективности (A)															
iC60N/H/L Кривая D	0,5		50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1			24	32	70	180	210	370	590	1100	2400	7900	T	T
	2					48	120	160	220	310	460	680	1200	2000	2000
	3						80	104	130	240	380	480	710	1400	1400
	4								130	160	300	430	590	1000	910
	6								130	160	200	260	480	770	760
	10										200	260	320	600	500
	13											260	320	600	500
	16												320	400	500
	20													400	500
	25														500
	32														

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
T	*Полная селективность.*
	Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривая C)
Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат iC60N/H/L Кривая C													
	In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Нижестоящий аппарат	**2P (220-240 В), однофазная сеть**														
iC60N/H/L Кривая B	0,5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1		20	40	50	120	540	940	2700	T	T	T	T	T	T
	2			24	32	70	210	260	430	800	1500	3600	7900	52000	53000
	3					48	140	180	250	450	710	1200	2100	11000	9800
	4					48	120	160	220	310	460	680	940	2000	2000
	6						80	104	130	240	350	510	770	1300	1100
	10								130	160	200	380	550	930	950
	13									160	200	260	480	770	760
	16										200	260	320	680	500
	20											260	320	600	500
	25												320	400	500
	32													400	500
	40														500
	50														
iC60N/H/L Кривая C	0,5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1		20	40	50	120	540	940	2700	T	T	T	T	T	T
	2				32	70	210	260	430	660	1500	3600	7900	60000	53000
	3						140	180	250	380	710	1200	2100	11000	9800
	4						120	104	190	310	460	680	940	2000	2000
	6						80	104	130	160	350	510	620	1300	1100
	10								130	160	200	260	480	770	850
	13									160	200	260	480	770	760
	16										200	260	320	680	500
	20											260	320	600	500
	25												320	400	500
	32													400	500
	40														500
	50														
iC60N/H/L Кривая D	0,5		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1			30	50	120	540	940	2700	T	T	T	T	T	T
	2					48	210	260	430	800	1500	3600	7900	60000	53000
	3						120	160	250	380	630	1200	2100	11000	9800
	4								190	280	460	680	940	2000	2000
	6								130	160	300	450	620	1100	1100
	10										200	260	480	770	850
	13											260	320	680	760
	16												320	600	500
	20													400	500
	25														500
	32														

Примечание: *порог селективной работы, указанный в таблице, необходимо сравнить с ожидаемым током однофазного короткого замыкания (фаза/нейтраль). Если этот расчет максимального тока однофазного КЗ высок, необходимо равным образом проверить селективность, используя значения, помещенные в темно-зеленой таблице.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривая D)
Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат													
		iC60N/H/L													
		Кривая D													
	In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Ниже-стоящий аппарат	1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P														
Предел селективности (A)															
iC60N/H/L Кривая B	0,5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1		30	50	70	150	290	510	770	2000	3900	52000	T	T	T
	2			36	48	110	210	300	450	730	890	1400	2300	5000	6800
	3					72	180	230	330	550	670	1100	1300	2800	4300
	4						120	160	290	410	560	840	1000	2000	2400
	6						120	160	190	360	450	660	910	1300	1600
	10								190	240	300	380	720	1100	1400
	13									240	300	380	480	900	1100
	16										300	380	480	900	1100
	20											380	480	600	760
	25												480	600	760
	32													600	760
	40														760
	50														
Предел селективности (A)															
iC60N/H/L Кривая C	0,5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1		30	50	70	150	290	510	770	2000	3900	60000	T	T	T
	2			36	48	110	210	300	450	730	890	1600	2300	5000	6800
	3						120	230	330	550	670	1100	1300	2800	4300
	4						120	160	290	410	560	710	1000	2000	2400
	6						120	160	190	360	450	660	910	1300	1600
	10								190	240	300	380	720	1100	1100
	13										300	380	480	900	1100
	16											380	480	900	760
	20												480	600	760
	25													600	760
	32														760
	40														760
	50														
Предел селективности (A)															
iC60N/H/L Кривая D	0,5	20	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1		30	50	70	150	290	510	770	2000	3900	68000	T	T	T
	2			36	48	110	210	300	370	640	890	1600	2300	5000	6800
	3						120	230	330	450	670	970	1300	2800	3800
	4							160	190	410	560	710	1000	1600	2400
	6							160	190	240	450	580	810	1300	1600
	10									240	300	380	480	1100	1100
	13										300	380	480	900	1100
	16											380	480	900	760
	20												480	600	760
	25													600	760
	32														760
	40														760
	50														

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
T	*Полная селективность.*
	Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривая D)
Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат iC60N/H/L Кривая D													
	In (A)	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
Нижестоящий аппарат	**2P (220-240 В), однофазная сеть**														
iC60N/H/L Кривая B	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1		50	100	130	340	1600	10000	T	T	T	T	T	T	T
	2			50	80	150	350	650	1100	2600	5800	16000	45000	T	T
	3					110	240	370	530	920	1600	3800	9500	T	T
	4						180	270	370	640	890	1400	2300	7100	12000
	6						120	160	290	480	590	900	1300	2200	2600
	10								190	360	450	660	910	1500	1900
	13									240	450	580	810	1300	1600
	16										300	380	720	1100	1400
	20											380	480	900	1100
	25												480	900	760
	32													600	760
	40														760
	50														
iC60N/H/L Кривая C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1		50	100	130	340	1600	10000	T	T	T	T	T	T	T
	2			50	70	150	350	580	1100	2600	5800	16000	45000	T	T
	3						240	370	530	920	1600	3800	9500	T	T
	4						180	270	370	640	890	1400	1900	7100	12000
	6						120	160	290	480	590	900	1300	2200	2600
	10								190	360	450	660	910	1500	1900
	13										300	580	810	1300	1600
	16											380	720	1100	1400
	20												480	900	1100
	25													600	760
	32														760
	40														760
	50														
iC60N/H/L Кривая D	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1		40	80	130	340	1600	10000	T	T	T	T	T	T	T
	2			50	70	150	350	650	1200	2600	5800	16000	45000	T	T
	3						210	300	530	920	1600	3800	9500	T	T
	4							230	370	640	890	1400	1900	7100	12000
	6							160	190	420	590	900	1100	2200	2600
	10									240	450	660	910	1500	1900
	13										300	380	720	1300	1600
	16											380	480	1100	1400
	20												480	900	1100
	25													600	760
	32														760
	40														760
	50														

Примечание: *порог селективной работы, указанный в таблице, необходимо сравнить с ожидаемым током однофазного короткого замыкания (фаза/нейтраль). Если этот расчет максимального тока однофазного КЗ высок, необходимо равным образом проверить селективность, используя значения, помещенные в темно-зеленой таблице.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая B)
Нижестоящий аппарат: iDPN (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H										
		Кривая B										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	**1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P**											
Предел селективности (A)												
iDPN Кривая B	1	60	130	190	330	490	2000	2800	T	T	T	T
	2	40	110	150	230	280	560	630	1100	1700	3000	T
	3	40	64	80	180	240	420	460	860	1500	2400	T
	4	40	64	80	150	130	350	360	620	1000	1400	2800
	6		64	80	100	130	260	200	470	700	1000	1800
	10			80	100	130	160	200	250	520	770	1200
	16					130	160	200	250	320	600	940
	20						160	200	250	320	400	800
	25							200	250	320	400	500
	32								250	320	400	500
	40									320	400	500
Предел селективности (A)												
iDPN Кривая C	1	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	60	130	190	330	490	2000	2800	T	T	T	T
	3		110	150	230	280	560	630	1100	1700	3000	T
	4			80	180	240	420	460	860	1500	2400	T
	6					130	350	360	620	1000	1400	2800
	10							200	380	590	850	1300
	16								250	520	770	1200
	20										600	940
	25											800
	32											
Предел селективности (A)												
iDPN Кривая D	1	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	60	130	190	330	490	2000	2800	T	T	T	T
	3		110	150	230	280	560	630	1100	1700	3000	T
	4			80	180	240	420	460	860	1500	2400	T
	6					130	350	360	620	1000	1400	2800
	10							200	380	590	850	1300
	16									520	770	1200
	20										600	940
	25											800
	32											

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
T	*Полная селективность.*
	Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая B)
Нижестоящий аппарат: iDPN N (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H										
		Кривая B										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	**1P, 1P+N** **2P (380-415 В), двухфазная сеть** **3P, 3P+N** **4P**											
Предел селективности (A)												
iDPN N Кривая B	1	60	130	190	330	490	2000	2800	T	T	T	T
	2	40	110	150	230	280	560	630	1100	1700	3000	T
	3	40	64	80	180	240	420	460	860	1500	2400	T
	4	40	64	80	150	130	350	360	620	1000	1400	2800
	6		64	80	100	130	260	200	470	700	1000	1800
	10			80	100	130	160	200	250	520	770	1200
	16					130	160	200	250	320	600	940
	20						160	200	250	320	400	800
	25							200	250	320	400	500
	32								250	320	400	500
	40									320	400	500
Предел селективности (A)												
iDPN N Кривая C	1	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	60	130	190	330	490	2000	2800	T	T	T	T
	3		110	150	230	280	560	630	1100	1700	3000	6400
	4			80	180	240	420	460	860	1500	2400	6400
	6					130	350	360	620	1000	1400	2800
	10							200	380	590	850	1300
	16								250	520	770	1200
	20										600	940
	25											800
	32											
Предел селективности (A)												
iDPN N Кривая D	1	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	60	130	190	330	490	2000	2800	T	T	T	T
	3		110	150	230	280	560	630	1100	1700	3000	6400
	4			80	180	240	420	460	860	1500	2400	6400
	6					130	350	360	620	1000	1400	2800
	10							200	380	590	850	1300
	16									520	770	1200
	20										600	940
	25											800
	32											

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
T	*Полная селективность.*
	Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая C)
Нижестоящий аппарат: iDPN (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H Кривая C										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Ниже-стоящий аппарат	**1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P**											
Предел селективности (A)												
iDPN Кривая B	1	120	430	730	2300	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	270	380	550	1600	1700	T	T	T	T	T
	3	80	210	290	380	1200	1400	4900	T	T	T	T
	4	80	130	160	320	870	880	2200	3700	4100	T	T
	6		130	160	200	570	620	1400	1900	2300	3800	T
	10			160	200	450	480	1000	1300	1500	2200	3400
	16					420	320	720	950	1100	1600	2300
	20						320	680	800	960	1300	1900
	25							640	800	640	1200	1800
	32								500	640	800	1500
	40									640	800	1000
Предел селективности (A)												
iDPN Кривая C	1	120	430	730	2300	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	270	380	550	1600	1700	T	T	T	T	T
	3	80	210	290	380	1200	1400	4900	T	T	T	T
	4		130	160	320	870	880	2200	3700	4100	T	T
	6			160	200	570	620	1400	1900	2300	3800	T
	10				200	450	480	1000	1300	1500	2200	3400
	16						320	720	950	1100	1600	2300
	20							680	800	960	1300	1900
	25								800	640	1200	1800
	32									640	800	1500
	40										800	1000
Предел селективности (A)												
iDPN Кривая D	1	120	430	730	2300	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	270	380	550	1600	1700	T	T	T	T	T
	3		210	290	380	1200	1400	4900	T	T	T	T
	4		130	160	320	870	880	2200	3700	4100	T	T
	6					570	620	1400	1900	2300	3800	T
	10					450	480	1000	1300	1500	2200	3400
	16							720	950	1100	1600	2300
	20								800	960	1300	1900
	25									640	1200	1800
	32										800	1500
	40											1000

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000 *Предельный ток селективности = 4 кА.*

T *Полная селективность.*

Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая C)
Нижестоящий аппарат: iDPN, N (кривые B, C, D)

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H										
		Кривая C										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	**1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P**											
Предел селективности (A)												
iDPN N Кривая B	1	120	430	730	2300	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	270	380	550	1600	1700	6200	T	T	T	T
	3	80	210	290	380	1200	1400	4900	T	T	T	T
	4	80	130	160	320	870	880	2200	3700	4100	8300	T
	6		130	160	200	570	620	1400	1900	2300	3800	6400
	10			160	200	450	480	1000	1300	1500	2200	3400
	16					420	320	720	950	1100	1600	2300
	20						320	680	800	960	1300	1900
	25							640	800	640	1200	1800
	32								500	640	800	1500
	40									640	800	1000
Предел селективности (A)												
iDPN N Кривая C	1	120	430	730	2300	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	270	380	550	1600	1700	6200	T	T	T	T
	3	80	210	290	380	1200	1400	4900	T	T	T	T
	4		130	160	320	870	880	2200	3700	4100	8300	T
	6			160	200	570	620	1400	1900	2300	3800	6400
	10				200	450	480	1000	1300	1500	2200	3400
	16						320	720	950	1100	1600	2300
	20							680	800	960	1300	1900
	25								800	640	1200	1800
	32									640	800	1500
	40										800	1000
Предел селективности (A)												
iDPN N Кривая D	1	120	430	730	2300	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	270	380	550	1600	1700	6200	T	T	T	T
	3		210	290	380	1200	1400	4900	T	T	T	T
	4		130	160	320	870	880	2200	3700	4100	8300	T
	6					570	620	1400	1900	2300	3800	6400
	10					450	480	1000	1300	1500	2200	3400
	16							720	950	1100	1600	2300
	20								800	960	1300	1900
	25									640	1200	1800
	32										800	1500
	40											1000

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
T	*Полная селективность.*
	Селективность не обеспечивается.

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая D)
Нижестоящий аппарат: iDPN (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H										
		Кривая D										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Ниже-стоящий аппарат	**1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P**											
Предел селективности (A)												
iDPN Кривая B	1	350	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
	3	180	610	640	1600	1700	3800	T	T	T	T	T
	4	120	450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
	6		340	360	730	740	1200	2600	4700	T	T	T
	10			240	550	580	860	1600	2800	3500	5600	T
	16					380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20						480	1000	1500	2000	2900	3300
	25							950	1400	1700	2600	2900
	32								1100	1600	2200	2600
	40									1400	2100	2400
Предел селективности (A)												
iDPN Кривая C	1	350	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
	3	180	610	640	1600	1700	3800	T	T	T	T	T
	4		450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
	6				730	740	1200	2600	4700	T	T	T
	10				550	580	860	1600	2800	3500	5600	T
	16					380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20							1000	1500	2000	2900	3300
	25								1400	1700	2600	2900
	32								1100	1600	2200	2600
	40										2100	2400
Предел селективности (A)												
iDPN Кривая D	1	350	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
	3		610	640	1600	1700	3800	T	T	T	T	T
	4		450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
	6					740	1200	2600	4700	T	T	T
	10					580	860	1600	2800	3500	5600	T
	16					380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20								1500	2000	2900	3300
	25									1700	2600	2900
	32									1600	2200	2600
	40										2100	2400

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
T	*Полная селективность.*
	Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая D)
Нижестоящий аппарат: iDPN N (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H Кривая D										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P											
Предел селективности (A)												
iDPN N Кривая B	1	350	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
	3	180	610	640	1600	1700	3800	T	T	T	T	T
	4	120	450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
	6		340	360	730	740	1200	2600	4700	6200	T	T
	10			240	550	580	860	1600	2800	3500	5600	7300
	16					380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20						480	1000	1500	2000	2900	3300
	25							950	1400	1700	2600	2900
	32								1100	1600	2200	2600
	40									1400	2100	2400
Предел селективности (A)												
iDPN N Кривая C	1	350	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
	3	180	610	640	1600	1700	3800	T	T	T	T	T
	4		450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
	6				730	740	1200	2600	4700	6200	T	T
	10				550	580	860	1600	2800	3500	5600	7300
	16					380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20							1000	1500	2000	2900	3300
	25								1400	1700	2600	2900
	32								1100	1600	2200	2600
	40										2100	2400
Предел селективности (A)												
iDPN N Кривая D	1	350	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	830	2000	2200	4800	T	T	T	T	T
	3		610	640	1600	1700	3800	T	T	T	T	T
	4		450	500	1000	1100	1900	4600	T	T	T	T
	6					740	1200	2600	4700	6200	T	T
	10					580	860	1600	2800	3500	5600	7300
	16					380	480	1200	1900	2400	3600	4200
	20								1500	2000	2900	3300
	25									1700	2600	2900
	32									1600	2200	2600
	40										2100	2400

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
T	*Полная селективность.*
	Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая B)
Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H										
		Кривая B										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	**1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P**											
Предел селективности (A)												
iC60N/H/L Кривая B	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	70	150	210	350	550	2000	2500	T	T	T	T
	2	60	110	140	230	310	590	630	1200	2100	3900	9700
	3	40	90	120	180	220	380	460	770	1400	2000	5300
	4	40	64	80	150	190	310	380	570	940	1400	2400
	6		64	80	100	130	290	300	440	620	930	1700
	10			80	100	130	240	200	380	550	770	1300
	13				100	130	160	200	380	480	680	1100
	16					130	160	200	250	320	600	940
	20						160	200	250	320	400	850
	25							200	250	320	400	750
	32								250	320	400	500
	40									320	400	500
	50										400	500
	63											500
Предел селективности (A)												
iC60N/H/L Кривая C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	70	150	210	350	550	2000	2500	T	T	T	T
	2	40	110	140	230	250	590	630	1200	2100	3900	9700
	3		64	120	180	220	380	460	770	1400	2000	5300
	4		64	80	150	190	310	340	570	940	1400	2400
	6				100	130	290	300	440	620	930	1700
	10						160	200	380	550	770	1100
	13						160	200	250	480	680	940
	16								250	320	600	940
	20									320	400	850
	25										400	750
	32											500
	40											
Предел селективности (A)												
iC60N/H/L Кривая D	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	60	150	210	350	550	2000	2500	T	T	T	T
	2	40	90	140	200	250	520	630	1200	2100	3900	9700
	3		64	80	180	220	380	380	770	1200	2000	5300
	4			80	150	190	310	340	570	820	1100	2400
	6					130	240	200	440	620	930	1700
	10							200	380	480	770	1100
	13								250	480	680	940
	16									320	600	940
	20										400	750
	25											500
	32											

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
T	*Полная селективность.*
	Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая B)
Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H										
		Кривая B										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	**2P (220-240 В), однофазная сеть**											
iC60N/H/L Кривая B	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	120	490	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	60	160	350	500	1200	4200	8100	T	T	T	T
	3	40	110	170	250	520	1300	1900	6700	T	T	T
	4	40	64	80	190	280	630	750	1400	2700	6200	T
	6		64	80	150	130	350	430	810	1400	2100	6100
	10			80	100	130	160	200	500	840	1300	2500
	13				100	130	240	200	440	770	1100	1900
	16					130	160	200	380	520	770	1400
	20						160	200	250	320	600	1000
	25							200	250	320	400	890
	32								250	320	400	840
	40									320	400	790
	50										400	750
	63											500
iC60N/H/L Кривая C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	120	490	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	60	160	350	500	1200	4200	8100	T	T	T	T
	3		110	170	250	520	1300	1900	6700	T	T	T
	4		64	80	190	280	630	750	1400	2700	6200	T
	6				150	130	350	430	810	1400	2100	6100
	10						160	200	500	840	1300	2500
	13						240	200	440	620	1100	1900
	16								380	520	770	1400
	20									320	600	1000
	25										400	890
	32											840
	40											
iC60N/H/L Кривая D	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	120	490	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	60	160	350	500	1200	4200	8100	T	T	T	T
	3		110	170	250	520	1300	1900	6700	T	T	T
	4			80	190	280	630	750	1400	2700	6200	T
	6					130	350	430	810	1400	2100	6100
	10							200	500	840	1300	2500
	13								380	620	930	1900
	16									520	770	1400
	20										600	1000
	25											890
	32											

Примечание: *порог селективной работы, указанный в таблице, необходимо сравнить с ожидаемым током однофазного короткого замыкания (фаза/нейтраль). Если этот расчет максимального тока однофазного КЗ высок, необходимо равным образом проверить селективность, используя значения, помещенные в темно-зеленой таблице.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая C)
Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H Кривая C										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P											
Предел селективности (A)												
iC60N/H/L Кривая B	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	140	490	920	2300	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	250	380	550	1800	2400	8800	10000	13000	T	T
	3	80	190	280	380	1200	1400	4600	8000	8500	14000	T
	4	80	130	240	300	870	820	2000	2300	3400	7000	13000
	6		130	160	200	630	620	1400	2300	2300	3600	6400
	10			160	200	510	480	1100	1300	1600	2200	3600
	13				200	450	320	930	1100	1400	2000	2600
	16					380	320	770	950	1200	1700	2300
	20						320	680	850	960	1500	2100
	25							600	760	960	1200	1800
	32								500	640	1200	1500
	40									640	800	1500
	50									640	800	1500
	63										800	1000
Предел селективности (A)												
iC60N/H/L Кривая C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	140	490	920	2300	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	250	380	550	2100	2400	8800	10000	13000	T	T
	3		190	280	380	1200	1400	4600	8000	8500	14000	T
	4		130	160	300	780	820	2000	2300	3400	6000	13000
	6		130	160	200	630	620	1400	2300	2300	3600	5500
	10				200	510	480	930	1300	1400	2200	3100
	13					450	320	770	1100	1200	2000	2600
	16						320	770	950	1200	1700	2300
	20							680	850	960	1500	1800
	25								760	960	1200	1800
	32									640	1200	1500
	40										800	1500
	50											1000
	63											
Предел селективности (A)												
iC60N/H/L Кривая D	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	140	490	920	2300	T	T	T	T	T	T	T
	2	80	250	380	550	1800	2400	8800	10000	13000	T	T
	3		190	280	380	1200	1200	4600	8000	8500	14000	T
	4			160	300	780	820	2000	2300	3400	6000	13000
	6			160	200	510	620	1400	1900	1800	3600	5500
	10					450	480	930	1300	1400	2200	3100
	13						320	770	950	1200	1700	2600
	16							770	950	960	1500	2300
	20								760	960	1200	1800
	25									640	1200	1500
	32										800	1500
	40											1000
	50											

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
T	*Полная селективность.*
	Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая C)
Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H										
		Кривая C										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	**2P (220-240 В), однофазная сеть**											
iC60N/H/L Кривая B	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	950	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	210	1900	4200	10000	T	T	T	T	T	T	T
	3	120	780	1300	4700	T	T	T	T	T	T	T
	4	80	310	590	1100	4000	13000	T	T	T	T	T
	6		190	330	510	1500	2700	7200	9000	9000	T	T
	10			160	300	1000	1400	2700	6200	3500	7400	T
	13				200	760	910	2000	3800	2700	4900	8100
	16					630	620	1600	2700	1800	3600	5500
	20						480	1100	1900	1600	2200	3600
	25							930	1300	1200	2000	2600
	32								930	960	1700	2300
	40									960	1400	2000
	50									640	1200	1900
	63										1200	1700
iC60N/H/L Кривая C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	950	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	210	1900	3500	10000	T	T	T	T	T	T	T
	3		670	1300	4700	T	T	T	T	T	T	T
	4		310	590	1100	3600	13000	T	T	T	T	T
	6		190	290	510	1500	2700	7200	9000	9000	T	T
	10				200	890	1200	2700	5400	3700	6600	T
	13					760	770	2000	3800	2700	4000	7200
	16						620	1600	2700	1800	3600	4600
	20							1100	1700	1400	2200	3600
	25								1100	1200	2000	2600
	32									960	1400	2300
	40										1200	2000
	50											1700
	63											
iC60N/H/L Кривая D	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	950	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	210	1700	3500	10000	T	T	T	T	T	T	T
	3		550	1300	4700	T	T	T	T	T	T	T
	4			520	960	3600	13000	T	T	T	T	T
	6			240	460	1500	2700	6400	9000	9000	T	T
	10					890	1100	2700	5400	3700	6600	T
	13						620	2000	3500	2300	4000	7200
	16							1400	2300	1800	3100	4600
	20								1500	1400	2200	3100
	25									960	1700	2600
	32										1400	2000
	40											1800
	50											

Примечание: *порог селективной работы, указанный в таблице, необходимо сравнить с ожидаемым током однофазного короткого замыкания (фаза/нейтраль). Если этот расчет максимального тока однофазного КЗ высок, необходимо равным образом проверить селективность, используя значения, помещенные в темно-зеленой таблице.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая D)
Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H										
		Кривая D										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	**1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P**											
Предел селективности (A)												
iC60N/H/L Кривая B	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	410	3800	5200	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	920	2600	2700	7400	14000	T	T	T	T
	3	180	610	640	1300	1600	3600	11000	T	T	T	T
	4		450	450	890	1100	1900	4100	11000	13000	T	T
	6		340	360	730	740	1300	2600	4700	6200	T	T
	10			240	590	660	910	1700	2600	3500	5200	6800
	13					580	810	1500	2100	2500	4600	4800
	16					380	720	1300	1900	2300	3600	4200
	20						480	1100	1600	2000	3000	3600
	25							900	1400	1700	2400	2900
	32							900	1100	1700	2400	2600
	40								1100	1400	2100	2300
	50									1400	2000	2300
	63										2000	2300
Предел селективности (A)												
iC60N/H/L Кривая C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	410	3800	5200	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	920	2600	2700	7400	T	T	T	T	T
	3		530	640	1300	1600	3600	11000	T	T	T	T
	4		450	450	890	1100	1900	4100	11000	13000	T	T
	6		340	360	730	740	1300	2200	4700	6200	12000	T
	10			240	590	580	910	1700	2600	3500	5200	5900
	13					580	720	1300	2100	2500	4100	4800
	16					380	480	1100	1900	2300	3600	4200
	20							1100	1600	2000	2700	2900
	25								1400	1700	2400	2900
	32								1100	1400	2400	2600
	40									1400	2100	2300
	50										2000	2300
	63										1800	2300
Предел селективности (A)												
iC60N/H/L Кривая D	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	410	3800	5200	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	240	770	920	2600	2700	6300	T	T	T	T	T
	3		530	550	1300	1600	3600	11000	T	T	T	T
	4		370	450	890	970	1600	3700	11000	13000	T	T
	6		340	360	730	740	1100	2200	4700	5400	12000	T
	10			240	520	580	810	1500	2600	3000	5200	5900
	13					380	720	1300	2100	2500	4100	4800
	16						480	1100	1900	2300	3600	4200
	20							900	1400	1700	2700	2900
	25								1400	1700	2400	2600
	32								1400	1400	2100	2600
	40									1400	2100	2300
	50										1800	1500
	63										1800	1500

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000	*Предельный ток селективности = 4 кА.*
T	*Полная селективность.*
	Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая D)
Нижестоящий аппарат: iC60N/H/L (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H										
		Кривая D										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	**2P (220-240 В), однофазная сеть**											
iC60N/H/L Кривая B	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	1200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3	520	3400	3400	T	T	T	T	T	T	T	T
	4		1200	1300	5800	5600	T	T	T	T	T	T
	6		700	720	1900	1900	6000	11000	T	T	T	T
	10			540	1200	1200	2600	4200	10000	T	T	T
	13					900	1800	3400	7300	8000	T	T
	16					740	1500	2200	4700	5400	T	T
	20						910	1700	3500	3500	6900	T
	25							1500	2600	2500	5200	6800
	32							1300	2000	2400	3400	4400
	40								1800	1900	2900	4000
	50									1900	2800	3300
	63										2300	2800
iC60N/H/L Кривая C	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	1200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3		3400	3400	T	T	T	T	T	T	T	T
	4		1200	1300	5800	5600	T	T	T	T	T	T
	6		700	720	1900	1900	6000	11000	T	T	T	T
	10			480	1200	1200	2200	4200	10000	T	T	T
	13					900	1800	3000	7300	8000	T	T
	16					740	1300	2200	4700	5400	T	T
	20							1700	3500	3500	6900	T
	25								2600	2500	4600	6800
	32								2000	2200	3400	4400
	40									1900	2900	3500
	50										2300	2800
	63										2300	2800
iC60N/H/L Кривая D	0,5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	2	1200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	3		3000	3400	T	T	T	T	T	T	T	T
	4		1100	1300	5800	4500	T	T	T	T	T	T
	6		600	600	1600	1600	5300	11000	T	T	T	T
	10			420	1000	1100	2200	3400	10000	T	T	T
	13					900	1700	2600	6400	7100	T	T
	16						1300	2200	3900	4500	T	T
	20							1500	3000	3500	6000	T
	25								2100	2500	4100	5900
	32								1800	2200	3400	4400
	40									1700	2400	2900
	50										2300	2800
	63										2000	2300

Примечание: *порог селективной работы, указанный в таблице, необходимо сравнить с ожидаемым током однофазного короткого замыкания (фаза/нейтраль). Если этот расчет максимального тока однофазного КЗ высок, необходимо равным образом проверить селективность, используя значения, помещенные в темно-зеленой таблице.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая B)
Нижестоящий аппарат: C120, NG125 (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H Кривая B										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P											
Предел селективности (A)												
C120, NG125 Кривая B	10			80	100	130	160	200	250	320	400	800
	16					130	160	200	250	320	400	750
	20						160	200	250	320	400	750
	25							200	250	320	400	500
	32								250	320	400	500
	40									320	400	500
	50										400	500
	63											500
	80											
Предел селективности (A)												
C120, NG125 Кривая C	10						160	200	250	320	400	750
	16								250	320	400	500
	20									320	400	500
	25										400	500
	32											500
	40											
Предел селективности (A)												
C120, NG125 Кривая D	10							200	250	320	400	750
	16									320	400	500
	20										400	500
	25											500
	32											

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000 *Предельный ток селективности = 4 кА.*

Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая B)
Нижестоящий аппарат: C120, NG125 (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H										
		Кривая B										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	**2P (220-240 В), однофазная сеть**											
C120, NG125 Кривая B	10			80	100	130	260	200	400	540	670	1100
	16					130	240	200	250	480	630	910
	20						160	200	250	320	600	830
	25							200	250	320	400	830
	32								250	320	400	750
	40									320	400	750
	50										400	500
	63											500
	80											
C120, NG125 Кривая C	10						240	200	250	480	670	980
	16								250	320	400	830
	20									320	400	830
	25										400	750
	32											500
	40											
C120, NG125 Кривая D	10							200	250	320	630	980
	16									320	400	750
	20										400	750
	25											500
	32											

Примечание: *порог селективной работы, указанный в таблице, необходимо сравнить с ожидаемым током однофазного короткого замыкания (фаза/нейтраль). Если этот расчет максимального тока однофазного КЗ высок, необходимо равным образом проверить селективность, используя значения, помещенные в темно-зеленой таблице.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая C)
Нижестоящий аппарат: C120, NG125 (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H Кривая C										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P											
Предел селективности (A)												
C120, NG125 Кривая B	10	10	130	160	200	260	320	650	820	960	1300	1700
	16					260	320	600	760	800	900	1500
	20						320	400	500	640	800	1500
	25							400	500	640	800	1000
	32								500	640	800	1000
	40									640	800	1000
	50									640	800	1000
	63											1000
	80											1000
	100											
Предел селективности (A)												
C120, NG125 Кривая C	10				200	260	320	650	760	900	1200	1700
	16						320	400	500	640	800	1500
	20							400	500	640	800	1000
	25								500	640	800	1000
	32									640	800	1000
	40										800	1000
	50											1000
	63											
Предел селективности (A)												
C120, NG125 Кривая D	10					260	320	600	760	900	1200	1600
	16							400	500	640	800	1000
	20								500	640	800	1000
	25									640	800	1000
	32										800	1000
	40											1000
	50											

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000 *Предельный ток селективности = 4 кА.*

Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая C)
Нижестоящий аппарат: C120, NG125 (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H										
		Кривая C										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	**2P (220-240 В), однофазная сеть**											
C120, NG125 Кривая B	10		130	160	200	480	510	930	1100	1200	1700	2500
	16					260	320	800	990	1100	1400	2000
	20						320	730	910	1100	1400	1900
	25							730	830	960	1200	1600
	32								830	960	1200	1600
	40									640	800	1500
	50									640	800	1500
	63										800	1000
	80											1000
	100											
C120, NG125 Кривая C	10				200	260	480	870	1100	1200	1700	2500
	16						320	730	910	1100	1400	2000
	20							670	830	960	1300	1700
	25								500	640	1200	1600
	32									640	800	1500
	40										800	1000
	50											1000
	63											
C120, NG125 Кривая D	10					260	320	800	1100	1100	1600	2200
	16							630	830	960	1300	1900
	20								760	960	1300	1700
	25									640	800	1500
	32										800	1500
	40											1000
	50											

Примечание: *порог селективной работы, указанный в таблице, необходимо сравнить с ожидаемым током однофазного короткого замыкания (фаза/нейтраль). Если этот расчет максимального тока однофазного КЗ высок, необходимо равным образом проверить селективность, используя значения, помещенные в темно-зеленой таблице.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая D)
Нижестоящий аппарат: C120, NG125 (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H Кривая D										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Ниже-стоящий аппарат	1P, 1P+N 2P (380-415 В), двухфазная сеть 3P, 3P+N 4P											
Предел селективности (A)												
C120, NG125 Кривая B	10		190	240	300	380	480	970	1300	1600	2200	2500
	16					380	480	600	1100	1400	2000	2300
	20						480	600	1100	1400	2000	2300
	25							600	760	960	1200	1500
	32								760	960	1200	1500
	40									960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500
	100											
Предел селективности (A)												
C120, NG125 Кривая C	10				300	380	480	970	1300	1600	2200	2500
	16						480	600	1100	1400	2000	2300
	20							600	1100	1400	2000	2300
	25								760	960	1200	1500
	32									960	1200	1500
	40									960	1200	1500
	50										1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500
	100											
Предел селективности (A)												
C120, NG125 Кривая D	10				300	380	480	970	1300	1600	2200	2500
	16							600	1100	1400	2000	2300
	20								1100	1400	2000	2300
	25									960	1200	1500
	32									960	1200	1500
	40									960	1200	1500
	50										1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500
	100											

Примечание: *если вы не можете найти искомое сочетание, см. стр. 326.*

4000 *Предельный ток селективности = 4 кА.*

Селективность не обеспечивается.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Селективность защит

Вышестоящий аппарат: NG125N/H/L, C120N/H (кривая D)
Нижестоящий аппарат: C120, NG125 (кривые B, C, D)

220-240/380-415 В

		Вышестоящий аппарат										
		NG125N/H/L C120N/H										
		Кривая D										
	In (A)	10	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Нижестоящий аппарат	**2P (220-240 В), однофазная сеть**											
C120, NG125 Кривая B	10		190	240	250	380	720	1300	2000	2400	3700	4800
	16					380	480	1100	1600	1900	2600	3200
	20						480	1100	1500	1800	2600	2900
	25							600	1200	1400	2100	2400
	32								1200	1400	2100	2400
	40									960	1200	1500
	50									960	1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500
	100											
C120, NG125 Кривая C	10				250	380	720	1300	2000	2400	3700	4800
	16						480	1100	1600	1900	2600	3200
	20							1100	1500	1800	2600	2900
	25								1200	1400	2100	2400
	32									1400	2100	2400
	40									960	1200	1500
	50										1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500
	100											
C120, NG125 Кривая D	10				250	380	720	1300	2000	2400	3700	4800
	16							1100	1600	1900	2600	3200
	20								1500	1800	2600	2900
	25									1400	2100	2400
	32									1400	2100	2400
	40									960	1200	1500
	50										1200	1500
	63										1200	1500
	80											1500
	100											

Примечание: *порог селективной работы, указанный в таблице, необходимо сравнить с ожидаемым током однофазного короткого замыкания (фаза/нейтраль). Если этот расчет максимального тока однофазного КЗ высок, необходимо равным образом проверить селективность, используя значения, помещенные в темно-зеленой таблице.*

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные сети постоянного тока

Выбор и применение автоматических выключателей

Автоматические выключатели Acti 9 с описанными ниже характеристиками соответствуют стандарту МЭК 60947-2 для использования в сетях постоянного тока.

Выбор номинального тока

При постоянном токе кривая отключения тепловой защитой автоматического выключателя аналогична кривой для переменного тока (50/60 Гц). Соответственно, правило выбора то же: чтобы обеспечить защиту цепи от перегрузок, выбирайте автоматический выключатель, номинальный ток (In) которого меньше или равен допустимому току в кабеле (Iz).

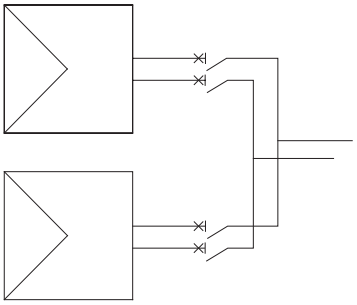
Цепи с кратковременным изменением направления тока

В случае цепей с кратковременным изменением направления тока:
- автоматические выключатели C60H-DC нельзя использовать;
- автоматические выключатели iC60 могут использоваться.

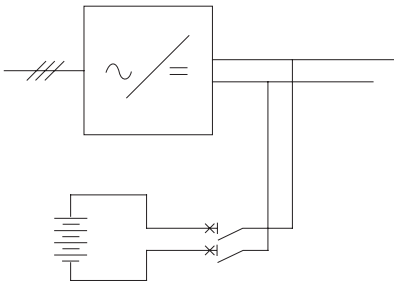
То же самое относится к «комбинированным» сетям, работающим попеременно в режимах переменного и постоянного тока (напр., устройства безопасности).

Примеры цепей с кратковременным изменением направления тока

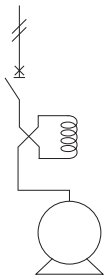
- Параллельно включенные источники электроэнергии (фотоэлементы, генераторы, электроагрегаты и т.д.)



- Батарея с зарядным выпрямителем



- Защита электродвигателя, могущего работать в качестве генератора



«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные сети постоянного тока

Выбор и применение автоматических выключателей

Выбор кривой

Чтобы обеспечить защиту, порог отключения электромагнитной защитой должен быть:
- ■ выше пусковых токов, вызываемых нагрузками (электродвигатели, конденсаторы и т.д.);
- ■ ниже тока короткого замыкания в точке установки, зависящего:
  - □ от мощности короткого замыкания источника (указывается изготовителем);
  - □ от полного сопротивления линии питания.

Соответственно, выбор кривой должен учитывать следующие элементы:
- ■ при постоянном токе, порог отключения электромагнитной защитой автоматических выключателей iC60 (принимая во внимание номинальный ток) выше, чем при переменном:

Автоматический выключатель	iC60N, H, L				C60 H-DC
Кривая	Z	B	C	D / MA	
Порог отключения электромагнитной защитой	4,2 In ±20 %	5,6 In ±20 %	11,2 In ±20 %	16 In ±20 %	8,5 In ±20 %

- ■ мощность короткого замыкания источников энергии обычно мала: батареи [(1)], фотоэлектрические панели, генераторы, электронные преобразователи и т.д.;
- ■ генерируемые нагрузками пусковые токи слабее, чем при переменном токе (напр., пуск электродвигателя: 2-...4-кратный номинальный ток).

> Таким образом, в общем случае следует использовать автоматические выключатели iC60 (кривая B) или C60H-DC.

Выбор кривой C или D может оказаться необходимым для видов применения с очень большим пусковым током (например, электронное оборудование с особо большими ёмкостными фильтрами).

Выбор отключающей способности

Выбор автоматического выключателя относительно отключающей способности реализуется в зависимости:
- ■ от системы заземления;
- ■ от напряжения сети;
- ■ от тока короткого замыкания в данной точке электроустановки.

Значения отключающей способности определяются в соответствии со стандартом МЭК 60947-2.

Ток короткого замыкания на клеммах батареи

Его можно рассчитать по формуле Iк.з. (A) = k C, где:
- ■ C = ёмкость батареи (A • ч);
- ■ k = коэффициент, близкий к 10 (не более 20).

Пример: *батарея 125 В ёмкостью 220 А • ч выдаёт ток короткого замыкания (Iк.з.) между 2,2 кА и 4,4 кА.*

Как правило, этот ток короткого замыкания относительно мал и, при небольшой протяжённости распределительной системы, ток короткого замыкания Iк.з. в любой точке электроустановки может быть принят равным току короткого замыкания Iк.з. источника.

Использование таблиц

- ■ Выберите таблицу в соответствии с системой заземления.
- ■ Выберите строку, соответствующую напряжению сети и току короткого замыкания в точке установки:
  - □ подходящий автоматический выключатель указан в этой строке;
  - □ вверху колонки, в которой находится автоматический выключатель, приведена необходимая схема соединений в зависимости от того, должен ли выключатель обеспечивать секционирование или нет.

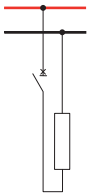
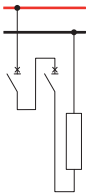
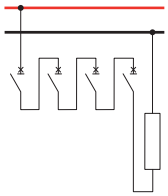
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные сети постоянного тока

Выбор и применение автоматических выключателей

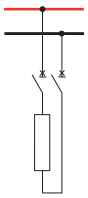
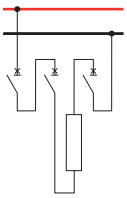
Выбор автоматических выключателей для распределительной сети постоянного тока с одной заземлённой полярностью

Секционирование не требуется

1P 2P 4P

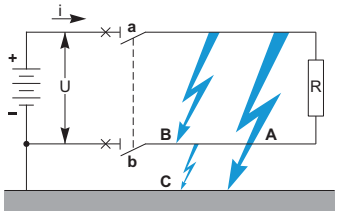
Секционирование требуется

2P 3P

Напряжение сети	Ток короткого замыкания	Автоматический выключатель		
60 В	≤ 20 кА	C60H-DC (1)		
72 В	≤ 6 кА	iC60N		
	≤ 10 кА	iC60H		
	≤ 15 кА	iC60L		
125 В	≤ 10 кА	C60H-DC (1)		
	≤ 20 кА		C60H-DC (1)	
133 В	≤ 6 кА		iC60N	
	≤ 10 кА		iC60H	
	≤ 15 кА		iC60L	
250 В	≤ 6 кА	C60H-DC (1)		iC60N
	≤ 10 кА	-	C60H-DC (1)	iC60H
	≤ 15 кА			iC60L
500 В	≤ 6 кА		C60H-DC (1)	

(1) C60H-DC: подходит только для цепей без изменения направления тока (см. стр. 36); подключение должно соответствовать указанным полярностям.



На рисунке изображён источник с заземлённой отрицательной полярностью.

Анализ условий повреждения

Повреждение	Ток повреждения (макс.)	Напряжение	Полюса, участвующие в отключении	Характеристики отключения
A	Iк.з.	Un	a	Iк.з. при Un на полюсах, соединённых с положительной полярностью
B	Iк.з.	Un	a + b	Iк.з. при Un на всех последовательно соединённых полюсах
C	-	-	b	Отключение не требуется

Iк.з.: ожидаемый ток короткого замыкания
Un: номинальное напряжение сети

Отключение заземлённой полярности автоматическим выключателем не требуется. Тем не менее, один полюс этой полярности реализует функцию секционирования. При выборе автоматического выключателя учитывается отключающая способность полюсов, относящихся к полярности, противоположной заземлённой полярности.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные сети постоянного тока

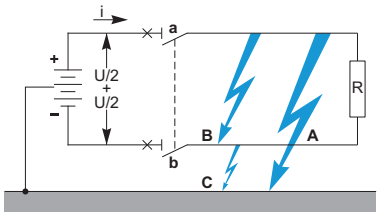
Выбор и применение автоматических выключателей

Выбор автоматических выключателей для распределительной сети постоянного тока с заземлённой средней точкой

Секционирование требуется или не требуется

Напряжение сети	Ток короткого замыкания	Автоматический выключатель 2P	Автоматический выключатель 4P
60 В	≤ 20 кА	C60H-DC (1)	
72 В	≤ 6 кА	iC60N	
	≤ 10 кА	iC60H	
	≤ 15 кА	iC60L	
125 В	≤ 20 кА	C60H-DC (1)	
133 В	≤ 6 кА	iC60N	
	≤ 10 кА	iC60H	
	≤ 15 кА	iC60L	
250 В	≤ 6 кА		iC60N
	≤ 10 кА	C60H-DC (1)	iC60H
	≤ 15 кА		iC60L
500 В	≤ 6 кА	C60H-DC (1)	

(1) C60H-DC: подходит только для цепей без изменения направления тока (см. стр. 36).



Анализ условий повреждения

Повреждение	Ток повреждения (макс.)	Напряжение	Полюса, участвующие в отключении	Характеристики отключения
A	Iк.з.	Un2	a	Iк.з. при Un/2 на полюсах, соединённых с положительной полярностью
B	Iк.з.	Un	a + b	Iк.з. при Un на всех последовательно соединённых полюсах
C	Iк.з.	Un2	b	Iк.з. при Un/2 на полюсах, соединённых с отрицательной полярностью

Iк.з.: ожидаемый ток короткого замыкания
Un: номинальное напряжение сети

Случаи A и C требуют, чтобы полюсы автоматического выключателя были симметрично распределены по двум полярностям. Случай B требует, чтобы все последовательно соединённые полюсы могли отключить полный ток короткого замыкания.
Такое подключение реализует секционирование естественным образом.

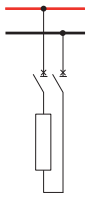
«Электро-Профи» - www.ep.ru

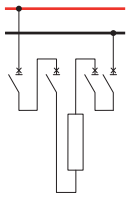
Распределительные сети постоянного тока

Выбор и применение автоматических выключателей

Выбор автоматических выключателей для распределительной сети постоянного тока, изолированной от земли

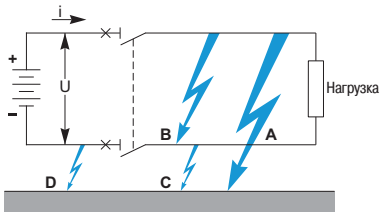
Секционирование требуется или не требуется





Напряжение сети	Ток короткого замыкания	Автоматический выключатель 2P	Автоматический выключатель 4P
60 В	≤ 15 кА	C60H-DC (1)	
72 В	≤ 6 кА	iC60N	
	≤ 10 кА	iC60H	
	≤ 15 кА	iC60L	
125 В	≤ 10 кА	C60H-DC (1)	
133 В	≤ 6 кА		iC60N
	≤ 10 кА		iC60H
	≤ 15 кА		iC60L
250 В	≤ 10 кА	C60H-DC (1)	C60H-DC (1) (2)

(1) C60H-DC: подходит только для цепей без изменения направления тока (см. стр. 36).
(2) Используйте двухполюсный выключатель C60H-DC на каждой полярности.



На рисунке изображён источник с системой заземления IT при втором повреждении (D) на отрицательной полярности.

Анализ условий повреждения

Повреждение	Ток повреждения (макс.)	Напряжение	Полюса, участвующие в отключении	Характеристики отключения
A	0	Не определено	a	Отключение не требуется
A + C	Id	Un	a + b	Id при Un на всех последовательно соединённых полюсах
A + D	Id	Un	a	Id при Un на полюсах, соединённых с положительной полярностью
B	Iк.з.	Un	a + b	Iк.з. при Un на всех последовательно соединённых полюсах
C	0	Не определено	b	Отключение не требуется

Iк.з.: ожидаемый ток короткого замыкания
Un: номинальное напряжение сети
Id: максимальное значение тока замыкания фазы на землю в соответствии с ПУЭ
- *0,15 x Iк.з., если ожидаемый ток короткого замыкания не превышает 10 кА*
- *0,25 x Iк.з. в противном случае.*

Случай A + D (и симметричный случай) требует, чтобы:
- **полюсы автоматического выключателя были распределены по двум полярностям. Такое подключение реализует секционирование естественным образом;**
- **полюсы одной полярности отключали ток Id при Un.**

Случай B требует, чтобы все последовательно соединённые полюсы отключали полный ток короткого замыкания (при номинальном напряжении).

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные сети постоянного тока

Выбор и применение автоматических выключателей

Примеры выбора

Пример 1

В распределительной системе, питаемой от зарядного выпрямителя, напряжением 125 В постоянного тока, с заземлённой полярностью «-», какие автоматические выключатели необходимо установить для защиты:

- *цепи батареи с допустимым током Iz = 69 A, рабочим током Ib = 55 A, током короткого замыкания 10 кА?*
- *осветительной отходящей линии с допустимым током Iz = 22 A, рабочим током Ib = 18 A, током короткого замыкания 10 кА?*

Если отходящая линия батареи с кратковременным изменением направления тока, выберите автоматический выключатель iC60:

Защищаемая цепь	Выбор автоматического выключателя	
Ib = 55 A, Iz = 69 A	Номинальный ток	In = 63 A
Без значительных пиков тока	Кривая	B
U = 125 В, Iк.з. = 10 кА, «-» заземлён	Отключающая способность	iC60H
	Присоединение	2 последовательных полюса к «+»
Секционирование требуется		1 полюс к «-»

> Следует выбрать автоматический выключатель iC60H 3P 63 A (кривая B) с двумя присоединёнными к полярности «+» полюсами.

Если осветительная отходящая линия без кратковременного изменения направления тока, выберите автоматический выключатель C60H-DC:

Защищаемая цепь	Выбор автоматического выключателя	
Ib = 18 A, Iz = 22 A	Номинальный ток	In = 20 A
Без значительных пиков тока	Кривая	B
U = 125 В, Iк.з. = 10 кА, «-» заземлён	Отключающая способность	C60H-DC
	Присоединение	1 полюс к «+»
Секционирование требуется		К «-» не присоединён ни один полюс

> Следует выбрать автоматический выключатель C60H-DC 1P 20 A, присоединённый к полярности «+».

Пример 2

В распределительной системе, питаемой от зарядного выпрямителя, напряжением 125 В постоянного тока, с заземлённой средней точкой, какие автоматические выключатели необходимо установить для защиты:

- *Iцепи батареи с допустимым током Iz = 69 A, рабочим током Ib = 55 A, током короткого замыкания 10 кА?*
- *осветительной отходящей линии с допустимым током Iz = 22 A, рабочим током Ib = 18 A, током короткого замыкания 10 кА?*

Если отходящая линия батареи с кратковременным изменением направления тока, выберите автоматический выключатель iC60 с характеристиками, соответствующими установке:

Защищаемая цепь	Выбор автоматического выключателя	
Ib = 55 A, Iz = 69 A	Номинальный ток	In = 63 A
Без значительных пиков тока	Кривая	B
U = 125 В, Iк.з. = 10 кА, средняя точка заземлена	Отключающая способность	iC60H
	Присоединение	1 полюс к «+» 1 полюс к «-»
Секционирование требуется		Обеспечено двумя полюсами

> Следует выбрать автоматический выключатель iC60H 3P 63 A (кривая B), два полюса которого симметрично присоединены к полярностям «+» и «-».

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные сети постоянного тока

Выбор и применение автоматических выключателей

Если осветительная отходящая линия без кратковременного изменения направления тока, выберите автоматический выключатель C60H-DC:

Защищаемая цепь	Выбор автоматического выключателя	
Ib = 18 A, Iz = 22 A	Номинальный ток	In = 20 A
U = 125 В, Iк.з. = 10 кА, средняя точка заземлена	Отключающая способность	C60H-DC
	Присоединение	1 полюс к «+» 1 полюс к «-»
Секционирование не требуется		Обеспечено двумя полюсами

> Следует выбрать автоматический выключатель C60H-DC 2P 20 A, симметрично присоединённый к обеим полярностям.

Пример 3

В распределительной системе постоянного тока, питаемой от двух параллельных выпрямителей, изолированной от земли, напряжением 125 В, с током короткого замыкания 15 кА, какие автоматические выключатели необходимо установить для защиты:

- *каждой цепи питания с допустимым током Iz = 69 A и рабочим током Ib = 55 A?*
- *осветительной отходящей линии с допустимым током Iz = 22 A и рабочим током Ib = 18 A?*

Если цепи питания (для каждого источника) с кратковременным изменением направления тока, выберите автоматический выключатель iC60:

Защищаемая цепь	Выбор автоматического выключателя	
Ib = 55 A, Iz = 69 A	Номинальный ток	In = 63 A
Без значительных пиков тока	Кривая	B
Изолированная от земли распределительная система, U = 125 В, Iк.з. = 15 кА	Отключающая способность	iC60L
	Присоединение	2 полюса к «+» 2 полюса к «-»
Секционирование требуется		Обеспечено четырьмя полюсами

> Следует выбрать автоматический выключатель iC60L 4P 63 A, симметрично присоединённый к обеим полярностям.

Осветительная отходящая линия без кратковременного изменения направления тока, но ток короткого замыкания слишком велик для автоматического выключателя C60H-DC.

Защищаемая цепь	Выбор автоматического выключателя	
Ib = 18 A, Iz = 22 A	Номинальный ток	In = 20 A
Без значительных пиков тока	Кривая	B
Изолированная от земли распределительная система, U = 125 В, Iк.з. = 15 кА	Отключающая способность	iC60L
	Присоединение	2 полюса к «+» 2 полюса к «-»
Секционирование не требуется		Обеспечено четырьмя полюсами

> Следует выбрать автоматический выключатель iC60L 4P 20 A (кривая B), симметрично присоединённый к обеим полярностям.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Распределительные сети постоянного тока

Выбор и применение автоматических выключателей

Дифференциальные устройства не работают в распределительной системе постоянного тока.
Дифференциальная защита может быть обеспечена дифференциальными автоматическими выключателями, установленными в вышестоящей распределительной системе переменного тока.

Сети постоянного тока, изолированные от сети переменного тока

Дифференциальные устройства не функционируют в распределительной системе постоянного тока, питаемой от батареи, электроагрегата, фотоэлементов и т.д. или от выпрямителя с электрической развязкой. Защита должна обеспечиваться за счёт достаточно низкого напряжения, не представляющего опасности для человека в случае прикосновения.
В нижеприведенной таблице указано максимальное допустимое напряжение (согласно стандарту МЭК 60 364) в зависимости от системы заземления и влажности окружающей среды.

Безопасное напряжение сети постоянного тока

Система заземления			
Окружающая среда	**Заземлённая полярность**	**Заземлённая средняя точка**	**Изолированная от земли распред. сеть**
Сухая	120 В	240 В	120 В
Влажная	60 В	120 В	60 В
Водная	30 В	60 В	30 В

Сети постоянного тока, соединённые с сетью переменного тока

Защита распределительной системы, питаемой от преобразователя переменного тока в постоянный без электрической развязки, может быть реализована с помощью дифференциальных устройств, установленных выше преобразователя.

Выбор типа

Для правильного функционирования защиты дифференциальные устройства должны быть следующего типа:
- **A** или **Asi** , если преобразователь запитывается по однофазной схеме.
- **B**, если преобразователь запитывается по трёхфазной схеме.

Выбор чувствительности

В соответствии со стандартом МЭК 60 479, предельное значение постоянного тока, допустимое для человеческого организма, составляет 150 мА.
В правилах устройства электроустановок (стандарт МЭК 60364) содержатся особые требования для обеспечения такой защиты.

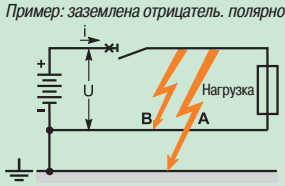
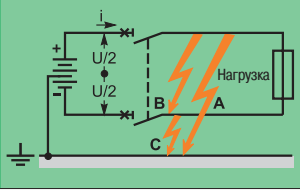
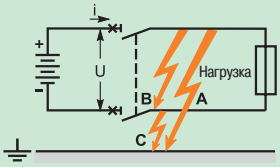
Защита от прямых прикосновений обязательна, если на некоторых участках сети постоянного тока существует риск прикосновения к неизолированным токоведущим частям (см. действующие ПУЭ). Дифференциальное устройство должно иметь чувствительность 100 мА, если оно действует только в сети постоянного тока (30 мА, если оно защищает также сеть переменного тока).

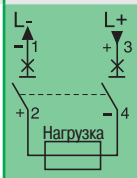
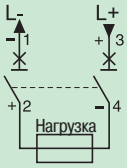
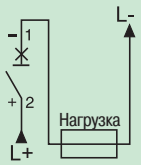
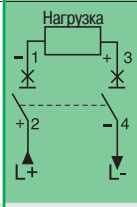
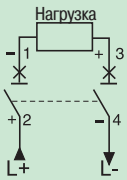
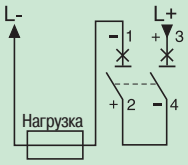
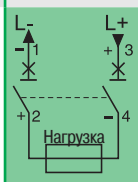
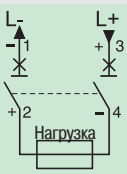
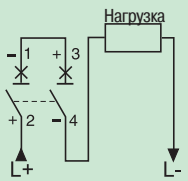
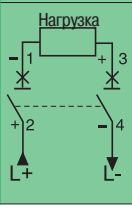
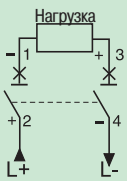
Для обеспечения **защиты от косвенных прикосновений**, чувствительность дифференциальных устройств должна составлять 1000 мА (не более), если они действуют только в сети постоянного тока.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Автоматические выключатели
C60H-DC
Справочная информация

Последовательное соединение полюсов

Выбор сети			
Тип	**Заземлённая сеть**		**Сеть, изолированная от земли**
Источник	Одна полярность (+ / -) соединена с землёй	Заземлённая средняя точка	Изолированные полярности
Защищённые полярности	1 (секционирование 1P)	2	2
Схемы (и типы повреждений)	*Пример: заземлена отрицатель. полярность* 		

Выбор автоматического выключателя и соединения полюсов			
24 В ⩽ Un ⩽ 250 В	**1 полюс**	**2 полюса**	**2 полюса**
Верхнее присоединение	Только если полярность L+ соединена с землёй		
Нижнее присоединение			
250 В < Un ⩽ 500 В	**2 полюса**	**2 полюса**	**2 полюса**
Верхнее присоединение			
Нижнее присоединение			

Анализ повреждений (сопротивление заземлителей считается пренебрежимо малым)			
Повреждение A	■ Максимальный Iкз при U ■ Затрагивается только защищённая полярность ■ Количество полюсов аппарата для защиты полярности должно обеспечить ток отключения ⩾ макс. Iкз при U	■ Максимальный Iкз при U/2 ■ Затрагивается только положительная полярность ■ Все полюса аппарата защиты положительной полярности должны обеспечивать ток отключения ⩾ макс. Iкз при U/2	■ Без последствий ■ Повреждение обязательно должно быть отображено прибором для постоянного контроля изоляции и устранено (стандарт МЭК/EN 60364)
Повреждение B	■ Максимальный Iкз при U ■ Если только одна полярность (в данном случае положительная) защищена: все полюса аппарата защиты данной полярности должны обеспечивать ток отключения ⩾ макс. Iкз при U ■ Если обе полярности защищены, то чтобы позволить секционирование: все полюса аппаратов защиты обеих полярностей должны обеспечивать ток отключения ⩾ макс. Iкз при U	■ Максимальный Iкз при U ■ Затрагиваются обе полярности ■ Все полюса аппарата защиты обеих полярностей должны обеспечивать ток отключения ⩾ макс. Iкз при U	■ Максимальный Iкз при U ■ Затрагиваются обе полярности ■ Все полюса аппарата защиты обеих полярностей должны обеспечивать ток отключения ⩾ макс. Iкз при U
Повреждение C		■ Аналогично повреждению A ■ Все полюса аппарата защиты отрицательной полярности должны обеспечивать ток отключения ⩾ макс. Iкз при U/2	■ Аналогично повреждению **A**, с теми же требованиями

«Электро-Профи» - www.ep.ru

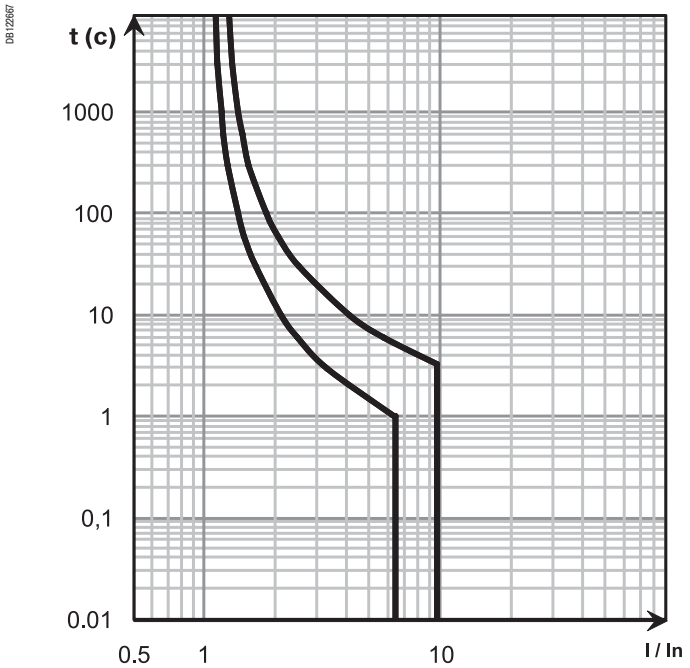
Автоматические выключатели
C60H-DC
Справочная информация

Кривые

Кривые отключения

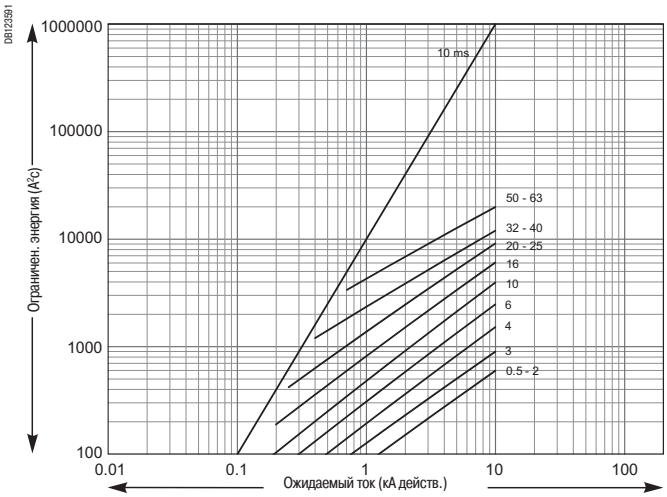
Кривая C в соответствии со стандартом МЭК 60947-2

- Зона срабатывания электромагнитного расцепителя находится между 7 In и 10 In.
- Кривые отображают предельные значения срабатывания расцепителя по перегрузке в «холодном» состоянии при нагруженных полюсах и предельные значения срабатывания расцепителя по короткому замыканию при двух нагруженных полюсах.
- Кривые применяются без снижения характеристик.

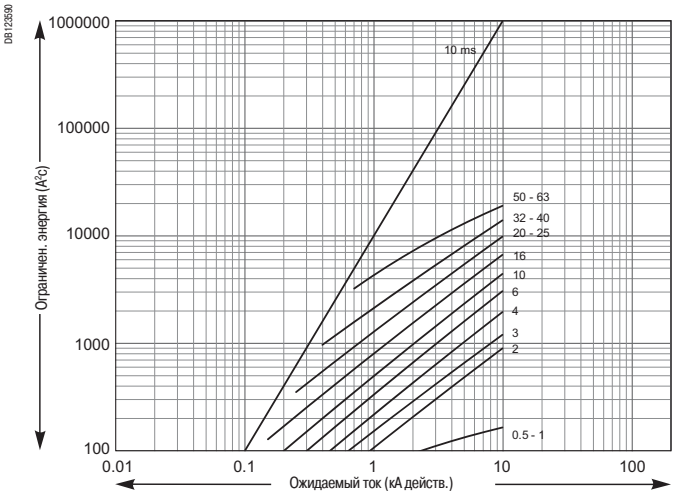


Кривая токоограничения по тепловой энергии

220 В с одним полюсом, 440 В с двумя полюсами



250 В с одним полюсом, 500 В с двумя полюсами

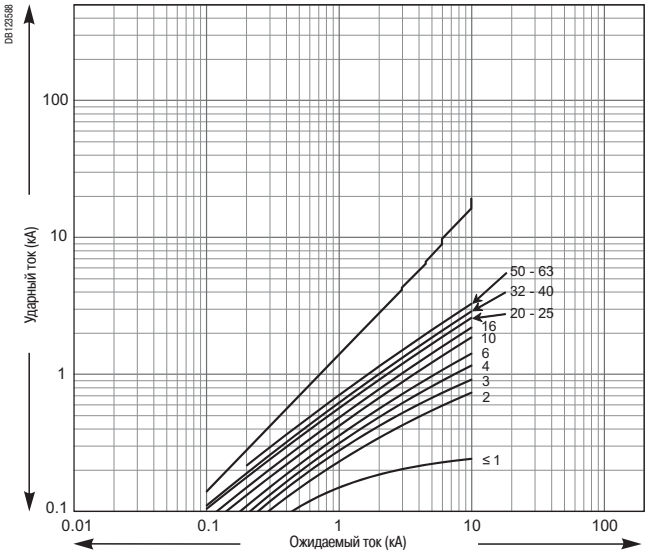


«Электро-Профи» - www.ep.ru

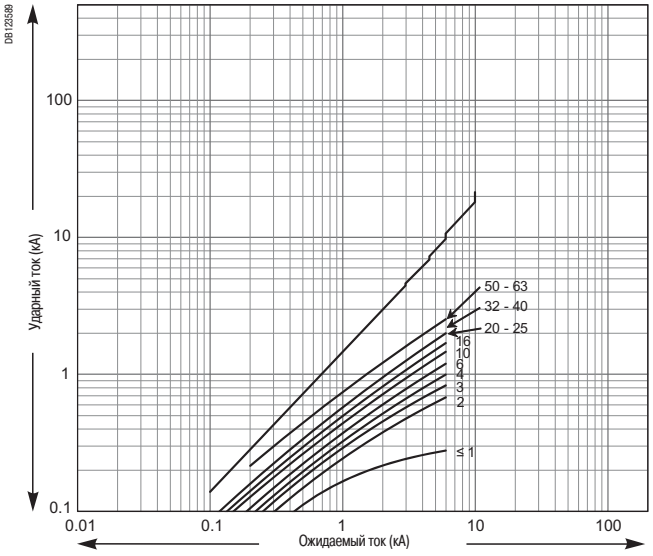
Кривые (продолжение)

Ограничение токов короткого замыкания

220 В с одним полюсом, 440 В с двумя полюсами



250 В с одним полюсом, 500 В с двумя полюсами



Влияние температуры окружающей среды (в соответствии со стандартами UL 1077/ CSA22.2/ UL489A/ UL489/ МЭК 60947-2)

Величина предельного допустимого тока автоматического выключателя зависит от температуры окружающей среды, в которой находится выключатель. Температура окружающей среды – это температура внутри шкафа или щита, в котором установлены автоматические выключатели.

Эталонная температура для различных выключателей выделена цветом. Когда несколько одновременно функционирующих автоматических выключателей установлены в один ряд в небольшом шкафу, то это может привести к увеличению температуры внутри шкафа, и, следовательно, к уменьшению рабочего тока. В этом случае, для коррекции номинального тока выключателя (при необходимости уже уменьшенного в зависимости от температуры окружающей среды) применяется уменьшающий коэффициент: 0,8.

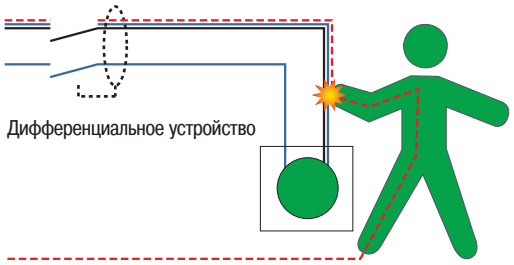
Температура (°C)	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Ном. ток (A)																					
0,5	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,53	0,51	0,5	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36
1	1,18	1,17	1,15	1,14	1,12	1,10	1,09	1,07	1,05	1,04	1,02	1	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82
1,2	1,45	1,43	1,41	1,39	1,37	1,34	1,32	1,30	1,27	1,25	1,22	1,2	1,17	1,15	1,12	1,09	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95
1,5	1,86	1,83	1,80	1,77	1,74	1,71	1,67	1,64	1,61	1,57	1,54	1,5	1,46	1,42	1,39	1,34	1,30	1,26	1,22	1,17	1,12
2	2,54	2,50	2,45	2,41	2,36	2,31	2,26	2,21	2,16	2,11	2,06	2	1,94	1,88	1,82	1,76	1,70	1,63	1,56	1,48	1,41
3	3,78	3,71	3,65	3,58	3,51	3,45	3,38	3,30	3,23	3,16	3,08	3	2,92	2,84	2,75	2,66	2,57	2,48	2,38	2,27	2,17
4	5,08	4,99	4,90	4,81	4,71	4,62	4,52	4,42	4,32	4,22	4,11	4	3,89	3,77	3,65	3,53	3,40	3,27	3,13	2,98	2,83
5	6,00	5,92	5,83	5,74	5,66	5,57	5,48	5,39	5,29	5,20	5,10	5	4,90	4,80	4,69	4,58	4,47	4,36	4,24	4,12	4,00
6	7,26	7,15	7,04	6,94	6,83	6,71	6,60	6,48	6,37	6,25	6,12	6	5,87	5,74	5,61	5,47	5,33	5,19	5,04	4,89	4,73
7	8,76	8,62	8,47	8,32	8,17	8,01	7,85	7,69	7,52	7,35	7,18	7	6,82	6,63	6,44	6,24	6,03	5,82	5,60	5,37	5,13
8	9,64	9,50	9,36	9,22	9,08	8,93	8,78	8,63	8,48	8,32	8,16	8	7,83	7,67	7,49	7,31	7,13	6,95	6,76	6,56	6,36
10	12,59	12,38	12,16	11,94	11,71	11,49	11,25	11,01	10,77	10,52	10,26	10	9,73	9,45	9,17	8,87	8,57	8,25	7,92	7,58	7,22
13	15,49	15,28	15,07	14,85	14,63	14,41	14,19	13,96	13,72	13,49	13,25	13	12,75	12,49	12,23	11,97	11,69	11,41	11,13	10,83	10,53
15	18,61	18,31	18,01	17,70	17,38	17,06	16,74	16,40	16,07	15,72	15,36	15	14,63	14,25	13,85	13,45	13,03	12,60	12,16	11,69	11,21
16	19,43	19,14	18,85	18,55	18,25	17,95	17,64	17,32	17,00	16,68	16,34	16	15,65	15,29	14,93	14,56	14,17	13,78	13,37	12,95	12,52
20	24,06	23,72	23,37	23,02	22,67	22,31	21,94	21,56	21,18	20,80	20,40	20	19,59	19,17	18,74	18,30	17,85	17,39	16,92	16,43	15,93
25	30,35	29,91	29,45	28,99	28,52	28,05	27,56	27,07	26,57	26,06	25,53	25	24,46	23,90	23,33	22,74	22,14	21,53	20,89	20,24	19,56
30	37,35	36,74	36,12	35,50	34,86	34,21	33,54	32,86	32,17	31,46	30,74	30	29,24	28,46	27,66	26,83	25,98	25,10	24,19	23,24	22,25
32	38,45	37,91	37,36	36,80	36,24	35,66	35,08	34,48	33,88	33,27	32,64	32	31,35	30,68	30,00	29,31	28,59	27,86	27,11	26,34	25,54
35	44,15	43,40	42,63	41,86	41,06	40,25	39,42	38,58	37,72	36,83	35,93	35	34,05	33,06	32,05	31,01	29,93	28,81	27,64	26,42	25,14
40	48,92	48,17	47,42	46,65	45,87	45,08	44,28	43,45	42,62	41,76	40,89	40	39,09	38,16	37,20	36,22	35,21	34,17	33,10	31,99	30,84
50	59,93	59,09	58,25	57,39	56,52	55,63	54,74	53,82	52,89	51,95	50,98	50	49,00	47,97	46,93	45,86	44,77	43,64	42,49	41,31	40,09
60	76,16	74,83	73,48	72,11	70,71	69,28	67,82	66,33	64,81	63,25	61,64	60	58,31	56,57	54,77	52,92	50,99	48,99	46,90	44,72	42,43
63	78,16	76,91	75,63	74,33	73,01	71,67	70,30	68,90	67,47	66,02	64,53	63	61,44	59,83	58,18	56,49	54,74	52,93	51,06	49,12	47,10

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальная защита

Время срабатывания дифференциальных устройств высокой чувствительности

Все дифференциальные устройства высокой чувствительности (30 мА) серии Acti 9 соответствуют стандартам МЭК/EN 61008 и МЭК/EN 61009. Определяемые этими стандартами время срабатывания гарантирует эффективность этих устройств для защиты людей от прямых прикосновений.



Время срабатывания

Время срабатывания дифференциального устройства – время между появлением опасного тока утечки и отключением повреждённой цепи.

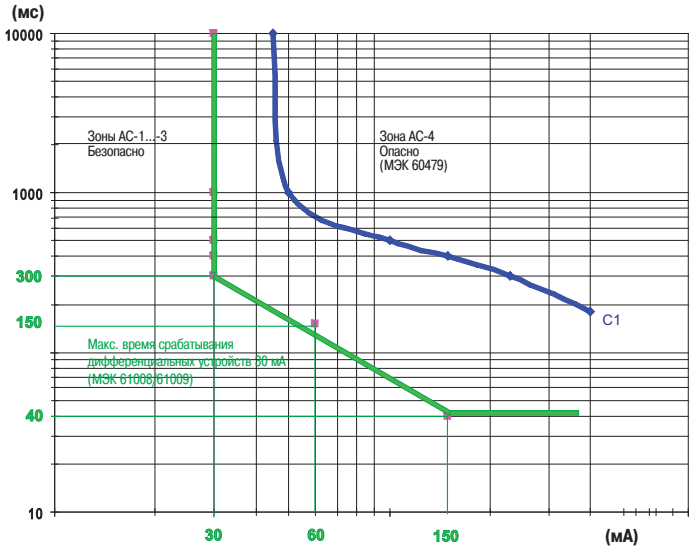
Для дифференциального устройства чувствительностью IΔn = 30 мА:

Ток повреждения (мА)		Максимальное время срабатывания (мс)
IΔn/2	15 мА	Несрабатывание
IΔn	30 мА	300 мс
2 x IΔn	60 мА	150 мс
5 x IΔn	150 мА	40 мс

Эти значения времени срабатывания соответствуют требованиям стандартов МЭК/EN 61008 и МЭК/EN 61009.
Они гарантируют защиту людей от прямых прикосновений, так как:

■ При прямом прикосновении человека к проводнику под напряжением ток проходит непосредственно через тело человека.

■ Ток такой же силы обнаруживается дифференциальным устройством.



■ В технической части стандарта МЭК 60479 анализируется чувствительность человеческого тела к электрическому току. Кривая c1 определяет, для каждого значения тока, максимальную продолжительность действия тока до возникновения опасности травмирования человека.

■ Наложение двух кривых показывает, что приведённые выше значения времени срабатывания обеспечивают безопасность пользователей.

Контроль времени срабатывания

В случае, если пользователю требуется проверить время срабатывания дифференциальных устройств, он должен действовать в соответствии со следующей процедурой:
■ установить ток утечки эталонной силы;
■ определить точное время срабатывания.

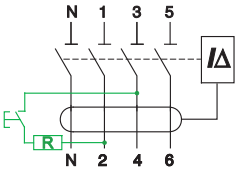
Порядок действий
Измерительные приборы должны соответствовать стандарту МЭК/EN 61557-6.
Выполните действия в следующем порядке, соблюдая меры безопасности:
■ отсоедините нагрузки;
■ установите измерительный прибор ниже тестируемого дифференциального устройства (например, в розетку);
■ выполните измерение.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальная защита
Периодическая проверка работоспособности

Устройства дифференциальной защиты жизненно важны для защиты людей. Поэтому:
■ стандарты по эксплуатации и техническому обслуживанию электроустановок требуют регулярного тестирования этих устройств;
■ стандарты на изделия МЭК 61008 и МЭК 61009 требуют, чтобы на передней панели этих устройств была установлена кнопка тестирования (обозначенная буквой «T»). Таким образом, пользователь может удостовериться в работоспособности дифференциального устройства.

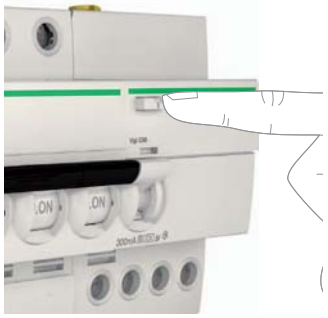
Кнопка тестирования даёт возможность получать достоверную информацию о функционировании устройства: срабатывание непосредственно при нажатии кнопки гарантирует правильную работу защиты. В случае несрабатывания необходимо провести соответствующий анализ с целью определения причины данного отказа.



Периодичность тестирования

Устройства дифференциальной защиты должны тестироваться с периодичностью, определяемой действующими правилами устройства электроустановок и/или техники безопасности.
В отсутствие правил компания Schneider Electric рекомендует осуществлять тестирование:
■ после первого подключения и после каждого повторного подключения;
■ ежегодно – для недавно установленных устройств, эксплуатирующихся в неагрессивной окружающей среде (отсутствие пыли, корродирующих веществ, влажности и т.д.);
■ раз в три месяца – для устройств, эксплуатирующихся 7 и более лет в неагрессивной окружающей среде;
■ ежемесячно – для устройств, эксплуатирующихся в агрессивной окружающей среде или при высоком риске грозовых разрядов.

Порядок действий

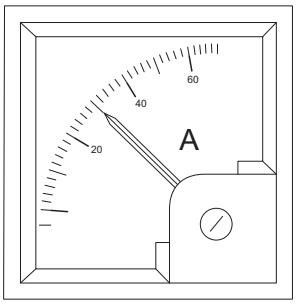
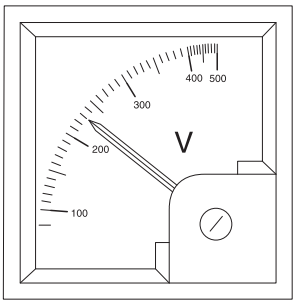
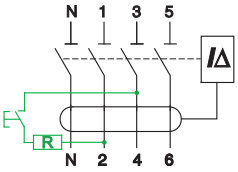
Дифференциальное устройство под напряжением, нагрузки подключены.	Кратковременно нажмите расположенную на передней панели кнопку тестирования («T»). ⚠ Продолжительное нажатие кнопки тестирования может привести к серьёзному повреждению устройства.	Дифференциальная защита должна немедленно сработать. В случае несрабатывания устройства выполните дополнительные проверки (см. следующую стр.).	После тестирования дифференциальное устройство снова вводится в эксплуатацию.
			

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальная защита
Периодическая проверка работоспособности

Несрабатывание при тестировании

Несрабатывание при тестировании часто объясняется внешними по отношению к устройству причинами.
В нижеприведённой таблице представлены возможные причины, дополнительные проверки и испытания, а также необходимые корректирующие действия (в зависимости от результатов проверок).
После выполнения корректирующего действия следует повторить тестирование вплоть до получения положительного результата.

Причина отказа			
Частота сети	**Напряжение сети**	**Подключение 3- или 4-полюсного аппарата**	**Токи утечки нагрузки**
Дополнительное тестирование			
Убедитесь, что частота сети совпадает с указанной на аппарате или в каталоге.	Убедитесь, что напряжение сети соответствует значению, указанному на лицевой стороне аппарата.	Измерьте напряжение между клеммами: ■ 4 и 6 для Vigi iC60; ■ 3 и 5 для iID. Это напряжение должно находиться между 85 % и 110 % от значения, указанного на аппарате (1).	Отсоедините нагрузки и снова нажмите кнопку тестирования.
			
Отрицательный результат тестирования			
Если частота сети отличается от требуемой, испытание посредством кнопки тестирования не будет достоверным.	■ Если измеренное напряжение меньше 85 % от указанного на аппарате значения, кнопка тестирование может не функционировать, в то время как защита остаётся работоспособной (1). ■ Если измеренное напряжение превышает 110 % от указанного на аппарате значения, существует опасность разрушения аппарата.	Неправильное напряжение может являться результатом ошибки при подключении (например, инверсия фаза/нейтраль, отсутствие одной фазы и т.д.). 3- и 4-полюсные дифференциальные устройства Acti 9 не могут использоваться в однофазных цепях. 4-полюсные дифференциальные устройства Acti 9 могут стандартно использоваться в трёхфазных цепях без нейтрали.	Если аппарат отключается, дифференциальная защита функционирует правильно.
Корректирующие действия			
Контроль аппарата должен осуществляться с помощью внешнего устройства (см. ниже).	**Если измеренное напряжение отличается от номинального напряжения сети, проблему следует искать в системе питания или в отходящих цепях (линии, нагрузки). В противном случае: ■ если номинальное напряжение сети ниже указанного на аппарате, последний должен быть заменён на аппарат с соответствующим номинальным напряжением во время следующей остановки эксплуатации; ■ если номинальное напряжение сети превышает указанное на аппарате, последний должен быть немедленно заменён на аппарат с соответствующим номинальным напряжением.**	**Исправьте подключение для получения номинального линейного напряжения между клеммами 1 и 3.**	**Измерьте установившийся ток утечки каждой нагрузки: ■ в случае анормального тока утечки одной из нагрузок, устраните повреждение изоляции; ■ в противном случае выполните развязку цепей для уменьшения установившихся токов утечки, обнаруживаемых каждым дифференциальным устройством.**

(1) В большинстве случаев кнопка тестирования дифференциальных устройств Acti 9 функционирует при напряжении, составляющем не менее 50 % номинального напряжения.

Если все дополнительные тесты не выявили никаких аномалий, дифференциальное устройство неисправно. Контроль с помощью внешнего устройства (см. ниже) позволить определить степень срочности его замены.

Результат тестирования	Положительный	Отрицательный
Диагностика		
	■ Дифференциальная защита функционирует правильно ■ Неисправна цепь тестирования	Дифференциальная защита не функционирует
Корректирующие действия		
	Дифференциальное устройство необходимо заменить в ближайшее время (при следующей остановке эксплуатации).	⚠ **Дифференциальное устройство необходимо немедленно заменить**

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Дифференциальная защита
Периодическая проверка работоспособности

В некоторых правилах техники безопасности для электроустановок промышленной и административно-коммерческой сфер содержится требование проверки устройств дифференциальной защиты с помощью специального прибора.

Контроль с помощью специального тестирующего прибора

Чтобы проведённые испытания были достоверными, эти приборы должны обязательно соответствовать стандарту МЭК 61557-6.

Эти приборы позволяют проверить:
- рабочее напряжение;
- порог отключения (в зависимости от чувствительности I∆n) дифференциального устройства;
- время отключения при I∆n, 2 x I∆n, 5 x I∆n и т.д. Стандартные значения указаны на стр. CT6-1 и CT6-4.

При системе заземления IT (изолированная нейтраль) необходимо искусственно создать первое повреждение изоляции, чтобы ток повреждения мог циркулировать во время тестирования.

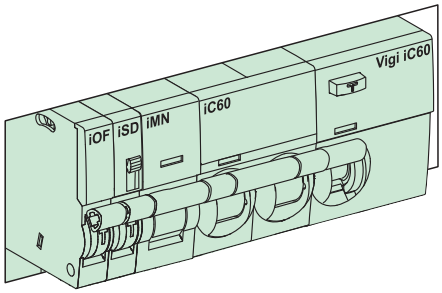
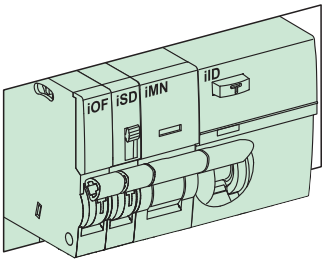
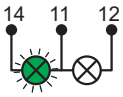
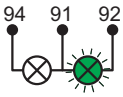
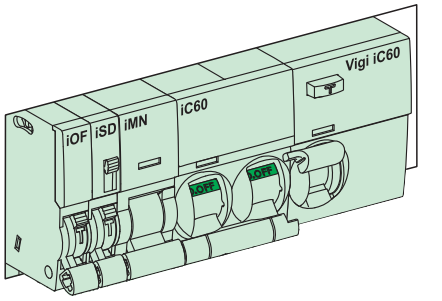
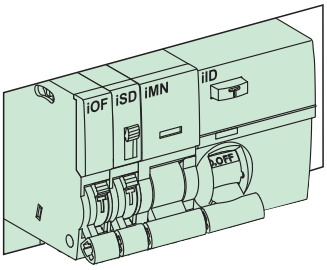
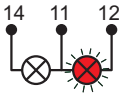
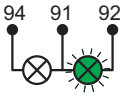
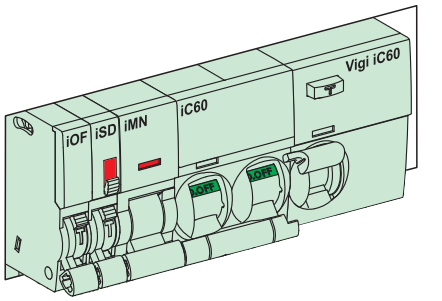
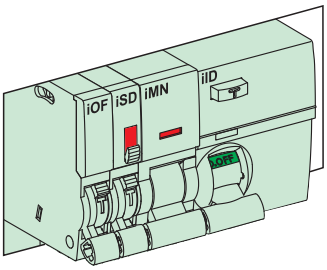
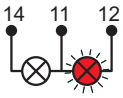
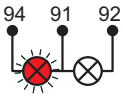
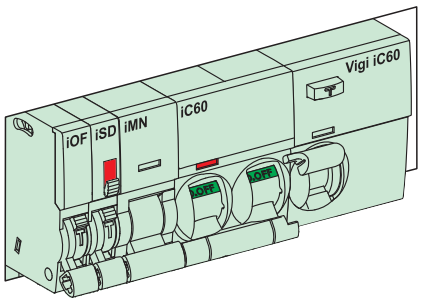
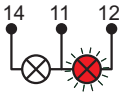
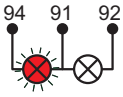
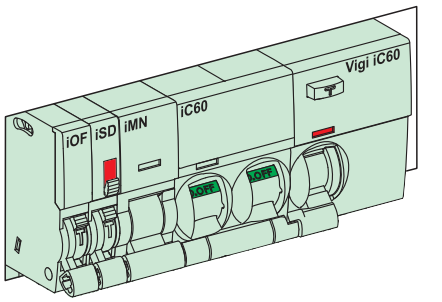
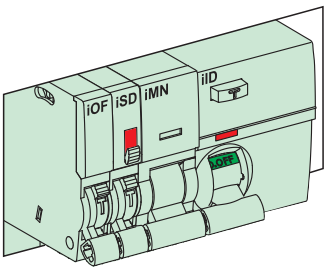
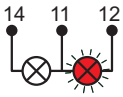
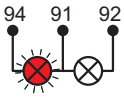
Порядок действий

- Отсоедините стационарные и мобильные нагрузки (если дифференциальное устройство защищает розетки).
- Подключите тестирующий прибор к отходящим клеммам дифференциального устройства или к нижестоящей розетке.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные контакты сигнализации

Таблица состояния вспомогательных контактов в зависимости от основного аппарата и типа повреждения

	Функции и использование		Вспомогат. контакты	
Основной аппарат	**Автоматический выключатель**	**Дифференциальный выключатель нагрузки**	**OF**	**SD**
Включен				
DB123288	 DB123289	 DB123292		
Отключен вручную				
DB123277	 DB123278	 DB123290		
Отключен вспомогательным устройством отключения (iMN, iMX)				
DB123279	 DB123280	 DB123291		
Отключен при перегрузке или коротком замыкании				
DB123285		–	DB123291 	
Отключен при дифференциальном повреждении				
DB123286	 DB123287	 DB123291		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

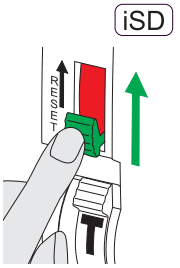
Вспомогательные контакты сигнализации

Функции

Сброс (контакт SD)

После отключения основного аппарата при повреждении и устранения неисправности контакт SD можно переключить вручную, с помощью кнопки RESET («Сброс») на передней панели.
В результате устанавливается конфигурация «аппарат отключен вручную».

DB123294

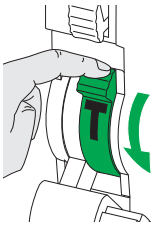


	iOF	iSD	iOF/SD+OF
	-	■	■ Только iSD

Тестирование (контакт SD или OF)

Когда основной аппарат отключен или отключился на повреждение, с помощью кнопки TEST («Тестирование») можно проверить работоспособность цепи сигнализации, имитируя коммутацию основного аппарата. Эта операция также изменяет положение индикатора на передней панели вспомогательного контакта iSD.
На двойном контакте (iOF/SD+OF) эта функция может быть реализована только для цепи сигнализации SD.

DB123294

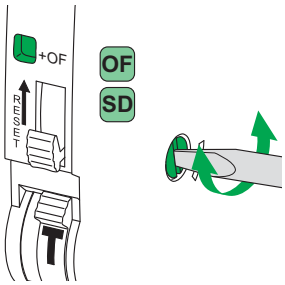


	iOF	iSD	iOF/SD+OF
	■	■	■

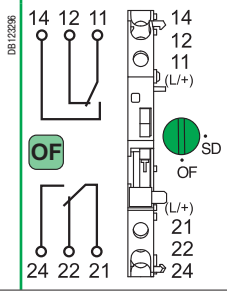
Двойной контакт iOF/SD+OF

Изменение функции второго контакта с OF на SD.

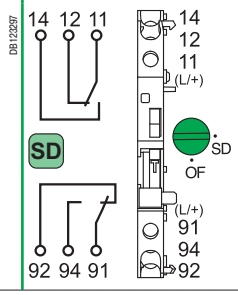
DB123295



DB123296

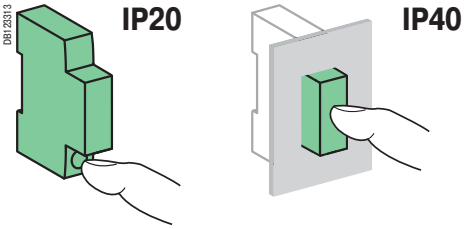


DB123297



Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные контакты сигнализации



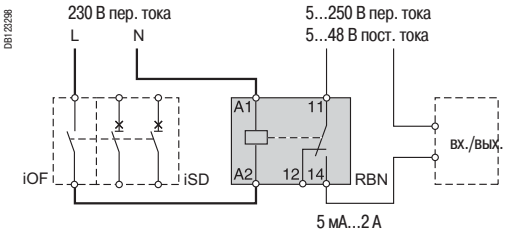
Технические характеристики

Основные характеристики			
Согласно МЭК 60947-5-1			
Напряжение изоляции (Ui)		400 В пер. тока	
Степень загрязнения		3	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		4 кВ (6 кВ относительно соответствующего аппарата защиты)	
Рабочий ток (A)	Мин.	24 В, 10 мА	
	Макс.	AC12, 415 В пер. тока	3 A
		AC12, ≤ 240 В пер. тока	6 A
		DC12, 130 В пост. тока	1 A
		DC12, 60 В пост. тока	1,5 A
		DC12, 48 В пост. тока	2 A
		DC12, 24 В пост. тока	6 A

Дополнительные характеристики		
Степень защиты (МЭК 60529)	Открытый аппарат	IP20
	Аппарат в модульном шкафу	IP40 (класс изоляции II)
Электрическая износостойкость (кол-во циклов B-O)		20000 циклов
Категория перенапряжения (МЭК 60364)		III
Устойчивость к коротким замыканиям		1 кА
Ном. ток устройства защиты вспомогательных контактов от коротких замыканий	Авт. выключатель	iC60, кривая C, 6 A
	Предохранитель	6 A, 500 В тип Gg 10,3 x 38 мм
Температура хранения		От -40 °C до +85 °C
Рабочая температура		От -35 °C до +70 °C

Слаботочная сигнализация

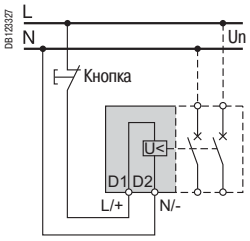
Для управления низковольтными цепями (входы контроллеров, датчики/эффекторы и т.д.), реле RBN позволяет передавать сигналы, поступающие от вспомогательных контактов автоматических выключателей.



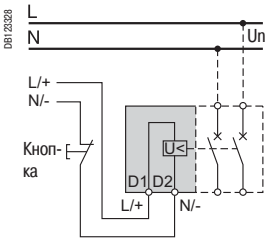
Реле RBN		
Тип	**Напряжение (Ue)**	**Рабочий ток (Ie)**
Входы (A1, A2)	230 В пер. тока, 50...60 Гц	-
Выходы (11 и 12, 11 и 14)	5...250 В пер. тока	5 мА...2 А
	5...48 В пост. тока	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства дистанционного отключения



Расцепители iMN/iMNs с питанием от главной сети



Расцепители iMN/iMNs с питанием от отдельного источника

iMN, iMNs: расцепители минимального напряжения

Функция

■ Отключение соответствующего аппарата защиты при падении напряжения на клеммах расцепителя:

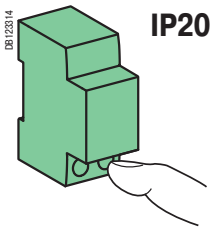
□ либо из-за размыкания цепи управления (например, посредством кнопки);

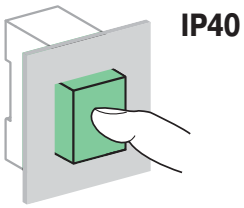
□ либо из-за падения напряжения питания.

■ Возврат аппарата защиты в исходное положение возможен только после восстановления напряжения на клеммах расцепителя до номинального значения.

■ Расцепитель минимального напряжения MNs не выполняет отключение, если продолжительность падения напряжения составляет менее 200 мс.

■ Кнопка управления, снабжённая блокировкой, позволяет установить безопасную конфигурацию защищаемой автоматическим выключателем цепи (например, управления станком).



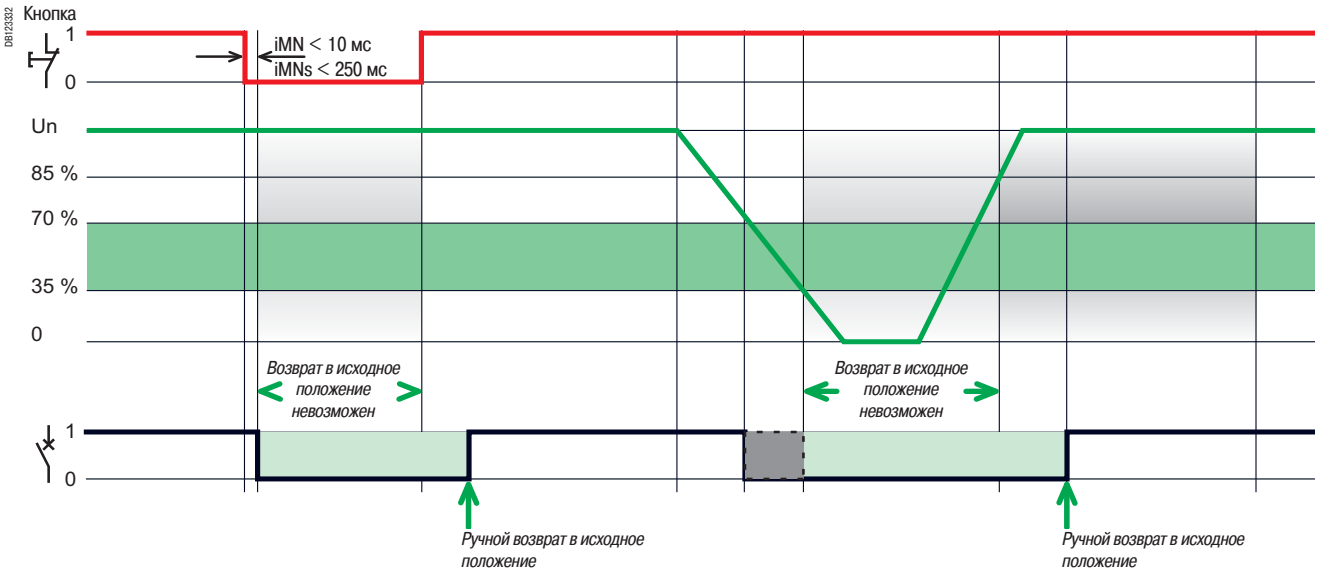


Технические характеристики

		iMN				iMNs
№ по каталогу		**A9A26960**	**A9A26961**		**A9A26959**	**A9A26963**
Основные характеристики						
Номинальное напряжение [1] (Un)		220...240 В, 50/60 Гц	48 В, 50/60 Гц	48 В пост. тока	115 В, 400 Гц	220...240 В, 50/60 Гц
Ток удержания [2]	А	0,014	0,022	0,034	0,017	0,014
Потребляемая мощность	ВА	3,3	1,6	1,1	2	3,4
Отключение						
Порог (В)		Между 0,35 и 0,75 Un				
Продолжительность падения напряжения (мс)	Мин.	30	8	8	30	200
Восстановление						
Порог (В)	Мин.	187	40,8	40,8	98	187
Дополнительные характеристики						
Износостойкость (кол-во циклов B-O)		20000				
Напряжение изоляции (Ui)		400 В				
Степень загрязнения		3				
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		4 кВ (6 кВ относительно соответствующего аппарата защиты)				

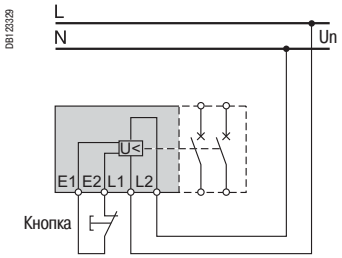
(1) При более низком напряжении питания (например, в случае управления от выхода контроллера) необходимо установить интерфейс RTBT (см. стр. 7).
(2) Эта характеристики должна учитываться при определении количества каналов управления с помощью выключателей нагрузки, снабжённых световым индикатором.

Хронограмма работы



Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства дистанционного отключения



iMNx

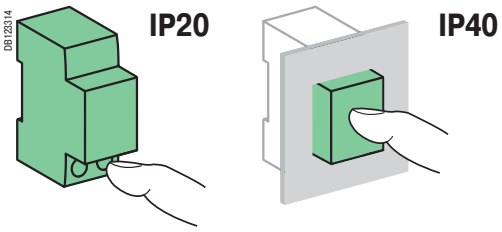
iMNx: расцепители с управлением кнопкой

Функция

■ Отключение соответствующего аппарата защиты путём размыкания цепи управления (например, кнопкой, сухим контактом).

■ Падение напряжения питания не вызывает отключения аппарата защиты.

■ Кнопка управления, снабжённая блокировкой, позволяет установить безопасную конфигурацию защищаемой автоматическим выключателем цепи (например, управления станком).

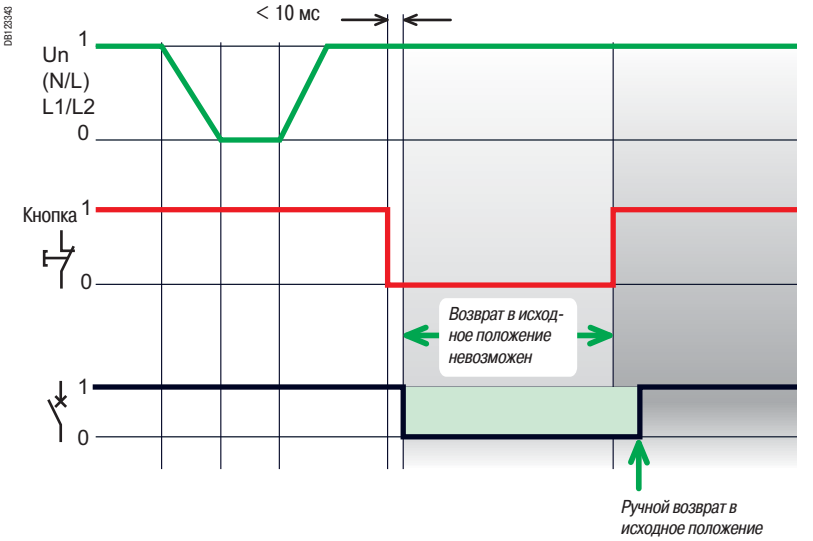


Технические характеристики

Расцепители		iMNx	
№ по каталогу		A9A26969	A9A26971
Основные характеристики			
Номинальное напряжение [1] (Un)		220...240 В, 50/60 Гц	380...415 В, 50/60 Гц
Потребление (при Un)	A	0,014	
Отключение			
Порог (В)		70 % Ue	
Время размыкания цепи управления	Мин.	30 мс	
Дополнительные характеристики			
Износостойкость (кол-во циклов B-O)		20000	
Напряжение изоляции (Ui)		400 В	
Степень загрязнения		3	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		4 кВ (6 кВ относительно соответствующего аппарата защиты)	

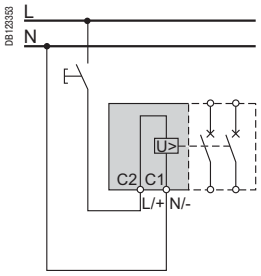
(1) При более низком напряжении питания (например, в случае управления от выхода контроллера) необходимо установить интерфейс RTBT.

Хронограмма работы

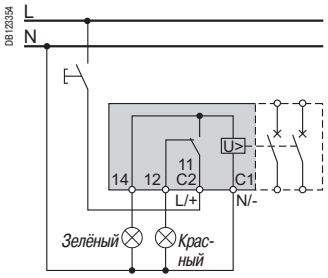


«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства дистанционного отключения



Расцепитель iMX с питанием от главной сети



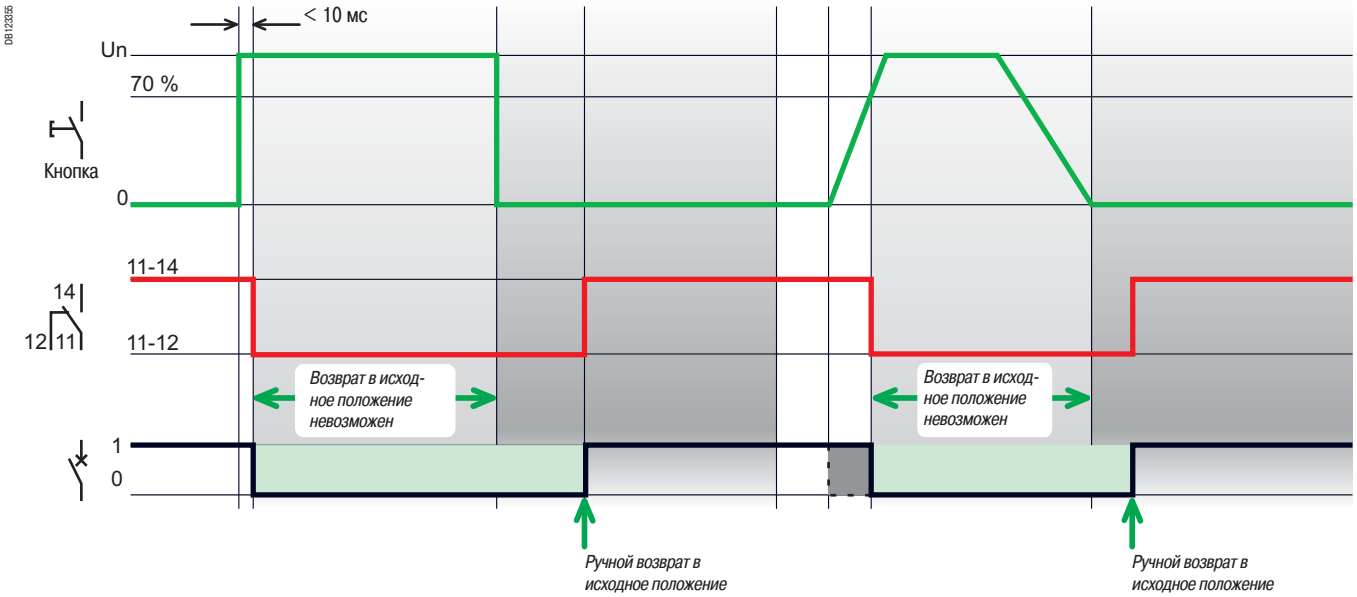
Управление замыкающей кнопкой с проверкой наличия напряжения (iMX+OF)

iMX, iMX+OF: независимые расцепители

Функция

- Отключение соответствующего аппарата защиты при появлении напряжения на клеммах расцепителя (управление: замыкающей кнопкой, сухим контактом и т.д.).
- Возврат аппарата защиты в исходное положение возможен только при исчезновении напряжения на клеммах расцепителя.
- Кнопка управления, снабжённая блокировкой, позволяет установить безопасную конфигурацию защищаемой автоматическим выключателем цепи (например, управления станком).

Хронограмма работы



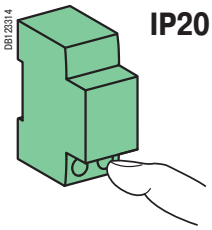
Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

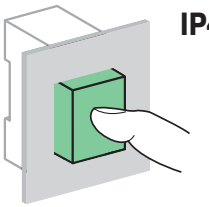
Вспомогательные устройства дистанционного отключения

Технические характеристики

Расцепители		iMX			iMX + OF		
№ по каталогу		A9A26476	A9A26477	A9A26478	A9A26946	A9A26947	A9A26948
Основные характеристики							
Номинальное напряжение [1] (Un)		100...415 В, 50/60 Гц	48 В, 50/60 Гц	12...24 В, 50/60 Гц	100...415 В, 50/60 Гц	48 В, 50/60 Гц	12...24 В, 50/60 Гц
		110...130 В пост. тока	48 В пост. тока	12...24 В пост. тока	110...130 В пост. тока	48 В пост. тока	12...24 В пост. тока
Отключение							
Порог (В)		70 % Ue					
Длительность сигнала управления	Мин.	8 мс	8 мс	8 мс	8 мс	8 мс	8 мс
Ток срабатывания	А	0,4...1,5 (пер. ток) 0,3 (пост. ток)	1 (пер. ток) 0,7 (пост. ток)	4...7,7 (пер. ток) 2,5...5,8 (пост. ток)	0,4...1,5 (пер. ток) 0,3 (пост. ток)	1 (пер. ток) 0,7 (пост. ток)	4...7,7 (пер. ток) 2,5...5,8 (пост. ток)
Дополнительные характеристики							
Износостойкость (кол-во циклов B-O)		20000			20000		
Вспомогательные контакты (11, 12, 14) Рабочий ток (А)	Мин.	24 В, 10 мА					
	Макс.	AC12, 415 В пер. тока	3 А				
		AC12, ⩽ 240 В пер. тока	6 А				
		DC12, 130 В пост. тока	1 А				
		DC12, 60 В пост. тока	1,5 А				
		DC12, 48 В пост. тока	2 А				
		DC12, 24 В пост. тока	6 А				
Напряжение изоляции (Ui)		400 В					
Степень загрязнения		3					
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)		4 кВ (6 кВ относительно соответствующего аппарата защиты)					

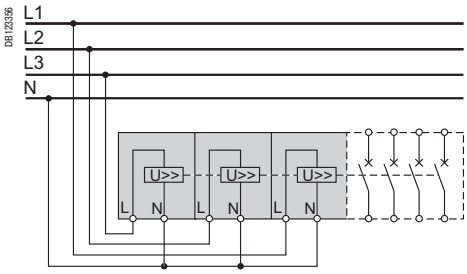
(1) При более низком напряжении питания (например, в случае управления от выхода контроллера) необходимо установить интерфейс RTBT.



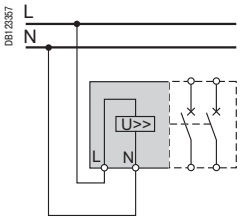


«Электро-Профи» - www.ep.ru

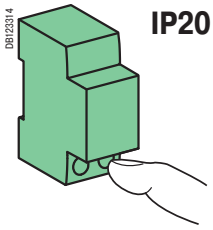
Вспомогательные устройства дистанционного отключения

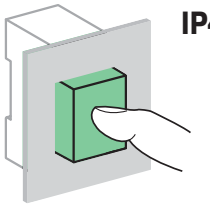


Контроль трёхфазной системы питания



Контроль однофазной системы питания





iMSU: расцепители максимального напряжения

Функция

■ Отключение соответствующего аппарата защиты при превышении напряжения на клеммах вспомогательного устройства номинального значения.

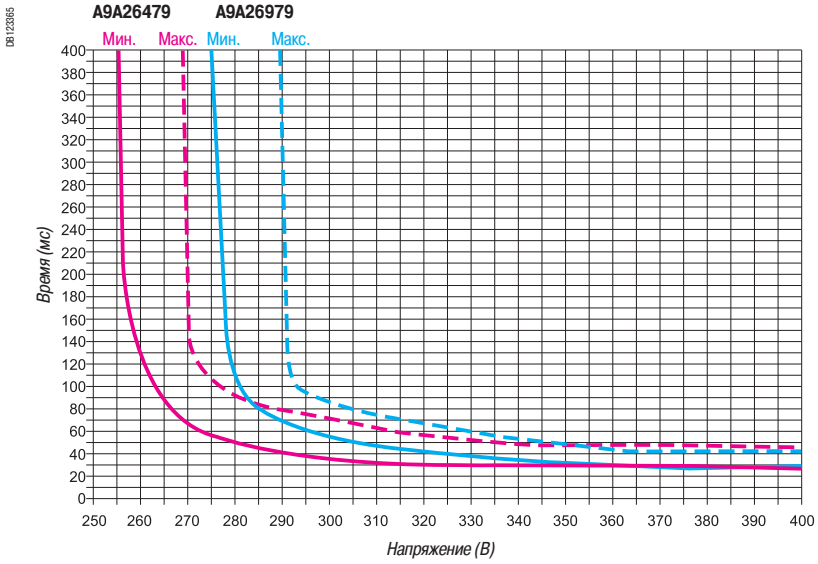
■ Этот расцепитель позволяет защитить чувствительные нагрузки от колебаний напряжения сети, вызванных, в частности, разрывом нулевого провода.

■ Возврат аппарата защиты в исходное положение возможен только при возвращении напряжения на клеммах расцепителей к номинальному значению.

Технические характеристики

Расцепители			iMSU	
№ по каталогу			A9A26479	A9A26979
Основные характеристики				
Номинальное напряжение (Un)			230 В, 50/60 Гц	
Потребление (при Un)		A	0,002	
Потребляемая мощность	При удержании	ВА	0,046	
	При срабатывании	ВА, удар.	128	
Напряжение изоляции (Ui)			400 В	
Степень загрязнения			3	
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)			4 кВ (6 кВ относительно соответствующего аппарата защиты)	
Дополнительные характеристики				
Износостойкость (кол-во циклов В-О)			20000	

Порог и время отключения

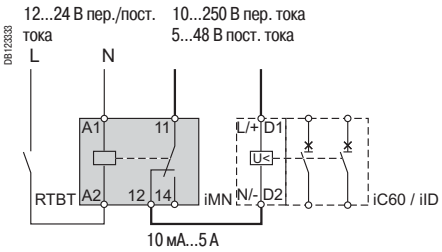


Schneider Electric
«Электро-Профи» - www.ep.ru

Вспомогательные устройства дистанционного отключения

Слаботочные команды

Реле RTBT (№ по каталогу 15416) обеспечивает управление расцепителями посредством сигнала с низким уровнем напряжения (например, iMN).



Реле RTBT

Тип	Напряжение (Ue)	Рабочий ток (Ie)
Входы (A1, A2)	12...24 В пер./пост. тока, 0...60 Гц	-
Выходы (11 и 12, 11 и 14)	10...250 В пер. тока	10 мА...5 А
	5...48 В пост. тока	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Импульсные реле iTL и контакторы iCT

Выбор номинального тока в зависимости от типа нагрузки

В модульных контакторах и импульсных реле применяются разные технологии. Их номинальный ток определяется в соответствии с различными стандартами и не соответствует номинальному току цепи.
Например, импульсное реле эффективнее, чем модульный контактор, для управления лампами с большим пусковым током или с малым коэффициентом мощности (некомпенсированная индуктивная цепь).

Номинальный ток реле

■ В приведённой ниже таблице указано максимальное количество ламп для каждого реле в зависимости от типа, мощности и конфигурации соответствующей лампы. Также для сведения указана суммарная допустимая мощность.

■ Эти значения даны для цепи напряжением 230 В с двумя рабочими проводниками (однофазная цепь, фаза-нейтраль или двухфазная цепь, фаза-фаза). Для цепей напряжением 110 В указанные в таблице значения следует разделить на два.

■ Чтобы получить эквивалентные значения для трёхфазной цепи 230 В, необходимо умножить количество ламп и максимальную полезную мощность:

□ на $\sqrt{3}$ (1,73) для цепей с напряжением 230 В между фазами без нейтрали;

□ на $\sqrt{3}$ для цепей с напряжением 230 В между фазой и нейтралью или 400 В между фазами.

Примечание: *значения рабочей мощности наиболее широко применяемых ламп выделены полужирным шрифтом. Для не указанных в таблице мощностей используйте пропорциональное правило с наиболее близкими значениями.*

Таблица выбора

Изделия			Импульсные реле iTL				Контакторы iCT					
Тип лампы	Единичная мощность и ёмкость конденсаторов для компенсации реактивной мощности		Максимальное количество ламп для однофазной цепи и максимальная полезная мощность на цепь									
			16 A		32 A		16 A		25 A		40 A	
Стандартные лампы накаливания, низковольтные галогенные лампы, ртутные лампы (без балласта)												
	40 Вт		40	1500 Вт	106	4000 Вт	38	1550 Вт	57	2300 Вт	115	4600 Вт
	60 Вт		25	…	66	…	30	…	45	…	85	…
	75 Вт		20	1600 Вт	53	4200 Вт	25	2000 Вт	38	2850 Вт	70	5250 Вт
	100 Вт		16		42		19		28		50	
	150 Вт		10		28		12		18		35	
	200 Вт		8		21		10		14		26	
	300 Вт		5	1500 Вт	13	4000 Вт	7	2100 Вт	10	3000 Вт	18	5500 Вт
	500 Вт		3		8		4		6		10	…
	1000 Вт		1		4		2		3		6	6000 Вт
	1500 Вт		1		2		1		2		4	
Галогенные лампы очень низкого напряжения 12 или 24 В												
С ферромагнитным трансформатором	**20 Вт**		70	1350 Вт	180	3600 Вт	15	300 Вт	23	450 Вт	42	850 Вт
	50 Вт		28	…	74	…	10	…	15	…	27	…
	75 Вт		19	1450 Вт	50	3750 Вт	8	600 Вт	12	900 Вт	23	1950 Вт
	100 Вт		14		37		6		8		18	
С электронным трансформатором	**20 Вт**		60	1200 Вт	160	3200 Вт	62	1250 Вт	90	1850 Вт	182	3650 Вт
	50 Вт		25	…	65	…	25	…	39	…	76	…
	75 Вт		18	1400 Вт	44	3350 Вт	20	1600 Вт	28	2250 Вт	53	4200 Вт
	100 Вт		14		33		16		22		42	
Люминесцентные лампы с пускателем и ферромагнитным балластом												
1 люминесцентная лампа без компенсации [(1)]	15 Вт		83	1250 Вт	213	3200 Вт	22	330 Вт	30	450 Вт	70	1050 Вт
	18 Вт		70	…	186	…	22	…	30	…	70	…
	20 Вт		62	1300 Вт	160	3350 Вт	22	850 Вт	30	1200 Вт	70	2400 Вт
	36 Вт		35		93		20		28		60	
	40 Вт		31		81		20		28		60	
	58 Вт		21		55		13		17		35	
	65 Вт		20		50		13		17		35	
	80 Вт		16		41		10		15		30	
	115 Вт		11		29		7		10		20	
1 люминесцентная лампа с параллельной компенсацией [(2)]	15 Вт	5 мкФ	60	900 Вт	160	2400 Вт	15	200 Вт	20	300 Вт	40	600 Вт
	18 Вт	5 мкФ	50		133		15	…	20	…	40	…
	20 Вт	5 мкФ	45		120		15	800 Вт	20	1200 Вт	40	2400 Вт
	36 Вт	5 мкФ	25		66		15		20		40	
	40 Вт	5 мкФ	22		60		15		20		40	
	58 Вт	7 мкФ	16		42		10		15		30	
	65 Вт	7 мкФ	13		37		10		15		30	
	80 Вт	7 мкФ	11		30		10		15		30	
	115 Вт	16 мкФ	7		20		5		7		14	
2 или 4 люминесцентные лампы с последовательной компенсацией	2 x **18 Вт**		56	2000 Вт	148	5300 Вт	30	1100 Вт	46	1650 Вт	80	2900 Вт
	4 x **18 Вт**		28		74		16	…	24	…	44	…
	2 x **36 Вт**		28		74		16	1500 Вт	24	2400 Вт	44	3800 Вт
	2 x **58 Вт**		17		45		10		16		27	
	2 x 65 Вт		15		40		10		16		27	
	2 x 80 Вт		12		33		9		13		22	
	2 x 115 Вт		8		23		6		10		16	
Люминесцентные лампы с электронным балластом												
1 или 2 лампы	**18 Вт**		80	1450 Вт	212	3800 Вт	74	1300 Вт	111	2000 Вт	222	4000 Вт
	36 Вт		40	…	106	…	38	…	58	…	117	…
	58 Вт		26	1550 Вт	69	4000 Вт	25	1400 Вт	37	2200 Вт	74	4400 Вт
	2 x **18 Вт**		40		106		36		55		111	
	2 x **36 Вт**		20		53		20		30		60	
	2 x **58 Вт**		13		34		12		19		38	

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Импульсные реле iTL и контакторы iCT

Выбор номинального тока в зависимости от типа нагрузки

Таблица выбора

Изделия			Импульсные реле iTL				Контакторы iCT					
Тип лампы	Единичная мощность и ёмкость конденсаторов для компенсации реактивной мощности		Максимальное количество ламп для однофазной цепи и максимальная полезная мощность на цепь									
			16 A		32 A		16 A		25 A		40 A	
Компактные люминесцентные лампы												
С внешним электронным балластом	**5 Вт**		240	1200 Вт … 1450 Вт	630	3150 Вт … 3800 Вт	210	1050 Вт … 1300 Вт	330	1650 Вт … 2000 Вт	670	3350 Вт … 4000 Вт
	7 Вт		171		457		150		222		478	
	9 Вт		138		366		122		194		383	
	11 Вт		118		318		104		163		327	
	18 Вт		77		202		66		105		216	
	26 Вт		55		146		50		76		153	
Со встроенным электронным балластом (для замены ламп накаливания)	**5 Вт**		170	850 Вт … 1050 Вт	390	1950 Вт … 2400 Вт	160	800 Вт … 900 Вт	230	1150 Вт … 1300 Вт	470	2350 Вт … 2600 Вт
	7 Вт		121		285		114		164		335	
	9 Вт		100		233		94		133		266	
	11 Вт		86		200		78		109		222	
	18 Вт		55		127		48		69		138	
	26 Вт		40		92		34		50		100	
Ртутные лампы высокого давления с ферромагнитным балластом без пускового электрода **Натриевые лампы высокого давления** с ферромагнитным балластом и встроенным пусковым электродом (3)												
Без компенсации (1)	50 Вт		Не тестировались, применяются редко				15	750 Вт … 1000 Вт	20	1000 Вт … 1600 Вт	34	1700 Вт … 2800 Вт
	80 Вт						10		15		27	
	125 / 110 Вт (3)						8		10		20	
	250 / 220 Вт (3)						4		6		10	
	400 / 350 Вт (3)						2		4		6	
	700 Вт						1		2		4	
С параллельной компенсацией (2)	50 Вт	7 мкФ					10	500 Вт … 1400 Вт	15	750 Вт … 1600 Вт	28	1400 Вт … 3500 Вт
	80 Вт	8 мкФ					9		13		25	
	125 / 110 Вт (3)	10 мкФ					9		10		20	
	250 / 220 Вт (3)	18 мкФ					4		6		11	
	400 / 350 Вт (3)	25 мкФ					3		4		8	
	700 Вт	40 мкФ					2		2		5	
	1000 Вт	60 мкФ					0		1		3	
Натриевые лампы низкого давления с ферромагнитным балластом и внешним пусковым электродом												
Без компенсации (1)	**35 Вт**		Не тестировались, применяются редко				5	270 Вт … 360 Вт	9	320 Вт … 720 Вт	14	500 Вт … 1100 Вт
	55 Вт						5		9		14	
	90 Вт						3		6		9	
	135 Вт						2		4		6	
	180 Вт						2		4		6	
С параллельной компенсацией (2)	**35 Вт**	20 мкФ	38	1350 Вт	102	3600 Вт	3	100 Вт … 180 Вт	5	175 Вт … 360 Вт	10	350 Вт … 720 Вт
	55 Вт	20 мкФ	24		63		3		5		10	
	90 Вт	26 мкФ	15		40		2		4		8	
	135 Вт	40 мкФ	10		26		1		2		5	
	180 Вт	45 мкФ	7		18		1		2		4	
Натриевые лампы высокого давления												
С ферромагнитным балластом и внешним пусковым электродом, без компенсации (1)	35 Вт		Не тестировались, применяются редко				16	600 Вт	24	850 Вт … 1200 Вт	42	1450 Вт … 2000 Вт
	70 Вт						8		12		20	
	150 Вт						4		7		13	
	250 Вт						2		4		8	
	400 Вт						1		3		5	
	1000 Вт						0		1		2	
С ферромагнитным балластом и внешним пусковым электродом, с параллельной компенсацией (2)	35 Вт	6 мкФ	34	1200 Вт … 1350 Вт	88	3100 Вт … 3400 Вт	12	450 Вт … 1000 Вт	18	650 Вт … 2000 Вт	31	1100 Вт … 4000 Вт
	70 Вт	12 мкФ	17		45		6		9		16	
	150 Вт	20 мкФ	8		22		4		6		10	
	250 Вт	32 мкФ	5		13		3		4		7	
	400 Вт	45 мкФ	3		8		2		3		5	
	1000 Вт	60 мкФ	1		3		1		2		3	
	2000 Вт	85 мкФ	0		1		0		1		2	
С электронным балластом	35 Вт		38	1350 Вт … 2200 Вт	87	3100 Вт … 5000 Вт	24	850 Вт … 1350 Вт	38	1350 Вт … 2200 Вт	68	2400 Вт … 4000 Вт
	70 Вт		29		77		18		29		51	
	150 Вт		14		33		9		14		26	

(1) Цепи с некомпенсированными ферромагнитными балластами потребляют в два раза больше тока для данной полезной мощности. Этим объясняется небольшое число ламп в этой конфигурации.
(2) Суммарная ёмкость конденсаторов для компенсации реактивной мощности, включённых параллельно в цепь, ограничивает количество ламп, управляемых контактором. Суммарная ёмкость цепи, отходящей от модульного контактора с номинальным током 16, 25, 40 или 63 А, не должна превышать 75, 100, 200 или 300 мкФ соответственно. Эти предельные значения следует учитывать при расчёте максимального допустимого числа ламп, если значения ёмкости отличаются от указанных в таблице.
(3) Ртутные лампы высокого давления без пускового электрода мощностью 125, 250 и 400 Вт постепенно заменяются натриевыми лампами высокого давления со встроенным пусковым электродом мощностью 110, 220 и 350 Вт соответственно.

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Импульсные реле iTL и контакторы iCT

Применение в системах отопления

■ Номинальный ток импульсного реле выбирается в зависимости от управляемой мощности.

Цепь отопления 230 В		
Тип	**Максимальная мощность для данного номинального тока**	
	Импульсные реле iTL	
Однофазная цепь	**16 A**	**32 A**
Отопление (AC1)	3,6 кВт	7,2 кВт

■ Номинальный ток контактора выбирается в зависимости от управляемой мощности и количества коммутаций в день.

Цепь отопления 230 В		
Тип системы отопления	**Максимальная мощность для данного номинального тока**	
	Контакторы iCT	
Количество коммутаций в день	**25 A**	**40 A**
25	5,4 кВт	8,6 кВт
50	5,4 кВт	8,6 кВт
75	4,6 кВт	7,4 кВт
100	4 кВт	6 кВт
250	2,5 кВт	3,8 кВт
500	1,7 кВт	2,7 кВт
Цепь отопления 400 В		
25	16 кВт	26 кВт
50	16 кВт	26 кВт
75	14 кВт	22 кВт
100	11 кВт	17 кВт
250	5 кВт	8 кВт
500	3,5 кВт	6 кВт

Применение в системах с маломощным электродвигателем

■ Номинальный ток контактора выбирается в зависимости от управляемой мощности.

Асинхронный однофазный двигатель с конденсатором		
Система с маломощным электродвигателем	**Максимальная мощность для данного номинального тока**	
	Контакторы iCT	
Напряжение	**25 A**	**40 A**
230 В	1,4	2,5
Асинхронный трёхфазный электродвигатель		
400 В	4	7,5
Универсальный электродвигатель		
230 В	0,9	1,4

Определение характеристик по типам нагрузки

■ Стандарт МЭК 61095 применяется к электромеханическим контакторам бытового и аналогичного назначения. Он отличается от стандарта МЭК 60947.4 (разработанного для промышленности) из-за специфических требований, связанных с безопасностью людей и оборудования в помещениях и проходах с массовым пребыванием людей.

Применение	Промышленность: МЭК 60947.4	Жилой сектор: МЭК 61095
Электродвигатель	AC3	AC7b
Отопление	AC1	AC7a
Освещение	AC5a и b	AC5a и b

«Электро-Профи» - www.ep.ru

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Указатель каталожных номеров

№ по кат.	Описание	Стр.
4000	РАСПР.БЛОК MULTICLIP, 80 А КОМПАКТНЫЙ	282, 300
4004	РАСПР.БЛОК MULTICLIP, 80 А ПОЛНОЙ ДЛ, 4П	282
4008	РАСПР.БЛ.MULTICLIP,63А ПОЛОВ.ДЛ, 4П	282
4012	РАСПР.БЛ.MULTICLIP,200А ПОЛН.ДЛ, 2П	282
4013	РАСПР.БЛ.MULTICLIP,200А ПОЛН.ДЛ, 3П	282
4014	РАСПР.БЛ.MULTICLIP,200А ПОЛН.ДЛ, 4П	282
4018	РАСПР.БЛ.MULTICLIP,160А ПОЛОВ.ДЛ, 4П	282
4021	КОМП.ПОДС.POWERCLIP К БЛ.MULTICLIP,200А	280, 282
4024	КОМП.ПОДС К ШИНАМ В КАБ.К.MULTICLIP200А	280, 282
4029	КОМП.ПОДС.К ЗАД.ШИНАМ MULTICLIP, 200 А	280, 282
4031	РАСПР.КОЛОД. POLYBLOC, 160 А, 1 ПОЛЮС	281
4033	РАСПР.КОЛОД. POLYBLOC, 250 А, 3 ПОЛЮСА	281
4034	РАСПР.КОЛОД. POLYBLOC, 250 А, 4 ПОЛЮСА	281
4040	РАСПРЕД.КОЛОДКА DISTRIBLOC, 63 А ОТХ ЦЕПИ СВЕРХУ	286
4041	РАСПРЕД.КОЛОДКА DISTRIBLOC, 63 А ОТХ ЦЕПИ СНИЗУ	286
4045	РАСПРЕД.КОЛОДКА DISTRIBLOC, 125 А	286
4046	РАСПР.КОЛ.DISTRIBLOC,160А+СОЕД.ПРИН	286
4047	КОМПЛ.4ПРОВ.ДЛЯ ПОДС.DISTRIBLOC К INS125	286
4052	СТУПЕНЧАТЫЙ РАСПРЕД. БЛОК, 160 А, 4 П	286
4053	СТУПЕНЧАТЫЙ РАСПРЕД. БЛОК, 250 А, 4 П	286
4054	СТУПЕНЧАТЫЙ РАСПРЕД. БЛОК, 400 А, 4 П	286
4060	БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ ГОРИЗ. АПП-ТОВ NS250	281
4061	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ, 250 А	281
4062	КОМПЛ.ПОДС.ВЕРТ.NS-INS250 К УНИВ.БЛ.ПИТ	281
4064	КОМПЛ.ПОДС.В.NS-INS250 В КАБ.К.К БЛ.ПИТ	281
4070	БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ ГОРИЗ. АПП-ТОВ NS400	281
4071	БЛОК ПИТАНИЯ ДЛЯ ГОРИЗ. АПП-ТОВ NS630	281
4073	КОМПЛ.ПОДС.NS-INS630 В КАБ.К.К УН.БЛ.ПИТ	281
4074	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ, 400 - 630 А	281
4103	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 125 А, 3 П, 450 ММ	281
4104	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 125 А, 4П, 450 ММ	281
4107	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 125 А, 3П, 750 ММ	281
4108	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 125 А, 4П, 750 ММ	281
4111	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 160 А, 3П, 1000 ММ	281
4112	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 250 А, 3П, 1000 ММ	281
4113	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 400 А, 3П, 1000 ММ	281
4114	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 630 А, 3П, 1000 ММ	281
4116	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 160 А, 3П, 1400 ММ	281
4117	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 250 А, 3П, 1400 ММ	281
4118	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 400 А, 3П, 1400 ММ	281
4119	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 630 А, 3 П, 1400 ММ	281
4121	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 160 А, 4П, 1000 ММ	281
4122	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 250 А, 4П, 1000 ММ	281
4123	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 400 А, 4П, 1000 ММ	281
4124	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 630 А, 4П, 1000 ММ	281
4126	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 160 А, 4П, 1400 ММ	281
4127	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 250 А, 4П, 1400 ММ	281
4128	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 400 А, 4П, 1400 ММ	281
4129	СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 630 А, 4П, 1400 ММ	281
4145	КОМПЛ. ИЗ 4 ПРОВОДНИКОВ, 125 А	281
4146	КОМПЛ. ИЗ 4 ПРОВОДНИКОВ, 160 А	281
4150	8 КРЫШЕК IPXXB ДЛЯ СИЛОВЫХ ШИН POWERCLIP	281
4151	12 ОТВ. КЛЕММ НА 6/10 ММ ДЛЯ POWERCLIP	281
4152	12 ОТВ.КЛЕММ НА 16 ММ ДЛЯ POWERCLIP	281
4158	20 ВИНТОВ ДЛЯ СИЛОВЫХ ШИН POWERCLIP	281
4161	4 ШИНЫ С РЕЗЬБ.ОТВЕР., 160 А, 1000 ММ	280
4162	4 ШИНЫ С РЕЗЬБ.ОТВЕР., 250 А, 1000 ММ	280
4163	4 ШИНЫ С РЕЗЬБ.ОТВЕР., 400 А, 1000 ММ	280
4171	4 ШИНЫ С РЕЗЬБ.ОТВЕР., 160 А, 1400 ММ	280
4172	4 ШИНЫ С РЕЗЬБ.ОТВЕР., 250 А, 1400 ММ	280
4173	4 ШИНЫ С РЕЗЬБ.ОТВЕР., 400 А, 1400 ММ	280
4174	4 ШИНЫ С РЕЗЬБ.ОТВЕР., 630 А, 1400 ММ	280
4191	ДЕРЖАТЕЛЬ ЗАДНИХ СИЛОВЫХ ШИН	280
4192	СТУПЕНЧАТЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ СИЛОВЫХ ШИН	280
4194	20 БОЛТОВ М6Х20 ДЛЯ ШИН 5 ММ	280
4195	40 ВИНТ.М6Х16 ДЛЯ ШИН С РЕЗЬБ.ОТВЕР.630А	280
4197	ЭКРАН ДЛЯ СИЛОВЫХ ШИН 630 А	280
4198	ЭКРАН ДЛЯ ЗАДНИХ СИЛОВЫХ ШИН	280
15111	НЕОНОВАЯ ЛАМПА ДЛЯ iSW	183
15112	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ iSW, 12В	183
15113	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ iSW, 24В	183
15114	ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ ДЛЯ iSW, 48В	183
15668	ИНД-Р СИГН. SFT/STI	73
15669	НАВЕСНАЯ БЛОКИР-КА ДЛЯ ST	73
15826	КЛЕММНЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ С120	152
16314	КАРТРИДЖ С1 Master-350	120
16315	КАРТРИДЖ С1 25-350	120
16316	КАРТРИДЖ С2 40-350	120
16317	КАРТРИДЖ С1 Neutral-350	120
16329	PRD1 25R 1P 350В	120
16330	PRD1 25R 1P N 350В	120
16331	PRD1 25R 3P 350В	120
16332	PRD1 25R 3P+N 350В	120
16360	PRD1 MASTER 1P 350В	120
16361	PRD1 MASTER 1P+N 350В	120
16362	PRD1 MASTER 3P 350В	120
16363	PRD1 MASTER 3P+N 350В	120
16632	PRF1 12,5R 1P+N	120
16633	PRF1 12,5R 3P	120
16634	PRF1 12,5R 3P+N	120
16905	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125А 30МА	106
16906	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125А 100МА	106
16907	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125А 300МА	106
16908	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125А 500МА	106
16920	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125А 30МА Asi	106
16921	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125А 300МА Asi	106
16924	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125А 30МА А	106
16925	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125А 300МА А S	106
16926	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125А 300МА А	106
16927	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125А 500МА А	106
16938	ЗАЩИТНЫЕ КОЛПАЧКИ 2П	106
16939	ЗАЩИТНЫЕ КОЛПАЧКИ 4П	106
16940	АКСЕССУАР OFSP ДЛЯ RCCB	106
16966	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 2П 125А 30МА	106
16967	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 2П 125А 300МА	106
16970	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 2П 125А 30МА А	106
16971	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 2П 125А 300МА А	106
16972	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 2П 125А 30МА Asi	106
16973	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 2П 125А 300МА Asi	106
17400	КОМЛЕКТ ПОДКЛ КОЛЬЦЕВОГО НАКОНЕЧНИКА С60	34
18526	НАБОР ИЗ 2-Х КЛЕММ. ЗАГЛ. ДЛЯ С120	150
18527	НАБОР 10ШТ ИЗ 2-Х КЛЕММ. ЗАГЛ. ДЛЯ С120	150
18610	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 1П 10А С	52
18611	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 1П 16А С	52
18612	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 1П 20А С	52
18613	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 1П 25А С	52
18614	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 1П 32А С	52
18615	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 1П 40А С	52
18616	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 1П 50А С	52
18617	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 1П 63А С	52

«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
18621	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 2П 10А C	52
18622	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 2П 16А C	52
18623	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 2П 20А C	52
18624	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 2П 25А C	52
18625	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 2П 32А C	52
18626	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 2П 40А C	52
18627	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 2П 50А C	52
18628	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 2П 63А C	52
18632	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 10А C	52
18633	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 16А C	52
18634	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 20А C	52
18635	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 25А C	52
18636	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 32А C	52
18637	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 40А C	52
18638	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 50А C	52
18639	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 63А C	52
18640	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 80А C	52
18642	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 100А C	52
18644	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 125А C	52
18646	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П+Н 80А C	52
18647	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П+Н 100А C	52
18648	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П+Н 125А C	52
18649	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 10А C	52
18650	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 16А C	52
18651	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 20А C	52
18652	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 25А C	52
18653	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 32А C	52
18654	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 40А C	52
18655	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 50А C	52
18656	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 63А C	52
18658	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 80А C	52
18660	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 100А C	52
18662	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 125А C	52
18663	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 80А B	52
18664	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 100А B	52
18665	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 125А B	52
18666	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 80А B	52
18667	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 100А B	52
18668	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 125А B	52
18669	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 80А D	52
18670	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 100А D	52
18671	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 3П 125А D	52
18672	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 80А D	52
18673	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 100А D	52
18674	АВТ. ВЫКЛ. NG125N 4П 125А D	52
18705	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 1П 10А C	56
18706	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 1П 16А C	56
18707	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 1П 20А C	56
18708	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 1П 25А C	56
18709	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 1П 32А C	56
18710	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 1П 40А C	56
18711	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 1П 50А C	56
18712	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 1П 63А C	56
18713	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 1П 80А C	56
18714	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 2П 10А C	56
18715	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 2П 16А C	56
18716	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 2П 20А C	56
18717	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 2П 25А C	56
18718	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 2П 32А C	56
18719	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 2П 40А C	56
18720	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 2П 50А C	56

№ по кат.	Описание	Стр.
18721	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 2П 63А C	56
18722	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 2П 80А C	56
18723	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 3П 10А C	56
18724	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 3П 16А C	56
18725	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 3П 20А C	56
18726	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 3П 25А C	56
18727	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 3П 32А C	56
18728	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 3П 40А C	56
18729	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 3П 50А C	56
18730	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 3П 63А C	56
18731	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 3П 80А C	56
18732	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 4П 10А C	56
18733	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 4П 16А C	56
18734	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 4П 20А C	56
18735	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 4П 25А C	56
18736	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 4П 32А C	56
18737	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 4П 40А C	56
18738	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 4П 50А C	56
18739	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 4П 63А C	56
18740	АВТ. ВЫКЛ. NG125H 4П 80А C	56
18741	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 10А B	60
18742	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 16А B	60
18743	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 20А B	60
18744	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 25А B	60
18745	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 32А B	60
18746	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 40А B	60
18747	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 50А B	60
18748	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 63А B	60
18749	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 80А B	60
18750	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 10А B	60
18751	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 16А B	60
18752	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 20А B	60
18753	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 25А B	60
18754	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 32А B	60
18755	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 40А B	60
18756	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 50А B	60
18757	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 63А B	60
18758	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 80А B	60
18759	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 10А B	60
18760	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 16А B	60
18761	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 20А B	60
18762	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 25А B	60
18763	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 32А B	60
18764	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 40А B	60
18765	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 50А B	60
18766	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 63А B	60
18767	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 80А B	60
18768	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 10А B	60
18769	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 16А B	60
18770	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 20А B	60
18771	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 25А B	60
18772	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 32А B	60
18773	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 40А B	60
18774	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 50А B	60
18775	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 63А B	60
18776	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 80А B	60
18777	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 10А C	60
18778	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 16А C	60
18779	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 20А C	60
18780	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 25А C	60
18781	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 32А C	60

«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
18782	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 40А C	60
18783	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 50А C	60
18784	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 63А C	60
18785	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 80А C	60
18788	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 10А C	60
18789	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 16А C	60
18790	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 20А C	60
18791	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 25А C	60
18792	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 32А C	60
18793	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 40А C	60
18794	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 50А C	60
18795	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 63А C	60
18796	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 80А C	60
18799	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 10А C	60
18800	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 16А C	60
18801	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 20А C	60
18802	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 25А C	60
18803	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 32А C	60
18804	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 40А C	60
18805	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 50А C	60
18806	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 63А C	60
18807	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 80А C	60
18810	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 10А C	60
18811	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 16А C	60
18812	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 20А C	60
18813	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 25А C	60
18814	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 32А C	60
18815	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 40А C	60
18816	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 50А C	60
18817	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 63А C	60
18818	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 80А C	60
18830	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 10А D	60
18831	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 16А D	60
18832	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 20А D	60
18833	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 25А D	60
18834	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 32А D	60
18835	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 40А D	60
18836	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 50А D	60
18837	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 63А D	60
18838	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 1П 80А D	60
18839	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 10А D	60
18840	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 16А D	60
18841	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 20А D	60
18842	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 25А D	60
18843	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 32А D	60
18844	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 40А D	60
18845	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 50А D	60
18846	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 63А D	60
18847	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 80А D	60
18848	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 10А D	60
18849	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 16А D	60
18850	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 20А D	60
18851	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 25А D	60
18852	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 32А D	60
18853	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 40А D	60
18854	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 50А D	60
18855	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 63А D	60
18856	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 80А D	60
18857	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 10А D	60
18858	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 16А D	60
18859	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 20А D	60

№ по кат.	Описание	Стр.
18860	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 25А D	60
18861	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 32А D	60
18862	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 40А D	60
18863	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 50А D	60
18864	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 63А D	60
18865	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 4П 80А D	60
18868	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 4А МА	68
18869	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 6,3А МА	68
18870	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 10А МА	68
18871	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 12,5А МА	68
18872	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 16А МА	68
18873	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 25А МА	68
18874	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 40А МА	68
18875	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 63А МА	68
18876	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 2П 80А МА	68
18879	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 4А МА	68
18880	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 6,3А МА	68
18881	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 10А МА	68
18882	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 12,5А МА	68
18883	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 16А МА	68
18884	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 25А МА	68
18885	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 40А МА	68
18886	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 63А МА	68
18887	АВТ. ВЫКЛ. NG125L 3П 80А МА	68
19000	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 2П 63А 30МА AC	93
19001	БЛОК ДИФ.ЗАЩ. VIGI NG125 2П 63А 300МА AC	93
19002	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 3П 63А 30МА AC	93
19003	БЛОК ДИФ.ЗАЩ. VIGI NG125 3П 63А 300МА AC	93
19004	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 4П 63А 30МА AC	93
19005	БЛОК ДИФ.ЗАЩ. VIGI NG125 4П 63А 300МА AC	93
19008	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 2П 63А 30МА A	94
19009	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 2П 63А 300МА A	94
19010	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 2П 63А 30МА A	94
19012	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 2П 63А 300МА A	94
19013	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 3П 63А 30МА A	94
19014	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 3П 63А 300МА A	94
19015	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 4П 63А 30МА A	94
19016	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 4П 63А 300МА A	94
19030	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI NG125 2П 63А 300МА A S	94
19031	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGING125 2П 63А 1000МА A S	94
19032	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI NG125 3П 63А 300МА A S	94
19033	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGING125 3П 63А 1000МА A S	94
19034	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI NG125 4П 63А 300МА A S	94
19035	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGING125 4П 63А 1000МА A S	94
19036	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ.VIGI NG125 3П 63А 3000МА A	94
19037	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ.VIGI NG125 4П 63А 3000МА A	94
19039	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 3П 125А 30МА A	94
19041	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 4П 125А 30МА A	94
19042	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ.VIGI NG125 4П 125А 300МА A	94
19044	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI NG125 3П 125А 1000МА A	94
19046	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI NG125 4П 125А 1000МА A	94
19047	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI NG125 3П 125А 3000МА A	94
19049	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI NG125 4П 125А 3000МА A	94
19053	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ.VIGI NG125 3П 63А 3000МА A	94
19054	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ.VIGI NG125 4П 63А 3000МА A	94
19055	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI NG125 3П 125А 3000МА A	94
19056	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI NG125 4П 125А 3000МА A	94
19058	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ SDV 1НО ДЛЯ NG125	162
19059	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ SDV 1НЗ ДЛЯ NG125	162
19060	РАСЦЕПИТЕЛЬ MXV ДЛЯ NG125	162
19061	РАСЦЕПИТЕЛЬ MNX 230В ДЛЯ NG125	162

«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
19063	РАСЦЕПИТЕЛЬ MX+OF 12В ДЛЯ NG125	162
19064	РАСЦЕПИТЕЛЬ MX+OF 230-415В ДЛЯ NG125	162
19065	РАСЦЕПИТЕЛЬ MX+OF 48/130В ДЛЯ NG125	162
19066	РАСЦЕПИТЕЛЬ MX+OF 24В ДЛЯ NG125	162
19067	РАСЦЕПИТЕЛЬ MN 230В ДЛЯ NG125	162
19069	РАСЦЕПИТЕЛЬ MN 48В ПЕР ТОК ДЛЯ NG125	162
19070	РАСЦЕПИТЕЛЬ MN 48В ПОСТ ТОК ДЛЯ NG125	162
19071	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ OF+OF ДЛЯ NG125	162
19072	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ OF+SD ДЛЯ NG125	162
19073	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ OF+OF/SD ДЛЯ NG125	162
19074	КЛЕММНЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ NG125	158
19075	КЛЕММНЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ NG125	158
19076	КЛЕММНЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ NG125	158
19077	КЛЕММНЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ NG125	158
19078	КЛЕММНЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ NG125	158
19080	КЛЕММНЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ NG125	158
19081	КЛЕММНЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ NG125	158
19082	ЗАГЛУШКИ 2ШТ ДЛЯ 3П NG125	158
19083	КЛЕММНЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ NG125	158
19084	ЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ ВИНТОВ ДЛЯ NG125	158
19085	ЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ ВИНТОВ ДЛЯ NG125	158
19086	ЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ ВИНТОВ ДЛЯ NG125	158
19087	ЗАЩИТНЫЕ КРЫШКИ ВИНТОВ ДЛЯ NG125	158
19088	ПЕРЕДН ВЫНОСН УДЛИНЕН ПОВОРОТН РУКОЯТКА	158
19089	ПЕРЕДН ВЫНОСН УДЛИНЕН ПОВ РУКОЯТКА КРАСН	158
19090	НАВЕСНАЯ БЛОКИРОВКА ДЛЯ NG125	158
19091	НАБОР ИЗ 4 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КЛЕММНИКОВ	158
19092	ПОВОРОТН РУКОЯТКА ДЛЯ NG125 ЧЕРН	158
19093	ПОД КОЛЬЦЕВОЙ НАКОНЕЧНИК ДЛЯ NG125	158
19094	КОЛЬЦЕВОЙ НАКОНЕЧНИК	158
19095	КЛЕММА 70ММ2 ДЛЯ NG125	158
19096	НАБОР ИЗ 4 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ КЛЕММНИКОВ	158
19097	ПОВОРОТН РУКОЯТКА ДЛЯ NG125 КРАСН	158
19099	БЕЛАЯ РУКОЯТКА	158
19100	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 3П 125А 30МА Asi	96
19101	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI NG125 4П 125А 30МА Asi	96
19106	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI NG125 3П 125А 3000МА Asi	96
19107	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI NG125 4П 125А 3000МА Asi	96
21093	2 ГРЕБ. ШИНКИ 3П+Н 48 МОД. 9ММ	291
21095	БОКОВЫЕ ЗАГЛУШКИ	291
21096	КОНЦ. ИЗОЛ. КОЛПАЧКИ ДЛЯ ГРЕБ. ШИНКИ	291
21501	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П+Н (NL1...(ШАГ9ММ)) 12 МОД.18ММ 80А РАЗРЕЗАЕМАЯ	291
21503	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П+Н (NL1...(ШАГ9ММ)) 24 МОД.18ММ 80А РАЗРЕЗАЕМАЯ	291
21507	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П+Н (NL1NL2NL3...(ШАГ9ММ)) 24 МОД.18ММ 80А РАЗРЕЗАЕМАЯ	291
26970	НАВЕСНАЯ БЛОКИРОВКА ДЛЯ C60 НАБОР ИЗ 2ШТ	148
26976	НАБОР ИЗ 2-Х КЛЕММ. ЗАГЛУШЕК ДЛЯ C60 2П	148
26979	РАСЦЕПИТЕЛЬ MSU 275В ДЛЯ C60/C120	148
26981	КРЫШКИ ВИНТОВ ДЛЯ C60 НА 2ПО	148
26996	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВТЫЧНЫХ АВТ НА 1П C60/C120	148
27001	МЕЖПОЛЮСНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ 10ШТ	148
27046	ПЕРЕДАТОЧНЫЙ МЕХАНИЗМ ДЛЯ РУКОЯТКИ	148
27047	ПОДВИЖНАЯ РУКОЯТКА ДЛЯ C60/C120	148
27048	СТАЦИОНАРНАЯ РУКОЯТКА ДЛЯ C60/C120	148
27053	ВИНТОВОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ 8ШТ	148
27060	КЛЕММНИК ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОГО КАБЕЛЯ	148
27062	ФАЛЬШ-МОДУЛЬ НА DIN РЕЙКУ 9ММ	148
27145	НАВЕСНАЯ БЛОКИРОВКА 4ШТ ДЛЯ C120	148
27150	ДЕРЖАТЕЛЬ НАКЛЕЕК НАБОР ИЗ 10ШТ	148
A9A15096	ДОП КОНТАКТ ПЕРЕКИДНОЙ ДЛЯ ВЫКЛ НАГР iSW	191

№ по кат.	Описание	Стр.
A9A15212	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР iTR 16ВА 8/12В	252
A9A15213	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР iTR 4ВА 8/12В	252
A9A15214	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР iTR 4ВА 8В	252
A9A15215	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР iTR 25ВА 12/24В	252
A9A15216	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР iTR 8ВА 8/12В	252
A9A15218	ТРАНСФОРМАТОР БЕЗОПАСН. iTR 16ВА 12/24В	252
A9A15219	ТРАНСФОРМАТОР БЕЗОПАСН. iTR 25ВА 12/24В	252
A9A15220	ТРАНСФОРМАТОР БЕЗОПАСН. iTR 40ВА 12/24В	252
A9A15222	ТРАНСФОРМАТОР БЕЗОПАСН. iTR 63ВА 12/24В	252
A9A15306	ЩИТ.РОЗ. iPC DIN 2П+Т 16А 250В	260
A9A15307	ЩИТ.РОЗ. iPC DIN 2П+Т 16А 250В С ИНД	260
A9A15310	ЩИТ.РОЗ. iPC DIN 2П+Т 16А 250В НЕМ	260
A9A15312	ЩИТ.РОЗ. iPC DIN 3П+Т 20А 250В	260
A9A15313	ЩИТ.РОЗ. iPC DIN 3П+Н+Т 20А 250В	260
A9A15322	ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ RO 230В	251
A9A15323	ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ RO 8-12В	251
A9A15906	РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕН. НЕПРИОР НАГР CDS 1Ф 4НЕПР	254
A9A15908	РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕН. НЕПРИОР.НАГР CDS 1Ф 2НЕПР	254
A9A15913	РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕН. НЕПРИОР.НАГР CDS 3Ф 1НЕПР	254
A9A15921	20 КРЫШЕК ВИНТ iCT 2П (10 ВЕРХ+10 НИЖН)	169
A9A15922	20 КРЫШЕК ВИНТ iCT 3-4П 25А (10В + 10Н)	169
A9A15923	20 КРЫШЕК ВИНТ iCT 3-4П 40-63А(10В+10Н)	169
A9A26476	iMX РАСЦЕПИТЕЛЬ 100-415В AC (АКТИ 9)	148
A9A26477	iMX РАСЦЕПИТЕЛЬ 48В AC (АКТИ 9)	148
A9A26478	iMX РАСЦЕПИТЕЛЬ 12-24В AC (АКТИ 9)	148
A9A26479	РАСЦЕПИТЕЛЬ MSU 255В ДЛЯ C60/C120	148
A9A26479	iMSU РАСЦЕПИТЕЛЬ 230В AC U>255В (АКТИ 9)	148
A9A26924	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ OF ДЛЯ C60/C120	148
A9A26924	iOF КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ (АКТИ 9)	148
A9A26927	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ SD ДЛЯ C60/C120	148
A9A26927	iSD КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ (АКТИ 9)	148
A9A26929	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ OF+OF/SD ДЛЯ C60/C120	148
A9A26929	iOF/SD+OF КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ (АКТИ 9)	148
A9A26946	РАСЦЕПИТЕЛЬ MX+OF 110-415В ДЛЯ C60/C120	148
A9A26946	iMX+OF РАСЦЕПИТЕЛЬ 100-415В AC (АКТИ 9)	148
A9A26947	РАСЦЕПИТЕЛЬ MX+OF 48В ДЛЯ C60/C120	148
A9A26947	iMX+OF РАСЦЕПИТЕЛЬ 48В AC (АКТИ 9)	148
A9A26948	РАСЦЕПИТЕЛЬ MX+OF 12-24В ДЛЯ C60/C120	148
A9A26948	iMX+OF РАСЦЕПИТЕЛЬ 12-24В AC (АКТИ 9)	148
A9A26960	РАСЦЕПИТЕЛЬ MN 230В ДЛЯ C60/C120	148
A9A26960	iMN РАСЦЕПИТЕЛЬ 220-240В (АКТИ 9)	148
A9A26961	iMN РАСЦЕПИТЕЛЬ 48В (АКТИ 9)	148
A9A26963	РАСЦЕПИТЕЛЬ MNS 230В ДЛЯ C60/C120	148
A9A26963	iMNs РАСЦЕПИТЕЛЬ 220-240В (АКТИ 9)	148
A9A26969	iMNx РАСЦЕПИТЕЛЬ 220-240В (АКТИ 9)	148
A9A26970	10 НАВЕСНЫХ БЛОКИРОВОК ДЛЯ iC60, iID	148
A9A26971	iMNx РАСЦЕПИТЕЛЬ 380-415В (АКТИ 9)	148
A9A26975	2 КЛЕММНЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ 18ММ iC60	148
A9A26976	2 КЛЕММНЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ 36ММ iC60, iID	148
A9A26979	iMSU РАСЦЕПИТЕЛЬ 230В AC U>275В (АКТИ 9)	148
A9A26981	20 КРЫШЕК ВИНТОВ ПО 4П (РАЗДЕЛ) iC60 iID	148
A9A26982	12 КРЫШЕК ВИНТОВ ПО 1П ДЛЯ Vigi iC60	148
A9A27001	10 МЕЖПОЛЮСНЫХ ПЕРЕГОРОДОК ДЛЯ iC60 iID	148
A9A27003	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВТЫЧН УСТ iC60 iID 18ММ	148
A9A27005	ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА+АДАПТЕР iC60 ЧЕРНАЯ	148
A9A27006	ПОВОРОТНАЯ РУКОЯТКА+АДАПТЕР iC60 КРАСНАЯ	148
A9A27062	5 ФАЛЬШ-МОДУЛЕЙ 9ММ НА DIN РЕЙКУ(АКТИ 9)	148
A9C15404	МОДУЛЬ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ iATLc 24-240В AC	184
A9C15405	МОДУЛЬ СИГНАЛИЗАЦИИ iATLs 24-240В AC/DC	184
A9C15409	МОДУЛЬ ЦЕНТР УПР+СИГН iATLc+s 24-240В AC	184
A9C15410	МОДУЛЬ М У ЦЕНТР УПР iATLc+c 24-240В AC	184

«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
A9C15412	МОДУЛЬ ПОШАГОВ УПР iATL4 230В AC	184
A9C15413	МОДУЛЬ КНОПКИ ПОДСВЕТ iATLz 130-240В AC	184
A9C15414	МОДУЛЬ П КОМ iATLm 12-240В AC/6-110В DC	184
A9C15415	НАБОР ИЗ 10 ЖЕЛТЫХ КЛИПС ДЛЯ iTL	184
A9C15419	МОДУЛЬ ЗАДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ ДЛЯ iCT И iTL	184
A9C15914	ДОП. КОНТАКТ iACTs ДЛЯ iCT 1НО+1НЗ	169
A9C15915	ДОП. КОНТАКТ iACTs ДЛЯ iCT ПЕРЕКИДНОЙ	169
A9C15916	ДОП. КОНТАКТ iACTs ДЛЯ iCT 2НО	169
A9C15918	ПОМЕХОПОДАВЛЯЮЩИЙ ФИЛЬТР iACTp 48-127В	169
A9C15919	ПОМЕХОПОДАВЛЯЮЩИЙ ФИЛЬТР iACTp 12-48В	169
A9C15920	ПОМЕХОПОДАВЛЯЮЩИЙ ФИЛЬТР iACTp 220-240В	169
A9C18185	iMDU ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО	202
A9C18308	МОДУЛЬ ДВОЙНОГО УПРАВ-НИЯ iACTc 230В AC	169
A9C18309	МОДУЛЬ ДВОЙНОГО УПРАВЛЕНИЯ iACTc 24В AC	169
A9C20132	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT25A 2НО 24В AC	166
A9C20134	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT25A 4НО 24В AC	166
A9C20137	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT25A 4НЗ 24В AC	166
A9C20162	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT63A 2НО 24В AC	166
A9C20164	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT63A 4НО 24В AC	166
A9C20167	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT63A 4НЗ 24В AC	166
A9C20232	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT25A 2НО 48В AC	166
A9C20531	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT25A 1НО 220В AC	166
A9C20532	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT25A 2НО 220В AC	166
A9C20536	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT25A 2НЗ 220В AC	166
A9C20731	МОД КОНТАКТОР iCT25A 1НО 230/240В AC	166
A9C20732	МОД КОНТАКТОР iCT25A 2НО 230/240В AC	166
A9C20736	МОД КОНТАКТОР iCT25A 2НЗ 230/240В AC	166
A9C20833	МОД КОНТАКТОР iCT25A 3НО 220/240В AC	166
A9C20834	МОД КОНТАКТОР iCT25A 4НО 220/240В AC	166
A9C20837	МОД КОНТАКТОР iCT25A 4НЗ 220/240В AC	166
A9C20838	МОД КОНТАКТОР iCT25A 2НО 2НЗ 220/240В AC	166
A9C20842	МОД КОНТАКТОР iCT40A 2НО 220/240В AC	166
A9C20843	МОД КОНТАКТОР iCT40A 3НО 220/240В AC	166
A9C20844	МОД КОНТАКТОР iCT40A 4НО 220/240В AC	166
A9C20847	МОД КОНТАКТОР iCT40A 4НЗ 220/240В AC	166
A9C20862	МОД КОНТАКТОР iCT63A 2НО 220/240В AC	166
A9C20863	МОД КОНТАКТОР iCT63A 3НО 220/240В AC	166
A9C20864	МОД КОНТАКТОР iCT63A 4НО 220/240В AC	166
A9C20867	МОД КОНТАКТОР iCT63A 4НЗ 220/240В AC	166
A9C20868	МОД КОНТАКТОР iCT63A 2НО 2НЗ 220/240В AC	166
A9C20869	МОД КОНТАКТОР iCT63A 3НО 1НЗ 220/240В AC	166
A9C20882	МОД КОНТАКТОР iCT100A 2НО 220/240В AC	166
A9C20884	МОД КОНТАКТОР iCT100A 4НО 220/240В AC	166
A9C21132	МОД КОНТАКТОР РУЧ УПР iCT25A 2НО 24В AC	167
A9C21134	МОД КОНТАКТОР РУЧ УПР iCT25A 4НО 24В AC	167
A9C21136	МОД КОНТАКТОР РУЧ УПР iCT25A 2НЗ 24В AC	167
A9C21137	МОД КОНТАКТОР РУЧ УПР iCT25A 4НЗ 24В AC	167
A9C21142	МОД КОНТАКТОР РУЧ УПР iCT40A 2НО 24В AC	167
A9C21144	МОД КОНТАКТОР РУЧ УПР iCT40A 4НО 24В AC	167
A9C21147	МОД КОНТАКТОР РУЧ УПР iCT40A 4НЗ 24В AC	167
A9C21162	МОД КОНТАКТОР РУЧ УПР iCT63A 2НО 24В AC	167
A9C21164	МОД КОНТАКТОР РУЧ УПР iCT63A 4НО 24В AC	167
A9C21532	МОД КОНТАКТОР РУЧ УПР iCT25A 2НО 220В AC	167
A9C21732	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT25A 2НО 230/240В AC	167
A9C21833	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT25A 3НО 220/240В AC	167
A9C21834	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT25A 4НО 220/240В AC	167
A9C21842	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT40A 2НО 220/240В AC	167
A9C21843	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT40A 3НО 220/240В AC	167
A9C21844	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT40A 4НО 220/240В AC	167
A9C21862	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT63A 2НО 220/240В AC	167
A9C21864	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT63A 4НО 220/240В AC	167

№ по кат.	Описание	Стр.
A9C22011	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT16A 1НО 12В AC	166
A9C22012	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT16A 2НО 12В AC	166
A9C22015	МОД КОНТАКТОР iCT16A 1НО 1НЗ 12В AC	166
A9C22111	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT16A 1НО 24В AC	166
A9C22112	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT16A 2НО 24В AC	166
A9C22114	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT16A 4НО 24В AC	166
A9C22115	МОД КОНТАКТОР iCT16A 1НО 1НЗ 24В AC	166
A9C22211	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT16A 1НО 48В AC	166
A9C22212	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT16A 2НО 48В AC	166
A9C22511	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT16A 1НО 220В AC	166
A9C22512	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT16A 2НО 220В AC	166
A9C22515	МОД КОНТАКТОР iCT16A 1НО 1НЗ 220В AC	166
A9C22711	МОД КОНТАКТОР iCT16A 1НО 230/240В AC	166
A9C22712	МОД КОНТАКТОР iCT16A 2НО 230/240В AC	166
A9C22715	МОД КОНТАКТОР iCT16A 1НО 1НЗ 230/240В AC	166
A9C22722	МОД КОНТАКТОР iCT20A 2НО 230/240В AC	166
A9C22813	МОД КОНТАКТОР iCT16A 3НО 220/240В AC	166
A9C22814	МОД КОНТАКТОР iCT16A 4НО 220/240В AC	166
A9C22818	МОД КОНТАКТОР iCT16A 2НО 2НЗ 220/240В AC	166
A9C22824	МОД КОНТАКТОР iCT20A 4НО 220/240В AC	166
A9C23512	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT16A 2НО 220В AC	167
A9C23515	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT16A 1НО 1НЗ 220В AC	167
A9C23712	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT16A 2НО 230/240В AC	167
A9C23715	МОД КОНТ РУЧ iCT16A 1НО 1НЗ 230/240В AC	167
A9C30011	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 1НО 12В AC 6В DC	180
A9C30012	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 2НО 12В AC 6В DC	180
A9C30015	ИМП РЕЛЕ iTLI 16A 1НО 1НЗ 12В AC 6В DC	180
A9C30111	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 1НО 24В AC 12В DC	180
A9C30112	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 2НО 24В AC 12В DC	180
A9C30114	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 4НО 24В AC 12В DC	180
A9C30115	ИМП РЕЛЕ iTLI 16A 1НО 1НЗ 24В AC 12В DC	180
A9C30211	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 1НО 48В AC 24В DC	180
A9C30212	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 2НО 48В AC 24В DC	180
A9C30215	ИМП РЕЛЕ iTLI 16A 1НО 1НЗ 48В AC 24В DC	180
A9C30311	ИМП РЕЛЕ iTL16A 1НО 130В AC 48В DC	180
A9C30312	ИМП РЕЛЕ iTL16A 2НО 130В AC 48В DC	180
A9C30315	ИМП РЕЛЕ iTLI 16A 1НО 1НЗ 130В AC 48В DC	180
A9C30811	ИМП РЕЛЕ iTL16A 1НО 230В AC 110В DC	180
A9C30812	ИМП РЕЛЕ iTL16A 2НО 230В AC 110В DC	180
A9C30814	ИМП РЕЛЕ iTL16A 4НО 230В AC 110В DC	180
A9C30815	ИМ РЕЛЕ iTLI 16A 1НО 1НЗ 230В AC 110В DC	180
A9C30831	ИМП РЕЛЕ iTL 32A 1НО 230В AC 110В DC	180
A9C32016	БЛОК РАСШИРЕНИЯ iETL16A 2НО 12В AC 6В DC	180
A9C32111	ИМП РЕЛЕ СИГН iTLs 16A 1НО 24В AC 12В DC	181
A9C32116	БЛОК РАСШ iETL16A 2НО 24В AC 12В DC	181
A9C32211	ИМП РЕЛЕ СИГН iTLs 16A 1НО 48В AC 24В DC	181
A9C32216	БЛОК РАСШ iETL16A 2НО 48В AC 24В DC	181
A9C32316	БЛОК РАСШ iETL16A 2НО 130В AC 48В DC	180
A9C32811	ИМП РЕЛЕ СИГН iTLs16A1НО 230В AC 110В DC	181
A9C32816	БЛОК РАСШ iETL16A 2НО 230В AC 110В DC	181
A9C32836	БЛОК РАСШ iETL 32A 1НО 230В AC 110В DC	180
A9C33111	ИМП РЕЛЕ ЦЕНТР УПР iTLc 16A 1НО 24В AC	181
A9C33211	ИМП РЕЛЕ ЦЕНТР УПР iTLc 16A 1НО 48В AC	181
A9C33811	ИМП РЕЛЕ ЦЕНТР УПР iTLc 16A 1НО 230В AC	181
A9C34811	ИМП РЕЛЕ ЦЕНТР УПР iTLm 16A 1НО 230В AC	181
A9C52210	. . REFLEX iC60N 2 10A C	202
A9C52216	. . REFLEX iC60N 2 16A C	202
A9C52225	. . REFLEX iC60N 2 25A C	202
A9C52240	. . REFLEX iC60N 2 40A C	202
A9C52263	. . REFLEX iC60N 2 63A C	202
A9C52310	. . REFLEX iC60N 3 10A C	202

«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
A9C52316	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 16A C	202
A9C52325	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 25A C	202
A9C52340	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 40A C	202
A9C52363	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 63A C	202
A9C52410	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 10A C	202
A9C52416	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 16A C	202
A9C52425	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 25A C	202
A9C52440	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 40A C	202
A9C52463	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 63A C	202
A9C61210	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 2П 10A B Ti24	202
A9C61216	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 2П 16A B Ti24	202
A9C61225	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 2П 25A B Ti24	202
A9C61240	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 2П 40A B Ti24	202
A9C61263	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 2П 63A B Ti24	202
A9C61310	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 10A B Ti24	202
A9C61316	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 16A B Ti24	202
A9C61325	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 25A B Ti24	202
A9C61340	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 40A B Ti24	202
A9C61363	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 63A B Ti24	202
A9C61410	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 10A B Ti24	202
A9C61416	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 16A B Ti24	202
A9C61425	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 25A B Ti24	202
A9C61440	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 40A B Ti24	202
A9C61463	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 63A B Ti24	202
A9C62210	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 2П 10A C Ti24	202
A9C62216	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 2П 16A C Ti24	202
A9C62225	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 2П 25A C Ti24	202
A9C62240	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 2П 40A C Ti24	202
A9C62263	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 2П 63A C Ti24	202
A9C62310	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 10A C Ti24	202
A9C62316	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 16A C Ti24	202
A9C62325	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 25A C Ti24	202
A9C62340	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 40A C Ti24	202
A9C62363	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 63A C Ti24	202
A9C62410	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 10A C Ti24	202
A9C62416	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 16A C Ti24	202
A9C62425	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 25A C Ti24	202
A9C62440	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 40A C Ti24	202
A9C62463	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 63A C Ti24	202
A9C63210	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 2П 10A D Ti24	202
A9C63216	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 2П 16A D Ti24	202
A9C63225	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 2П 25A D Ti24	202
A9C63310	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 10A D Ti24	202
A9C63316	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 16A D Ti24	202
A9C63325	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 3П 25A D Ti24	202
A9C63410	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 10A D Ti24	202
A9C63416	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 16A D Ti24	202
A9C63425	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60N 4П 25A D Ti24	202
A9C64210	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 2П 10A B Ti24	202
A9C64216	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 2П 16A B Ti24	202
A9C64225	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 2П 25A B Ti24	202
A9C64240	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 2П 40A B Ti24	202
A9C64310	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 3П 10A B Ti24	202
A9C64316	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 3П 16A B Ti24	202
A9C64325	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 3П 25A B Ti24	202
A9C64340	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 3П 40A B Ti24	202
A9C64410	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 4П 10A B Ti24	202
A9C64416	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 4П 16A B Ti24	202
A9C64425	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 4П 25A B Ti24	202
A9C64440	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 4П 40A B Ti24	202
A9C65210	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 2П 10A C Ti24	202

№ по кат.	Описание	Стр.
A9C65216	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 2П 16A C Ti24	202
A9C65225	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 2П 25A C Ti24	202
A9C65240	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 2П 40A C Ti24	202
A9C65310	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 3П 10A C Ti24	202
A9C65316	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 3П 16A C Ti24	202
A9C65325	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 3П 25A C Ti24	202
A9C65340	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 3П 40A C Ti24	202
A9C65410	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 4П 10A C Ti24	202
A9C65416	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 4П 16A C Ti24	202
A9C65425	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 4П 25A C Ti24	202
A9C65440	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 4П 40A C Ti24	202
A9C66210	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 2П 10A D Ti24	202
A9C66216	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 2П 16A D Ti24	202
A9C66225	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 2П 25A D Ti24	202
A9C66310	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 3П 10A D Ti24	202
A9C66316	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 3П 16A D Ti24	202
A9C66325	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 3П 25A D Ti24	202
A9C66410	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 4П 10A D Ti24	202
A9C66416	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 4П 16A D Ti24	202
A9C66425	АВТ. ВЫКЛ. REFLEX iC60H 4П 25A D Ti24	202
A9C70112	RCA МОТОР-РЕДУКТОР ДЛЯ iC60 1-2П	186
A9C70114	RCA МОТОР-РЕДУКТОР ДЛЯ iC60 3-4П	186
A9C70122	RCA Ti24 МОТОР-РЕДУКТОР ДЛЯ iC60 1-2П	194
A9C70124	RCA Ti24 МОТОР-РЕДУКТОР ДЛЯ iC60 3-4П	194
A9C70132	ARA АВТОМ УСТР ПОВТ ВКЛ ДЛЯ iC60 1-2П	198
A9C70134	ARA АВТОМ УСТР ПОВТ ВКЛ ДЛЯ iC60 3-4П	198
A9C70332	ARA АВТОМ УСТР ПОВТ ВКЛ ДЛЯ iID 1-2П	198
A9C70334	ARA АВТОМ УСТР ПОВТ ВКЛ ДЛЯ iID 3-4П	198
A9C70342	ARA АВТОМ УСТР ПОВТ ВКЛ ДЛЯ iID 1-2П	198
A9E18030	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ iPB СЕРАЯ 1НЗ	187
A9E18031	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ iPB КРАСНАЯ 1НЗ	187
A9E18032	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ iPB СЕРАЯ 1НО	187
A9E18033	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ iPB СЕРАЯ 1НО+1НЗ	187
A9E18034	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ iPB КРАСН/ЗЕЛ 1НЗ/1НО	187
A9E18035	КНОПКА УПРАВ.iPB СЕРАЯ/СЕРАЯ 1НО/1НО	187
A9E18036	КНОПКА УПР-Я iPB 1НО СЕР+ЗЕЛЕН ИНДИК-Р	187
A9E18037	КНОПКА УПР-Я iPB 1НО СЕР+КРАСН ИНДИК-Р	187
A9E18038	КНОПКА УПР-Я iPB 1НО СЕР+ЗЕЛ ИНД 12-48В	187
A9E18039	КНОПКА УПР iPB 1НО СЕР+КРАСН ИНД 12-48В	187
A9E18070	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ iSSW 2 ПОЛ. 1 ПЕРЕК. КОНТ.	188
A9E18071	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ iSSW 2 ПОЛ. 2 ПЕРЕК. КОНТ.	188
A9E18072	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ iSSW 2 ПОЛ. 1НО+1НЗ	188
A9E18073	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ iSSW 3 ПОЛ. 1 ПЕРЕК. КОНТ.	188
A9E18074	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ iSSW 3 ПОЛ. 2 ПЕРЕК. КОНТ.	188
A9E18320	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL КРАСНЫЙ 230В	250
A9E18321	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL ЗЕЛЕНЫЙ 230В	250
A9E18322	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL БЕЛЫЙ 230В	250
A9E18323	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL СИНИЙ 230В	250
A9E18324	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL ЖЕЛТЫЙ 230В	250
A9E18325	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL КРАСН+ЗЕЛЕН 230В	250
A9E18326	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL МИГАЮЩИЙ 230В	250
A9E18327	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL ТРЕХФАЗНЫЙ	250
A9E18328	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL БЕЛЫЙ+БЕЛЫЙ 230В	250
A9E18330	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL КРАСНЫЙ 12-48В	250
A9E18331	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL ЗЕЛЕНЫЙ 12-48В	250
A9E18332	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL БЕЛЫЙ 12-48В	250
A9E18333	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL СИНИЙ 12-48В	250
A9E18334	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL ЖЕЛТЫЙ 12-48В	250
A9E18335	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iIL КРАСН+ЗЕЛ 12-48В	250
A9F73101	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 1A B	24
A9F73102	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 2A B	24

«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
A9F73103	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 3А B	24
A9F73104	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 4А B	24
A9F73113	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 13А B	24
A9F73170	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 0,5А B	24
A9F73201	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 1А B	24
A9F73202	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 2А B	24
A9F73203	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 3А B	24
A9F73204	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 4А B	24
A9F73213	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 13А B	24
A9F73270	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 0,5А B	24
A9F73301	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 1А B	24
A9F73302	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 2А B	24
A9F73303	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 3А B	24
A9F73304	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 4А B	24
A9F73313	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 13А B	24
A9F73370	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 0,5А B	24
A9F73401	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 1А B	24
A9F73402	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 2А B	24
A9F73403	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 3А B	24
A9F73404	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 4А B	24
A9F73413	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 13А B	24
A9F73470	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 0,5А B	24
A9F74101	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 1А C	24
A9F74102	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 2А C	24
A9F74103	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 3А C	24
A9F74104	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 4А C	24
A9F74113	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 13А C	24
A9F74170	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 0,5А C	24
A9F74201	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 1А C	24
A9F74202	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 2А C	24
A9F74203	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 3А C	24
A9F74204	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 4А C	24
A9F74213	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 13А C	24
A9F74270	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 0,5А C	24
A9F74301	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 1А C	24
A9F74302	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 2А C	24
A9F74303	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 3А C	24
A9F74304	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 4А C	24
A9F74313	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 13А C	24
A9F74370	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 0,5А C	24
A9F74401	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 1А C	24
A9F74402	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 2А C	24
A9F74403	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 3А C	24
A9F74404	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 4А C	24
A9F74413	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 13А C	24
A9F74470	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 0,5А C	24
A9F75101	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 1А D	24
A9F75102	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 2А D	24
A9F75103	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 3А D	24
A9F75104	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 4А D	24
A9F75106	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 6А D	24
A9F75110	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 10А D	24
A9F75113	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 13А D	24
A9F75116	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 16А D	24
A9F75120	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 20А D	24
A9F75125	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 25А D	24
A9F75132	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 32А D	24
A9F75140	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 40А D	24
A9F75150	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 50А D	24
A9F75163	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 63А D	24
A9F75170	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 0,5А D	24

№ по кат.	Описание	Стр.
A9F75201	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 1А D	24
A9F75202	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 2А D	24
A9F75203	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 3А D	24
A9F75204	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 4А D	24
A9F75206	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 6А D	24
A9F75210	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 10А D	24
A9F75213	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 13А D	24
A9F75216	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 16А D	24
A9F75220	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 20А D	24
A9F75225	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 25А D	24
A9F75232	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 32А D	24
A9F75240	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 40А D	24
A9F75250	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 50А D	24
A9F75263	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 63А D	24
A9F75270	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 0,5А D	24
A9F75301	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 1А D	24
A9F75302	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 2А D	24
A9F75303	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 3А D	24
A9F75304	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 4А D	24
A9F75306	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 6А D	24
A9F75310	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 10А D	24
A9F75313	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 13А D	24
A9F75316	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 16А D	24
A9F75320	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 20А D	24
A9F75325	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 25А D	24
A9F75332	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 32А D	24
A9F75340	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 40А D	24
A9F75350	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 50А D	24
A9F75363	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 63А D	24
A9F75370	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 0,5А D	24
A9F75401	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 1А D	24
A9F75402	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 2А D	24
A9F75403	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 3А D	24
A9F75404	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 4А D	24
A9F75406	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 6А D	24
A9F75410	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 10А D	24
A9F75413	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 13А D	24
A9F75416	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 16А D	24
A9F75420	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 20А D	24
A9F75425	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 25А D	24
A9F75432	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 32А D	24
A9F75440	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 40А D	24
A9F75450	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 50А D	24
A9F75463	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 63А D	24
A9F75470	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 0,5А D	24
A9F78106	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 6А B	24
A9F78110	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 10А B	24
A9F78116	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 16А B	24
A9F78120	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 20А B	24
A9F78125	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 25А B	24
A9F78132	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 32А B	24
A9F78140	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 40А B	24
A9F78150	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 50А B	24
A9F78163	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 63А B	24
A9F78206	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 6А B	24
A9F78210	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 10А B	24
A9F78216	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 16А B	24
A9F78220	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 20А B	24
A9F78225	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 25А B	24
A9F78232	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 32А B	24
A9F78240	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 40А B	24

«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
A9F78250	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 50А B	24
A9F78263	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 63А B	24
A9F78306	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 6А B	24
A9F78310	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 10А B	24
A9F78316	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 16А B	24
A9F78320	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 20А B	24
A9F78325	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 25А B	24
A9F78332	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 32А B	24
A9F78340	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 40А B	24
A9F78350	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 50А B	24
A9F78363	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 63А B	24
A9F78406	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 6А B	24
A9F78410	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 10А B	24
A9F78416	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 16А B	24
A9F78420	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 20А B	24
A9F78425	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 25А B	24
A9F78432	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 32А B	24
A9F78440	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 40А B	24
A9F78450	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 50А B	24
A9F78463	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 63А B	24
A9F79106	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 6А C	24
A9F79110	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 10А C	24
A9F79116	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 16А C	24
A9F79120	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 20А C	24
A9F79125	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 25А C	24
A9F79132	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 32А C	24
A9F79140	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 40А C	24
A9F79150	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 50А C	24
A9F79163	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 63А C	24
A9F79206	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 6А C	24
A9F79210	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 10А C	24
A9F79216	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 16А C	24
A9F79220	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 20А C	24
A9F79225	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 25А C	24
A9F79232	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 32А C	24
A9F79240	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 40А C	24
A9F79250	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 50А C	24
A9F79263	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 63А C	24
A9F79306	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 6А C	24
A9F79310	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 10А C	24
A9F79316	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 16А C	24
A9F79320	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 20А C	24
A9F79325	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 25А C	24
A9F79332	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 32А C	24
A9F79340	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 40А C	24
A9F79350	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 50А C	24
A9F79363	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 63А C	24
A9F79406	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 6А C	24
A9F79410	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 10А C	24
A9F79416	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 16А C	24
A9F79420	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 20А C	24
A9F79425	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 25А C	24
A9F79432	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 32А C	24
A9F79440	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 40А C	24
A9F79450	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 50А C	24
A9F79463	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 63А C	24
A9F83101	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 1А B	28
A9F83102	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 2А B	28
A9F83103	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 3А B	28
A9F83104	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 4А B	28
A9F83113	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 13А B	28

№ по кат.	Описание	Стр.
A9F83170	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 0,5А B	28
A9F83201	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 1А B	28
A9F83202	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 2А B	28
A9F83203	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 3А B	28
A9F83204	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 4А B	28
A9F83213	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 13А B	28
A9F83270	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 0,5А B	28
A9F83301	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 1А B	28
A9F83302	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 2А B	28
A9F83303	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 3А B	28
A9F83304	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 4А B	28
A9F83313	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 13А B	28
A9F83370	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 0,5А B	28
A9F83401	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 1А B	28
A9F83402	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 2А B	28
A9F83403	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 3А B	28
A9F83404	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 4А B	28
A9F83413	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 13А B	28
A9F83470	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 0,5А B	28
A9F84101	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 1А C	28
A9F84102	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 2А C	28
A9F84103	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 3А C	28
A9F84104	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 4А C	28
A9F84113	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 13А B	28
A9F84170	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 0,5А C	28
A9F84201	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 1А C	28
A9F84202	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 2А C	28
A9F84203	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 3А C	28
A9F84204	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 4А C	28
A9F84213	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 13А C	28
A9F84270	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 0,5А C	28
A9F84301	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 1А C	28
A9F84302	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 2А C	28
A9F84303	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 3А C	28
A9F84304	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 4А C	28
A9F84313	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 13А C	28
A9F84370	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 0,5А C	28
A9F84401	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 1А C	28
A9F84402	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 2А C	28
A9F84403	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 3А C	28
A9F84404	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 4А C	28
A9F84413	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 13А C	28
A9F84470	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 0,5А C	28
A9F85101	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 1А D	28
A9F85102	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 2А D	28
A9F85103	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 3А D	28
A9F85104	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 4А D	28
A9F85106	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 6А D	28
A9F85110	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 10А D	28
A9F85113	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 13А D	28
A9F85116	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 16А D	28
A9F85120	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 20А D	28
A9F85125	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 25А D	28
A9F85132	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 32А D	28
A9F85140	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 40А D	28
A9F85150	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 50А D	28
A9F85163	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 63А D	28
A9F85170	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 0,5А D	28
A9F85201	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 1А D	28
A9F85202	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 2А D	28
A9F85203	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 3А D	28

«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
A9F85204	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 4A D	28
A9F85206	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 6A D	28
A9F85210	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 10A D	28
A9F85213	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 13A D	28
A9F85216	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 16A D	28
A9F85220	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 20A D	28
A9F85225	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 25A D	28
A9F85232	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 32A D	28
A9F85240	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 40A D	28
A9F85250	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 50A D	28
A9F85263	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 63A D	28
A9F85270	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 0,5A D	28
A9F85301	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 1A D	28
A9F85302	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 2A D	28
A9F85303	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 3A D	28
A9F85304	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 4A D	28
A9F85306	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 6A D	28
A9F85310	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 10A D	28
A9F85313	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 13A D	28
A9F85316	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 16A D	28
A9F85320	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 20A D	28
A9F85325	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 25A D	28
A9F85332	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 32A D	28
A9F85340	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 40A D	28
A9F85350	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 50A D	28
A9F85363	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 63A D	28
A9F85370	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 0,5A D	28
A9F85401	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 1A D	28
A9F85402	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 2A D	28
A9F85403	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 3A D	28
A9F85404	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 4A D	28
A9F85406	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 6A D	28
A9F85410	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 10A D	28
A9F85413	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 13A D	28
A9F85416	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 16A D	28
A9F85420	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 20A D	28
A9F85425	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 25A D	28
A9F85432	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 32A D	28
A9F85440	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 40A D	28
A9F85450	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 50A D	28
A9F85463	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 63A D	28
A9F85470	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 0,5A D	28
A9F88106	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 6A B	28
A9F88110	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 10A B	28
A9F88116	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 16A B	28
A9F88120	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 20A B	28
A9F88125	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 25A B	28
A9F88132	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 32A B	28
A9F88140	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 40A B	28
A9F88150	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 50A B	28
A9F88163	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 63A B	28
A9F88206	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 6A B	28
A9F88210	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 10A B	28
A9F88216	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 16A B	28
A9F88220	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 20A B	28
A9F88225	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 25A B	28
A9F88232	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 32A B	28
A9F88240	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 40A B	28
A9F88250	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 50A B	28
A9F88263	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 63A B	28
A9F88306	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 6A B	28

№ по кат.	Описание	Стр.
A9F88310	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 10A B	28
A9F88316	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 16A B	28
A9F88320	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 20A B	28
A9F88325	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 25A B	28
A9F88332	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 32A B	28
A9F88340	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 40A B	28
A9F88350	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 50A B	28
A9F88363	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 63A B	28
A9F88406	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 06A B	28
A9F88410	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 10A B	28
A9F88416	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 16A B	28
A9F88420	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 20A B	28
A9F88425	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 25A B	28
A9F88432	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 32A B	28
A9F88440	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 40A B	28
A9F88450	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 50A B	28
A9F88463	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 63A B	28
A9F89106	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 6A C	28
A9F89110	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 10A C	28
A9F89116	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 16A C	28
A9F89120	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 20A C	28
A9F89125	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 25A C	28
A9F89132	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 32A C	28
A9F89140	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 40A C	28
A9F89150	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 50A C	28
A9F89163	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 63A C	28
A9F89206	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 6A C	28
A9F89210	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 10A C	28
A9F89216	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 16A C	28
A9F89220	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 20A C	28
A9F89225	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 25A C	28
A9F89232	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 32A C	28
A9F89240	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 40A C	28
A9F89250	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 50A C	28
A9F89263	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 63A C	28
A9F89306	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 6A C	28
A9F89310	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 10A C	28
A9F89316	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 16A C	28
A9F89320	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 20A C	28
A9F89325	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 25A C	28
A9F89332	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 32A C	28
A9F89340	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 40A C	28
A9F89350	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 50A C	28
A9F89363	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 63A C	28
A9F89406	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 6A C	28
A9F89410	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 10A C	28
A9F89416	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 16A C	28
A9F89420	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 20A C	28
A9F89425	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 25A C	28
A9F89432	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 32A C	28
A9F89440	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 40A C	28
A9F89450	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 50A C	28
A9F89463	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 63A C	28
A9F90204	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 4A MA	66
A9F90210	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 10A MA	66
A9F90216	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 16A MA	66
A9F90225	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 25A MA	66
A9F90240	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 40A MA	66
A9F90272	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 1,6A MA	66
A9F90273	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 2,5A MA	66
A9F90276	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 6,3A MA	66

«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
A9F90282	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 12.5A MA	66
A9F90304	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 4A MA	66
A9F90310	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 10A MA	66
A9F90316	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 16A MA	66
A9F90325	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 25A MA	66
A9F90340	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 40A MA	66
A9F90372	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 1,6A MA	66
A9F90373	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 2,5A MA	66
A9F90376	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 6,3A MA	66
A9F90382	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 12.5A MA	66
A9F90404	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 4П 4A MA	66
A9F90410	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 4П 10A MA	66
A9F90416	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 4П 16A MA	66
A9F90425	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 4П 25A MA	66
A9F90440	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 4П 40A MA	66
A9F90472	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 4П 1,6A MA	66
A9F90473	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 4П 2,5A MA	66
A9F90476	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 4П 6,3A MA	66
A9F90482	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 4П 12.5A MA	66
A9F92101	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 1A Z	32
A9F92102	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 2A Z	32
A9F92103	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 3A Z	32
A9F92104	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 4A Z	32
A9F92106	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 6A Z	32
A9F92110	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 10A Z	32
A9F92116	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 16A Z	32
A9F92120	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 20A Z	32
A9F92125	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 25A Z	32
A9F92132	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 32A Z	32
A9F92140	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 40A Z	32
A9F92150	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 50A Z	32
A9F92163	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 63A Z	32
A9F92170	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 0,5A Z	32
A9F92172	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 1,6A Z	32
A9F92201	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 1A Z	32
A9F92202	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 2A Z	32
A9F92203	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 3A Z	32
A9F92204	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 4A Z	32
A9F92206	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 6A Z	32
A9F92210	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 10A Z	32
A9F92216	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 16A Z	32
A9F92220	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 20A Z	32
A9F92225	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 25A Z	32
A9F92232	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 32A Z	32
A9F92240	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 40A Z	32
A9F92250	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 50A Z	32
A9F92263	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 63A Z	32
A9F92270	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 0,5A Z	32
A9F92272	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 1,6A Z	32
A9F92301	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 1A Z	32
A9F92302	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 2A Z	32
A9F92303	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 3A Z	32
A9F92304	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 4A Z	32
A9F92306	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 6A Z	32
A9F92310	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 10A Z	32
A9F92316	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 16A Z	32
A9F92320	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 20A Z	32
A9F92325	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 25A Z	32
A9F92332	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 32A Z	32
A9F92340	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 40A Z	32
A9F92350	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 50A Z	32

№ по кат.	Описание	Стр.
A9F92363	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 63A Z	32
A9F92370	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 0,5A Z	32
A9F92372	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 1,6A Z	32
A9F92401	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 1A Z	32
A9F92402	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 2A Z	32
A9F92403	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 3A Z	32
A9F92404	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 4A Z	32
A9F92406	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 6A Z	32
A9F92410	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 10A Z	32
A9F92416	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 16A Z	32
A9F92420	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 20A Z	32
A9F92425	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 25A Z	32
A9F92432	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 32A Z	32
A9F92440	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 40A Z	32
A9F92450	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 50A Z	32
A9F92463	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 63A Z	32
A9F92470	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 0,5A Z	32
A9F92472	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 1,6A Z	32
A9F93101	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 1A B	32
A9F93102	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 2A B	32
A9F93103	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 3A B	32
A9F93104	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 4A B	32
A9F93106	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 6A B	32
A9F93110	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 10A B	32
A9F93116	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 16A B	32
A9F93120	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 20A B	32
A9F93125	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 25A B	32
A9F93132	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 32A B	32
A9F93140	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 40A B	32
A9F93150	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 50A B	32
A9F93163	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 63A B	32
A9F93170	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 0,5A B	32
A9F93201	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 1A B	32
A9F93202	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 2A B	32
A9F93203	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 3A B	32
A9F93204	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 4A B	32
A9F93206	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 6A B	32
A9F93210	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 10A B	32
A9F93216	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 16A B	32
A9F93220	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 20A B	32
A9F93225	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 25A B	32
A9F93232	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 32A B	32
A9F93240	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 40A B	32
A9F93250	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 50A B	32
A9F93263	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 63A B	32
A9F93270	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 0,5A B	32
A9F93301	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 1A B	32
A9F93302	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 2A B	32
A9F93303	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 3A B	32
A9F93304	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 4A B	32
A9F93306	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 6A B	32
A9F93310	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 10A B	32
A9F93316	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 16A B	32
A9F93320	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 20A B	32
A9F93325	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 25A B	32
A9F93332	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 32A B	32
A9F93340	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 40A B	32
A9F93350	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 50A B	32
A9F93363	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 63A B	32
A9F93370	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 0,5A B	32
A9F93401	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 1A B	32

«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
A9F93402	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 2А В	32
A9F93403	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 3А В	32
A9F93404	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 4А В	32
A9F93406	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 6А В	32
A9F93410	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 10А В	32
A9F93416	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 16А В	32
A9F93420	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 20А В	32
A9F93425	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 25А В	32
A9F93432	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 32А В	32
A9F93440	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 40А В	32
A9F93450	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 50А В	32
A9F93463	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 63А В	32
A9F93470	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 0,5А В	32
A9F94101	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 1А С	32
A9F94102	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 2А С	32
A9F94103	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 3А С	32
A9F94104	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 4А С	32
A9F94106	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 6А С	32
A9F94110	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 10А С	32
A9F94116	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 16А С	32
A9F94120	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 20А С	32
A9F94125	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 25А С	32
A9F94132	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 32А С	32
A9F94140	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 40А С	32
A9F94150	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 50А С	32
A9F94163	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 63А С	32
A9F94170	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 0,5А С	32
A9F94201	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 1А С	32
A9F94202	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 2А С	32
A9F94203	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 3А С	32
A9F94204	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 4А С	32
A9F94206	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 6А С	32
A9F94210	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 10А С	32
A9F94216	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 16А С	32
A9F94220	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 20А С	32
A9F94225	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 25А С	32
A9F94232	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 32А С	32
A9F94240	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 40А С	32
A9F94250	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 50А С	32
A9F94263	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 63А С	32
A9F94270	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 0,5А С	32
A9F94301	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 1А С	32
A9F94302	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 2А С	32
A9F94303	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 3А С	32
A9F94304	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 4А С	32
A9F94306	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 6А С	32
A9F94310	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 10А С	32
A9F94316	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 16А С	32
A9F94320	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 20А С	32
A9F94325	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 25А С	32
A9F94332	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 32А С	32
A9F94340	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 40А С	32
A9F94350	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 50А С	32
A9F94363	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 63А С	32
A9F94370	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 0,5А С	32
A9F94401	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 1А С	32
A9F94402	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 2А С	32
A9F94403	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 3А С	32
A9F94404	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 4А С	32
A9F94406	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 6А С	32
A9F94410	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 10А С	32

№ по кат.	Описание	Стр.
A9F94416	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 16А С	32
A9F94420	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 20А С	32
A9F94425	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 25А С	32
A9F94432	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 32А С	32
A9F94440	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 40А С	32
A9F94450	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 50А С	32
A9F94463	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 63А С	32
A9F94470	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 0,5А С	32
A9F95101	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 1А К	32
A9F95102	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 2А К	32
A9F95103	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 3А К	32
A9F95104	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 4А К	32
A9F95106	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 6А К	32
A9F95110	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 10А К	32
A9F95116	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 16А К	32
A9F95120	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 20А К	32
A9F95125	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 25А К	32
A9F95132	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 32А К	32
A9F95140	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 40А К	32
A9F95150	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 50А К	32
A9F95163	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 63А К	32
A9F95170	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 0,5А К	32
A9F95172	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 1,6А К	32
A9F95201	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 1А К	32
A9F95202	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 2А К	32
A9F95203	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 3А К	32
A9F95204	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 4А К	32
A9F95206	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 6А К	32
A9F95210	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 10А К	32
A9F95216	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 16А К	32
A9F95220	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 20А К	32
A9F95225	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 25А К	32
A9F95232	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 32А К	32
A9F95240	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 40А К	32
A9F95250	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 50А К	32
A9F95263	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 63А К	32
A9F95270	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 0,5А К	32
A9F95272	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 1,6А К	32
A9F95301	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 1А К	32
A9F95302	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 2А К	32
A9F95303	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 3А К	32
A9F95304	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 4А К	32
A9F95306	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 6А К	32
A9F95310	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 10А К	32
A9F95316	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 16А К	32
A9F95320	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 20А К	32
A9F95325	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 25А К	32
A9F95332	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 32А К	32
A9F95340	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 40А К	32
A9F95350	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 50А К	32
A9F95363	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 63А К	32
A9F95370	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 0,5А К	32
A9F95372	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 1,6А К	32
A9F95401	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 1А К	32
A9F95402	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 2А К	32
A9F95403	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 3А К	32
A9F95404	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 4А К	32
A9F95406	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 6А К	32
A9F95410	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 10А К	32
A9F95416	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 16А К	32
A9F95420	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 20А К	32

«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
A9F95425	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 25А K	32
A9F95432	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 32А K	32
A9F95440	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 40А K	32
A9F95450	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 50А K	32
A9F95463	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 63А K	32
A9F95470	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 0,5А K	32
A9F95472	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 1,6А K	32
A9K24101	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 1А C	40
A9K24102	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 2А C	40
A9K24103	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 3А C	40
A9K24104	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 4А C	40
A9K24106	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 6А C	40
A9K24110	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 10А C	40
A9K24113	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 13А C	40
A9K24116	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 16А C	40
A9K24120	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 20А C	40
A9K24125	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 25А C	40
A9K24132	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 32А C	40
A9K24140	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 40А C	40
A9K24150	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 50А C	40
A9K24163	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 63А C	40
A9K24201	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 1А C	40
A9K24202	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 2А C	40
A9K24203	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 3А C	40
A9K24204	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 4А C	40
A9K24206	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 6А C	40
A9K24210	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 10А C	40
A9K24213	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 13А C	40
A9K24216	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 16А C	40
A9K24220	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 20А C	40
A9K24225	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 25А C	40
A9K24232	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 32А C	40
A9K24240	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 40А C	40
A9K24250	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 50А C	40
A9K24263	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 63А C	40
A9K24306	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 6А C	40
A9K24310	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 10А C	40
A9K24313	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 13А C	40
A9K24316	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 16А C	40
A9K24320	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 20А C	40
A9K24325	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 25А C	40
A9K24332	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 32А C	40
A9K24340	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 40А C	40
A9K24350	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 50А C	40
A9K24363	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 63А C	40
A9K24406	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 6А C	40
A9K24410	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 10А C	40
A9K24413	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 13А C	40
A9K24416	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 16А C	40
A9K24420	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 20А C	40
A9K24425	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 25А C	40
A9K24432	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 32А C	40
A9K24440	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 40А C	40
A9K24450	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 50А C	40
A9K24463	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 63А C	40
A9L15581	ОПН iPF 65 65kA 340В 3П	124
A9L15582	ОПН iPF 40 40kA 340В 3П	124
A9L15584	ОПН iPF 65 65kA 340В 2П	124
A9L15585	ОПН iPF 65r 65kA 340В 4П С СИГНАЛИЗАЦИЕЙ	124
A9L15587	ОПН iPF 40 40kA 340В 2П	124
A9L15588	ОПН iPF 40 40kA 340В 4П	124

№ по кат.	Описание	Стр.
A9L15592	ОПН iPF 20 20kA 340В 2П	124
A9L15593	ОПН iPF 20 20kA 340В 4П	124
A9L15595	ОПН iPF 8 8kA 340В 2П	124
A9L15596	ОПН iPF 8 8kA 340В 4П	124
A9L15597	ОПН iPF 20 20kA 340В 3П	124
A9L15598	ОПН iPF 8 8kA 340В 3П	124
A9L15683	ОПН iPF 65 65kA 340В 1П	124
A9L15686	ОПН iPF 40 40kA 340В 1П	124
A9L15691	ОПН iPF 20 20kA 340В 1П	124
A9L15694	ОПН iPF 8 8kA 340В 1П	124
A9L16557	ОПН iPRD 65r 65kA 340В 1П+Н С СИГНАЛИЗ-Й	128
A9L16559	ОПН iPRD 65r 65kA 340В 3П+Н С СИГНАЛИЗ-Й	128
A9L16562	ОПН iPRD 40r 40kA 340В 1П+Н С СИГНАЛИЗ-Й	128
A9L16564	ОПН iPRD 40r 40kA 340В 3П+Н С СИГНАЛИЗ-Й	128
A9L16672	ОПН iPRD 20r 20kA 340В 1П+Н С СИГНАЛИЗ-Й	128
A9L16674	ОПН iPRD 20r 20kA 340В 3П+Н С СИГНАЛИЗ-Й	128
A9L16677	ОПН iPRD 8r 8kA 340В 1П+Н С СИГНАЛИЗ-Й	128
A9L16679	ОПН iPRD 8r 8kA 340В 3П+Н С СИГНАЛИЗ-Й	128
A9L16681	СМЕННЫЙ КАРТРИДЖ C65-340 ДЛЯ iPRD	128
A9L16685	СМЕННЫЙ КАРТРИДЖ C 40-340 ДЛЯ iPRD	128
A9L16687	СМЕННЫЙ КАРТРИДЖ C20-340 ДЛЯ iPRD	128
A9L16689	СМЕННЫЙ КАРТРИДЖ C8-340 ДЛЯ iPRD	128
A9L16691	СМЕННЫЙ КАРТРИДЖ C neutral ДЛЯ iPRD	128
A9N15635	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 1П 8,5X31,5 400	72
A9N15636	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 1П 10,3X38 500	72
A9N15645	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР STI 1П+Н 8,5X31,5 400	72
A9N15646	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 1П+Н 10,3X38 500	72
A9N15650	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 2П 8,5X31,5 400	72
A9N15651	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 2П 10,3X38 500	72
A9N15655	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 3П 8,5X31,5 400	72
A9N15656	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 3П 10,3X38 500	72
A9N15657	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР STI 3П+Н 8,5X31,5 400	72
A9N15658	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 3П+Н 10,3X38 500	72
A9N18340	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 63А B	44
A9N18341	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 80А B	44
A9N18342	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 100А B	44
A9N18343	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 125А B	44
A9N18344	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 63А B	44
A9N18345	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 80А B	44
A9N18346	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 100А B	44
A9N18347	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 125А B	44
A9N18348	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 63А B	44
A9N18349	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 80А B	44
A9N18350	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 100А B	44
A9N18351	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 125А B	44
A9N18352	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 63А B	44
A9N18353	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 80А B	44
A9N18354	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 100А B	44
A9N18355	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 125А B	44
A9N18356	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 63А C	44
A9N18357	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 80А C	44
A9N18358	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 100А C	44
A9N18359	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 125А C	44
A9N18360	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 63А C	44
A9N18361	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 80А C	44
A9N18362	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 100А C	44
A9N18363	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 125А C	44
A9N18364	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 63А C	44
A9N18365	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 80А C	44
A9N18367	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 100А C	44
A9N18369	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 125А C	44

«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
A9N18371	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 63A C	44
A9N18372	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 80A C	44
A9N18374	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 100A C	44
A9N18376	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 125A C	44
A9N18378	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 63A D	44
A9N18379	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 80A D	44
A9N18380	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 100A D	44
A9N18381	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 125A D	44
A9N18382	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 63A D	44
A9N18383	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 80A D	44
A9N18384	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 100A D	44
A9N18385	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 125A D	44
A9N18386	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 63A D	44
A9N18387	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 80A D	44
A9N18388	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 100A D	44
A9N18389	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 125A D	44
A9N18390	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 63A D	44
A9N18391	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 80A D	44
A9N18392	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 100A D	44
A9N18393	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 125A D	44
A9N18401	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 63A B	48
A9N18402	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 80A B	48
A9N18403	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 100A B	48
A9N18404	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 125A B	48
A9N18412	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 63A B	48
A9N18413	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 80A B	48
A9N18414	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 100A B	48
A9N18415	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 125A B	48
A9N18423	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 63A B	48
A9N18424	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 80A B	48
A9N18425	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 100A B	48
A9N18426	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 125A B	48
A9N18434	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 63A B	48
A9N18435	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 80A B	48
A9N18436	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 100A B	48
A9N18437	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 125A B	48
A9N18445	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 63A C	48
A9N18446	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 80A C	48
A9N18447	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 100A C	48
A9N18448	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 125A C	48
A9N18456	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 63A C	48
A9N18457	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 80A C	48
A9N18458	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 100A C	48
A9N18459	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 125A C	48
A9N18467	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 63A C	48
A9N18468	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 80A C	48
A9N18469	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 100A C	48
A9N18470	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 125A C	48
A9N18478	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 63A C	48
A9N18479	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 80A C	48
A9N18480	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 100A C	48
A9N18481	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 125A C	48
A9N18489	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 63A D	48
A9N18490	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 80A D	48
A9N18491	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 100A D	48
A9N18492	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 125A D	48
A9N18500	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 63A D	48
A9N18501	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 80A D	48
A9N18502	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 100A D	48
A9N18503	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 125A D	48
A9N18511	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 63A D	48

№ по кат.	Описание	Стр.
A9N18512	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 80A D	48
A9N18513	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 100A D	48
A9N18514	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 125A D	48
A9N18522	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 63A D	48
A9N18523	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 80A D	48
A9N18524	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 100A D	48
A9N18525	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 125A D	48
A9N18544	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 2П 125A 300MA	88
A9N18545	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ.VIGI C120 2П 125A 1000MA	88
A9N18546	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 3П 125A 300MA	88
A9N18547	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ.VIGI C120 3П 125A 1000MA	88
A9N18548	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 4П 125A 300MA	88
A9N18549	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ.VIGI C120 4П 125A 1000MA	88
A9N18563	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGIC120 2П 125A 30M	88
A9N18564	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 2П 125A 300M	88
A9N18565	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 2П 125A 500M	88
A9N18566	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 3П 125A 30M	88
A9N18567	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 3П 125A 300M	88
A9N18568	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 3П 125A 500M	88
A9N18569	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 4П 125A 30M	88
A9N18570	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 4П 125A 300M	88
A9N18571	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 4П 125A 500M	88
A9N18572	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 2П 125A 30MA	89
A9N18573	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 2П 125A 300MA	89
A9N18574	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 2П 125A 500MA	89
A9N18575	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 3П 125A 30MA	89
A9N18576	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 3П 125A 300MA	89
A9N18577	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 3П 125A 500MA	89
A9N18578	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 4П 125A 30MA	89
A9N18579	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 4П 125A 300MA	89
A9N18580	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ. VIGI C120 4П 125A 500MA	89
A9N18581	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI C120 2П 125A 300MA A	89
A9N18583	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGIC120 2П 125A 1000MA A	89
A9N18584	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI C120 3П 125A 300MA A	89
A9N18586	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGIC120 3П 125A 1000MA A	89
A9N18587	БЛОК ДИФ.ЗАЩ.VIGI C120 4П 125A 300MA A	89
A9N18598	БЛОК ДИФФ.ЗАЩ.VIGI C120 4П 125A 1000MA	89
A9N19631	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A C 30MA Asi	108
A9N19632	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A C 30MA Asi	108
A9N19634	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A C 30MA Asi	108
A9N19635	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A C 30MA Asi	108
A9N19636	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A C 30MA Asi	108
A9N19637	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A C 30MA Asi	108
A9N19638	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A C 30MA Asi	108
A9N19641	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A C 300MA Asi	108
A9N19642	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A C 300MA Asi	108
A9N19643	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 13A C 300MA Asi	108
A9N19644	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A C 300MA Asi	108
A9N19645	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A C 300MA Asi	108
A9N19646	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A C 300MA Asi	108
A9N19647	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A C 300MA Asi	108
A9N19648	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A C 300MA Asi	108
A9N19650	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 4A C 30MA AC	108
A9N19651	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A B 30MA AC	108
A9N19653	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A B 30MA AC	108
A9N19655	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A B 30MA AC	108
A9N19656	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A B 30MA AC	108
A9N19657	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A B 30MA AC	108
A9N19658	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A B 30MA AC	108
A9N19659	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A B 30MA AC	108
A9N19661	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A C 30MA AC	108

«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
A9N19663	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A C 30MA AC	108
A9N19665	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A C 30MA AC	108
A9N19666	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A C 30MA AC	108
A9N19667	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A C 30MA AC	108
A9N19668	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A C 30MA AC	108
A9N19669	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A C 30MA AC	108
A9N19671	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A B 300MA AC	108
A9N19673	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A B 300MA AC	108
A9N19675	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A B 300MA AC	108
A9N19676	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A B 300MA AC	108
A9N19677	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A B 300MA AC	108
A9N19678	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A B 300MA AC	108
A9N19679	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A B 300MA AC	108
A9N19681	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A C 300MA AC	108
A9N19683	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A C 300MA AC	108
A9N19685	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A C 300MA AC	108
A9N19686	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A C 300MA AC	108
A9N19687	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A C 300MA AC	108
A9N19688	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A C 300MA AC	108
A9N19689	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A C 300MA AC	108
A9N21552	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 1A	43
A9N21553	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 2A	43
A9N21554	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 3A	43
A9N21555	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 6A	43
A9N21556	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 10A	43
A9N21557	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 16A	43
A9N21558	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 20A	43
A9N21559	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 25A	43
A9N21560	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 32A	43
A9N21561	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 40A	43
A9N26479	РАСЦЕПИТЕЛЬ MSU 255В ДЛЯ DPN N, DPN N Vigi	156
A9N26924	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ OF ДЛЯ DPN N, DPN N Vigi	156
A9N26927	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ SD ДЛЯ DPN N, DPN N Vigi	156
A9N26929	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ OF+OF/SD ДЛЯ DPN N, DPN N Vigi	156
A9N26946	РАСЦЕПИТЕЛЬ MX+OF 110-415В ДЛЯ DPN N, DPN N Vigi	156
A9N26947	РАСЦЕПИТЕЛЬ MX+OF 48В ДЛЯ DPN N, DPN N Vigi	156
A9N26948	РАСЦЕПИТЕЛЬ MX+OF 12-24В ДЛЯ DPN N, DPN N Vigi	156
A9N26960	РАСЦЕПИТЕЛЬ MN 230В ДЛЯ DPN N, DPN N Vigi	156
A9N26963	РАСЦЕПИТЕЛЬ MNS 230В ДЛЯ DPN N, DPN N Vigi	156
A9N26979	РАСЦЕПИТЕЛЬ MSU 275В ДЛЯ DPN N, DPN N Vigi	156
A9N61500	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 0,5A C 250В DC	36
A9N61501	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 1A C 250В DC	36
A9N61502	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 2A C 250В DC	36
A9N61503	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 3A C 250В DC	36
A9N61504	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 4A C 250В DC	36
A9N61505	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 5A C 250В DC	36
A9N61506	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 6A C 250В DC	36
A9N61508	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 10A C 250В DC	36
A9N61509	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 13A C 250В DC	36
A9N61510	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 15A C 250В DC	36
A9N61511	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 16A C 250В DC	36
A9N61512	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 20A C 250В DC	36
A9N61513	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 25A C 250В DC	36
A9N61514	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 30A C 250В DC	36
A9N61515	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 32A C 250В DC	36
A9N61517	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 40A C 250В DC	36
A9N61518	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 50A C 250В DC	36
A9N61519	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 63A C 250В DC	36
A9N61520	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 0,5A C 500В DC	36

№ по кат.	Описание	Стр.
A9N61521	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 1A C 500В DC	36
A9N61522	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 2A C 500В DC	36
A9N61523	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 3A C 500В DC	36
A9N61524	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 4A C 500В DC	36
A9N61525	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 5A C 500В DC	36
A9N61526	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 6A C 500В DC	36
A9N61528	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 10A C 500В DC	36
A9N61529	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 13A C 500В DC	36
A9N61530	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 15A C 500В DC	36
A9N61531	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 16A C 500В DC	36
A9N61532	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 20A C 500В DC	36
A9N61533	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 25A C 500В DC	36
A9N61534	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 30A C 500В DC	36
A9N61535	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 32A C 500В DC	36
A9N61537	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 40A C 500В DC	36
A9N61538	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 50A C 500В DC	36
A9N61539	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 63A C 500В DC	36
A9R10216	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 16A 10mA AC-ТИП	99
A9R10225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 10mA AC-ТИП	99
A9R11280	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 80A 30mA AC-ТИП	99
A9R11291	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 100A 30mA AC-ТИП	99
A9R11480	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 80A 30mA AC-ТИП	99
A9R11491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 100A 30MA AC-ТИП	99
A9R12240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 40A 100mA AC-ТИП	99
A9R12263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 63A 100mA AC-ТИП	99
A9R12280	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 80A 100mA AC-ТИП	99
A9R12291	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 100A 100mA AC-ТИП	99
A9R12440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 40A 100mA AC-ТИП	99
A9R12463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 100mA AC-ТИП	99
A9R12480	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 80A 100mA AC-ТИП	99
A9R12491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 100A 100mA AC-ТИП	99
A9R14280	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 80A 300mA AC-ТИП	99
A9R14291	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 100A 300mA AC-ТИП	99
A9R14480	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 80A 300mA AC-ТИП	99
A9R14491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 100A 300mA AC-ТИП	99
A9R15263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 2П 63A 300mA-S AC-ТИП	99
A9R15280	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 2П 80A 300mA-S AC-ТИП	99
A9R15291	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 100A 300mA-S AC	99
A9R15440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 4П 40A 300mA-S AC-ТИП	99
A9R15463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 4П 63A 300mA-S AC-ТИП	99
A9R15480	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 4П 80A 300mA-S AC-ТИП	99
A9R15491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 100A 300mA-S AC	99
A9R20216	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 16A 10mA A-ТИП	100
A9R20225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 10mA A-ТИП	100
A9R21225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 30mA A-ТИП	100
A9R21240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 40A 30mA A-ТИП	100
A9R21263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 63A 30mA A-ТИП	100
A9R21291	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 100A 30mA A-ТИП	100
A9R21425	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 25A 30mA A-ТИП	100
A9R21440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 40A 30mA A-ТИП	100
A9R21463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 30mA A-ТИП	100
A9R21480	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 80A 30mA A-ТИП	100
A9R21491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 100A 30mA A-ТИП	100
A9R22440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 40A 100mA A-ТИП	100
A9R22463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 100mA A-ТИП	100
A9R24225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 300mA A-ТИП	100
A9R24240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 40A 300mA A-ТИП	100
A9R24263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 63A 300mA A-ТИП	100
A9R24291	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 100A 300mA A-ТИП	100
A9R24425	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 25A 300mA A-ТИП	100
A9R24440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 40A 300mA A-ТИП	100

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Указатель каталожных номеров

№ по кат.	Описание	Стр.
A9R24463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 300mA A-ТИП	100
A9R24480	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 80A 300mA A-ТИП	100
A9R24491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 100A 300mA A-ТИП	100
A9R25240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 40A 300mA-S A-ТИП	100
A9R25263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 63A 300mA-S A-ТИП	100
A9R25291	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 2П 100A 300mA-S A-ТИП	100
A9R25440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 40A 300mA-S A-ТИП	100
A9R25463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 300mA-S A-ТИП	100
A9R25480	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 80A 300mA-S A-ТИП	100
A9R25491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 4П 100A 300mA-S A-ТИП	100
A9R30225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 10mA-S A-SI	101
A9R31480	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 80A 30mA A-SI-ТИП	101
A9R31491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 4П 100A 30mA A-SI-ТИП	101
A9R34463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 300mA A-SI	101
A9R34491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 100A 300mA A-SI	101
A9R35240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 40A 300mA-S A-SI	101
A9R35263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 63A 300mA-S A-SI	101
A9R35291	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 100A 300mA-S A-SI	101
A9R35440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 40A 300mA-S A-SI	101
A9R35463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 300mA-S A-SI	101
A9R35480	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 80A 300mA-S A-SI	101
A9R35491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 100A 300mA-S A-SI	101
A9R41225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 30mA AC-ТИП	99
A9R41240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 40A 30mA AC-ТИП	99
A9R41263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 63A 30mA AC-ТИП	99
A9R41425	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 25A 30mA AC-ТИП	99
A9R41440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 40A 30mA AC-ТИП	99
A9R41463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 30mA AC-ТИП	99
A9R44225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 300mA AC-ТИП	99
A9R44240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 40A 300mA AC-ТИП	99
A9R44263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 63A 300mA AC-ТИП	99
A9R44425	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 25A 300mA AC-ТИП	99
A9R44440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 40A 300mA AC-ТИП	99
A9R44463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 300mA AC-ТИП	99
A9R50225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID K 2П 25A 30mA AC-ТИП	104
A9R50240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID K 2П 40A 30mA AC-ТИП	104
A9R50425	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID K 4П 25A 30mA AC-ТИП	104
A9R50440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID K 4П 40A 30mA AC-ТИП	104
A9R61225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 30mA A-SI-ТИП	101
A9R61240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 40A 30mA A-SI-ТИП	101
A9R61263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 63A 30mA A-SI-ТИП	101
A9R61425	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 25A 30mA A-SI-ТИП	101
A9R61440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 40A 30mA A-SI-ТИП	101
A9R61463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 30mA A-SI-ТИП	101
A9R70463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID K 4П 63A 30mA AC-ТИП	104
A9R75225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID K 2П 25A 300mA AC-ТИП	104
A9R75240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID K 2П 40A 300mA AC-ТИП	104
A9R75425	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID K 4П 25A 300mA AC-ТИП	104
A9R75440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID K 4П 40A 300mA AC-ТИП	104
A9R75463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID K 4П 63A 300mA AC-ТИП	104
A9S60120	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 1П 20A	189
A9S60132	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 1П 32A	189
A9S60140	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 1П 40A	190
A9S60163	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 1П 63A	190
A9S60191	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 1П 100A	190
A9S60192	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 1П 125A	190
A9S60220	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 2П 20A	189
A9S60232	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 2П 32A	189
A9S60240	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 2П 40A	190
A9S60263	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 2П 63A	190
A9S60291	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 2П 100A	190

№ по кат.	Описание	Стр.
A9S60292	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 2П 125A	190
A9S60320	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 3П 20A	189
A9S60332	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 3П 32A	189
A9S60340	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 3П 40A	190
A9S60363	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 3П 63A	190
A9S60391	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 3П 100A	190
A9S60392	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 3П 125A	190
A9S60420	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 4П 20A	189
A9S60432	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 4П 32A	189
A9S60440	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 4П 40A	190
A9S60463	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 4П 63A	190
A9S60491	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 4П 100A	190
A9S60492	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 4П 125A	190
A9S61120	ВЫКЛ НАГРУЗКИ+ИНДИКАТОР iSW 1П 20A КРАСН	190
A9S61132	ВЫКЛ НАГРУЗКИ+ИНДИКАТОР iSW 1П 32A КРАСН	190
A9S61220	ВЫКЛ НАГРУЗКИ+ИНДИКАТОР iSW 2П 20A КРАСН	190
A9S61232	ВЫКЛ НАГРУЗКИ+ИНДИКАТОР iSW 2П 32A КРАСН	190
A9V10225	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 25A 10mA AC	82
A9V12225	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ Vigi iC60 2П 25A 100mA AC	82
A9V12263	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 63A 100mA AC	82
A9V12425	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 25A 100mA AC	82
A9V12463	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 63A 100mA AC	82
A9V15263	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 2П 63A 300mA-S AC	82
A9V15363	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 3П 63A 300mA-S AC	82
A9V15463	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 4П 63A 300mA-S AC	82
A9V16225	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 25A 500mA AC	82
A9V16263	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 63A 500mA AC	82
A9V16325	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 3П 25A 500mA AC	82
A9V16363	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 3П 63A 500mA AC	82
A9V16425	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 25A 500mA AC	82
A9V16463	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 63A 500mA AC	82
A9V19263	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 2П 63A 1000mA-S AC	82
A9V19363	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 3П 63A 1000mA-S AC	82
A9V19463	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 4П 63A 1000mA-S AC	82
A9V22225	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 25A 100mA A	83
A9V22263	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 63A 100mA A	83
A9V22325	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 25A 100mA A	83
A9V22425	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 25A 100mA A	83
A9V22463	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 63A 100mA A	83
A9V25263	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 63A 300mA-S A	83
A9V25363	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 3П 63A 300mA-S A	83
A9V25463	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 63A 300mA-S A	83
A9V26225	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 25A 500mA A	83
A9V26263	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 63A 500mA A	83
A9V26325	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 25A 500mA A	83
A9V26363	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 63A 500mA A	83
A9V26425	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 25A 500mA A	83
A9V26463	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 63A 500mA A	83
A9V29263	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 2П 63A 1000mA-S A	83
A9V29363	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 3П 63A 1000mA-S A	83
A9V29463	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 4П 63A 1000mA-S A	83
A9V30225	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 25A 10mA A-SI	84
A9V39263	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 2П 63A 1000mA-S A-SI	84
A9V39363	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 3П 63A 1000mA-S A-SI	84
A9V39463	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 4П 63A 1000mA-S A-SI	84
A9V41225	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 25A 30mA AC	82
A9V41263	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 63A 30mA AC	82
A9V41325	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 25A 30mA AC	82
A9V41363	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 63A 30mA AC	82
A9V41425	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 25A 30mA AC	82
A9V41463	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 63A 30mA AC	82

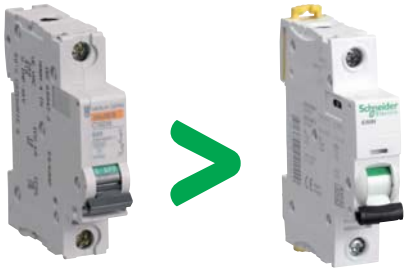
«Электро-Профи» - www.ep.ru

№ по кат.	Описание	Стр.
A9V44225	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 25А 300mA AC	82
A9V44263	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 63А 300mA AC	82
A9V44325	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 3П 25А 300mA AC	82
A9V44363	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 3П 63А 300mA AC	82
A9V44425	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 25А 300mA AC	82
A9V44463	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 63А 300mA AC	82
A9V51225	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 25А 30mA A	83
A9V51263	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 63А 30mA A	83
A9V51325	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 25А 30mA A	83
A9V51363	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 63А 30mA A	83
A9V51425	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 25А 30mA A	83
A9V51463	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 63А 30mA A	83
A9V54225	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 25А 300mA A	83
A9V54263	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 63А 300mA A	83
A9V54325	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 25А 300mA A	83
A9V54363	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 63А 300mA A	83
A9V54425	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 25А 300mA A	83
A9V54463	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 63А 300mA A	83
A9V61225	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 25А 30mA A-SI	84
A9V61263	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 63А 30mA A-SI	84
A9V61325	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 3П 25А 30mA A-SI	84
A9V61363	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 3П 63А 30mA A-SI	84
A9V61425	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 25А 30mA A-SI	84
A9V61463	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 63А 30mA A-SI	84
A9V65263	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 2П 63А 300mA-S A-SI	84
A9V65363	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 3П 63А 300mA-S A-SI	84
A9V65463	БЛОК ДИФФ Vigi iC60 4П 63А 300mA-S A-SI	84
A9XPCD04	ПЕРЕХОДНИКИ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДВОЙНЫЕ (A9X) (4ШТ)	290
A9XPCM04	ПЕРЕХОДНИКИ ИЗОЛИРОВАННЫЕ (A9X) (4ШТ)	290
A9XPE110	ЗАГЛУШКИ БОКОВЫЕ ДЛЯ ГРЕБЕНЧАТЫХ ШИНОК (A9X) 1П (10ШТ)	290
A9XPE210	ЗАГЛУШКИ БОКОВЫЕ ДЛЯ ГРЕБЕНЧАТЫХ ШИНОК (A9X) 2П (10ШТ)	290
A9XPE310	ЗАГЛУШКИ БОКОВЫЕ ДЛЯ ГРЕБЕНЧАТЫХ ШИНОК (A9X) 3П (10ШТ)	290
A9XPE410	ЗАГЛУШКИ БОКОВЫЕ ДЛЯ ГРЕБЕНЧАТЫХ ШИНОК (A9X) 4П (10ШТ)	290
A9XPH112	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П (L1...) 12 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ	289
A9XPH124	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П (L1...) 24 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ	289

№ по кат.	Описание	Стр.
A9XPH157	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П (L1...) 57 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ	289
A9XPH212	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 2П (L1L2...) 12 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ	289
A9XPH224	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 2П (L1L2...) 24 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ	289
A9XPH257	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 2П (L1L2...) 57 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ	289
A9XPH312	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 3П (L1L2L3...) 12 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ	289
A9XPH324	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 3П (L1L2L3...) 24 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ	289
A9XPH357	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 3П (L1L2L3...) 57 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ	289
A9XPH412	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 4П (NL1L2L3...) 12 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ	289
A9XPH424	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 4П (NL1L2L3...) 24 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ	289
A9XPH457	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 4П (NL1L2L3...) 57 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ	290
A9XPM112	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П (L1...) 12 МОД.8ММ 100А НЕРАЗРЕЗАЕМАЯ	290
A9XPM212	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 2П (L1L2...) 12 МОД.18ММ 100А НЕРАЗРЕЗАЕМАЯ	290
A9XPM312	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 3П (L1L2L3...) 12 МОД.18ММ 100А НЕРАЗРЕЗАЕМАЯ	289
A9XPM412	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 4П (NL1L2L3...) 12 МОД.18ММ 100А НЕРАЗРЕЗАЕМАЯ	290
A9XPT920	КОЛПАЧКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ ГРЕБЕНЧАТЫХ ШИНОК (A9X) (20ШТ)	290
MGN15707	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. SBI 1П 14X51 380В	75
MGN15708	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. SBI НЕЙТР 14X51	75
MGN15709	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. SBI 1П+Н 14X51 380В	75
MGN15710	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. SBI 2П 14X51 380В	75
MGN15711	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. SBI 3П 14X51 380В	75
MGN15712	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. SBI 3П+Н 14X51 380В	75
MGN15713	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. SBI 1П 22X58 380В	75
MGN15714	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. SBI НЕЙТР 22X58	75
MGN15715	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. SBI 1П+Н 22X58 380В	75
MGN15716	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. SBI 2П 22X58 380В	75
MGN15717	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. SBI 3П 22X58 380В	75
MGN15718	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. SBI 3П+Н 22X58 380В	75

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9



■ **Следующие продукты и серии не изменили свой каталожный номер:**
- NG125N, автоматические выключатели;
- комбинированные разъединители-предохранители SBI;
- Vigi NG125, дифференциальные блоки;
- выключатели дифференциального тока 125 А.

■ **Непрямая замена** - в случае наличия такой пометки заменять продукт Multi 9 на продукт Acti 9 напрямую нельзя. Например, дополнительные контакты к аппаратам Acti 9 не подходят к аппаратам Multi 9, поэтому заменять в спецификации контакты Multi 9 на них некорректно без замены самих аппаратов.

■ В данном перечне представлены только артикулы, ранее присутствовавшие в серии Multi 9. Все новые продукты и артикулы можно отыскать в каталоге серии Acti 9 в соответствующих разделах.

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
13000			
13506	Непрямая замена	КЛЕММНЫЙ БЛОК 2Р 100А 2Х7 ОТВ.	См. каталог стр. 284
13507	Непрямая замена	КЛЕММНЫЙ БЛОК 2Р 125А 2Х13 ОТВ.	См. каталог стр. 284
13508	Непрямая замена	КЛЕММНЫЙ БЛОК 4Р 40А 4Х13 ОТВ.	См. каталог стр. 284
13510	Непрямая замена	КЛЕММНЫЙ БЛОК 4Р 100А 4Х7 ОТВ.	См. каталог стр. 284
13512	Непрямая замена	СТУП.РАСПРЕД.БЛОК 125А 4Х10ОТВ.	См. каталог стр. 285
13514	Непрямая замена	СТУП.РАСПРЕД.БЛОК 125А 4Х17ОТВ.	См. каталог стр. 285
14000			
14882	A9XPH112 A9XPM112	ГРЕБЕНЧАТАЯ ШИНКА 2П. 24 МОДУЛЯ 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П (L1...) 12 МОД.18ММ 100А РАЗ-РЕЗАЕМАЯ ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П (L1...) 12 МОД.8ММ 100А НЕРАЗ-РЕЗАЕМАЯ
14891	A9XPH124	2 ГРЕБЕНЧАТЫЕ ШИНКИ 1П. 48 МОД. 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П (L1...) 24 МОД.18ММ 100А РАЗ-РЕЗАЕМАЯ
14801	A9XPH157	ГРЕБЕНЧАТАЯ ШИНКА 1П.108МОД. 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П (L1...) 57 МОД.18ММ 100А РАЗ-РЕЗАЕМАЯ
14882	A9XPH212 A9XPM212	ГРЕБЕНЧАТАЯ ШИНКА 2П. 24 МОДУЛЯ 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 2П (L1L2...) 12 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 2П (L1L2...) 12 МОД.18ММ 100А НЕРАЗ-РЕЗАЕМАЯ
14892	A9XPH224	2 ГРЕБЕНЧАТЫЕ ШИНКИ 2П. 48 МОД. 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 2П (L1L2...) 24 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ
14802	A9XPH257	ГРЕБЕНЧАТАЯ ШИНКА 2П.108МОД. 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 2П (L1L2...) 57 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ
14883	A9XPH312 A9XPM312	ГРЕБЕНЧАТАЯ ШИНКА 3П. 24 МОДУЛЯ 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 3П (L1L2L3...) 12 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 3П (L1L2L3...) 12 МОД.18ММ 100А НЕРАЗРЕЗАЕМАЯ
14893	A9XPH324	2 ГРЕБЕНЧАТЫЕ ШИНКИ 3П. 48 МОД. 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 3П (L1L2L3...) 24 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ
14803	A9XPH357	ГРЕБЕНЧАТАЯ ШИНКА 3П.108МОД. 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 3П (L1L2L3...) 57 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ
14884	A9XPH412 A9XPM412	ГРЕБЕНЧАТАЯ ШИНКА 4П. 24 МОДУЛЯ 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 4П (NL1L2L3...) 12 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 4П (NL1L2L3...) 12 МОД.18ММ 100А НЕРАЗРЕЗАЕМАЯ
14894	A9XPH424	2 ГРЕБЕНЧАТЫЕ ШИНКИ 4П. 48 МОД. 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 4П (NL1L2L3...) 24 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ
14804	A9XPH457	ГРЕБЕНЧАТАЯ ШИНКА 4П.108МОД. 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 4П (NL1L2L3...) 57 МОД.18ММ 100А РАЗРЕЗАЕМАЯ

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
14885	A9XPCM04 A9XPCD04	4 СОЕДИНИТЕЛЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ	ПЕРЕХОДНИКИ ИЗОЛИРОВАННЫЕ (A9X) (4ШТ) ПЕРЕХОДНИКИ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДВОЙНЫЕ (A9X) (4ШТ)
14886	A9XPE110 A9XPE210	40КОНЦ.КОЛП.ДЛЯ ГР.ШИНОК 1П/2П/1П+Н	ЗАГЛУШКИ БОКОВЫЕ ДЛЯ ГРЕБЕНЧАТЫХ ШИНОК (A9X) 1П (10ШТ) ЗАГЛУШКИ БОКОВЫЕ ДЛЯ ГРЕБЕНЧАТЫХ ШИНОК (A9X) 2П (10ШТ)
14887	A9XPE310 A9XPE410	40КОНЦ.КОЛП.ДЛЯ ГР.ШИНОК 3П/4П/3П+Н	ЗАГЛУШКИ БОКОВЫЕ ДЛЯ ГРЕБЕНЧАТЫХ ШИНОК (A9X) 3П (10ШТ) ЗАГЛУШКИ БОКОВЫЕ ДЛЯ ГРЕБЕНЧАТЫХ ШИНОК (A9X) 4П (10ШТ)
14888	A9XPT920	40 ИЗОЛИР.КОЛП. ДЛЯ КОНТ. ГРЕБ.ШИНКИ	КОЛПАЧКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ ДЛЯ ГРЕБЕНЧАТЫХ ШИНОК (A9X) (20ШТ)
14880	21501	ГРЕБЕНЧАТАЯ ШИНКА 1П+Н 26 МОД.9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П+Н (NL1...(ШАГ9ММ)) 12 МОД.18ММ 80А РАЗРЕЗАЕМАЯ
14890	21503	ГРЕБЕНЧАТАЯ ШИНКА 1П+Н 48 МОД. 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П+Н (NL1...(ШАГ9ММ)) 24 МОД.18ММ 80А РАЗРЕЗАЕМАЯ
14899	21507	2 ГРЕБ. ШИНКИ 3П+Н 48 МОД. 9ММ	ШИНКА ГРЕБЕНЧАТАЯ 1П+Н (NL1NL2NL3...(ШАГ9ММ)) 24 МОД.18ММ 80А РАЗРЕЗАЕМАЯ
15000			
15005	A9S60120	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 1П 20А 250В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 1П 20А
15006	A9S60220	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 2П 20А 380/415В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 2П 20А
15009	A9S60132	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 1П 32А 250В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 1П 32А
15010	A9S60232	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 2П 32А 380/415В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 2П 32А
15011	A9S60332	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 3П 32А 380/415В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 3П 32А
15012	A9S60432	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 4П 32А 380/415В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 4П 32А
15013	A9S60163	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 1П 63А 250В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 1П 63А
15014	A9S60263	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 2П 63А 380/415В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 2П 63А
15015	A9S60363	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 3П 63А 380/415В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 3П 63А
15016	A9S60463	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 4П 63А 380/415В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 4П 63А
15057	A9S60192	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 1П 125А 250В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 1П 125А
15058	A9S60292	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 2П 125А 380/415В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 2П 125А
15059	A9S60392	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 3П 125А 380/415В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 3П 125А
15060	A9S60492	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 4П 125А 380/415В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 4П 125А
15090	A9S60191	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 1П 100А 250В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 1П 100А
15091	A9S60291	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 2П 100А 380/415В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 2П 100А

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
15092	A9S60391	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 3П 100А 380/415В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 3П 100А
15093	A9S60491	ВЫКЛ. НАГРУЗКИ 4П 100А 380/415В	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ НАГРУЗКИ iSW 4П 100А
15094	Непрямая замена	КЛЕММНЫЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ ВЫКЛ НАГР I	-
15096	Непрямая замена	ДОП. КОНТАКТ ПЕРЕКИДНОЙ ДЛЯ ВЫКЛ НАГР I	-
15151	A9A15151	АДАПТЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ КНОПОХ ХВ D=22ММ	АДАПТЕР ДЛЯ УСТАНОВКИ КНОПОК ХВ D=22ММ
15155	A9C30814	ИМП. РЕЛЕ TL 4П 16А 230В	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 4НО 230В АС 110В DC
15158	A9C30114	ИМП. РЕЛЕ TL 4П 16А 24В	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 4НО 24В АС 12В DC
15212	A9A15212	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 16ВА 8/12В	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР iTR 16ВА 8/12В
15213	A9A15213	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 4ВА 8/12В	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР iTR 4ВА 8/12В
15214	A9A15214	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 4ВА 8В	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР iTR 4ВА 8В
15215	A9A15215	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 25ВА 12/24В	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР iTR 25ВА 12/24В
15216	A9A15216	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР 8ВА 8/12В	ЗВОНКОВЫЙ ТРАНСФОРМАТОР iTR 8ВА 8/12В
15218	A9A15218	ТРАНСФОРМАТОР БЕЗОПАСНОСТИ 16ВА 12/24В	ТРАНСФОРМАТОР БЕЗОПАСН. iTR 16ВА 12/24В
15219	A9A15219	ТРАНСФОРМАТОР БЕЗОПАСНОСТИ 25ВА 12/24В	ТРАНСФОРМАТОР БЕЗОПАСН. iTR 25ВА 12/24В
15220	A9A15220	ТРАНСФОРМАТОР БЕЗОПАСНОСТИ 40ВА 12/24В	ТРАНСФОРМАТОР БЕЗОПАСН. iTR 40ВА 12/24В
15222	A9A15222	ТРАНСФОРМАТОР БЕЗОПАСНОСТИ 63ВА 12/24В	ТРАНСФОРМАТОР БЕЗОПАСН. iTR 63ВА 12/24В
15232	CCT15232	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
15233	CCT15233	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
15267	15482	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
15268	CCT15268	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
15284	CCT15284	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
15306	A9A15306	ЩИТ.РОЗ. PC DIN 2П+Т 16А 250В	ЩИТ.РОЗ. iPC DIN 2П+Т 16А 250В
15307	A9A15307	ЩИТ.РОЗ. PC DIN 2П+Т 16А 250В С ИНД ЛАМП	ЩИТ.РОЗ. iPC DIN 2П+Т 16А 250В С ИНД
15310	A9A15310	ЩИТ.РОЗ. PC DIN 2П+Т 16А 250В НЕМ	ЩИТ.РОЗ. iPC DIN 2П+Т 16А 250В НЕМ
15312	A9A15312	ЩИТ.РОЗ. PC DIN 3П+Т 20А 250В	ЩИТ.РОЗ. iPC DIN 3П+Т 20А 250В
15313	A9A15313	ЩИТ.РОЗ. PC DIN 3П+Н+Т 20А 250В	ЩИТ.РОЗ. iPC DIN 3П+Н+Т 20А 250В
15319	-	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР СТ 63А 2НО+1НЗ 230В	-
15322	A9A15322	ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ RO 230В	ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ RO 230В
15323	A9A15323	ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ RO 8-12В	ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ RO 8-12В
15335	CCT15338	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
15365	CCT15365	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
15367	CCT15367	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
15368	CCT15368	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
15376	CCT15233	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
15404	A9C15404	МОДУЛЬ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ ATLC 9ММ ДЛЯ TL	МОДУЛЬ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ iATLc 24-240В АС
15405	A9C15405	МОДУЛЬ СИГНАЛИЗАЦИИ ATLS 9ММ ДЛЯ TL	МОДУЛЬ СИГНАЛИЗАЦИИ iATLs 24-240В АС/DC
15409	A9C15409	ВСПОМ.ЭЛЕМЕНТ ATLC+S ДЛЯ TL	МОДУЛЬ ЦЕНТР УПР+СИГН iATLc+s 24-240В АС
15410	A9C15410	ВСПОМ.ЭЛЕМЕНТ ATLC+C ДЛЯ TL	МОДУЛЬ М У ЦЕНТР УПР iATLc+c 24-240В АС

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
15412	A9C15412	ВСПОМ.ЭЛЕМЕНТ ATL4 ДЛЯ TL	МОДУЛЬ ПОШАГОВ УПР iATL4 230В АС
15413	A9C15413	ВСПОМ.ЭЛЕМЕНТ ATLZ ДЛЯ TL	МОДУЛЬ КНОПКИ ПОДСВЕТ iATLz 130-240В АС
15414	A9C15414	МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ATLM 9ММ ГДЛЯ TL	МОДУЛЬ П КОМ iATLm 12-240В АС/6-110В DC
15415	Непрямая замена	НАБОР ИЗ 10 КЛИПС ДЛЯ TL	-
15419	A9C15419	МОДУЛЬ ЗАДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ ДЛЯ СТ И TL	МОДУЛЬ ЗАДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ ДЛЯ iCT И iTL
15500	A9C30815	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 1NO+1NF 16А 230В	ИМ РЕЛЕ iTLI 16А 1НО 1НЗ 230В АС 110В DC
15502	A9C30215	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 1NO+1NF 16А 48В	ИМП РЕЛЕ iTLI 16А 1НО 1НЗ 48В АС 24В DC
15503	A9C30115	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 1NO+1NF 16А 24В	ИМП РЕЛЕ iTLI 16А 1НО 1НЗ 24В АС 12В DC
15505	A9C32836	БЛ.РАСШ-Я ДЛЯ ИМП.РЕЛЕ ETL 1П 32А 230В	БЛОК РАСШ iETL 32А 1НО 230В АС 110В DC
15510	A9C30811	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 1НО 16А 230В	ИМП РЕЛЕ iTL16A 1НО 230В АС 110В DC
15511	A9C30311	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 1НО 16А 127В	ИМП РЕЛЕ iTL16A 1НО 130В АС 48В DC
15512	A9C30211	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 1НО 16А 48В	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 1НО 48В АС 24В DC
15513	A9C30111	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 1НО 16А 24В	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 1НО 24В АС 12В DC
15514	A9C30011	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 1НО 16А 12В	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 1НО 12В АС 6В DC
15515	A9C30831	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 1НО 32А 230В	ИМП РЕЛЕ iTL 32А 1НО 230В АС 110В DC
15516	A9C34811	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TLM 1НО 16А 230В	ИМП РЕЛЕ ЦЕНТР УПР iTLm 16А 1НО 230В АС
15517	A9C32811	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TLS 1НО 16А 230В	ИМП РЕЛЕ СИГН iTLs16А1НО 230В АС 110В DC
15518	A9C33811	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TLC 1НО 16А 230В	ИМП РЕЛЕ ЦЕНТР УПР iTLc 16А 1НО 230В АС
15520	A9C30812	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 2НО 16А 230В	ИМП РЕЛЕ iTL16A 2НО 230В АС 110В DC
15521	A9C30312	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 2НО 16А 127В	ИМП РЕЛЕ iTL16A 2НО 130В АС 48В DC
15522	A9C30212	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 2НО 16А 48В	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 2НО 48В АС 24В DC
15523	A9C30112	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 2НО 16А 24В	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 2НО 24В АС 12В DC
15524	A9C30012	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TL 2НО 16А 12В	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ iTL16A 2НО 12В АС 6В DC
15525	A9C33111	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TLC 1НО 16А 24В	ИМП РЕЛЕ ЦЕНТР УПР iTLc 16А 1НО 24В АС
15526	A9C33211	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TLC 1НО 16А 248В	ИМП РЕЛЕ ЦЕНТР УПР iTLc 16А 1НО 48В АС
15528	A9C32211	ИМПУЛЬСНОЕ РЕЛЕ TLS 1НО 16А 48В	ИМП РЕЛЕ СИГН iTLs 16А 1НО 48В АС 24В DC
15530	A9C32816	БЛОК РАСШ-Я ДЛЯ TL ETL 1НО+1НЗ 16А 230В	БЛОК РАСШ iETL16А 2НО 230В АС 110В DC
15531	A9C32316	БЛОК РАСШ-Я ДЛЯ TL ETL 1НО+1НЗ 16А 127В	БЛОК РАСШ iETL16А 2НО 130В АС 48В DC
15532	A9C32216	БЛОК РАСШ-Я ДЛЯ TL ETL 1НО+1НЗ 16А 48В	БЛОК РАСШ iETL16А 2НО 48В АС 24В DC
15533	A9C32116	БЛОК РАСШ-Я ДЛЯ TL ETL 1НО+1НЗ 16А 24В	БЛОК РАСШ iETL16А 2НО 24В АС 12В DC
15534	A9C32016	БЛОК РАСШ-Я ДЛЯ TL ETL 1НО+1НЗ 16А 12В	БЛОК РАСШИРЕНИЯ iETL16А 2НО 12В АС 6В DC
15581	A9L15581	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF65 3П 65КА	ОПН iPF 65 65кА 340В 3П
15582	A9L15582	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF40 3П 40КА	ОПН iPF 40 40кА 340В 3П
15584	A9L15584	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF65 2П 65КА	ОПН iPF 65 65кА 340В 2П
15585	A9L15585	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF65 4П 65КА	ОПН iPF 65г 65кА 340В 4П С СИГНАЛИЗАЦИЕЙ
15587	A9L15587	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF40 2П 40КА	ОПН iPF 40 40кА 340В 2П
15588	A9L15588	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF40 4П 40КА	ОПН iPF 40 40кА 340В 4П
15592	A9L15592	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF20 2П 20КА	ОПН iPF 20 20кА 340В 2П

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
15593	A9L15593	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF20 4П 20КА	ОПН iPF 20 20kA 340В 4П
15595	A9L15595	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF8 2П 8КА	ОПН iPF 8 8kA 340В 2П
15596	A9L15596	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF8 4П 8КА	ОПН iPF 8 8kA 340В 4П
15597	A9L15597	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF20 3П 20КА	ОПН iPF 20 20kA 340В 3П
15598	A9L15598	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF8 3П 8КА	ОПН iPF 8 8kA 340В 3П
15635	A9N15635	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 1П 8,5X31,5 400В	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 1П 8,5X31,5 400В
15636	A9N15636	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 1П 10,3X38 500В	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 1П 10,3X38 500В
15645	A9N15645	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР STI 1П+Н 8,5X31,5 400В	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР STI 1П+Н 8,5X31,5 400В
15646	A9N15646	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 1П+Н 10,3X38 500В	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 1П+Н 10,3X38 500В
15650	A9N15650	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 2П 8,5X31,5 400В	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 2П 8,5X31,5 400В
15651	A9N15651	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 2П 10,3X38 500В	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 2П 10,3X38 500В
15655	A9N15655	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 3П 8,5X31,5 400В	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 3П 8,5X31,5 400В
15656	A9N15656	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 3П 10,3X38 500В	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 3П 10,3X38 500В
15657	A9N15657	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР STI 3П+Н 8,5X31,5 400В	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР STI 3П+Н 8,5X31,5 400В
15658	A9N15658	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 3П+Н 10,3X38 500В	РАЗЪЕД-ЛЬ ПРЕДОХР. STI 3П+Н 10,3X38 500В
15668	15668	FUSE INDICATOR SFT/STI	FUSE INDICATOR SFT/STI
15683	A9L15683	ОГРАН-ЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF65R 1П 65КА	ОПН iPF 65 65kA 340В 1П
15686	A9L15686	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF40 1П 40КА	ОПН iPF 40 40kA 340В 1П
15691	A9L15691	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF20 1П 20КА	ОПН iPF 20 20kA 340В 1П
15694	A9L15694	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЯ PF8 1П 8КА	ОПН iPF 8 8kA 340В 1П
15724	CCT15854	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
15733	DF2BA0200	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 8,5X31,5 2А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 8,5X31,5 2А (10ШТ)
15734	DF2BA0400	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 8,5X31,5 4А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 8,5X31,5 4А (10ШТ)
15735	DF2BA0600	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 8,5X31,5 6А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 8,5X31,5 6А (10ШТ)
15737	DF2BA1000	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 8,5X31,5 10А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 8,5X31,5 10А (10ШТ)
15742	DF2CA02	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 10,3X38 2А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 10,3X38 2А (10ШТ)
15743	DF2CA04	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 10,3X38 4А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 10,3X38 4А (10ШТ)
15744	DF2CA06	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 10,3X38 6А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 10,3X38 6А (10ШТ)
15746	DF2CA10	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 10,3X38 10А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 10,3X38 10А (10ШТ)
15750	DF2CA25	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 10,3X38 25А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 10,3X38 25А (10ШТ)
15751	DF2FA40	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 22X58 40А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 22X58 40А (10ШТ)
15752	DF2FA50	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 22X58 50А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 22X58 50А (10ШТ)
15753	DF2FA63	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 22X58 63А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 22X58 63А (10ШТ)
15754	DF2FA80	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 22X58 80А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 22X58 80А (10ШТ)
15755	DF2FA100	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 22X58 100А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 22X58 100А (10ШТ)
15762	DF2EA25	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 14X51 25А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 14X51 25А (10ШТ)
15763	DF2EA32	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 14X51 32А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 14X51 32А (10ШТ)
15764	DF2EA40	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 14X51 40А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 14X51 40А (10ШТ)
15765	DF2EA50	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 14X51 50А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ АМ 14X51 50А (10ШТ)
15767	DF2BN0200	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 8,5X31,5 2А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 8,5X31,5 2А (10ШТ)
15768	DF2BN0400	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 8,5X31,5 4А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 8,5X31,5 4А (10ШТ)
15769	DF2BN0600	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 8,5X31,5 6А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 8,5X31,5 6А (10ШТ)
15775	DF2CN02	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 10,3X38 2А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 10,3X38 2А (10ШТ)
15776	DF2CN04	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 10,3X38 4А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 10,3X38 4А (10ШТ)
15777	DF2CN06	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 10,3X38 6А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 10,3X38 6А (10ШТ)
15779	DF2CN10	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 10,3X38 10А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 10,3X38 10А (10ШТ)
15787	DF2EN10	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 14X51 10А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 14X51 10А (10ШТ)
15788	DF2EN16	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 14X51 16А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 14X51 16А (10ШТ)
15791	DF2EN32	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 14X51 32А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 14X51 32А (10ШТ)
15792	DF2EN40	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 14X51 40А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 14X51 40А (10ШТ)
15794	DF2FN32	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 22X58 32А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 22X58 32А (10ШТ)
15795	DF2FN40	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 22X58 40А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 22X58 40А (10ШТ)
15796	DF2FN50	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 22X58 50А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 22X58 50А (10ШТ)
15797	DF2FN63	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 22X58 63А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 22X58 63А (10ШТ)
15798	DF2FN80	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 22X58 80А (10ШТ)	ПАТРОН ПРЕД-ТЕЛЯ G1 22X58 80А (10ШТ)
15850	CCT15400	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
15851	CCT15401	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
15906	A9A15906	РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕН. НЕПРИОР НАГР CDS 1Ф 4НЕПР	РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕН. НЕПРИОР НАГР CDS 1Ф 4НЕПР
15908	A9A15908	РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕН. НЕПРИОР. НАГР CDS 1Ф 2НЕПР	РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕН. НЕПРИОР.НАГР CDS 1Ф 2НЕПР
15913	A9A15913	РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕН. НЕПРИОР. НАГР CDS 3Ф 1НЕПР	РЕЛЕ ОТКЛЮЧЕН. НЕПРИОР.НАГР CDS 3Ф 1НЕПР
15914	Непрямая замена	ДОП. КОНТАКТ АСТ ДЛЯ СТ 1НО+1НЗ	-
15919	Непрямая замена	АКСЕССУАР АСТР 24В ДЛЯ СТ	-
15920	Непрямая замена	АКСЕССУАР АСТР 230В ДЛЯ СТ	-
15921	Непрямая замена	ЗАГЛ.ВИНТОВ ДЛЯ СТ 36ММ 3/4П 25А	-
15922	Непрямая замена	ЗАГЛ.ВИНТОВ ДЛЯ СТ 36ММ 2П 40/63А	-
15923	Непрямая замена	ЗАГЛ.ВИНТОВ ДЛЯ СТ 54ММ 3/4П 40/63А	-
15956	A9C22715	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР СТ 16А 1НО+1НЗ 230В	МОД КОНТАКТОР iCT16A 1НО 1НЗ 230/240В АС
15957	A9C22712	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР СТ 16А 2НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT16A 2НО 230/240В АС
15958	A9C20731	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР СТ 25А 1НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT25A 1НО 230/240В АС
15959	A9C20732	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР СТ 25А 2НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT25A 2НО 230/240В АС
15960	A9C20736	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР СТ 25А 2НЗ 230В	МОД КОНТАКТОР iCT25A 2НЗ 230/240В АС
15961	A9C20833	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР СТ 25А 3НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT25A 3НО 220/240В АС
15962	A9C20834	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР СТ 25А 4НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT25A 4НО 220/240В АС
15963	A9C20837	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР СТ 25А 4НЗ 230В	МОД КОНТАКТОР iCT25A 4НЗ 220/240В АС
15964	A9C20838	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР СТ 25А 2НО+2НЗ 230В	МОД КОНТАКТОР iCT25A 2НО 2НЗ 220/240В АС

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
15966	A9C20842	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 40A 2НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT40A 2НО 220/240В АС
15967	A9C20843	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 40A 3НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT40A 3НО 220/240В АС
15968	A9C20844	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 40A 4НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT40A 4НО 220/240В АС
15969	A9C20847	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 40A 4НЗ 230В	МОД КОНТАКТОР iCT40A 4НЗ 220/240В АС
15971	A9C20862	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 63A 2НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT63A 2НО 220/240В АС
15972	A9C20863	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 63A 3НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT63A 3НО 220/240В АС
15973	A9C20864	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 63A 4НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT63A 4НО 220/240В АС
15974	A9C20867	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 63A 4НЗ 230В	МОД КОНТАКТОР iCT63A 4НЗ 220/240В АС
15975	A9C20868	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 63A 2НО+2НЗ 230В	МОД КОНТАКТОР iCT63A 2НО 2НЗ 220/240В АС
15976	A9C20869	CT, контактор, 4 полюса, 3 НО + 1 НЗ, 63 А, 220240 В пер. тока	МОД КОНТАКТОР iCT63A 3НО 1НЗ 220/240В АС
15977	A9C20882	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 100A 2НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT100A 2НО 220/240В АС
15978	A9C20884	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 100A 4НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT100A 4НО 220/240В АС
15981	A9C21732	МОД КОНТАКТОР С РУЧН.УПР CT 25A 2НО 230В	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT25A 2НО 230/240В АС
15982	A9C21833	МОД КОНТАКТОР С РУЧН.УПР CT 25A 3НО 230В	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT25A 3НО 220/240В АС
15983	A9C21834	МОД КОНТАКТОР С РУЧН.УПР CT 25A 4НО 230В	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT25A 4НО 220/240В АС
15984	A9C21842	МОД КОНТАКТОР С РУЧН.УПР CT 40A 2НО 230В	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT40A 2НО 220/240В АС
15986	A9C21844	МОД КОНТАКТОР С РУЧН.УПР CT 40A 4НО 230В	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT40A 4НО 220/240В АС
15987	A9C21862	МОД КОНТАКТОР С РУЧН.УПР CT 63A 2НО 230В	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT63A 2НО 220/240В АС
15988	A9C21864	МОД КОНТАКТОР С РУЧН.УПР CT 63A 4НО 230В	МОД КОНТ РУЧ УПР iCT63A 4НО 220/240В АС
16000			
16020	A9C20132	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 25A 2НО 24В	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT25A 2НО 24В АС
16022	A9C20134	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 25A 4НО 24В	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT25A 4НО 24В АС
16023	A9C20137	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 25A 4НЗ 24В	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT25A 4НЗ 24В АС
16024	A9C20162	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 63A 2НО 24В	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT63A 2НО 24В АС
16025	A9C20164	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 63A 4НО 24В	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT63A 4НО 24В АС
16026	A9C20167	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 63A 4НЗ 24В	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT63A 4НЗ 24В АС
16110	A9C22011	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 16A 1НО 12В	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT16A 1НО 12В АС
16111	A9C22111	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 16A 1НО 24В	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT16A 1НО 24В АС
16114	A9C22012	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 16A 2НО 12В	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT16A 2НО 12В АС
16115	A9C22112	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 16A 2НО 24В	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР iCT16A 2НО 24В АС
16120	A9C22813	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 16A 3НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT16A 3НО 220/240В АС
16124	A9C22814	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 16A 4НО 230В	МОД КОНТАКТОР iCT16A 4НО 220/240В АС
16125	A9C22015	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 16A 1НО+1НЗ 12В	МОД КОНТАКТОР iCT16A 1НО 1НЗ 12В АС
16126	A9C22115	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 16A 1НО+1НЗ 24В	МОД КОНТАКТОР iCT16A 1НО 1НЗ 24В АС
16130	A9C22818	МОДУЛЬНЫЙ КОНТАКТОР CT 16A 2НО+2НЗ 230В	МОД КОНТАКТОР iCT16A 2НО 2НЗ 220/240В АС
16365	15336	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ	УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ КОМФОРТОМ
16900	A9R11491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 100A 30MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 100A 30mA АС-ТИП
16901	A9R12491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 100A 100MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 100A 100mA АС-ТИП
16905	16905	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 30MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 30MA
16906	16906	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 100MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 100MA
16907	16907	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 300MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 300MA
16908	16908	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 500MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 500MA
16924	16924	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 30MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 30MA A
16925	16925	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 300MA A S	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 300MA A S
16926	16926	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 300MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 300MA A
16927	16927	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 500MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГРУЗКИ ID 4П 125A 500MA A
19940	Непрямая замена	OFSP, блок-контакт для ID	
17000			
17400	17400	Соединительный комплект для концевого наконечника	Соединительный комплект для концевого наконечника
18000			
18030	A9E18030	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ СЕРАЯ 1НЗ	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ iPB СЕРАЯ 1НЗ
18031	A9E18031	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КРАСНАЯ 1НЗ	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ iPB КРАСНАЯ 1НЗ
18032	A9E18032	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ СЕРАЯ 1НО	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ iPB СЕРАЯ 1НО
18033	A9E18033	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ СЕРАЯ 1НО+1НЗ	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ iPB СЕРАЯ 1НО+1НЗ
18034	A9E18034	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ КРАСН 1НЗ + ЗЕЛ 1НО	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ iPB КРАСН/ЗЕЛ 1НЗ/1НО
18035	A9E18035	КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ СЕРАЯ 1НО + СЕРАЯ 1НО	КНОПКА УПРАВ.iPB СЕРАЯ/СЕРАЯ 1НО/1НО
18036	A9E18036	КНОПКА УПР-Я 1НО + ИНДИКАТОР ЗЕЛ 230В	КНОПКА УПР-Я iPB 1НО СЕР+ЗЕЛЕН ИНДИК-Р
18037	A9E18037	КНОПКА УПР-Я 1НЗ + ИНДИКАТОР ЗЕЛ 230В	КНОПКА УПР-Я iPB 1НО СЕР+КРАСН ИНДИК-Р
18038	A9E18038	КНОПКА УПР-Я 1НО + ИНДИКАТОР ЗЕЛ 12-48В	КНОПКА УПР-Я iPB 1НО СЕР+ЗЕЛ ИНД 12-48В
18039	A9E18039	КНОПКА УПР-Я 1НЗ+ИНДИКАТОР КРАСН 12-48В	КНОПКА УПР iPB 1НО СЕР+КРАСН ИНД 12-48В
18070	A9E18070	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 2 ПОЛ. 1 ПЕРЕК. КОНТ.	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ iSSW 2 ПОЛ. 1 ПЕРЕК. КОНТ.
18071	A9E18071	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 2 ПОЛ. 2 ПЕРЕК. КОНТ.	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ iSSW 2 ПОЛ. 2 ПЕРЕК. КОНТ.
18072	A9E18072	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 2 ПОЛ. 1НО+1НЗ	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ iSSW 2 ПОЛ. 1НО+1НЗ
18073	A9E18073	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 3 ПОЛ. 1 ПЕРЕК. КОНТ.	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ iSSW 3 ПОЛ. 1 ПЕРЕК. КОНТ.
18074	A9E18074	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 3 ПОЛ. 2 ПЕРЕК. КОНТ.	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ iSSW 3 ПОЛ. 2 ПЕРЕК. КОНТ.
18306	Непрямая замена		
18307	Непрямая замена		
18308	Непрямая замена		
18309	Непрямая замена		
18310	Непрямая замена		
18311	Непрямая замена		
18312	Непрямая замена		
18314	Непрямая замена		
18316	Непрямая замена		

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
18320	A9E18320	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР КРАСНЫЙ 230В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL КРАСНЫЙ 230В
18321	A9E18321	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР ЗЕЛЕНЫЙ 230В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL ЗЕЛЕНЫЙ 230В
18322	A9E18322	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР БЕЛЫЙ 230В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL БЕЛЫЙ 230В
18323	A9E18323	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР СИНИЙ 230В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL СИНИЙ 230В
18324	A9E18324	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР ЖЕЛТЫЙ 230В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL ЖЕЛТЫЙ 230В
18325	A9E18325	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР КРАСНЫЙ+ЗЕЛЕНЫЙ 230В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL КРАСН+ЗЕЛЕН 230В
18326	A9E18326	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР МИГАЮЩИЙ 230В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL МИГАЮЩИЙ 230В
18327	A9E18327	ТРЕХФАЗНАЯ СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL ТРЕХФАЗНЫЙ
18328	A9E18328	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР БЕЛЫЙ + БЕЛЫЙ 230В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL БЕЛЫЙ+БЕЛЫЙ 230В
18330	A9E18330	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР КРАСНЫЙ 12-48В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL КРАСНЫЙ 12-48В
18331	A9E18331	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР ЗЕЛЕНЫЙ 12-48В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL ЗЕЛЕНЫЙ 12-48В
18332	A9E18332	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР БЕЛЫЙ 12-48В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL БЕЛЫЙ 12-48В
18333	A9E18333	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР СИНИЙ 12-48В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL СИНИЙ 12-48В
18334	A9E18334	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР ЖЕЛТЫЙ 12-48В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL ЖЕЛТЫЙ 12-48В
18335	A9E18335	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР КРАСН + ЗЕЛ 12-48В	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР iiL КРАСН+ЗЕЛ 12-48В
18340	A9N18340	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 63A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 1П 63A B
18341	A9N18341	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 80A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 1П 80A B
18342	A9N18342	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 100A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 1П 100A B
18343	A9N18343	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 125A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 1П 125A B
18344	A9N18344	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 63A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 2П 63A B
18345	A9N18345	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 80A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 2П 80A B
18346	A9N18346	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 100A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 2П 100A B
18347	A9N18347	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 125A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 2П 125A B
18348	A9N18348	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 63A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 3П 63A B
18349	A9N18349	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 80A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 3П 80A B
18350	A9N18350	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 100A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 3П 100A B
18351	A9N18351	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 125A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 3П 125A B
18352	A9N18352	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 63A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 4П 63A B
18353	A9N18353	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 80A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 4П 80A B
18354	A9N18354	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 100A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 4П 100A B
18355	A9N18355	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 125A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 4П 125A B
18356	A9N18356	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 63A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 1П 63A C
18357	A9N18357	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 80A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 1П 80A C
18358	A9N18358	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 100A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 1П 100A C
18359	A9N18359	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 125A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 1П 125A C
18360	A9N18360	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 63A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 2П 63A C
18361	A9N18361	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 80A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 2П 80A C
18362	A9N18362	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 100A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 2П 100A C
18363	A9N18363	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 125A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 2П 125A C
18364	A9N18364	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 63A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 3П 63A C
18365	A9N18365	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 80A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 3П 80A C
18367	A9N18367	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 100A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 3П 100A C
18369	A9N18369	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 125A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 3П 125A C
18371	A9N18371	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 63A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 4П 63A C
18372	A9N18372	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 80A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 4П 80A C
18374	A9N18374	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 100A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 4П 100A C
18376	A9N18376	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 125A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 4П 125A C
18378	A9N18378	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 63A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 1П 63A D
18379	A9N18379	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 80A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 1П 80A D
18380	A9N18380	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 100A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 1П 100A D
18381	A9N18381	АВТ. ВЫКЛ. C120N 1П 125A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 1П 125A D
18382	A9N18382	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 63A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 2П 63A D
18383	A9N18383	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 80A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 2П 80A D
18384	A9N18384	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 100A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 2П 100A D
18385	A9N18385	АВТ. ВЫКЛ. C120N 2П 125A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 2П 125A D
18386	A9N18386	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 63A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 3П 63A D
18387	A9N18387	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 80A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 3П 80A D
18388	A9N18388	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 100A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 3П 100A D
18389	A9N18389	АВТ. ВЫКЛ. C120N 3П 125A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 3П 125A D
18390	A9N18390	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 63A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 4П 63A D
18391	A9N18391	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 80A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 4П 80A D
18392	A9N18392	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 100A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 4П 100A D
18393	A9N18393	АВТ. ВЫКЛ. C120N 4П 125A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120N 4П 125A D
18401	A9N18401	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 63A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 1П 63A B
18402	A9N18402	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 80A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 1П 80A B
18403	A9N18403	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 100A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 1П 100A B
18404	A9N18404	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 125A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 1П 125A B
18412	A9N18412	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 63A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 2П 63A B
18413	A9N18413	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 80A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 2П 80A B
18414	A9N18414	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 100A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 2П 100A B
18415	A9N18415	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 125A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 2П 125A B
18423	A9N18423	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 63A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 3П 63A B
18424	A9N18424	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 80A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 3П 80A B
18425	A9N18425	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 100A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 3П 100A B
18426	A9N18426	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 125A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 3П 125A B
18434	A9N18434	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 63A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 4П 63A B

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
18435	A9N18435	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 80A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 4П 80A B
18436	A9N18436	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 100A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 4П 100A B
18437	A9N18437	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 125A B	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 4П 125A B
18445	A9N18445	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 63A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 1П 63A C
18446	A9N18446	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 80A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 1П 80A C
18447	A9N18447	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 100A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 1П 100A C
18448	A9N18448	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 125A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 1П 125A C
18456	A9N18456	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 63A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 2П 63A C
18457	A9N18457	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 80A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 2П 80A C
18458	A9N18458	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 100A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 2П 100A C
18459	A9N18459	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 125A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 2П 125A C
18467	A9N18467	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 63A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 3П 63A C
18468	A9N18468	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 80A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 3П 80A C
18469	A9N18469	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 100A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 3П 100A C
18470	A9N18470	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 125A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 3П 125A C
18478	A9N18478	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 63A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 4П 63A C
18479	A9N18479	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 80A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 4П 80A C
18480	A9N18480	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 100A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 4П 100A C
18481	A9N18481	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 125A C	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 4П 125A C
18489	A9N18489	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 63A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 1П 63A D
18490	A9N18490	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 80A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 1П 80A D
18491	A9N18491	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 100A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 1П 100A D
18492	A9N18492	АВТ. ВЫКЛ. C120H 1П 125A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 1П 125A D
18500	A9N18500	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 63A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 2П 63A D
18501	A9N18501	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 80A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 2П 80A D
18502	A9N18502	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 100A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 2П 100A D
18503	A9N18503	АВТ. ВЫКЛ. C120H 2П 125A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 2П 125A D
18511	A9N18511	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 63A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 3П 63A D
18512	A9N18512	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 80A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 3П 80A D
18513	A9N18513	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 100A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 3П 100A D
18514	A9N18514	АВТ. ВЫКЛ. C120H 3П 125A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 3П 125A D
18522	A9N18522	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 63A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 4П 63A D
18523	A9N18523	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 80A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 4П 80A D
18524	A9N18524	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 100A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 4П 100A D
18525	A9N18525	АВТ. ВЫКЛ. C120H 4П 125A D	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛ. C120H 4П 125A D

19000

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
19091	19091	НАБОР ИЗ 4 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ-НЫХ КЛЕММНИКОВ	НАБОР ИЗ 4 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ-НЫХ КЛЕММНИКОВ
19096	19096	НАБОР ИЗ 4 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ-НЫХ КЛЕММНИКОВ	НАБОР ИЗ 4 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ-НЫХ КЛЕММНИКОВ
19260	A9N21552	АВТ. ВЫКЛ. DPN N 6KA 1A C	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 1A C
19261	A9N21553	АВТ. ВЫКЛ. DPN N 6KA 2A C	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 2A C
19262	A9N21554	АВТ. ВЫКЛ. DPN N 6KA 3A C	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 3A C
19264	A9N21555	АВТ. ВЫКЛ. DPN N 6KA 6A C	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 6A C
19266	A9N21556	АВТ. ВЫКЛ. DPN N 6KA 10A C	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 10A C
19268	A9N21557	АВТ. ВЫКЛ. DPN N 6KA 16A C	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 16A C
19269	A9N21558	АВТ. ВЫКЛ. DPN N 6KA 20A C	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 20A C
19270	A9N21559	АВТ. ВЫКЛ. DPN N 6KA 25A C	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 25A C
19271	A9N21560	АВТ. ВЫКЛ. DPN N 6KA 32A C	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 32A C
19272	A9N21561	АВТ. ВЫКЛ. DPN N 6KA 40A C	АВТ. ВЫКЛ. iDPN N 6KA 40A C
19650	A9N19650	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 4A B 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 4A B 30MA AC
19651	A9N19651	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A B 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A B 30MA AC
19653	A9N19653	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A B 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A B 30MA AC
19655	A9N19655	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A B 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A B 30MA AC
19656	A9N19656	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A B 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A B 30MA AC
19657	A9N19657	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A B 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A B 30MA AC
19658	A9N19658	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A B 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A B 30MA AC
19659	A9N19659	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A B 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A B 30MA AC
19661	A9N19661	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A C 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A C 30MA AC
19663	A9N19663	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A C 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A C 30MA AC
19665	A9N19665	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A C 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A C 30MA AC
19666	A9N19666	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A C 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A C 30MA AC
19667	A9N19667	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A C 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A C 30MA AC
19668	A9N19668	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A C 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A C 30MA AC
19669	A9N19669	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A C 30MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A C 30MA AC
19671	A9N19671	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A B 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A B 300MA AC
19673	A9N19673	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A B 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A B 300MA AC
19675	A9N19675	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A B 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A B 300MA AC
19676	A9N19676	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A B 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A B 300MA AC
19677	A9N19677	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A B 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A B 300MA AC
19678	A9N19678	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A B 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A B 300MA AC
19679	A9N19679	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A B 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A B 300MA AC
19681	A9N19681	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A C 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A C 300MA AC
19683	A9N19683	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A C 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A C 300MA AC
19685	A9N19685	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A C 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A C 300MA AC
19686	A9N19686	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A C 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A C 300MA AC
19687	A9N19687	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A C 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A C 300MA AC
19688	A9N19688	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A C 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A C 300MA AC
19689	A9N19689	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A C 300MA AC	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A C 300MA AC
19781	A9N19641	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A C 300MA Asi	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 6A C 300MA A
19782	A9N19642	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A C 300MA Asi	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 10A C 300MA A

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
19784	A9N19644	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A C 300MA Asi	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 16A C 300MA A
19785	A9N19645	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A C 300MA Asi	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 20A C 300MA A
19786	A9N19646	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A C 300MA Asi	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 25A C 300MA A
19787	A9N19647	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A C 300MA Asi	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 32A C 300MA A
19788	A9N19648	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A C 300MA Asi	ДИФФ.АВТ.ВЫКЛ.DPN N VIGI 6KA 40A C 300MA A

23000

23008	A9R10225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 25A 10MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 10mA AC-ТИП
23009	A9R41225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 25A 30MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 30mA AC-ТИП
23011	A9R44225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 25A 300MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 300mA AC-ТИП
23012	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 25A 500MA	-
23014	A9R41240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 40A 30MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 40A 30mA AC-ТИП
23015	A9R12240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 40A 100MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 40A 100mA AC-ТИП
23016	A9R44240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 40A 300MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 40A 300mA AC-ТИП
23017	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 40A 500MA	-
23018	A9R41263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 63A 30MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 63A 30mA AC-ТИП
23021	A9R44263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 63A 300MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 63A 300mA AC-ТИП
23022	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 63A 500MA	-
23026	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 80A 500MA	-
23028	A9R15263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 63A 300MA СЕЛ.	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 2П 63A 300mA-S AC-ТИП
23029	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 63A 500MA СЕЛ.	-
23030	A9R11280	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 80A 300MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 80A 30mA AC-ТИП
23032	A9R15280	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 80A 300MA СЕЛ.	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 2П 80A 300mA-S AC-ТИП
23033	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 80A 500MA СЕЛ.	-
23034	A9R14291	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 100A 300MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 100A 300mA AC-ТИП
23035	A9R15291	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 100A 300MA СЕЛ.	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 100A 300mA-S AC
23038	A9R41425	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 25A 30MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 25A 30mA AC-ТИП
23040	A9R44425	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 25A 300MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 25A 300mA AC-ТИП
23041	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 25A 500MA	-
23042	A9R41440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 40A 30MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 40A 30mA AC-ТИП
23045	A9R44440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 40A 300MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 40A 300mA AC-ТИП
23046	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 40A 500MA	-
23047	A9R41463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 63A 30MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 30mA AC-ТИП
23049	A9R44463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 63A 300MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 300mA AC-ТИП
23051	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 63A 500MA	-
23054	A9R14480	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 80A 300MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 80A 300mA AC-ТИП
23056	A9R14491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 100A 300MA	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 100A 300mA AC-ТИП
23059	A9R15491	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 100A 300MA СЕЛ.	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 100A 300mA-S AC

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
23062	A9R15440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 40A 300MA СЕЛ.	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 4П 40A 300mA-S AC-ТИП
23063	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 40A 500MA СЕЛ.	-
23066	A9R15463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 63A 300MA СЕЛ.	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 4П 63A 300mA-S AC-ТИП
23067	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 63A 500MA СЕЛ.	-
23069	A9R15480	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 80A 300MA СЕЛ.	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 4П 80A 300mA-S AC-ТИП
23070	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 80A 300MA СЕЛ.	-
23272	A9R24291	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 80A 300MA A S	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 100A 300mA A-ТИП
23279	A9R25291	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 100A 300MA A S	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР iID 2П 100A 300mA-S A-ТИП
23284	A9R25480	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 80A 300MA A S	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 80A 300mA-S A-ТИП
23353	A9R20225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 25A 10MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 10mA A-ТИП
23354	A9R21225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 25A 30MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 30mA A-ТИП
23356	A9R24225	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 25A 300MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 25A 300mA A-ТИП
23358	A9R21240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 40A 30MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 40A 30mA A-ТИП
23360	A9R24240	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 40A 300MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 40A 300mA A-ТИП
23362	A9R21263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 63A 30MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 63A 30mA A-ТИП
23364	A9R24263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 63A 300MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 63A 300mA A-ТИП
23370	A9R24263	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 2П 63A 300MA A S	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 2П 63A 300mA A-ТИП
23378	A9R21425	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 25A 30MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 25A 30mA A-ТИП
23380	A9R24425	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 25A 300MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 25A 300mA A-ТИП
23381	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 25A 500MA A	-
23382	A9R21440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 40A 30MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 40A 30mA A-ТИП
23384	A9R24440	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 40A 300MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 40A 300mA A-ТИП
23385	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 40A 500MA A	-
23386	A9R21463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 63A 30MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 30mA A-ТИП
23388	A9R24463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 63A 300MA A	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 300mA A-ТИП
23389	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 63A 500MA A	-
23399	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 40A 300MA A S	-
23400	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 40A 500MA A S	-
23402	A9R25463	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 63A 300MA A S	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР. iID 4П 63A 300mA-S A-ТИП
23403	-	ДИФФ.ВЫКЛ.НАГР ID 4П 63A 500MA S A	-
23555	A9F78106	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 6A B
23556	A9F78110	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 10A B
23557	A9F78116	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 16A B
23559	A9F78120	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 20A B
23560	A9F78125	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 25A B
23561	A9F78132	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 32A B
23562	A9F78140	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 40A B
23571	A9F78206	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 6A B
23572	A9F78210	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 10A B
23573	A9F78216	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 16A B
23574	A9F78220	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 20A B
23575	A9F78225	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 25A B
23577	A9F78232	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 32A B

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
23578	A9F78240	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 40A B
23586	A9F78306	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 6A B
23587	A9F78310	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 10A B
23589	A9F78316	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 16A B
23590	A9F78320	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 20A B
23591	A9F78325	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 25A B
23592	A9F78332	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 32A B
23593	A9F78340	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 40A B
23602	A9F78406	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 6A B
23603	A9F78410	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 10A B
23604	A9F78416	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 16A B
23605	A9F78420	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 20A B
23606	A9F78425	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 25A B
23607	A9F78432	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 32A B
23608	A9F78440	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 40A B
23794	A9K24102	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 2A C
23796	A9K24104	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 4A C
23807	A9K24202	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 2A C
23809	A9K24204	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 4A C
23820	A9F74302	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 2A C
23822	A9F74304	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 4A C
23833	A9F74402	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 2A C
23835	A9F74404	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 4A C
23849	A9K24106	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 6A C
23850	A9K24110	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 10A C
23851	A9K24116	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 16A C
23852	A9K24120	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 20A C
23853	A9K24125	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 25A C
23854	A9K24132	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 32A C
23855	A9K24140	АВТ. ВЫКЛ. C60A 1П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 1П 40A C
23863	A9K24206	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 6A C
23864	A9K24210	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 10A C
23865	A9K24216	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 16A C
23866	A9K24220	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 20A C
23867	A9K24225	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 25A C
23868	A9K24232	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 32A C
23869	A9K24240	АВТ. ВЫКЛ. C60A 2П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 2П 40A C
23877	A9K24306	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 6A C
23878	A9K24310	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 10A C
23880	A9K24316	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 16A C
23881	A9K24320	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 20A C
23882	A9K24325	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 25A C
23885	A9K24332	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 32A C
23886	A9K24340	АВТ. ВЫКЛ. C60A 3П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 3П 40A C
23900	A9K24406	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 6A C
23901	A9K24410	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 10A C
23902	A9K24416	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 16A C
23903	A9K24420	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 20A C
23904	A9K24425	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 25A C
23905	A9K24432	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 32A C
23906	A9K24440	АВТ. ВЫКЛ. C60A 4П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iK60 4П 40A C

24000

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
24045	A9F73101	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 1A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 1A B
24046	A9F73102	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 2A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 2A B
24047	A9F73103	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 3A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 3A B
24048	A9F73104	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 4A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 4A B
24049	A9F78106	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 6A B
24050	A9F78110	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 10A B
24051	A9F78116	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 16A B
24052	A9F78120	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 20A B
24053	A9F78125	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 25A B
24054	A9F78132	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 32A B
24055	A9F78140	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 40A B
24056	A9F78150	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 50A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 50A B
24057	A9F78163	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 63A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 63A B
24067	A9F74170	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 0,5A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 0,5A C
24068	A9F74270	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 0,5A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 0,5A C
24069	A9F74370	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 0,5A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 0,5A C
24070	A9F74470	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 0,5A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 0,5A C
24071	A9F73201	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 1A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 1A B
24072	A9F73202	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 2A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 2A B
24073	A9F73203	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 3A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 3A B
24074	A9F73204	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 4A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 4A B
24075	A9F78206	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 6A B
24076	A9F78210	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 10A B
24077	A9F78216	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 16A B
24078	A9F78220	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 20A B
24079	A9F78225	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 25A B
24080	A9F78232	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 32A B
24081	A9F78240	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 40A B
24082	A9F78250	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 50A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 50A B
24083	A9F78263	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 63A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 63A B
24084	A9F73301	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 1A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 1A B
24085	A9F73302	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 2A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 2A B
24086	A9F73303	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 3A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 3A B
24087	A9F73304	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 4A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 4A B
24088	A9F78306	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 6A B
24089	A9F78310	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 10A B
24090	A9F78316	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 16A B
24091	A9F78320	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 20A B
24092	A9F78325	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 25A B
24093	A9F78332	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 32A B
24094	A9F78340	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 40A B
24095	A9F78350	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 50A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 50A B
24096	A9F78363	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 63A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 63A B
24097	A9F73401	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 1A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 1A B
24098	A9F73402	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 2A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 2A B
24099	A9F73403	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 3A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 3A B
24100	A9F73404	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 4A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 4A B
24101	A9F78406	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 6A B
24102	A9F78410	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 10A B
24103	A9F78416	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 16A B
24104	A9F78420	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 20A B
24105	A9F78425	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 25A B
24106	A9F78432	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 32A B
24107	A9F78440	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 40A B
24108	A9F78450	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 50A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 50A B
24109	A9F78463	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 63A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 63A B
24331	A9F74201	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 1A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 1A C
24332	A9F74202	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 2A C
24333	A9F74203	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 3A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 3A C
24334	A9F74204	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 4A C
24335	A9F79206	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 6A C
24336	A9F79210	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 10A C
24337	A9F79216	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 16A C
24338	A9F79220	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 20A C
24339	A9F79225	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 25A C
24340	A9F79232	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 32A C
24341	A9F79240	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 40A C
24342	A9F79250	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 50A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 50A C
24343	A9F79263	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 63A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 63A C
24344	A9F74301	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 1A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 1A C
24345	A9F74302	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 2A C
24346	A9F74303	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 3A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 3A C
24347	A9F74304	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 4A C
24348	A9F79306	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 6A C
24349	A9F79310	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 10A C
24350	A9F79316	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 16A C
24351	A9F79320	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 20A C

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
24352	A9F79325	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 25A C
24353	A9F79332	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 32A C
24354	A9F79340	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 40A C
24355	A9F79350	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 50A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 50A C
24356	A9F79363	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 63A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 63A C
24357	A9F74401	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 1A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 1A C
24358	A9F74402	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 2A C
24359	A9F74403	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 3A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 3A C
24360	A9F74404	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 4A C
24361	A9F79406	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 6A C
24362	A9F79410	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 10A C
24363	A9F79416	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 16A C
24364	A9F79420	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 20A C
24365	A9F79425	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 25A C
24366	A9F79432	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 32A C
24367	A9F79440	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 40A C
24368	A9F79450	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 50A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 50A C
24369	A9F79463	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 63A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 63A C
24395	A9F74101	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 1A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 1A C
24396	A9F74102	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 2A C
24397	A9F74103	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 3A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 3A C
24398	A9F74104	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 4A C
24399	A9F79106	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 6A C
24401	A9F79110	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 10A C
24403	A9F79116	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 16A C
24404	A9F79120	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 20A C
24405	A9F79125	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 25A C
24406	A9F79132	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 32A C
24407	A9F79140	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 40A C
24408	A9F79150	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 50A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 50A C
24409	A9F79163	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 63A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 63A C
24493	A9F75170	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 0,5A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 0,5A D
24494	A9F75270	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 0,5A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 0,5A D
24495	A9F75370	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 0,5A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 0,5A D
24496	A9F75470	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 0,5A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 0,5A D
24565	A9F75101	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 1A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 1A D
24566	A9F75102	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 2A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 2A D
24567	A9F75103	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 3A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 3A D
24568	A9F75104	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 4A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 4A D
24569	A9F75106	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 6A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 6A D
24571	A9F75110	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 10A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 10A D
24572	A9F75116	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 16A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 16A D
24573	A9F75120	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 20A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 20A D
24574	A9F75125	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 25A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 25A D
24575	A9F75132	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 32A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 32A D
24576	A9F75140	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 40A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 40A D
24578	A9F75150	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 50A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 50A D
24579	A9F75163	АВТ. ВЫКЛ. C60N 1П 63A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 1П 63A D
24580	A9F75201	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 1A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 1A D
24581	A9F75202	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 2A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 2A D
24582	A9F75203	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 3A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 3A D
24583	A9F75204	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 4A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 4A D
24584	A9F75206	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 6A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 6A D
24586	A9F75210	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 10A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 10A D
24587	A9F75216	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 16A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 16A D
24588	A9F75220	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 20A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 20A D
24589	A9F75225	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 25A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 25A D
24590	A9F75232	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 32A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 32A D
24591	A9F75240	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 40A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 40A D
24593	A9F75250	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 50A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 50A D
24594	A9F75263	АВТ. ВЫКЛ. C60N 2П 63A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 2П 63A D
24595	A9F75301	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 1A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 1A D
24596	A9F75302	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 2A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 2A D
24597	A9F75303	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 3A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 3A D
24598	A9F75304	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 4A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 4A D
24599	A9F75306	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 6A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 6A D

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
24601	A9F75310	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 10A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 10A D
24602	A9F75316	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 16A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 16A D
24603	A9F75320	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 20A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 20A D
24604	A9F75325	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 25A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 25A D
24605	A9F75332	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 32A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 32A D
24606	A9F75340	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 40A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 40A D
24608	A9F75350	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 50A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 50A D
24609	A9F75363	АВТ. ВЫКЛ. C60N 3П 63A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 3П 63A D
24610	A9F75401	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 1A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 1A D
24611	A9F75402	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 2A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 2A D
24612	A9F75403	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 3A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 3A D
24613	A9F75404	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 4A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 4A D
24614	A9F75406	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 6A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 6A D
24616	A9F75410	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 10A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 10A D
24617	A9F75416	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 16A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 16A D
24618	A9F75420	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 20A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 20A D
24619	A9F75425	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 25A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 25A D
24620	A9F75432	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 32A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 32A D
24621	A9F75440	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 40A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 40A D
24623	A9F75450	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 50A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 50A D
24624	A9F75463	АВТ. ВЫКЛ. C60N 4П 63A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60N 4П 63A D
24639	A9F83101	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1P 1A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 1A B
24640	A9F83102	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1P 2A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 2A B
24641	A9F83103	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1P 3A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 3A B
24642	A9F83104	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1P 4A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 4A B
24699	A9F88106	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 6A B
24700	A9F88110	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 10A B
24701	A9F88116	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 16A B
24702	A9F88120	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 20A B
24703	A9F88125	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 25A B
24704	A9F88132	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 32A B
24705	A9F88140	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 40A B
24706	A9F88150	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 50A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 50A B
24707	A9F88163	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 63A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 63A B
24725	A9F88206	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 6A B
24726	A9F88210	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 10A B
24727	A9F88216	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 16A B
24728	A9F88220	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 20A B
24729	A9F88225	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 25A B
24730	A9F88232	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 32A B
24731	A9F88240	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 40A B
24732	A9F88250	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 50A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 50A B
24733	A9F88263	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 63A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 63A B
24738	A9F88306	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 6A B
24739	A9F88310	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 10A B
24740	A9F88316	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 16A B
24741	A9F88320	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 20A B
24742	A9F88325	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 25A B
24743	A9F88332	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 32A B
24744	A9F88340	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 40A B
24745	A9F88350	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 50A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 50A B
24746	A9F88363	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 63A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 63A B
24751	A9F88406	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 06A B
24752	A9F88410	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 10A B
24753	A9F88416	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 16A B
24754	A9F88420	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 20A B
24755	A9F88425	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 25A B
24756	A9F88432	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 32A B
24757	A9F88440	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 40A B
24758	A9F88450	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 50A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 50A B
24759	A9F88463	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 63A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 63A B
24900	A9F84170	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 0,5A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 0,5A C
24901	-	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 0,75A C	-
24902	A9F84270	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 0,5A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 0,5A C
24903	-	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 0,75A C	-
24906	A9F84370	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 0,5A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 0,5A C

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
24907	-	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 0,75A C	-
24908	A9F84470	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 0,5A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 0,5A C
24909	-	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 0,75A C	-
24981	A9F84201	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 1A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 1A C
24982	A9F84202	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 2A C
24983	A9F84203	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 3A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 3A C
24984	A9F84204	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 4A C
24985	A9F89206	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 6A C
24986	A9F89210	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 10A C
24987	A9F89216	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 16A C
24988	A9F89220	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 20A C
24989	A9F89225	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 25A C
24990	A9F89232	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 32A C
24991	A9F89240	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 40A C
24992	A9F89250	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 50A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 50A C
24993	A9F89263	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 63A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 63A C
24994	A9F84301	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 1A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 1A C
24995	A9F84302	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 2A C
24996	A9F84303	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 3A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 3A C
24997	A9F84304	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 4A C
24998	A9F89306	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 6A C
24999	A9F89310	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 10A C

25000

25000	A9F89316	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 16A C
25001	A9F89320	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 20A C
25002	A9F89325	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 25A C
25003	A9F89332	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 32A C
25004	A9F89340	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 40A C
25005	A9F89350	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 50A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 50A C
25006	A9F89363	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 63A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 63A C
25007	A9F84401	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 1A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 1A C
25008	A9F84402	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 2A C
25009	A9F84403	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 3A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 3A C
25010	A9F84404	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 4A C
25011	A9F89406	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 6A C
25012	A9F89410	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 10A C
25013	A9F89416	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 16A C
25014	A9F89420	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 20A C
25015	A9F89425	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 25A C
25016	A9F89432	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 32A C
25017	A9F89440	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 40A C
25018	A9F89450	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 50A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 50A C
25019	A9F89463	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 63A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 63A C
25080	A9F85101	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 1A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 1A D
25081	A9F85102	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 2A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 2A D
25082	A9F85103	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 3A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 3A D
25083	A9F85104	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 4A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 4A D
25084	A9F85106	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 6A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 6A D
25085	A9F85110	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 10A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 10A D
25086	A9F85116	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 16A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 16A D
25087	A9F85120	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 20A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 20A D
25088	A9F85125	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 25A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 25A D
25089	A9F85132	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 32A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 32A D
25090	A9F85140	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 40A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 40A D
25091	A9F85150	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 50A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 50A D
25092	A9F85163	АВТ. ВЫКЛ. C60H 1П 63A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 1П 63A D
25108	A9F85201	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 1A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 1A D
25111	A9F85202	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 2A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 2A D
25112	A9F85203	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 3A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 3A D
25113	A9F85204	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 4A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 4A D
25114	A9F85206	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 6A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 6A D
25115	A9F85210	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 10A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 10A D
25117	A9F85216	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 16A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 16A D
25118	A9F85220	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 20A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 20A D
25119	A9F85225	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 25A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 25A D
25120	A9F85232	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 32A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 32A D
25121	A9F85240	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 40A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 40A D
25122	A9F85250	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 50A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 50A D
25123	A9F85263	АВТ. ВЫКЛ. C60H 2П 63A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 2П 63A D
25124	A9F85301	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 1A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 1A D
25125	A9F85302	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 2A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 2A D
25126	A9F85303	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 3A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 3A D
25127	A9F85304	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 4A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 4A D
25128	A9F85306	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 6A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 6A D
25129	A9F85310	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 10A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 10A D
25131	A9F85316	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 16A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 16A D
25132	A9F85320	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 20A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 20A D
25133	A9F85325	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 25A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 25A D
25134	A9F85332	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 32A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 32A D
25135	A9F85340	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 40A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 40A D
25136	A9F85350	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 50A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 50A D
25137	A9F85363	АВТ. ВЫКЛ. C60H 3П 63A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 3П 63A D
25138	A9F85401	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 1A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 1A D
25139	A9F85402	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 2A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 2A D
25140	A9F85403	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 3A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 3A D
25141	A9F85404	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 4A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 4A D
25142	A9F85406	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 6A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 6A D
25143	A9F85410	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 10A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 10A D
25145	A9F85416	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 16A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 16A D
25146	A9F85420	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 20A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 20A D
25147	A9F85425	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 25A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 25A D
25148	A9F85432	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 32A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 32A D
25149	A9F85440	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 40A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 40A D
25150	A9F85450	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 50A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 50A D
25151	A9F85463	АВТ. ВЫКЛ. C60H 4П 63A D	АВТ. ВЫКЛ.iC60H 4П 63A D
25331	A9F93106	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 6A B
25332	A9F93110	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 10A B
25333	A9F93116	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 16A B
25334	A9F93120	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 20A B
25335	A9F93125	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 25A B
25336	A9F93132	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 32A B
25337	A9F93140	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 40A B
25338	A9F93150	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 50A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 50A B
25339	A9F93163	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 63A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 63A B
25357	A9F93206	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 6A B
25358	A9F93210	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 10A B
25359	A9F93216	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 16A B
25360	A9F93220	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 20A B
25361	A9F93225	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 25A B
25362	A9F93232	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 32A B
25363	A9F93240	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 40A B
25364	A9F93250	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 50A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 50A B
25365	A9F93263	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 63A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 63A B
25370	A9F93306	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 6A B
25371	A9F93310	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 10A B
25372	A9F93316	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 16A B
25373	A9F93320	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 20A B
25374	A9F93325	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 25A B
25375	A9F93332	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 32A B
25376	A9F93340	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 40A B
25377	A9F93350	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 50A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 50A B
25378	A9F93363	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 63A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 63A B
25383	A9F93406	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 6A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 6A B
25384	A9F93410	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 10A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 10A B
25385	A9F93416	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 16A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 16A B
25386	A9F93420	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 20A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 20A B
25387	A9F93425	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 25A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 25A B
25388	A9F93432	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 32A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 32A B
25389	A9F93440	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 40A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 40A B
25390	A9F93450	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 50A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 50A B
25391	A9F93463	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 63A B	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 63A B

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
25392	A9F94101	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 1A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 1A C
25393	A9F94102	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 2A C
25394	A9F94103	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 3A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 3A C
25395	A9F94104	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 4A C
25396	A9F94106	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 6A C
25397	A9F94110	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 10A C
25398	A9F94116	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 16A C
25399	A9F94120	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 20A C
25400	A9F94125	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 25A C
25401	A9F94132	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 32A C
25402	A9F94140	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 40A C
25403	A9F94150	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 50A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 50A C
25404	A9F94163	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 63A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 63A C
25406	A9F94170	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 0,5A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 0,5A C
25407	A9F94270	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 0,5A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 0,5A C
25408	A9F94370	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 0,5A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 0,5A C
25409	A9F94470	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 0,5A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 0,5A C
25418	A9F94201	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 1A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 1A C
25419	A9F94202	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 2A C
25420	A9F94203	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 3A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 3A C
25421	A9F94204	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 4A C
25422	A9F94206	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 6A C
25423	A9F94210	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 10A C
25424	A9F94216	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 16A C
25425	A9F94220	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 20A C
25426	A9F94225	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 25A C
25427	A9F94232	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 32A C
25428	A9F94240	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 40A C
25429	A9F94250	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 50A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 50A C
25430	A9F94263	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 63A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 63A C
25431	A9F94301	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 1A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 1A C
25432	A9F94302	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 2A C
25433	A9F94303	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 3A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 3A C
25434	A9F94304	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 4A C
25435	A9F94306	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 6A C
25436	A9F94310	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 10A C
25437	A9F94316	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 16A C
25438	A9F94320	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 20A C
25439	A9F94325	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 25A C
25440	A9F94332	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 32A C
25441	A9F94340	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 40A C
25442	A9F94350	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 50A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 50A C
25443	A9F94363	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 63A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 63A C
25444	A9F94401	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 1A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 1A C
25445	A9F94402	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 2A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 2A C
25446	A9F94403	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 3A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 3A C
25447	A9F94404	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 4A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 4A C
25448	A9F94406	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 6A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 6A C
25449	A9F94410	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 10A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 10A C
25450	A9F94416	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 16A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 16A C
25451	A9F94420	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 20A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 20A C
25452	A9F94425	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 25A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 25A C
25453	A9F94432	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 32A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 32A C
25454	A9F94440	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 40A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 40A C
25455	A9F94450	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 50A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 50A C
25456	A9F94463	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 63A C	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 63A C
25460	A9F95101	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 1A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 1A K
25462	A9F95102	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 2A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 2A K
25463	A9F95103	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 3A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 3A K
25464	A9F95104	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 4A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 4A K
25465	A9F95106	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 6A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 6A K
25467	A9F95110	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 10A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 10A K
25468	A9F95116	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 16A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 16A K
25469	A9F95120	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 20A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 20A K
25470	A9F95125	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 25A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 25A K
25471	A9F95132	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 32A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 32A K
25472	A9F95140	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 40A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 40A K
25473	A9F95150	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 50A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 50A K
25474	A9F95163	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 63A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 63A K
25478	A9F95201	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 1A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 1A K
25480	A9F95202	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 2A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 2A K
25481	A9F95203	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 3A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 3A K
25482	A9F95204	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 4A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 4A K
25483	A9F95206	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 6A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 6A K
25485	A9F95210	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 10A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 10A K
25486	A9F95216	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 16A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 16A K
25487	A9F95220	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 20A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 20A K
25488	A9F95225	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 25A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 25A K
25489	A9F95232	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 32A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 32A K
25490	A9F95240	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 40A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 40A K
25491	A9F95250	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 50A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 50A K
25492	A9F95263	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 63A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 63A K
25496	A9F95301	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 1A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 1A K
25498	A9F95302	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 2A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 2A K
25499	A9F95303	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 3A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 3A K
25500	A9F95304	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 4A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 4A K
25501	A9F95306	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 6A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 6A K
25503	A9F95310	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 10A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 10A K
25504	A9F95316	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 16A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 16A K
25505	A9F95320	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 20A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 20A K
25506	A9F95325	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 25A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 25A K
25507	A9F95332	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 32A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 32A K
25508	A9F95340	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 40A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 40A K
25509	A9F95350	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 50A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 50A K
25510	A9F95363	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 63A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 63A K
25514	A9F95401	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 1A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 1A K
25516	A9F95402	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 2A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 2A K
25517	A9F95403	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 3A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 3A K
25518	A9F95404	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 4A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 4A K
25519	A9F95406	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 6A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 6A K
25521	A9F95410	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 10A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 10A K
25522	A9F95416	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 16A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 16A K
25523	A9F95420	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 20A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 20A K
25524	A9F95425	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 25A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 25A K
25525	A9F95432	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 32A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 32A K
25526	A9F95440	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 40A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 40A K
25527	A9F95450	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 50A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 50A K
25528	A9F95463	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 63A K	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 63A K
26000			
26133	A9F92101	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 1A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 1A Z
26135	A9F92102	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 2A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 2A Z
26136	A9F92103	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 3A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 3A Z
26137	A9F92104	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 4A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 4A Z
26139	A9F92106	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 6A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 6A Z
26141	A9F92110	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 10A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 10A Z
26142	A9F92116	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 16A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 16A Z
26143	A9F92120	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 20A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 20A Z
26145	A9F92125	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 25A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 25A Z
26146	A9F92132	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 32A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 32A Z
26147	A9F92140	АВТ. ВЫКЛ. C60L 1П 40A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 1П 40A Z
26155	A9F92202	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 2A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 2A Z
26157	A9F92203	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 3A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 3A Z
26158	A9F92204	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 4A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 4A Z
26159	A9F92206	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 6A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 6A Z
26161	A9F92210	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 10A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 10A Z
26163	A9F92216	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 16A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 16A Z
26164	A9F92220	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 20A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 20A Z
26165	A9F92225	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 25A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 25A Z
26166	A9F92232	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 32A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 32A Z

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
26167	A9F92240	АВТ. ВЫКЛ. C60L 2П 40A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 2П 40A Z
26176	A9F92302	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 2A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 2A Z
26177	A9F92303	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 3A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 3A Z
26178	A9F92304	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 4A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 4A Z
26180	A9F92306	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 6A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 6A Z
26182	A9F92310	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 10A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 10A Z
26184	A9F92316	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 16A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 16A Z
26185	A9F92320	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 20A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 20A Z
26224	A9F92325	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 25A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 25A Z
26225	A9F92332	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 32A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 32A Z
26226	A9F92340	АВТ. ВЫКЛ. C60L 3П 40A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 3П 40A Z
26234	A9F92402	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 2A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 2A Z
26236	A9F92403	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 3A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 3A Z
26237	A9F92404	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 4A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 4A Z
26239	A9F92406	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 6A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 6A Z
26241	A9F92410	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 10A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 10A Z
26242	A9F92416	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 16A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 16A Z
26243	A9F92420	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 20A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 20A Z
26244	A9F92425	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 25A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 25A Z
26245	A9F92432	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 32A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 32A Z
26246	A9F92440	АВТ. ВЫКЛ. C60L 4П 40A Z	АВТ. ВЫКЛ.iC60L 4П 40A Z
26345	A9F90272	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 2П 1,6A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 1,6A MA
26346	A9F90273	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 2П 2,5A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 2,5A MA
26347	A9F90204	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 2П 4A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 4A MA
26348	A9F90276	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 2П 6,3A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 6,3A MA
26349	A9F90210	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 2П 10A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 10A MA
26350	A9F90282	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 2П 12.5A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 12.5A MA
26352	A9F90216	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 2П 16A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 16A MA
26353	A9F90225	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 2П 25A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 25A MA
26355	A9F90240	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 2П 40A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 2П 40A MA
26357	A9F90372	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 3П 1,6A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 1,6A MA
26358	A9F90373	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 3П 2,5A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 2,5A MA
26359	A9F90304	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 3П 4A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 4A MA
26360	A9F90376	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 3П 6,3A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 6,3A MA
26361	A9F90310	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 3П 10A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 10A MA
26362	A9F90382	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 3П 12.5A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 12.5A MA
26368	A9F90316	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 3П 16A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 16A MA
26369	A9F90325	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 3П 25A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 25A MA
26370	A9F90340	АВТ. ВЫКЛ. C60LMA 3П 40A MA	АВТ. ВЫКЛ.iC60LMA 3П 40A MA
26479	A9A26479	РАСЦЕПИТЕЛЬ MSU 255В ДЛЯ C60/C120	iMSU РАСЦЕПИТЕЛЬ 230В AC U>255В (АКТИ 9)
26580	A9V10225	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 25A 10MA	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 25A 10mA AC
26581	A9V41225	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 25A 30MA	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 25A 30mA AC
26583	A9V44225	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 25A 300MA	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 25A 300mA AC
26584	A9V16225	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 25A 500MA	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 25A 500mA AC
26588	A9V41325	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 3П 25A 30MA	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 25A 30mA AC
26590	A9V44325	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 3П 25A 300MA	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 3П 25A 300mA AC
26591	A9V16325	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 3П 25A 500MA	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 3П 25A 500mA AC
26595	A9V41425	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 25A 30MA	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 25A 30mA AC
26597	A9V44425	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 25A 300MA	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 25A 300mA AC
26598	A9V16425	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 25A 500MA	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 25A 500mA AC
26611	A9V41263	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 63A 30MA	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 63A 30mA AC
26613	A9V44263	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 63A 300MA	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 63A 300mA AC
26614	A9V16263	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 63A 500MA	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 63A 500mA AC
26616	A9V25263	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 63A 300MA S	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 2П 63A 300mA-S A
26620	A9V41363	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 3П 63A 30MA	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 63A 30mA AC
26622	A9V44363	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 3П 63A 300MA	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 3П 63A 300mA AC
26626	A9V16363	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 3П 63A 500MA	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 3П 63A 500mA AC
26631	A9V25363	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 3П 63A 300MA S	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 3П 63A 300mA-S A
26643	A9V41463	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 63A 30MA	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 63A 30mA AC
26645	A9V44463	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 63A 300MA	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 63A 300mA AC
26646	A9V16463	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 63A 500MA	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 63A 500mA AC
26648	A9V25463	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 63A 300MA S	БЛОК ДИФФ ЗАЩ Vigi iC60 4П 63A 300mA-S A
26680	A9V22225	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 25A 100MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 25A 100mA A
26687	A9V22325	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 3П 25A 100MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 25A 100mA A
26694	A9V22425	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 25A 100MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 25A 100mA A
26743	A9V51225	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 25A 30MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 25A 30mA A
26745	A9V54225	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 25A 300MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 25A 300mA A
26746	A9V26225	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 25A 500MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 25A 500mA A
26753	A9V26325	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 3П 25A 500MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 25A 500mA A
26757	A9V51425	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 25A 30MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 25A 30mA A
26759	A9V54425	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 25A 300MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 25A 300mA A
26760	A9V26425	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 25A 500MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 25A 500mA A
26773	A9V51263	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 63A 30MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 63A 30mA A
26775	A9V54263	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 63A 300MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 63A 300mA A
26776	A9V26263	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 2П 63A 500MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 2П 63A 500mA A
26784	A9V51363	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 3П 63A 30MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 63A 30mA A
26791	A9V26363	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 3П 63A 500MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 3П 63A 500mA A
26798	A9V51463	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 63A 30MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 63A 30mA A
26800	A9V54463	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 63A 300MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 63A 300mA A
26801	A9V26463	БЛОК ДИФФ ЗАЩ VIGI C60 4П 63A 500MA A	БЛОК ДИФФ. ЗАЩ. Vigi iC60 4П 63A 500mA A
26923	Непрямая замена	ВСПОМ.КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ OFS ДЛЯ ID	-
26924	Непрямая замена	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ OF ДЛЯ C60/C120	-
26927	Непрямая замена	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ SD ДЛЯ C60/C120	-
26929	Непрямая замена	КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ OF+OF/SD ДЛЯ C60/C120	-
26946	Непрямая замена	РАСЦЕПИТЕЛЬ MX+OF 110-415В ДЛЯ C60/C120	-
26947	Непрямая замена	РАСЦЕПИТЕЛЬ MX+OF 48В ДЛЯ C60/C120	-
26948	Непрямая замена	РАСЦЕПИТЕЛЬ MX+OF 12-24В ДЛЯ C60/C120	-
26960	Непрямая замена	РАСЦЕПИТЕЛЬ MN 230В ДЛЯ C60/C120	-
26961	Непрямая замена	РАСЦЕПИТЕЛЬ MN 48В ДЛЯ C60/C120	-
26963	Непрямая замена	РАСЦЕПИТЕЛЬ MNS 230В ДЛЯ C60/C120	-
26970	Непрямая замена	НАВЕСНАЯ БЛОКИРОВКА ДЛЯ C60 НАБОР ИЗ 2ШТ	-
26975	Непрямая замена	НАБОР ИЗ 2-Х КЛЕММ. ЗАГЛУШЕК ДЛЯ C60 1П	-

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Таблица замены серии Multi 9 на серию Acti 9

№ по кат. Multi 9	№ по кат. Acti 9	Описание Multi 9	Описание Acti 9
26976	Непрямая замена	НАБОР ИЗ 2-Х КЛЕММ. ЗАГЛУШЕК ДЛЯ C60 2П	-
26978	Непрямая замена	НАБОР ИЗ 2-Х КЛЕММ. ЗАГЛУШЕК ДЛЯ C60 4П	-
26979	Непрямая замена	РАСЦЕПИТЕЛЬ MSU 275В ДЛЯ C60/C120	-
26981	Непрямая замена	КРЫШКИ ВИНТОВ ДЛЯ C60 НА 2ПОЛ	-
26982	Непрямая замена	КРЫШКИ ВИНТОВ ДЛЯ VIGI C60 20ШТ	-
26996	Непрямая замена	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ВТЫЧНЫХ АВТ НА 1П C60/C120	-

27000

27001	Непрямая замена	МЕЖПОЛЮСНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ 10ШТ	-
27046	Непрямая замена	ПЕРЕДАТОЧНЫЙ МЕХАНИЗМ ДЛЯ РУКОЯТКИ	-
27047	Непрямая замена	ПОДВИЖНАЯ РУКОЯТКА ДЛЯ C60/C120	-
27048	Непрямая замена	СТАЦИОНАРНАЯ РУКОЯТКА ДЛЯ C60/C120	-
27053	Непрямая замена		
27060	Непрямая замена		
27062	Непрямая замена		
27145	Непрямая замена		

MGN6...

MGN61500	A9N61500	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 0,5А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 0,5А C 250В DC
MGN61501	A9N61501	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 1А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 1А C 250В DC
MGN61502	A9N61502	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 2А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 2А C 250В DC
MGN61503	A9N61503	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 3А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 3А C 250В DC
MGN61504	A9N61504	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 4А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 4А C 250В DC
MGN61505	A9N61505	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 5А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 5А C 250В DC
MGN61506	A9N61506	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 6А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 6А C 250В DC
MGN61508	A9N61508	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 10А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 10А C 250В DC
MGN61509	A9N61509	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 13А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 13А C 250В DC
MGN61510	A9N61510	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 15А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 15А C 250В DC
MGN61511	A9N61511	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 16А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 16А C 250В DC
MGN61512	A9N61512	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 20А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 20А C 250В DC
MGN61513	A9N61513	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 25А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 25А C 250В DC
MGN61514	A9N61514	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 30А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 30А C 250В DC
MGN61515	A9N61515	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 32А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 32А C 250В DC
MGN61517	A9N61517	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 40А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 40А C 250В DC
MGN61518	A9N61518	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 50А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 50А C 250В DC
MGN61519	A9N61519	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 63А C 250В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 1П 63А C 250В DC
MGN61520	A9N61520	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 0,5А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 0,5А C 500В DC
MGN61521	A9N61521	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 1А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 1А C 500В DC
MGN61522	A9N61522	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 2А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 2А C 500В DC
MGN61523	A9N61523	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 3А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 3А C 500В DC
MGN61524	A9N61524	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 4А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 4А C 500В DC
MGN61525	A9N61525	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 5А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 5А C 500В DC
MGN61526	A9N61526	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 6А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 6А C 500В DC
MGN61528	A9N61528	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 10А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 10А C 500В DC
MGN61529	A9N61529	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 13А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 13А C 500В DC
MGN61530	A9N61530	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 15А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 15А C 500В DC
MGN61531	A9N61531	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 16А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 16А C 500В DC
MGN61532	A9N61532	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 20А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 20А C 500В DC
MGN61533	A9N61533	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 25А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 25А C 500В DC
MGN61534	A9N61534	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 30А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 30А C 500В DC
MGN61535	A9N61535	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 32А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 32А C 500В DC
MGN61537	A9N61537	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 40А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 40А C 500В DC
MGN61538	A9N61538	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 50А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 50А C 500В DC
MGN61539	A9N61539	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 63А C 500В DC	АВТ. ВЫКЛ.C60H-DC 2П 63А C 500В DC

«Электро-Профи» - www.ep.ru