

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908671

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета.
(<http://phoenixcontact.ru/download>)



Сетевой гибридный пускатель для запуска 3-фазных электродвигателей до 500 В перем. тока, выходной ток 3 А, настраиваемая схема отключения при перегрузке, функция аварийного останова до SIL 3 / PL e и зажимы Push-in. Подключение к IO-Link.

На рисунке показана модель на 9 А:



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	
GTIN	4055626321264
Вес/шт. (без упаковки)	282,700 g
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

Тип указания	Указания по эксплуатации
Указание	Если данное устройство должно использоваться в комбинации с платой распределения питания системы Cross Power, то необходим держатель для предохранителя 16 А (наименование артикула: EM-CPS-DA-22,5F/16A; артикул № 1002668), чтобы закрепить гибридный пускатель электродвигателя на плате распределения питания.

Питание устройства

Расчетное напряжение питания цепи управления U_s	24 В DC
Диапазон напряжения питания цепи управления	19,2 В DC ... 30 В DC
Номинальный ток питания цепи управления I_s	65 мА
Наименование защиты	Защита от перенапр.
	Защита от переполюсовки

Входные данные

Наименование, вход	Разрешающий вход
--------------------	------------------

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908671

Технические данные

Входные данные

Номинальное напряжение цепи управления U_c	24 В DC
Диапазон напряжения срабатывания	19,2 В DC ... 30 В DC
Номинальный ток цепи управления I_c	7 мА
Порог срабатывания	9,6 В (Сигнал «0»)
	19,2 В (Сигнал «1»)
Уровень переключения	< 5 В DC (для аварийного останова)
Время отключения, типовое	< 30 мс

Выходные данные выхода нагрузки

Наименование, выход	Выход перемен. тока
Расчетное импульсное напряжение U_e	500 В AC
Диапазон рабочих напряжений	42 В AC ... 550 В AC
Расчетный рабочий ток I_e	3 А (AC-51)
	3 А (AC-53a)
Частота сети	50/60 Гц
Диапазон токовой нагрузки	180 мА ... 3 А (см. Изменение хар-к)
Характеристика срабатывания согласно МЭК 60947-4-2	Class 10
Время охлаждения	20 мин. (для автоматического сброса)
Ток утечки	0 мА
Наименование защиты	Защита от перенапр.

Быстрое отключение

Порог срабатывания	> 33 А
Время срабатывания	< 0,5 с

Общие сведения

Частота коммутации	≤ 2 Гц (зависимый от нагрузки)
Монтажное положение	Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Указания по монтажу	установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик
Режим работы	100 % ED
Рассеиваемая мощность, макс.	4,1 Вт
Рассеиваемая мощность, мин.	0,88 Вт
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатор состояния	LED желт.
Индикация ошибок	СИД красн.

Параметры подключения на стороне входа

Наименование, подключение	Цепь управления
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908671

Технические данные

Параметры подключения на стороне входа

Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14

Параметры подключения на стороне выхода

Наименование, подключение	Цепь нагрузки
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-5 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Степень защиты	IP20

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

Данные UL

SCCR	100 кА (480 В AC (предохранитель 30 А класс CC / 30 А класс J (High-Fault)))
	5 кА (480 В AC (предохранитель 20 А RK5 (Standard-Fault)))
FLA	3 А (480 В AC)
Group installation	20 А (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 А (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	0,5 hp (120 V AC / 208 V AC)
	1,5 hp (277 V AC / 480 V AC)

Изоляционные характеристики

Расчетное напряжение изоляции	550 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Наименование	Изоляционные характеристики между управляющим входным и питающим напряжением, цепью вспомогательного тока и силовой электрической цепью
Изоляция	Безопасное разделение (МЭК 60947-1)
Наименование	Изоляционные характеристики между управляющим входным и питающим напряжением и цепью вспомогательного тока

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908671

Технические данные

Изоляционные характеристики

Изоляция	Безопасное разделение (МЭК 60947-1) при цепи вспомогательного тока ≤ 300 В AC
	Безопасное разделение (EN 50178) при цепи вспомогательного тока ≤ 300 В перем. тока

Стандарты и предписания

Наименование	Стандарты / нормативные документы
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60947-1
	EN 60947-4-2
	МЭК 61508
	ISO 13849

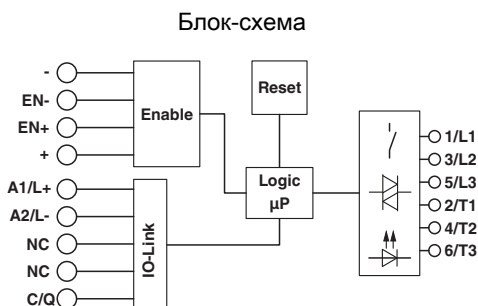
Допуски / соответствия

Уровень совокупной безопасности согласно МЭК 61508	≤ 3 (Безопасное отключение)
Категория согласно ISO 13849	≤ 3 (Безопасное отключение)
Уровень эффективности согласно ISO 13849	e (Безопасное отключение)
Сертификат UL	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Чертежи



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27024002
eCl@ss 5.1	27024002
eCl@ss 6.0	27024002
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27024002

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908671

Классификация

ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514
UNSPSC 13.2	25173902

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

регистрация UL / регистрация UL / регистрация cUL / регистрация cUL / зарегистрирован в cULus

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

регистрация UL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
----------------	---	---	---------------

регистрация UL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
----------------	---	---	---------------

регистрация cUL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
-----------------	---	---	---------------

регистрация cUL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
-----------------	---	---	---------------

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908671

Сертификаты

зарегистрирован в cULus



Принадлежности

Принадлежности

Адаптеры

Адаптер - EM-CPS-DA-22,5F/16A - 1002668



Адаптер устройства с креплением для предохранителя на 16 A (10x38 / Class CC), интерфейсом CrossLink® и несъемной несущей рейкой

Крышка

Крышка - BRIDGE COVER - 2906240



Крышка BRIDGE COVER используется с перемычками CONTACTRON для закрытия неиспользуемых разъемов, предусмотренных для потенциального расширения установки. Крышка может использоваться с перемычками как с винтовыми зажимами, так и с зажимами Push-in.

Монтажный адаптер

Плата распределения энергии - EM-CPS-225 - 1002634



Модульная плата распределения питания с интерфейсом CrossLink®, 125 A, 3-контактная, с защитой от касания и перепутывания полярности, ширина: 225 мм

Плата распределения энергии - EM-CPS-405 - 1002635



Модульная плата распределения питания с интерфейсом CrossLink®, 125 A, 3-контактная, с защитой от касания и перепутывания полярности, ширина: 405 мм

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908671

Принадлежности

Модуль подключения - EM-CPS-TB3/63A - 1002633



Соединительный модуль со встроенными пружинными клеммами для проводов до 16 мм², 3-контактный,

Петлевая перемычка

Перемычка - BRIDGE-PT 2 - 2904490



3-фазные нарезаемые перемычки для 2 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Перемычка - BRIDGE-PT 3 - 2904491



3-фазные нарезаемые перемычки для 3 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Перемычка - BRIDGE-PT 4 - 2904492



3-фазные нарезаемые перемычки для 4 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Перемычка - BRIDGE-PT 5 - 2904493



3-фазные нарезаемые перемычки для 5 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908671

Принадлежности

Переключатель - BRIDGE-PT 6 - 2904494



3-фазные нарезанные переключатели для 6 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 7 - 2904495



3-фазные нарезанные переключатели для 7 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 8 - 2904496



3-фазные нарезанные переключатели для 8 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 9 - 2904497



3-фазные нарезанные переключатели для 9 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 10 - 2904498



3-фазные нарезанные переключатели для 10 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908672

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета.
(<http://phoenixcontact.ru/download>)



Сетевой гибридный пускатель для 3-фазных электродвигателей перем. тока до 500 В перем. тока и выходной ток 9 А, настраиваемая схема отключения при перегрузке, функция аварийного останова до SIL 3 / PL e и зажимы Push-in. Подключение к IO-Link.

RoHS

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 055626 321271
GTIN	4055626321271
Вес/шт. (без упаковки)	282,700 g
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

Тип указания	Указания по эксплуатации
Указание	Если данное устройство должно использоваться в комбинации с платой распределения питания системы Cross Power, то необходим держатель для предохранителя 16 А (наименование артикула: EM-CPS-DA-22,5F/16A; артикул № 1002668), чтобы закрепить гибридный пускатель электродвигателя на плате распределения питания.

Питание устройства

Расчетное напряжение питания цепи управления U_s	24 В DC
Диапазон напряжения питания цепи управления	19,2 В DC ... 30 В DC
Номинальный ток питания цепи управления I_s	65 mA
Наименование защиты	Защита от перенапр.
	Защита от переполюсовки

Входные данные

Наименование, вход	Разрешающий вход
Номинальное напряжение цепи управления U_c	24 В DC

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908672

Технические данные

Входные данные

Диапазон напряжения срабатывания	19,2 В DC ... 30 В DC
Номинальный ток цепи управления I_C	7 мА
Порог срабатывания	9,6 В (Сигнал «0»)
	19,2 В (Сигнал «1»)
Уровень переключения	< 5 В DC (для аварийного останова)
Время отключения, типовое	< 30 мс

Выходные данные выхода нагрузки

Наименование, выход	Выход перемен. тока
Расчетное импульсное напряжение U_e	500 В AC
Диапазон рабочих напряжений	42 В AC ... 550 В AC
Расчетный рабочий ток I_e	9 А (AC-51)
	7 А (AC-53a)
Частота сети	50/60 Гц
Диапазон токовой нагрузки	1,5 А ... 9 А (см. Изменение хар-к)
Характеристика срабатывания согласно МЭК 60947-4-2	Класс 10A
Время охлаждения	20 мин. (для автоматического сброса)
Ток утечки	0 мА
Наименование защиты	Защита от перенапр.

Быстрое отключение

Порог срабатывания	> 60 А
Время срабатывания	< 0,5 с

Общие сведения

Частота коммутации	≤ 2 Гц (зависимый от нагрузки)
Монтажное положение	Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Указания по монтажу	установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик
Режим работы	100 % ED
Рассеиваемая мощность, макс.	7 Вт
Рассеиваемая мощность, мин.	0,88 Вт
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатор состояния	LED желт.
Индикация ошибок	СИД красн.

Параметры подключения на стороне входа

Наименование, подключение	Цепь управления
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908672

Технические данные

Параметры подключения на стороне входа

Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14

Параметры подключения на стороне выхода

Наименование, подключение	Цепь нагрузки
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-5 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Степень защиты	IP20

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

Данные UL

SCCR	100 кА (480 В AC (предохранитель 30 А класс CC / 30 А класс J (High-Fault)))
	5 кА (480 В AC (предохранитель 20 А RK5 (Standard-Fault)))
FLA	7,6 А (480 В AC)
Group installation	20 А (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 А (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	2 hp (120 V AC / 208 V AC)
	5 hp (277 V AC / 480 V AC)

Изоляционные характеристики

Расчетное напряжение изоляции	550 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Наименование	Изоляционные характеристики между управляющим входным и питающим напряжением, цепью вспомогательного тока и силовой электрической цепью
Изоляция	Безопасное разделение (МЭК 60947-1)
Наименование	Изоляционные характеристики между управляющим входным и питающим напряжением и цепью вспомогательного тока

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908672

Технические данные

Изоляционные характеристики

Изоляция	Безопасное разделение (МЭК 60947-1) при цепи вспомогательного тока ≤ 300 В AC
	Безопасное разделение (EN 50178) при цепи вспомогательного тока ≤ 300 В перем. тока

Стандарты и предписания

Наименование	Стандарты / нормативные документы
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60947-1
	EN 60947-4-2
	МЭК 61508
	ISO 13849

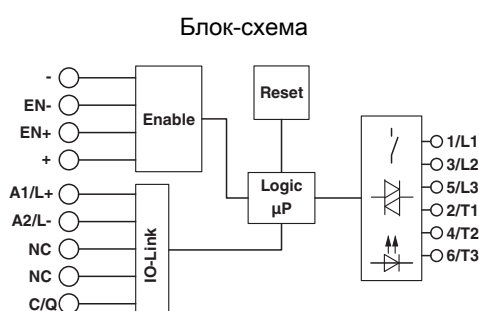
Допуски / соответствия

Уровень совокупной безопасности согласно МЭК 61508	≤ 3 (Безопасное отключение)
Категория согласно ISO 13849	≤ 3 (Безопасное отключение)
Уровень эффективности согласно ISO 13849	e (Безопасное отключение)
Сертификат UL	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Чертежи



Классификация

eCI@ss

eCI@ss 5.0	27024002
eCI@ss 5.1	27024002
eCI@ss 6.0	27024002
eCI@ss 7.0	27024002
eCI@ss 8.0	27024002
eCI@ss 9.0	27024002

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908672

Классификация

ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514
UNSPSC 13.2	25173902

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

регистрация UL / регистрация UL / регистрация cUL / регистрация cUL / зарегистрирован в cULus

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

регистрация UL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
----------------	---	---	---------------

регистрация UL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
----------------	---	---	---------------

регистрация cUL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
-----------------	---	---	---------------

регистрация cUL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
-----------------	---	---	---------------

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908672

Сертификаты

зарегистрирован в cULus



Принадлежности

Принадлежности

Адаптеры

Адаптер - EM-CPS-DA-22,5F/16A - 1002668



Адаптер устройства с креплением для предохранителя на 16 A (10x38 / Class CC), интерфейсом CrossLink® и несъемной несущей рейкой

Крышка

Крышка - BRIDGE COVER - 2906240



Крышка BRIDGE COVER используется с перемычками CONTACTRON для закрытия неиспользуемых разъемов, предусмотренных для потенциального расширения установки. Крышка может использоваться с перемычками как с винтовыми зажимами, так и с зажимами Push-in.

Монтажный адаптер

Плата распределения энергии - EM-CPS-225 - 1002634



Модульная плата распределения питания с интерфейсом CrossLink®, 125 A, 3-контактная, с защитой от касания и перепутывания полярности, ширина: 225 мм

Плата распределения энергии - EM-CPS-405 - 1002635



Модульная плата распределения питания с интерфейсом CrossLink®, 125 A, 3-контактная, с защитой от касания и перепутывания полярности, ширина: 405 мм

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908672

Принадлежности

Модуль подключения - EM-CPS-TB3/63A - 1002633



Соединительный модуль со встроенными пружинными клеммами для проводов до 16 мм², 3-контактный,

Петлевая перемычка

Перемычка - BRIDGE-PT 2 - 2904490



3-фазные нарезаемые перемычки для 2 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Перемычка - BRIDGE-PT 3 - 2904491



3-фазные нарезаемые перемычки для 3 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Перемычка - BRIDGE-PT 4 - 2904492



3-фазные нарезаемые перемычки для 4 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Перемычка - BRIDGE-PT 5 - 2904493



3-фазные нарезаемые перемычки для 5 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Гибридный пускатель - ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908672

Принадлежности

Переключатель - BRIDGE-PT 6 - 2904494



3-фазные нарезанные переключатели для 6 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 7 - 2904495



3-фазные нарезанные переключатели для 7 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 8 - 2904496



3-фазные нарезанные переключатели для 8 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 9 - 2904497



3-фазные нарезанные переключатели для 9 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 10 - 2904498



3-фазные нарезанные переключатели для 10 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908669

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета.
(<http://phoenixcontact.ru/download>)



Сетевой гибридный пускатель для реверсирования 3-фазных двигателей перем. тока до 500 В перем. тока, выходной ток 3 А, настраиваемая схема отключения при перегрузке, функция аварийного останова до SIL 3 / PL e и зажимы Push-in. Подключение к IO-Link.

На рисунке показана модель на 9 А:



Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	
GTIN	4055626321240
Вес/шт. (без упаковки)	282,700 g
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

Тип указания	Указания по эксплуатации
Указание	Если данное устройство должно использоваться в комбинации с платой распределения питания системы Cross Power, то необходим держатель для предохранителя 16 А (наименование артикула: EM-CPS-DA-22,5F/16A; артикул № 1002668), чтобы закрепить гибридный пускатель электродвигателя на плате распределения питания.

Питание устройства

Расчетное напряжение питания цепи управления U_s	24 В DC
Диапазон напряжения питания цепи управления	19,2 В DC ... 30 В DC
Номинальный ток питания цепи управления I_s	65 мА
Наименование защиты	Защита от перенапр.
	Защита от переполюсовки

Входные данные

Наименование, вход	Разрешающий вход
--------------------	------------------

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908669

Технические данные

Входные данные

Номинальное напряжение цепи управления U_c	24 В DC
Диапазон напряжения срабатывания	19,2 В DC ... 30 В DC
Номинальный ток цепи управления I_c	7 мА
Порог срабатывания	9,6 В (Сигнал «0»)
	19,2 В (Сигнал «1»)
Уровень переключения	< 5 В DC (для аварийного останова)
Время отключения, типовое	< 30 мс

Выходные данные выхода нагрузки

Наименование, выход	Выход перемен. тока
Расчетное импульсное напряжение U_e	500 В AC
Диапазон рабочих напряжений	42 В AC ... 550 В AC
Расчетный рабочий ток I_e	3 А (AC-51)
	3 А (AC-53a)
Частота сети	50/60 Гц
Диапазон токовой нагрузки	180 мА ... 3 А (см. Изменение хар-к)
Характеристика срабатывания согласно МЭК 60947-4-2	Class 10
Время охлаждения	20 мин. (для автоматического сброса)
Ток утечки	0 мА
Наименование защиты	Защита от перенапр.

Быстрое отключение

Порог срабатывания	> 33 А
Время срабатывания	< 0,5 с

Общие сведения

Частота коммутации	≤ 2 Гц (зависимый от нагрузки)
Монтажное положение	Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Указания по монтажу	установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик
Режим работы	100 % ED
Рассеиваемая мощность, макс.	4,1 Вт
Рассеиваемая мощность, мин.	0,88 Вт
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатор состояния	LED желт.
Индикация ошибок	СИД красн.

Параметры подключения на стороне входа

Наименование, подключение	Цепь управления
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908669

Технические данные

Параметры подключения на стороне входа

Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14

Параметры подключения на стороне выхода

Наименование, подключение	Цепь нагрузки
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-5 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Степень защиты	IP20

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

Данные UL

SCCR	100 кА (480 В AC (предохранитель 30 А класс CC / 30 А класс J (High-Fault)))
	5 кА (480 В AC (предохранитель 20 А RK5 (Standard-Fault)))
FLA	3 А (480 В AC)
Group installation	20 А (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 А (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	0,5 hp (120 V AC / 208 V AC)
	1,5 hp (277 V AC / 480 V AC)

Изоляционные характеристики

Расчетное напряжение изоляции	550 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Наименование	Изоляционные характеристики между управляющим входным и питающим напряжением, цепью вспомогательного тока и силовой электрической цепью
Изоляция	Безопасное разделение (МЭК 60947-1)
Наименование	Изоляционные характеристики между управляющим входным и питающим напряжением и цепью вспомогательного тока

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908669

Технические данные

Изоляционные характеристики

Изоляция	Безопасное разделение (МЭК 60947-1) при цепи вспомогательного тока ≤ 300 В AC
	Безопасное разделение (EN 50178) при цепи вспомогательного тока ≤ 300 В перем. тока

Стандарты и предписания

Наименование	Стандарты / нормативные документы
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60947-1
	EN 60947-4-2
	МЭК 61508
	ISO 13849

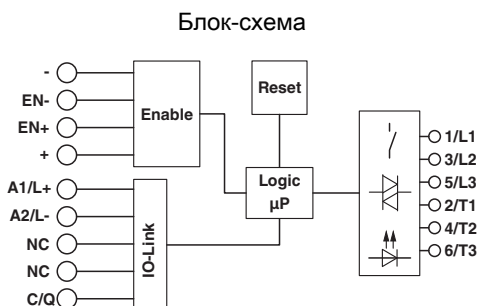
Допуски / соответствия

Уровень совокупной безопасности согласно МЭК 61508	≤ 3 (Безопасное отключение)
Категория согласно ISO 13849	≤ 3 (Безопасное отключение)
Уровень эффективности согласно ISO 13849	e (Безопасное отключение)
Сертификат UL	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Чертежи



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27024002
eCl@ss 5.1	27024002
eCl@ss 6.0	27024002
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27024002

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908669

Классификация

ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514
UNSPSC 13.2	25173902

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

регистрация UL / регистрация UL / регистрация cUL / регистрация cUL / зарегистрирован в cULus

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

регистрация UL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
----------------	---	---	---------------

регистрация UL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
----------------	---	---	---------------

регистрация cUL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
-----------------	---	---	---------------

регистрация cUL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
-----------------	---	---	---------------

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908669

Сертификаты

зарегистрирован в cULus



Принадлежности

Принадлежности

Адаптеры

Адаптер - EM-CPS-DA-22,5F/16A - 1002668



Адаптер устройства с креплением для предохранителя на 16 A (10x38 / Class CC), интерфейсом CrossLink® и несъемной несущей рейкой

Крышка

Крышка - BRIDGE COVER - 2906240



Крышка BRIDGE COVER используется с перемычками CONTACTRON для закрытия неиспользуемых разъемов, предусмотренных для потенциального расширения установки. Крышка может использоваться с перемычками как с винтовыми зажимами, так и с зажимами Push-in.

Монтажный адаптер

Плата распределения энергии - EM-CPS-225 - 1002634



Модульная плата распределения питания с интерфейсом CrossLink®, 125 A, 3-контактная, с защитой от касания и перепутывания полярности, ширина: 225 мм

Плата распределения энергии - EM-CPS-405 - 1002635



Модульная плата распределения питания с интерфейсом CrossLink®, 125 A, 3-контактная, с защитой от касания и перепутывания полярности, ширина: 405 мм

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908669

Принадлежности

Модуль подключения - EM-CPS-TB3/63A - 1002633



Соединительный модуль со встроенными пружинными клеммами для проводов до 16 мм², 3-контактный,

Петлевая перемычка

Перемычка - BRIDGE-PT 2 - 2904490



3-фазные нарезаемые перемычки для 2 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Перемычка - BRIDGE-PT 3 - 2904491



3-фазные нарезаемые перемычки для 3 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Перемычка - BRIDGE-PT 4 - 2904492



3-фазные нарезаемые перемычки для 4 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Перемычка - BRIDGE-PT 5 - 2904493



3-фазные нарезаемые перемычки для 5 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-3-IOL - 2908669

Принадлежности

Переключатель - BRIDGE-PT 6 - 2904494



3-фазные нарезанные переключатели для 6 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 7 - 2904495



3-фазные нарезанные переключатели для 7 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 8 - 2904496



3-фазные нарезанные переключатели для 8 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 9 - 2904497



3-фазные нарезанные переключатели для 9 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 10 - 2904498



3-фазные нарезанные переключатели для 10 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908670

Обратите внимание на то, что приведенные здесь данные взяты из online-каталога. Полная информация и данные содержатся в документации пользователя. Действуют Общие условия использования для информации, загруженной из интернета. (<http://phoenixcontact.ru/download>)



Сетевой гибридный пускатель для реверсирования 3-фазных двигателей перем. тока до 500 В перем. тока, выходной ток 9 А, настраиваемая схема отключения при перегрузке, функция аварийного останова до SIL 3 / PL e и зажимы Push-in. Подключение к IO-Link.

RoHS

Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 STK
GTIN	 4 055626 321257
GTIN	4055626321257
Вес/шт. (без упаковки)	306,200 g
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

Технические данные

Указание

Тип указания	Указания по эксплуатации
Указание	Если данное устройство должно использоваться в комбинации с платой распределения питания системы Cross Power, то необходим держатель для предохранителя 16 A (наименование артикула: EM-CPS-DA-22,5F/16A; артикул № 1002668), чтобы закрепить гибридный пускатель электродвигателя на плате распределения питания.

Питание устройства

Расчетное напряжение питания цепи управления U_s	24 В DC
Диапазон напряжения питания цепи управления	19,2 В DC ... 30 В DC
Номинальный ток питания цепи управления I_s	65 mA
Наименование защиты	Защита от перенапр.
	Защита от переплюсовки

Входные данные

Наименование, вход	Разрешающий вход
Номинальное напряжение цепи управления U_c	24 В DC

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908670

Технические данные

Входные данные

Диапазон напряжения срабатывания	19,2 В DC ... 30 В DC
Номинальный ток цепи управления I_C	7 мА
Порог срабатывания	9,6 В (Сигнал «0»)
	19,2 В (Сигнал «1»)
Уровень переключения	< 5 В DC (для аварийного останова)
Время отключения, типовое	< 30 мс

Выходные данные выхода нагрузки

Наименование, выход	Выход перемен. тока
Расчетное импульсное напряжение U_e	500 В AC
Диапазон рабочих напряжений	42 В AC ... 550 В AC
Расчетный рабочий ток I_e	9 А (AC-51)
	7 А (AC-53a)
Частота сети	50/60 Гц
Диапазон токовой нагрузки	1,5 А ... 9 А (см. Изменение хар-к)
Характеристика срабатывания согласно МЭК 60947-4-2	Класс 10A
Время охлаждения	20 мин. (для автоматического сброса)
Ток утечки	0 мА
Наименование защиты	Защита от перенапр.

Быстрое отключение

Порог срабатывания	> 60 А
Время срабатывания	< 0,5 с

Общие сведения

Частота коммутации	≤ 2 Гц (зависимый от нагрузки)
Монтажное положение	Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)
Тип монтажа	Установка на монтажной рейке
Указания по монтажу	установка в ряд, расстояние см. на графике изменения характеристик
Режим работы	100 % ED
Рассеиваемая мощность, макс.	7 Вт
Рассеиваемая мощность, мин.	0,88 Вт
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Индикатор состояния	LED желт.
Индикация ошибок	СИД красн.

Параметры подключения на стороне входа

Наименование, подключение	Цепь управления
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908670

Технические данные

Параметры подключения на стороне входа

Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14

Параметры подключения на стороне выхода

Наименование, подключение	Цепь нагрузки
Тип подключения	Зажимы Push-in
Длина снятия изоляции	10 мм
Сечение жесткого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение гибкого провода	0,2 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение проводника AWG	24 ... 14

Окружающие условия

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-5 °C ... 55 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Степень защиты	IP20

Размеры

Ширина	22,5 мм
Высота	99 мм
Глубина	114,5 мм

Данные UL

SCCR	100 кА (480 В AC (предохранитель 30 А класс CC / 30 А класс J (High-Fault)))
	5 кА (480 В AC (предохранитель 20 А RK5 (Standard-Fault)))
FLA	7,6 А (480 В AC)
Group installation	20 А (class RK5, SCCR 5kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 А (class CC or J, SCCR 100kA (480 V AC), #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT
Horsepower ratings	2 hp (120 V AC / 208 V AC)
	5 hp (277 V AC / 480 V AC)

Изоляционные характеристики

Расчетное напряжение изоляции	550 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Наименование	Изоляционные характеристики между управляющим входным и питающим напряжением, цепью вспомогательного тока и силовой электрической цепью
Изоляция	Безопасное разделение (МЭК 60947-1)
Наименование	Изоляционные характеристики между управляющим входным и питающим напряжением и цепью вспомогательного тока

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908670

Технические данные

Изоляционные характеристики

Изоляция	Безопасное разделение (МЭК 60947-1) при цепи вспомогательного тока ≤ 300 В AC
	Безопасное разделение (EN 50178) при цепи вспомогательного тока ≤ 300 В перем. тока

Стандарты и предписания

Наименование	Стандарты / нормативные документы
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60947-1
	EN 60947-4-2
	МЭК 61508
	ISO 13849

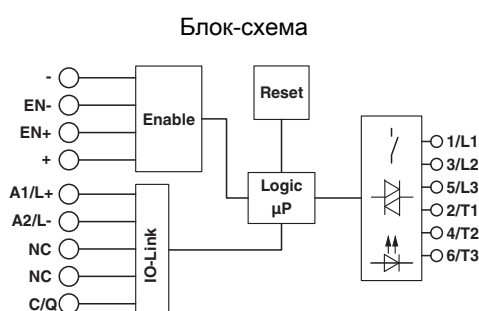
Допуски / соответствия

Уровень совокупной безопасности согласно МЭК 61508	≤ 3 (Безопасное отключение)
Категория согласно ISO 13849	≤ 3 (Безопасное отключение)
Уровень эффективности согласно ISO 13849	e (Безопасное отключение)
Сертификат UL	NLDX.E228652
	NRNT.E172140

Environmental Product Compliance

China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

Чертежи



Классификация

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27024002
eCl@ss 5.1	27024002
eCl@ss 6.0	27024002
eCl@ss 7.0	27024002
eCl@ss 8.0	27024002
eCl@ss 9.0	27024002

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908670

Классификация

ETIM

ETIM 2.0	EC001037
ETIM 3.0	EC001037
ETIM 4.0	EC001037
ETIM 5.0	EC001037
ETIM 6.0	EC001037

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211915
UNSPSC 7.0901	39121514
UNSPSC 11	39121514
UNSPSC 12.01	39121514
UNSPSC 13.2	25173902

Сертификаты

Сертификаты

Сертификаты

регистрация UL / регистрация UL / регистрация cUL / регистрация cUL / зарегистрирован в cULus

Сертификация для взрывоопасных зон

Подробности сертификации

регистрация UL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
----------------	---	---	---------------

регистрация UL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
----------------	---	---	---------------

регистрация cUL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
-----------------	---	---	---------------

регистрация cUL		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 228652
-----------------	---	---	---------------

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908670

Сертификаты

зарегистрирован в cULus



Принадлежности

Принадлежности

Адаптеры

Адаптер - EM-CPS-DA-22,5F/16A - 1002668



Адаптер устройства с креплением для предохранителя на 16 A (10x38 / Class CC), интерфейсом CrossLink® и несъемной несущей рейкой

Крышка

Крышка - BRIDGE COVER - 2906240



Крышка BRIDGE COVER используется с перемычками CONTACTRON для закрытия неиспользуемых разъемов, предусмотренных для потенциального расширения установки. Крышка может использоваться с перемычками как с винтовыми зажимами, так и с зажимами Push-in.

Монтажный адаптер

Плата распределения энергии - EM-CPS-225 - 1002634



Модульная плата распределения питания с интерфейсом CrossLink®, 125 A, 3-контактная, с защитой от касания и перепутывания полярности, ширина: 225 мм

Плата распределения энергии - EM-CPS-405 - 1002635



Модульная плата распределения питания с интерфейсом CrossLink®, 125 A, 3-контактная, с защитой от касания и перепутывания полярности, ширина: 405 мм

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908670

Принадлежности

Модуль подключения - EM-CPS-TB3/63A - 1002633



Соединительный модуль со встроенными пружинными клеммами для проводов до 16 мм², 3-контактный,

Петлевая перемычка

Перемычка - BRIDGE-PT 2 - 2904490



3-фазные нарезаемые перемычки для 2 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Перемычка - BRIDGE-PT 3 - 2904491



3-фазные нарезаемые перемычки для 3 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Перемычка - BRIDGE-PT 4 - 2904492



3-фазные нарезаемые перемычки для 4 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Перемычка - BRIDGE-PT 5 - 2904493



3-фазные нарезаемые перемычки для 5 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Гибридный пускатель - ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL - 2908670

Принадлежности

Переключатель - BRIDGE-PT 6 - 2904494



3-фазные нарезанные переключатели для 6 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 7 - 2904495



3-фазные нарезанные переключатели для 7 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 8 - 2904496



3-фазные нарезанные переключатели для 8 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 9 - 2904497



3-фазные нарезанные переключатели для 9 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.

Переключатель - BRIDGE-PT 10 - 2904498



3-фазные нарезанные переключатели для 10 модулей семейства CONTACTRON, с зажимом push-in и шириной корпуса: 22,5 мм, соединительный кабель: 3 м, с прилагаемыми кабельными наконечниками.