

## Гибридный пускатель - ELR-H51-9-BUSBAR-CLASSIC-SET - 2904338

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>)



Пакет включает ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 и адаптер EM RI-ADAPTER CLASSIC, для монтажа на общую шину 60 мм.

### Преимущества для Вас

- ✓ Ширина 22,5 мм
- ✓ Уровень безопасности согласно МЭК 61508-1: SIL 3, ISO 13849: PL e
- ✓ Сокращение объема соединительных проводников
- ✓ Экономия монтажного пространства
- ✓ Продолжительный срок службы
- ✓ Регулируемый ток для биметаллической функции
- ✓ Износоустойчивая коммутация



### Коммерческие данные

Упаковочная единица	1 stk
GTIN	 4 046356 802987
GTIN	4046356802987
Вес/шт. (без упаковки)	463,000 GRM
Примечание	Позаказное производство (возврат невозможен)

### Технические данные

#### Условия окружающей среды

Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 70 °C (Соблюдайте кривые)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °C ... 80 °C
Степень защиты	IP20
	IP20

#### Питание устройства

Расчетное напряжение питания цепи управления $U_s$	24 В DC
Диапазон напряжения питания цепи управления	19,2 В DC ... 30 В DC

# Гибридный пускатель - ELR-H51-9-BUSBAR-CLASSIC-SET - 2904338

## Технические данные

### Питание устройства

Номинальный ток питания цепи управления $I_S$	40 мА
Наименование защиты	Защита от перенапр.
	Защита от переполюсовки

### Входные данные

Наименование, вход	Вход управляющего сигнала, справа / слева
Номинальное напряжение цепи управления $U_C$	24 В DC
Диапазон напряжения срабатывания	19,2 В DC ... 30 В DC
Номинальный ток цепи управления $I_C$	5 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
Частота сети	50/60 Гц
Диапазон токовой нагрузки	1,5 А ... 9 А
Характеристика срабатывания согласно МЭК 60947-4-2	Класс 10А
Время охлаждения	20 мин. (для автоматического сброса)
Ток утечки	0 мА
Наименование защиты	Защита от перенапр. Защита от кор. зам.

### Выходные данные выхода обратного сигнала

Наименование, выход	Выход обратного сигнала
Указание	Сигнал обратной связи: Сухой переключающий контакт, сигнальный контакт
Исполнение контакта	1 переключающий контакт
Коммутационная способность согласно МЭК 60947-5-1	3 А (230 В, AC15) 2 А (24 В, DC13)

### Быстрое отключение

Порог срабатывания	> 45 А
Время срабатывания	< 2 с

### Общие сведения

Частота коммутации	≤ 2 Гц (зависимый от нагрузки)
Монтажное положение	Вертикальное (горизонтальная монтажная рейка, отвод двигателя снизу)
Тип монтажа	Монтаж на токоведущей шине

# Гибридный пускатель - ELR-H51-9-BUSBAR-CLASSIC-SET - 2904338

## Технические данные

### Общие сведения

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 1

Наименование, подключение	Цепь управления
Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 14
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм

### Параметры подключения 2

Наименование, подключение	Цепь нагрузки
Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,2 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение проводника AWG	24 ... 14
Момент затяжки	0,5 Нм ... 0,6 Нм

### 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	6,5 А (480 В AC)
Group installation	20 А (class RK5, SCCR 5kA, #24 - 14 AWG max. solid and stranded)
	30 А (class CC or J, SCCR 100kA, #24 - 14 AWG max, solid and stranded)
Category code	NLDX / NRNT

### Изоляционные характеристики

Расчетное напряжение изоляции	500 В
Расчетное импульсное напряжение	6 кВ
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2

# Гибридный пускатель - ELR-H51-9-BUSBAR-CLASSIC-SET - 2904338

## Технические данные

### Изоляционные характеристики

Наименование	Изоляционные характеристики между управляющим входным и питающим напряжением, цепью вспомогательного тока и силовой электрической цепью
Изоляция	Безопасное разделение (МЭК 60947-1) при рабочем напряжении $\leq 300$ В AC
	Безопасное разделение (EN 50178) при рабочем напряжении $\leq 300$ В перем. тока
	Базовая изоляция (МЭК 60947-1) при рабочем напряжении 300 ... 500 В перем. тока
	Безопасное разделение (EN 50178) при рабочем напряжении 300 ... 500 В AC
Наименование	Изоляционные характеристики между управляющим входным и питающим напряжением и цепью вспомогательного тока
Изоляция	Безопасное разделение (МЭК 60947-1) при цепи вспомогательного тока $\leq 300$ В AC
	Безопасное разделение (EN 50178) при цепи вспомогательного тока $\leq 300$ В перем. тока

### Стандарты и предписания

Наименование	Стандарты / нормативные документы
Стандарты / нормативные документы	МЭК 60947-1
	EN 60947-4-2
	МЭК 61508
	ISO 13849
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]

### Допуски / соответствия

Уровень совокупной безопасности согласно МЭК 61508	$\leq 3$ (Безопасное отключение)
	2 (Защита электродвигателя)
Категория согласно ISO 13849	3 (Безопасное отключение)
Уровень эффективности согласно ISO 13849	e (Безопасное отключение)
ATEX	# II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	# II (2) D [Ex t] [Ex p]
Свидетельство ЕС об утверждении типового образца	PTB 07 ATEX 3145
Сертификат UL	NLDX.E228652

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Период времени для применения по назначению (EFUP): 50 лет
	Информация об опасных веществах приведена в декларации производителя во вкладке «Загрузки»

# Гибридный пускатель - ELR-H51-9-BUSBAR-CLASSIC-SET - 2904338

## Содержимое комплекта

Гибридный пускатель - ELR H51-IESSC-24DC500AC-9 - 2902745



Защищенный от КЗ гибридный пускатель для реверсирования 3-фазных электродвигателей до 550 В AC, вход 24 В DC, выходной ток 9 А, аварийный останов, настраиваемая схема отключения при перегрузке. Для использования только с адаптером EM-RD, EM-RI или платой распределения энергии.

Адаптер - EM RI-ADAPTER CLASSIC - 2902831



Адаптер для монтажа стойки к КЗ гибридных пускателей типа ELR-H51... на сборных токопроводящих рейках 60 мм. Классическая конструкция высотой 200 мм.

Предохранитель - FUSE-10X38-20A-GR - 2903384



Предохранитель, количество: 10 штук, тип предохранителей: Плавкий предохранитель (CC), номинальный ток: 20 А, характеристика срабатывания: супербыстрый (gR)

## Сертификаты

### Сертификаты

#### Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

#### Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX

### Подробности сертификации

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 228652
------------	--	---	---------------

## Гибридный пускатель - ELR-H51-9-BUSBAR-CLASSIC-SET - 2904338

### Сертификаты

