

Гибридный пускатель - ELR W3- 24DC/500AC- 9I - 2297057

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>)




Трехфазный полупроводниковый реверсивный контактор "4 в 1", со входом 24 В DC, выходной ток 9 А, аварийный останов и настраиваемая схема контроля перегрузки

Преимущества для Вас

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



Коммерческие данные

| | |
|------------------------|---|
| Упаковочная единица | 1 stk |
| GTIN |  4 046356 170581 |
| GTIN | 4046356170581 |
| Вес/шт. (без упаковки) | 288,100 GRM |

Технические данные

Размеры

| | |
|---------|----------|
| Ширина | 22,5 мм |
| Высота | 106,6 мм |
| Глубина | 113,7 мм |

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 |

Гибридный пускатель - ELR W3- 24DC/500AC- 9I - 2297057

Технические данные

Условия окружающей среды

| | |
|--|------|
| | 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 |
| 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 включения, типовое | < 35 мс |
| Время отключения, типовое | < 40 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) 6,5 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 10А |
| Время охлаждения | 20 мин. (для автоматического сброса) |
| Ток утечки | 0 мА |
| Остаточное напряжение | < 0,5 В |
| Импульсный ток | 100 А (t = 10 мс) |
| Наименование защиты | Защита от перенапр. |

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) |

Общие сведения

Гибридный пускатель - ELR W3- 24DC/500AC- 9I - 2297057

Технические данные

Общие сведения

| | |
|-------------------------------|--|
| Частота коммутации | ≤ 2 Гц (зависимый от нагрузки) |
| Монтажное положение | Вертикально (монтажная рейка горизонтальная) |
| Тип монтажа | Установка на монтажной рейке |
| Указания по монтажу | Устанавливаются в ряд с промежутком = 20 мм |
| Режим работы | 100 % ED |
| Рассеиваемая мощность, макс. | 14,6 Вт |
| Рассеиваемая мощность, мин. | 1,1 Вт |
| Индикация рабочего напряжения | LED зел. |
| Индикатор состояния | LED желт. |
| Индикация ошибок | СИД красн. |

Параметры подключения

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

Данные UL

| | |
|--------------------|--|
| SCCR | 100 кА (500 В AC (предохранитель 30 А класс CC / 30 А класс J (High-Fault))) |
| | 5 кА (500 В AC (предохранитель 20 А RK5 (Standard-Fault))) |
| FLA | 6,5 А (500 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 |

Изоляционные характеристики

| | |
|---------------------------------|-------|
| Расчетное напряжение изоляции | 500 В |
| Расчетное импульсное напряжение | 6 кВ |

Гибридный пускатель - ELR W3- 24DC/500AC- 9I - 2297057

Технические данные

Изоляционные характеристики

| | |
|--------------------------|---|
| 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/EN 50178) при рабочем напряжении ≤ 300 В AC |
| | 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 ≤ 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 | DIN EN 50178 |
| | EN 60947 |
| | 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 | ≤ 3 (Безопасное отключение) |
| | 2 (Защита электродвигателя) |
| Категория согласно ISO 13849 | ≤ 3 (Безопасное отключение) |
| Уровень эффективности согласно ISO 13849 | $\leq e$ (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

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

Сертификаты

Сертификаты

Гибридный пускатель - ELR W3- 24DC/500AC- 9I - 2297057

Сертификаты

Сертификаты

UL Listed / cUL Listed / GL / GL-SW / UL Listed / IECB Scheme / cUL Listed / CCC / EAC / GL

Сертификация для взрывоопасных зон

ATEX

Подробности сертификации

| | | | |
|-----------------|--|---|--------------------------|
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 228652 |
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 228652 |
| GL | | http://exchange.dnv.com/tari/ | 54757-08 HH |
| GL-SW | | | 54757-08 HH |
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 323771 |
| IECEE CB Scheme | | http://www.iecee.org/ | DE1-55728 |
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 323771 |
| CCC | | | 2016010304871315 |
| EAC | | | RU C- DE.A*30.B.01082 |

Гибридный пускатель - ELR W3- 24DC/500AC- 9I - 2297057

Сертификаты

GL

