

Полупроводниковый контактор - ELR 1-SC-230AC/600AC-20



1032920

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1032920>

Просьба обратить внимание, что данные, представленные в данном PDF-документе, сгенерированы из нашего онлайн-каталога. Пожалуйста, посмотрите полные данные в документации пользователя. Действуют наши общие условия пользования, распространяющиеся на загрузки.



Однофазный полупроводниковый контактор, входное напряжение: 230 В AC, выходной ток: 20 А, нулевой выключатель

Полупроводниковый контактор - ELR 1-SC-230AC/600AC-20



1032920

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1032920>

Технические характеристики

Характеристики изделий

| | |
|-------------|-----------------------------|
| Тип изделия | Полупроводниковый контактор |
|-------------|-----------------------------|

Электрические характеристики

| | |
|--|----------|
| Количество фаз | 1 |
| Макс. мощность потерь при номинальных условиях | 20 Вт |
| Тип сети | 1 фазная |

Изоляционные характеристики

| | |
|--|-------------------|
| | Основная изоляция |
|--|-------------------|

Входные данные

Управление

| | |
|--|--------------------------------|
| Наименование, вход | Вход управляющего сигнала |
| Номинальное напряжение цепи управления U_C | 230 В AC |
| Диапазон напряжения срабатывания | 24 В AC ... 275 В AC |
| | 24 В DC ... 190 В DC |
| Номинальный ток цепи управления I_C | около 17 мА |
| Порог срабатывания | ≤ 5 В AC/DC (Сигнал «0») |
| | ≥ 20 В AC/DC (Сигнал «1») |
| Индикация рабочего напряжения | LED зел. |
| Частота передачи | 6 Гц |

Выходные данные

Выход нагрузки

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Диапазон рабочих напряжений | 42 В AC ... 660 В AC |
| Расчетный рабочий ток при AC-51 | 20 А |
| Расчетный рабочий ток при AC-53a | 5 А ($T_A = 25$ °C) |
| | 5 А ($T_A = 40$ °C) |
| Пиковое запирающее напряжение | 1200 В |
| Частота сети | 45 Гц |
| | 65 Гц |
| Диапазон токовой нагрузки | 150 мА ... 20 А (см. Изменение хар-к) |
| Ток утечки | < 3 мА (в состоянии off) |
| Остаточное напряжение | < 1 В |
| Импульсный ток | 325 А ($t = 10$ мс) |
| Предельная нагрузка | $525 \text{ A}^2\text{s}$ |
| Защитная схема | Варистор |
| Фазовый угол $\cos \phi$, мин. | 0,5 |

Полупроводниковый контактор - ELR 1-SC-230AC/600AC-20



1032920

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1032920>

Характеристики клемм

Цепь управления

| | |
|--------------------------|---|
| Тип подключения | Винтовые зажимы |
| Длина снятия изоляции | 8 мм |
| Резьба винтов | M3 |
| Сечение жесткого провода | 0,5 мм ² ... 2,5 мм ² |
| Сечение гибкого провода | 0,5 мм ² ... 2,5 мм ² |
| Сечение проводника AWG | 18 ... 12 |

Цепь нагрузки

| | |
|--------------------------|---|
| Тип подключения | Винтовые зажимы |
| Длина снятия изоляции | 12 мм |
| Резьба винтов | M4 |
| Сечение жесткого провода | 2,5 мм ² ... 6 мм ² |
| Сечение гибкого провода | 1 мм ² ... 4 мм ² |
| Сечение проводника AWG | 14 ... 10 |

Подключение защитного проводника

| | |
|-----------------|------------------------------|
| Тип подключения | Круглый кабельный наконечник |
| Резьба винтов | M5 |
| Момент затяжки | 1,5 Нм |

Светодиодная сигнализация

| | |
|-------------------------------|----------|
| Индикация рабочего напряжения | LED зел. |
|-------------------------------|----------|

Размеры

| | |
|---------|--------|
| Ширина | 18 мм |
| Высота | 110 мм |
| Глубина | 103 мм |

Экологические условия и условия эксплуатации

Условия окружающей среды

| | |
|---|------------------|
| Температура окружающей среды (при эксплуатации) | -30 °C ... 70 °C |
| Температура окружающей среды (хранение/транспорт) | -40 °C ... 80 °C |

Стандарты и предписания

Стандарты / нормативные документы

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Стандарты / нормативные документы | EN 61000-4-2 |
| | EN 61000-4-3 |
| | EN 61000-4-4 |
| | EN 61000-4-5 |
| | EN 55011 |

Полупроводниковый контактор - ELR 1-SC-230AC/600AC-20



1032920

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1032920>

Монтаж

| | |
|---------------------|--|
| Тип монтажа | Установка на монтажной рейке |
| Указания по монтажу | устанавливаются в ряд с промежутком $\geq 22,5$ мм |
| Монтажное положение | Вертикально (монтажная рейка горизонтальная) |

Phoenix Contact 2023 © — все права сохранены

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 (0) 5235-3 00

info@phoenixcontact.com