

Полупроводниковый контактор - ELR 1-SC-24DC/600AC-20



1032919

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1032919>

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: 24 В DC, выходной ток: 20 А, нулевой выключатель

Полупроводниковый контактор - ELR 1-SC-24DC/600AC-20



1032919

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1032919>

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	24 В DC
Диапазон напряжения срабатывания	4 В DC ... 32 В DC
Номинальный ток цепи управления I_C	около 12 мА
Порог срабатывания	≤ 1 В DC (Сигнал «0») ≥ 4 В DC (Сигнал «1»)
Индикация рабочего напряжения	LED зел.
Частота передачи	25 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 А ² с
Защитная схема	Варистор
Фазовый угол $\cos \phi$, мин.	0,5

Характеристики клемм

Цепь управления

Полупроводниковый контактор - ELR 1-SC-24DC/600AC-20



1032919

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1032919>

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

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)

Полупроводниковый контактор - ELR 1-SC- 24DC/600AC-20



1032919

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1032919>

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