

# Полупроводниковый контактор - ELR 1-SC-230AC/600AC-50



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1032927>

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: 50 А, нулевой выключатель

---

# Полупроводниковый контактор - ELR 1-SC-230AC/600AC-50



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1032927>

## Технические характеристики

### Характеристики изделий

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

### Электрические характеристики

Количество фаз	1
Макс. мощность потерь при номинальных условиях	58 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	$\leq 5$ В AC/DC (Сигнал «0»)
	$\geq 20$ 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	50 А
Расчетный рабочий ток при AC-53а	30 А ( $T_A = 25$ °C)
	16 А ( $T_A = 40$ °C)
Пиковое запирающее напряжение	1200 В
Частота сети	45 Гц
	65 Гц
Диапазон токовой нагрузки	500 мА ... 50 А (см. Изменение хар-к)
Ток утечки	$< 3$ мА (в состоянии off)
Остаточное напряжение	$< 1$ В
Импульсный ток	1900 А ( $t = 10$ мс)
Предельная нагрузка	18000 А <sup>2</sup> с
Защитная схема	Варистор
Фазовый угол $\cos \phi$ , мин.	0,5

# Полупроводниковый контактор - ELR 1-SC-230AC/600AC-50



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1032927>

## Характеристики клемм

### Цепь управления

Тип подключения	Винтовые зажимы
Длина снятия изоляции	8 мм
Резьба винтов	M3
Сечение жесткого провода	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	0,5 мм <sup>2</sup> ... 2,5 мм <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 6 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого провода	1 мм <sup>2</sup> ... 4 мм <sup>2</sup>
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	35 мм
Высота	110 мм
Глубина	141 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-50



1032927

<https://www.phoenixcontact.com/pc/produkty/1032927>

## 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](mailto:info@phoenixcontact.com)