

Solid-state relay module - PLC-OPT- 5DC/ 24DC/100KHZ - 2902969

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Input solid-state relay, transmission frequency: 100 kHz, with LED and protective circuit in input and output circuits, input: 5 V DC, output: 4 - 30 V DC/50 mA

The figure shows a version with a screw connection



Key commercial data

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 40.0 GRM |
| Custom tariff number | 85364190 |
| Country of origin | Germany |

Technical data

Note

| | |
|-------------------------|---|
| Utilization restriction | EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area |
|-------------------------|---|

Dimensions

| | |
|--------|--------|
| Width | 6.2 mm |
| Height | 80 mm |
| Depth | 86 mm |

Ambient conditions

| | |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation) | -20 °C ... 60 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -25 °C ... 75 °C |
| Degree of protection | IP20 |

Input data

| | |
|---|-------------|
| Nominal input voltage U_N | 5 V DC |
| Input voltage range in reference to U_N | 0.8 ... 1.2 |

Solid-state relay module - PLC-OPT- 5DC/ 24DC/100KHZ - 2902969

Technical data

Input data

| | |
|--|--------------------------------------|
| Switching threshold "0" signal in reference to U_N | < 0.4 |
| Switching threshold "1" signal in reference to U_N | > 0.8 |
| Typical input current at U_N | 7 mA |
| Typical response time | 1.5 μ s |
| Typical turn-off time | 2 μ s |
| Operating voltage display | LED yellow |
| Type of protection | Protection against polarity reversal |
| | Surge protection |
| Surge voltage protection | > 14 V |
| Transmission frequency | 100 kHz |

Output data

| | |
|--|--------------------------------------|
| Designation | Output data |
| Output voltage range | 4 V DC ... 30 V DC |
| Limiting continuous current | 50 mA |
| Quiescent current | 4.3 mA |
| Surge voltage protection | > 35 V |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | < 0.5 V |
| Output circuit | 3-conductor, ground-referenced |
| Type of protection | Protection against polarity reversal |
| | Surge protection |

Connection data

| | |
|--|----------------------|
| Connection method | Push-in connection |
| Stripping length | 8 mm |
| Conductor cross section solid min. | 0.14 mm ² |
| Conductor cross section solid max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section stranded min. | 0.2 mm ² |
| Conductor cross section stranded max. | 0.14 mm ² |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 26 |
| Conductor cross section AWG/kcmil max | 14 |

General

| | |
|---------------------------|---|
| Test voltage input/output | 2.5 kV _{rms} (50 Hz, 1 min.) |
| Mounting position | any |
| Assembly instructions | In rows with zero spacing |
| Operating mode | 100% operating factor |
| Designation | Air and creepage distances between the power circuits |
| Standards/regulations | DIN EN 50178 |

Solid-state relay module - PLC-OPT- 5DC/ 24DC/100KHZ - 2902969

Technical data

General

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Rated surge voltage / insulation | 0.5 kV / basic insulation |
| Rated insulation voltage | 50 V DC |
| Pollution degree | 2 |
| Surge voltage category | II |

Classifications

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371102 |
| eCl@ss 4.1 | 27371102 |
| eCl@ss 5.0 | 27371001 |
| eCl@ss 5.1 | 27371001 |
| eCl@ss 6.0 | 27371001 |
| eCl@ss 7.0 | 27371001 |
| eCl@ss 8.0 | 27371001 |

ETIM

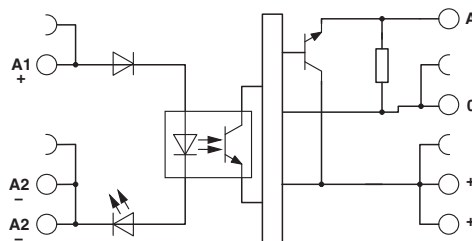
| | |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001504 |
| ETIM 4.0 | EC000196 |
| ETIM 5.0 | EC000196 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121542 |
| UNSPSC 11 | 39121542 |
| UNSPSC 12.01 | 39121542 |
| UNSPSC 13.2 | 39121542 |

Drawings

Circuit diagram



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru