

Solid-state relay module - PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - 2900396

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>)



PLC-INTERFACE for railway applications, consisting of basic terminal block with push-in connection and integrated miniature solid-state relay, range: $0.7 \times U_N$ to $1.25 \times U_N$, temperature range: -25°C to $+70^\circ\text{C}$, 1 N/O contact, input: 110 V DC, output: 12 - 140 V DC/3 A

The figure shows a version with a screw connection

Product Features

- Shock resistance according to DIN 50155 (requirements according to EN 61373)
- Temperature range of -25°C to $+70^\circ\text{C}$
- Input voltage range of $0.7 - 1.25 \times U_N$



Key commercial data

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Packing unit | 1 pc |
| Weight per Piece (excluding packing) | 99.99 GRM |
| Custom tariff number | 85364900 |
| 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) | $-25^\circ\text{C} \dots 70^\circ\text{C}$ |
|---------------------------------|--|

Solid-state relay module - PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - 2900396

Technical data

Ambient conditions

| | |
|---|------------------|
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Degree of protection | IP20 |

Input data

| | |
|--|---|
| Nominal input voltage U_N | 110 V DC |
| Input voltage range in reference to U_N | 0.7 ... 1.25 ($t < 1 \text{ s} = 0.6 \dots 1.4 \times U_N$) |
| Switching threshold "0" signal in reference to U_N | < 0.3 |
| Switching threshold "1" signal in reference to U_N | > 0.6 |
| Typical input current at U_N | 5.5 mA |
| Typical response time | 400 μs |
| Typical turn-off time | 200 μs |
| Operating voltage display | Yellow LED |
| Type of protection | Protection against polarity reversal |
| | Surge protection |
| Protective circuit/component | Series polarity protection diode |
| Surge voltage protection | > 150 V |
| Transmission frequency | 300 Hz |

Output data

| | |
|--|--|
| Output nominal voltage | 110 V DC |
| Output voltage range | 12 V DC ... 140 V DC ($t < 1 \text{ s} = 1.40 \times U_N$) |
| Limiting continuous current | 3 A (see derating curve) |
| Surge voltage protection | > 150 V |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | < 150 mV |
| Output circuit | 2-wire, floating |
| Type of protection | Protection against polarity reversal |
| | Surge protection |
| Protective circuit/component | Parallel polarity protection diode |

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. | 0.14 mm ² |
| Conductor cross section stranded max. | 2.5 mm ² |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 26 |
| Conductor cross section AWG/kcmil max | 14 |

Solid-state relay module - PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - 2900396

Technical data

General

| | |
|---|---|
| Test voltage input/output | 2.5 kV _{rms} |
| Mounting position | any |
| Assembly instructions | In rows with zero spacing |
| Operating mode | 100% operating factor |
| Inflammability class according to UL 94 | V0 |
| Designation | Air and creepage distances between the power circuits |
| Standards/regulations | IEC 60664 |
| | EN 50178 |
| | IEC 62103 |
| Rated surge voltage / insulation | 4 kV / basic insulation |
| Rated insulation voltage | 160 V DC |
| Pollution degree | 2 |
| Surge voltage category | III |

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 2.0 | EC001504 |
| 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 |

Solid-state relay module - PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - 2900396

Approvals

Approvals

Approvals

UL Listed / cUL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized / cULus Listed

Ex Approvals


Approvals submitted


Approval details

UL Listed 

cUL Listed 

UL Recognized 

cUL Recognized 

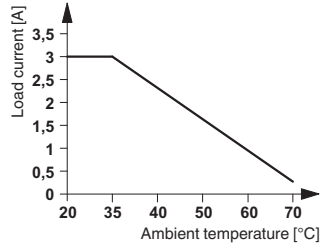
cULus Recognized 

cULus Listed 

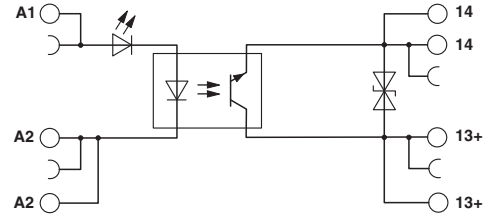
Drawings

Solid-state relay module - PLC-OPT-110DC/110DC/3RW - 2900396

Diagram



Circuit diagram





Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331