

## Solid-state relay module - PLC-OPT- 24DC/TTL - 2900363

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 TTL signal, consisting of PLC-O.../TTL basic terminal block with push-in connection and integrated solid-state relay, for mounting on DIN rail NS 35/7,5, 1 N/O contact, input: 24 V DC, output: TTL (5 V DC)

The figure shows a version with a screw connection

### Product Features

- ✓ 6.2 mm narrow design width
- ✓ Resistant to vibrations and shocks
- ✓ Screw and spring-cage connection
- ✓ Switching power TTL (5 V), fan out = 1
- ✓ Status indicator
- ✓ Integrated protection circuit
- ✓ Bridging options



### Key commercial data

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| Packing unit                         | 1 pc      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 30.15 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  |

# Solid-state relay module - PLC-OPT- 24DC/TTL - 2900363

## Technical data

### Dimensions

|       |       |
|-------|-------|
| Depth | 86 mm |
|-------|-------|

### Ambient conditions

|                                         |                  |
|-----------------------------------------|------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -25 °C ... 60 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Degree of protection                    | IP20             |

### Input data

|                                                      |                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nominal input voltage $U_N$                          | 24 V DC                              |
| Input voltage range in reference to $U_N$            | 0.8 ... 1.2                          |
| 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 $U_N$                       | 3.4 mA                               |
| Typical response time                                | 35 µs                                |
| Typical turn-off time                                | 35 µs                                |
| Operating voltage display                            | Yellow LED                           |
| Type of protection                                   | Protection against polarity reversal |
|                                                      | Surge protection                     |
| Protective circuit/component                         | Parallel polarity protection diode   |
| Surge voltage protection                             | > 33 V                               |
| Transmission frequency                               | 1 kHz                                |

### Output data

|                                                  |                                                   |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Designation                                      | Output data                                       |
| Output nominal voltage                           | 5 V DC -10 % ... +20 %                            |
| Limiting continuous current                      | A TTL load (Fan out = 1)/50 mA for switching mode |
| Fan out                                          | 1                                                 |
| Surge voltage protection                         | > 8 V                                             |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | < 80 mV                                           |
| Output circuit                                   | 3-conductor, ground-referenced                    |
| 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 mm²           |
| Conductor cross section solid max. | 2.5 mm²            |

# Solid-state relay module - PLC-OPT- 24DC/TTL - 2900363

## Technical data

### Connection data

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

### General

|                                         |                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Test voltage input/output               | 2.5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz, 1 min.)                 |
| 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                | 250 V DC                                              |
| Pollution degree                        | 2                                                     |
| Surge voltage category                  | III                                                   |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371001 |
| eCl@ss 4.1 | 27371001 |
| 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 4.0 | EC000196 |
| ETIM 5.0 | EC000196 |

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121542 |

# Solid-state relay module - PLC-OPT- 24DC/TTL - 2900363

## Classifications

### UNSPSC

|              |          |
|--------------|----------|
| UNSPSC 11    | 39121542 |
| UNSPSC 12.01 | 39121542 |
| UNSPSC 13.2  | 39121542 |

## 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 

## Solid-state relay module - PLC-OPT- 24DC/TTL - 2900363

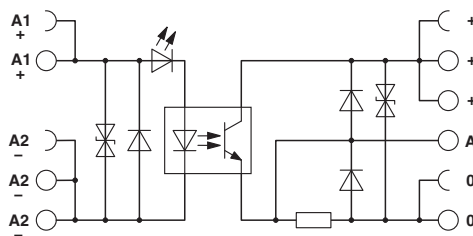
### Approvals

cULus Listed



### Drawings

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](mailto:sales@st-electron.ru)

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