

## 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 $\mu$ s
Typical turn-off time	35 $\mu$ s
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 mm <sup>2</sup>
Conductor cross section solid max.	2.5 mm <sup>2</sup>

## 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

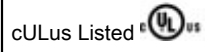
UL Recognized

cUL Recognized

cULus Recognized

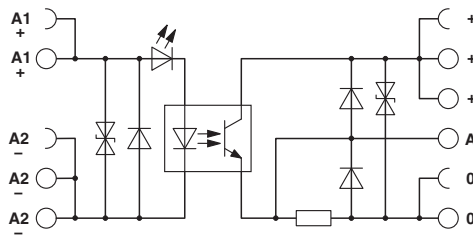
# Solid-state relay module - PLC-OPT- 24DC/TTL - 2900363

## Approvals



## 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)