

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 μ s
Typical turn-off time	35 μ 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 ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²

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

Technical data

Connection data

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

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
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

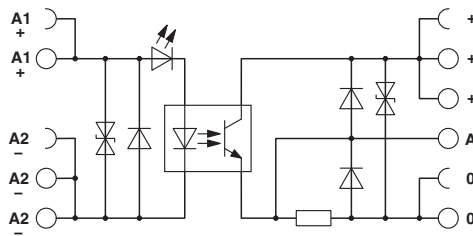
Solid-state relay module - PLC-OPT- 24DC/TTL - 2900363

Approvals



Drawings

Circuit diagram





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.