

Solid-state relay module - PLC-OPT-120AC/300DC/1 - 2900388

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, integrated solid-state relay, with push-in connection, for mounting on NS 35/7,5 DIN rails, input: 120 V AC, output: 12 - 300 V DC/1 A

The illustration shows the version PLC-OSC-24DC/300DC/1

Product Features

- Resistant to vibrations and shocks
- Wear-free switching with no contact bounce
- Protective circuit in input and output
- DC voltage outputs of up to 300 V DC/1 A or up to 24 V DC/10 A
- Status indicator
- Option of bridging adjacent modules
- Electronic PDT output of up to 48 V DC/500 mA



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 |

Solid-state relay module - PLC-OPT-120AC/300DC/1 - 2900388

Technical data

Dimensions

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

Ambient conditions

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

Input data

| | |
|--|------------------|
| Nominal input voltage U_N | 120 V AC |
| Input voltage range in reference to U_N | 0.8 ... 1.1 |
| 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 mA |
| Typical response time | 19 ms |
| Typical turn-off time | 6 ms |
| Operating voltage display | Yellow LED |
| Type of protection | Bridge rectifier |
| Protective circuit/component | Bridge rectifier |
| Transmission frequency | 10 Hz |

Output data

| | |
|--|---|
| Designation | Output data |
| Output voltage range | 12 V DC ... 300 V DC (Partition plate PLC-ATP must be installed for voltages larger than 250 V (L1, L2, L3) between identical terminal points in adjacent modules. Potential bridging is then carried out with FBST 8-PLC... or ...FBST 500...) |
| Limiting continuous current | 1 A (see derating curve) |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | < 500 mV |
| Type of protection | Protection against polarity reversal |
| | Surge protection |
| Protective circuit/component | Polarity protection diode |
| | Varistor |

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 |

Solid-state relay module - PLC-OPT-120AC/300DC/1 - 2900388

Technical data

Connection data

| | |
|---------------------------------------|----|
| Conductor cross section AWG/kcmil max | 14 |
|---------------------------------------|----|

General

| | |
|---|---------------------------|
| Mounting position | any |
| Assembly instructions | In rows with zero spacing |
| Operating mode | 100% operating factor |
| Inflammability class according to UL 94 | V0 |
| Designation | Standards/regulations |
| Standards/regulations | IEC 60664 |
| | EN 50178 |
| | IEC 62103 |
| Rated surge voltage / insulation | 4 kV / basic insulation |
| Rated insulation voltage | 300 V |
| 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 |

Solid-state relay module - PLC-OPT-120AC/300DC/1 - 2900388

Classifications

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39121542 |
|-------------|----------|

Approvals

Approvals

Approvals

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

Ex Approvals

Approvals submitted

Approval details

GL

UL Listed

cUL Listed

UL Recognized

cUL Recognized

cULus Recognized

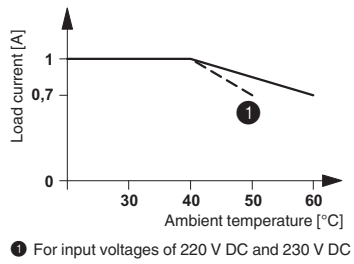
Solid-state relay module - PLC-OPT-120AC/300DC/1 - 2900388

Approvals

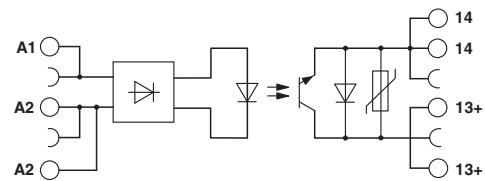


Drawings

Diagram



Circuit diagram



The illustration shows the derating curve for PLC-...300DC/1

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А