

## Optocoupler - PLC-OSC-120UC/ 24DC/ 2 C1D2 - 5603262

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, consisting of PLC-BSC basic terminal block with screw connection and plug-in miniature solid-state relay, for mounting on NS 35/7,5 DIN rails, input: 120 V AC/110 V DC, output: 3 - 33 V DC/3 A. These solid state relays are UL/cUL listed for use in Class I, Zone 2 AEx/Ex and Class I, Division 2 (CID2) hazardous locations.



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 pc     |
| Weight per Piece (excluding packing) | 0.34 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  |
| Depth  | 94 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 (110 V DC) |
|   | 110 V DC            |
| Input voltage range in reference to $U_N$ | 0.9 ... 1.1         |

# Optocoupler - PLC-OSC-120UC/ 24DC/ 2 C1D2 - 5603262

## Technical data

### Input data

|  |                    |
|--|--------------------|
| Switching threshold "0" signal in reference to $U_N$ | $\leq 0.3$         |
| Switching threshold "1" signal in reference to $U_N$ | $\geq 0.8$         |
| Typical input current at $U_N$                       | 3.5 mA             |
| Typical response time                                | 3.5 ms (at $U_N$ ) |
| Typical turn-off time                                | 7 ms (at $U_N$ )   |
| Operating voltage display                            | Yellow LED         |
| Type of protection                                   | Bridge rectifier   |
| Protective circuit/component                         | Bridge rectifier   |
| Transmission frequency                               | 10 Hz              |

### Output data

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Output voltage range                             | 3 V DC ... 33 V DC                   |
| Limiting continuous current                      | 3 A                                  |
| Maximum inrush current                           | 15 A (10 ms)                         |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | $\leq 200$ mV                        |
| Output circuit                                   | 2-wire, floating                     |
| Type of protection                               | Protection against polarity reversal |
|  | Surge protection                     |
| Protective circuit/component                     | Polarity protection diode            |

### Connection data

|  |                      |
|--|----------------------|
| Connection method                      | Screw connection     |
| Stripping length                       | 8 mm                 |
| Screw thread                           | M 3                  |
| Conductor cross section solid min.     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.     | 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| 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 (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                        |
| Pollution degree                        | 2                         |
| Surge voltage category                  | III                       |

# Optocoupler - PLC-OSC-120UC/ 24DC/ 2 C1D2 - 5603262

## Technical data

### General

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Designation                      | Standards/regulations |
| Standards/regulations            | IEC 60664             |
|                                  | EN 50178              |
|                                  | IEC 62103             |
| Rated surge voltage / insulation | Basic insulation      |

## 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 3.0 | EC001504 |
| ETIM 4.0 | EC001504 |
| ETIM 5.0 | EC001504 |

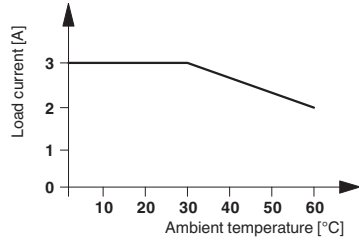
### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121542 |
| UNSPSC 11     | 39121542 |
| UNSPSC 12.01  | 39121542 |
| UNSPSC 13.2   | 39121542 |

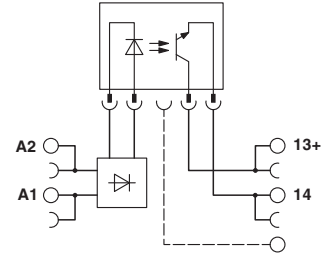
## Drawings

# Optocoupler - PLC-OSC-120UC/ 24DC/ 2 C1D2 - 5603262

Diagram



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)