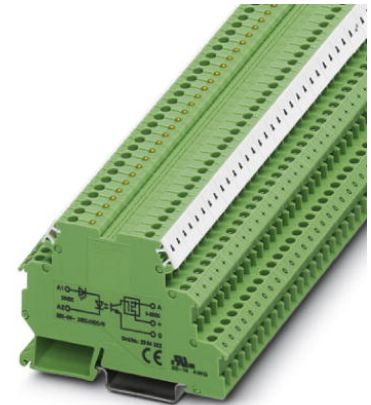


# DEK-OV- 24DC/ 24DC/ 10

Order No.: 2964322




<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2964322>

Power optocoupler terminal block, input DC voltage, output DC voltage, input voltage 24 V DC



## Commercial data

|                          |  |
|--------------------------|--|
| GTIN (EAN)               | <br>4 017918 893194 |
| sales group              | G121   |
| Pack                     | 10 pcs.  |
| Customs tariff           | 85364190   |
| Catalog page information | Page 121 (IF-2009)   |

## Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
08/10/2006



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

## Technical data

### 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 $U_N$ | $\leq 0.4$  |

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Switching threshold "1" signal in reference to $U_N$ | $\geq 0.8$                           |
| Typical input current at $U_N$                       | 3.5 mA                               |
| Typical response time                                | 250 $\mu$ s                          |
| Typical turn-off time                                | 800 $\mu$ s                          |
| Operating voltage display                            | Yellow LED                           |
| Type of protection                                   | Protection against polarity reversal |
|  | Surge protection                     |
| Transmission frequency                               | 100 Hz                               |

#### Output data

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Output nominal voltage range                     | 5 V DC ... 30 V DC                   |
| Limiting continuous current                      | 10 A (see derating curve)            |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | $\leq 50$ mV                         |
| Output circuit                                   | 3-conductor, ground-referenced       |
| Type of protection                               | Protection against polarity reversal |
|  | Surge protection                     |

#### Connection data

|  |                     |
|--|---------------------|
| Type of connection                     | Screw connection    |
| Stripping length                       | 8 mm                |
| Screw thread                           | M3                  |
| Conductor cross section solid min.     | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.     | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded min.  | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 24                  |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 14                  |

#### General data

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Width                                   | 6.2 mm                    |
| Height                                  | 80 mm                     |
| Depth                                   | 56 mm                     |
| Test voltage input/output               | 2.5 kV AC                 |
| Ambient temperature (operation)         | -20 °C ... 60 °C          |
| Ambient temperature (storage/transport) | -20 °C ... 70 °C          |
| Mounting position                       | Any                       |
| Assembly instructions                   | In rows with zero spacing |

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Operating mode                   | 100% operating factor |
| Name                             | Standards/regulations |
| Standards/regulations            | IEC 60664             |
|                                  | EN 50178              |
|                                  | IEC 62103             |
| Rated surge voltage / insulation | Basic insulation      |
| Pollution degree                 | 2                     |
| Surge voltage category           | II                    |

### Certificates / Approvals



Certification

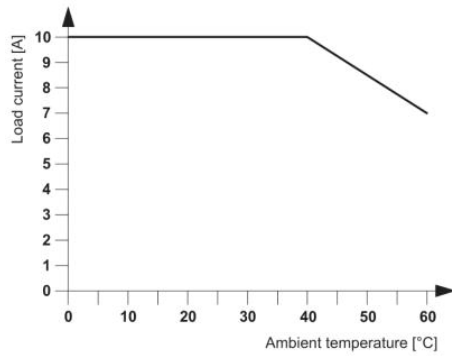
CUL, GOST, UL

### Accessories

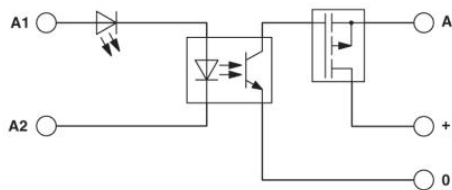
| Item           | Designation   | Description   |
|----------------|---------------|---|
| <b>Bridges</b> |               |   |
| 2716648        | EB 2- DIK BU  | Insertion bridge, Number of positions: 2, Color: blue   |
| 2716693        | EB 2- DIK RD  | Insertion bridge, Number of positions: 2, Color: red    |
| 2716651        | EB 3- DIK BU  | Insertion bridge, Number of positions: 3, Color: blue   |
| 2716745        | EB 3- DIK RD  | Insertion bridge, Number of positions: 3, Color: red    |
| 2716664        | EB 4- DIK BU  | Insertion bridge, Number of positions: 4, Color: blue   |
| 2716758        | EB 4- DIK RD  | Insertion bridge, Number of positions: 4, Color: red    |
| 2716677        | EB 5- DIK BU  | Insertion bridge, Number of positions: 5, Color: blue   |
| 2716761        | EB 5- DIK RD  | Insertion bridge, Number of positions: 5, Color: red    |
| 2716680        | EB 10- DIK BU | Insertion bridge, Number of positions: 10, Color: blue  |
| 2716774        | EB 10- DIK RD | Insertion bridge, Number of positions: 10, Color: red   |
| 2715940        | EB 80- DIK BU | Insertion bridge, Number of positions: 80, Color: blue  |
| 2715953        | EB 80- DIK RD | Insertion bridge, Number of positions: 80, Color: red   |
| 2715788        | EB 80- DIK WH | Insertion bridge, Number of positions: 80, Color: white |

## Diagrams/Drawings

### Diagram



### Circuit diagram



**Address**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Phone +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;

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)