

# EMG 17-OV- 24DC/ 24DC/2

Order No.: 2946803

The illustration shows version EMG 17-OV, with short-circuit proof DC voltage output, max. 2 A



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2946803>

Power optocoupler, with light indicator and protection circuits in the input and output circuits, input: 24 V DC, output: short-circuit resistant, 10-30 V DC/max. 2 A



## Commercial data

|                          |                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GTIN (EAN)               | <br>4 017918 082444 |
| sales group              | G111                                                                                                   |
| Pack                     | 10 pcs.                                                                                                |
| Customs tariff           | 85364190                                                                                               |
| Catalog page information | Page 129 (IF-2009)                                                                                     |

## Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
08/15/2006



<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                                | 120 $\mu$ s                          |
| Typical turn-off time                                | 400 $\mu$ s                          |
| Status display                                       | Yellow LED                           |
| Type of protection                                   | Protection against polarity reversal |
|                                                      | Surge protection                     |
| Protective circuit/component                         | Polarity protection diode            |
|                                                      | Varistor                             |
| Transmission frequency                               | 1000 Hz                              |

#### Output data

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Output nominal voltage                           | 24 V DC                                     |
| Output nominal voltage range                     | 10 V DC ... 30 V DC                         |
| Limiting continuous current                      | 2 A (see derating curve)                    |
| Leakage current                                  | 150 $\mu$ A                                 |
| Peak offstate voltage                            | 33 V DC (Collector-emitter reverse voltage) |
| Current limitation at short-circuits             | > 2 A (short-circuit resistant)             |
| Voltage drop at max. limiting continuous current | $\leq 0.3$ V                                |
| Output circuit                                   | 3-conductor, ground-referenced              |
| Indication                                       | Red LED                                     |
| Type of protection                               | Protection against polarity reversal        |
|                                                  | Free running                                |
|                                                  | Surge protection                            |
| Protective circuit/component                     | Polarity protection diode                   |
|                                                  | Damping diode                               |
|                                                  | Suppressor diode                            |

#### 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.    | 4 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  | 12 |

#### General data

|                                                   |                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------|
| Width                                             | 17.5 mm                   |
| Height                                            | 75 mm                     |
| Depth                                             | 102 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     |
| Degree of protection                              | IP20                      |
| Inflammability class in acc. with UL 94 (housing) | V0                        |
| Standards/regulations                             | IEC 60664                 |
|                                                   | EN 50178                  |
|                                                   | IEC 62103                 |
| Rated surge voltage / insulation                  | Basic insulation          |
| Pollution degree                                  | 2                         |
| Surge voltage category                            | III                       |

#### Certificates / Approvals

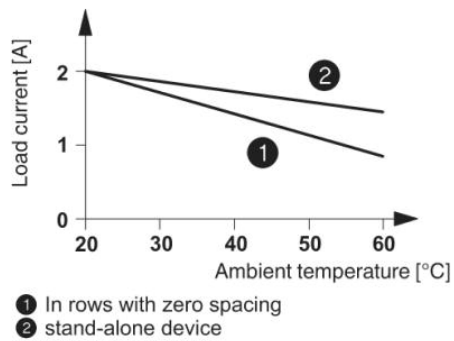


Certification

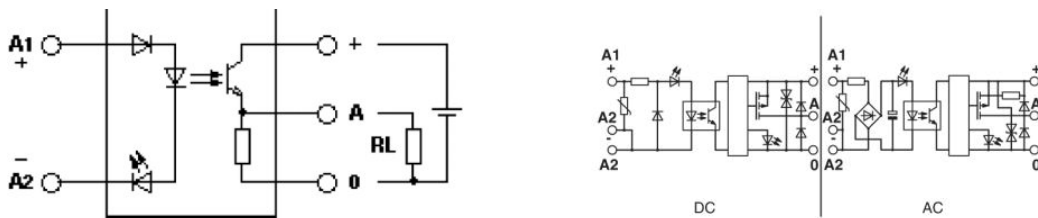
GOST

## Diagrams/Drawings

### Diagram



### Circuit diagram



**Address**

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



© 2011 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331