

## Monitoring relay - EMD-BL-PH-480 - 2903527

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://download.phoenixcontact.com>)



Monitoring relay for monitoring the phase sequence and asymmetry of 3-phase voltages at 208 ... 480 V AC/120 ... 277 V AC, configurable asymmetry, 1 PDT, with screw connection

### Product description

Safety and system availability requirements are constantly on the increase – across all industries. Processes are becoming more and more complex, not only in machine building and the chemical industry but also in building technology. The demands placed on energy technology are also constantly on the rise.

It is only by continuously monitoring key network and system parameters that error-free and therefore cost-effective operation can be achieved.

Electronic monitoring relays from the EMD series are available for a wide range of monitoring tasks so that the consequences of errors can be avoided or kept within limits.

The operating states are signaled via color LEDs and any errors that occur can be sent to a controller via a floating contact or can shut down a section of the system. All device versions are equipped with response delays so that measured values outside the set monitoring range can be briefly tolerated.



### Key commercial data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 1      |
| Weight per Piece (excluding packing) | 80.0 GRM |
| Custom tariff number                 | 85364900 |
| Country of origin                    | Austria  |

### Technical data

#### Dimensions

|        |         |
|--------|---------|
| Width  | 17.5 mm |
| Height | 88 mm   |
| Depth  | 65.5 mm |

#### Ambient conditions

|   |  |
|---|--|
| Ambient temperature (operation)         | -25 °C ... 55 °C                                   |
| Ambient temperature (storage/transport) | -25 °C ... 70 °C                                   |
| Degree of protection                    | IP40 (housing) / IP20 (connection terminal blocks) |

#### Connection data

## Monitoring relay - EMD-BL-PH-480 - 2903527

### Technical data

#### Connection data

|  |                     |
|--|---------------------|
| Connection method                      | Screw connection    |
| Conductor cross section solid min.     | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.     | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded min.  | 0.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section stranded max.  | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 20                  |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 14                  |
| Stripping length                       | 8 mm                |

#### General

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Status display                | Yellow LED  |
| Surge voltage category        | III, 300 V basic insulation (DIN EN 60947-5-1)              |
| Rated insulation voltage      | 519 V (Supply circuit/measuring circuit (DIN EN 60947-5-1)) |
| Electromagnetic compatibility | Conformance with EMC Directive 2004/108/EC                  |
| Noise emission                | EN 61000-6-3  |
| Noise immunity                | EN 61000-6-2  |
| Color                         | gray  |
| Mounting position             | Any   |
| Assembly instructions         | on standard DIN rail NS 35 in accordance with EN 60715      |
| Conformance                   | CE-compliant  |

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371105 |
| eCl@ss 4.1 | 27371105 |
| eCl@ss 5.0 | 27371810 |
| eCl@ss 5.1 | 27371810 |
| eCl@ss 6.0 | 27371810 |
| eCl@ss 7.0 | 27371810 |
| eCl@ss 8.0 | 27371810 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC001446 |
| ETIM 4.0 | EC001446 |
| ETIM 5.0 | EC001446 |

# Monitoring relay - EMD-BL-PH-480 - 2903527

## Classifications

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121535 |
| UNSPSC 11     | 39121535 |
| UNSPSC 12.01  | 39121535 |
| UNSPSC 13.2   | 39121535 |

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---


#### Ex Approvals


---


#### Approvals submitted

---

## Approval details

UL Listed 

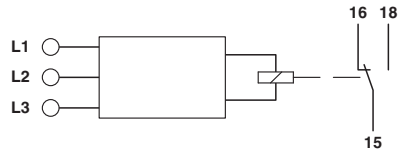
cUL Listed 

cULus Listed 

## Drawings

## Monitoring relay - EMD-BL-PH-480 - 2903527

Block 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](mailto:org@eplast1.ru)

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