

## Relay Module - EMG 45-REL/IR-W230/HWR - 2952185

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>)




Relay module, with soldered-in industrial relay, contact: 2 PDTs, for multi-input fault warnings, with input diode array in P polarity (6 diodes 1N4007) and capacitor parallel to the coil as well as a multi-input light indicator, input voltage 230 V AC

The illustration shows version EMG 45-REL/IR-G 24/HWR



### Key commercial data

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Packing unit                         | 1 pc  |
| GTIN                                 | <br>4 017918 084356 |
| Weight per Piece (excluding packing) | 130.64 GRM  |
| Custom tariff number                 | 85364900  |
| Country of origin                    | Germany   |

### Technical data

#### Dimensions

|        |         |
|--------|---------|
| Width  | 45 mm   |
| Height | 75 mm   |
| Depth  | 82.5 mm |

#### Ambient conditions

|   |                  |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -20 °C ... 50 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -20 °C ... 70 °C |

#### Coil side

|   |               |
|---|---------------|
| Nominal input voltage $U_N$               | 230 V AC      |
| Input voltage range in reference to $U_N$ | 0.9 ... 1.1   |
| Typical input current at $U_N$            | approx. 16 mA |

# Relay Module - EMG 45-REL/IR-W230/HWR - 2952185

## Technical data

### Coil side

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Typical response time              | 5 ms ... 15 ms                      |
| Typical release time range         | 15 ms ... 25 ms                     |
| Coil resistance                    | 19.5 kΩ                             |
| Nominal power consumption          | approx. 1 VA                        |
| Operating voltage display          | LED red                             |
| Protective circuit                 | Decoupling diodes Decoupling diodes |
|                                    | Capacitor Capacitor                 |
| Diode type                         | 1 N 4007                            |
| Max. operating voltage of diodes   | 250 V AC                            |
| Peak reverse voltage per diode     | 1300 V                              |
| Reverse current per diode          | 30 μA                               |
| Conducting state voltage per diode | approx. 0.8 V                       |
| Conducting state current per diode | 0.7 A (with single load)            |
|                                    | 0.2 A (with simultaneous loads)     |

### Contact side

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Contact type                          | Single contact, 2-PDT |
| Contact material                      | AgNi                  |
| Maximum switching voltage             | 250 V AC              |
|                                       | 110 V DC              |
| Maximum inrush current                | 5 A                   |
| Limiting continuous current           | 3 A                   |
| Interrupting rating (ohmic load) max. | 750 VA                |

### General

|  |   |
|--|---|
| Type of note                             | Notes on operation  |
| Note                                     | During installation, the system must be connected in phase. |
| Test voltage relay winding/relay contact | 2 kV AC (50 Hz, 1 min.)                                     |
| Mechanical service life                  | > 10 <sup>7</sup> cycles                                    |
| Standards/regulations                    | DIN VDE 0110b, Gr. C for 250 V DC                           |
|  | DIN EN 50178/DIN VDE 0160 (in relevant parts)               |
| Pollution degree                         | 2   |
| Surge voltage category                   | II  |
| Mounting position                        | any   |
| Assembly instructions                    | In rows with zero spacing                                   |

### Connection data

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Connection method | Screw connection |
| Stripping length  | 8 mm             |

## Relay Module - EMG 45-REL/IR-W230/HWR - 2952185

### Technical data

#### Connection data

|  |                     |
|--|---------------------|
| 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 solid min.     | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.     | 4 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section AWG/kcmil max  | 12                  |
| Conductor cross section AWG/kcmil min. | 24                  |
| Screw thread                           | M3                  |

### 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 | EC000196 |
| ETIM 3.0 | EC000196 |
| ETIM 4.0 | EC000196 |
| ETIM 5.0 | EC000196 |

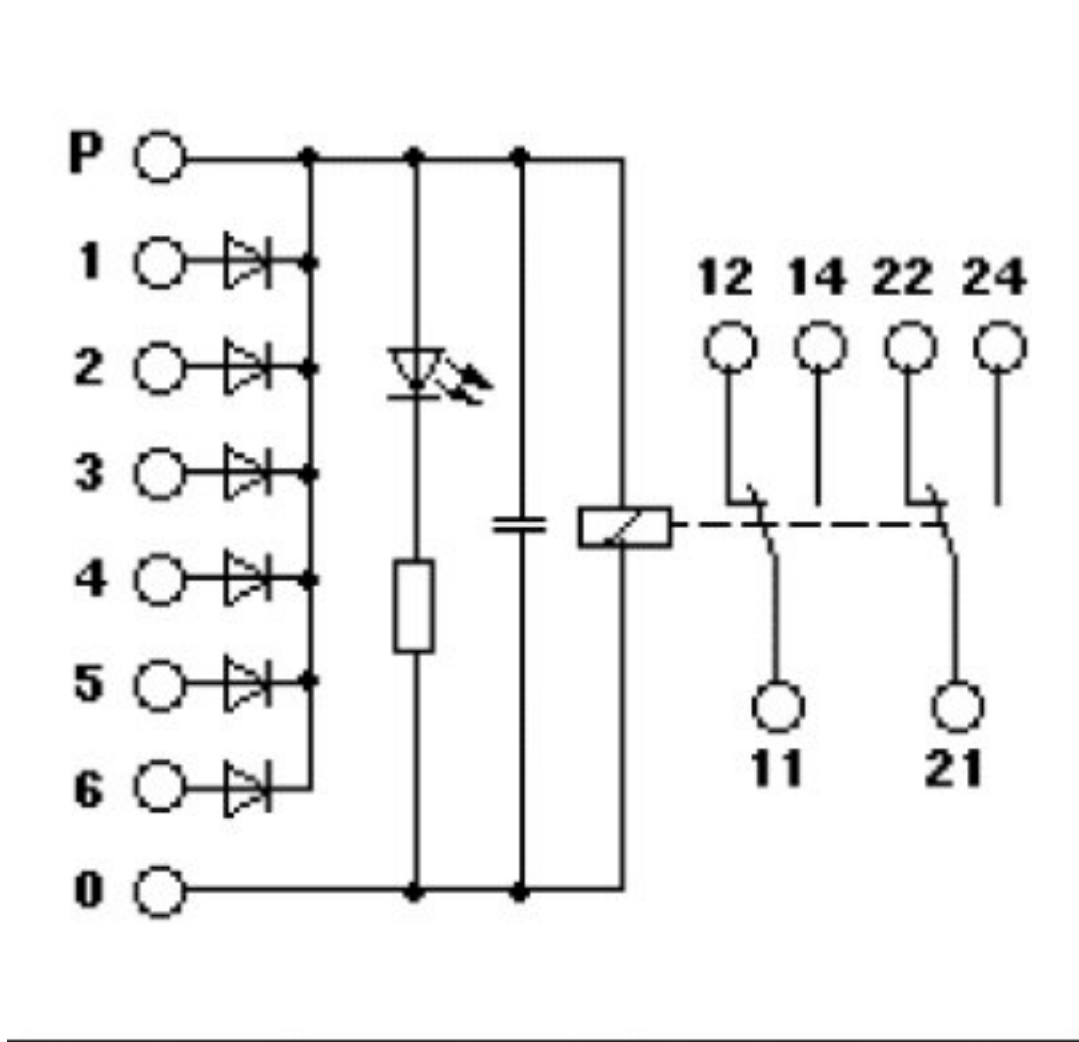
#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121515 |
| UNSPSC 11     | 39121515 |
| UNSPSC 12.01  | 39121515 |
| UNSPSC 13.2   | 39121515 |

### Drawings

# Relay Module - EMG 45-REL/IR-W230/HWR - 2952185

Circuit diagram



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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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