

## Solid-state relay module - EMG 10-OV-220DC/24DC/1 - 2944258

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>)



Power solid-state relay, with LED and protective circuit in input and output circuits, input: 220 V DC, output: 5 - 36 V DC/max. 1 A

The illustration shows version EMG 10-OV, with DC voltage output, max. 1 A

### Product Features

- Protective circuit in input and output
- RC protective circuit
- EMG-17-OV, short-circuit-proof with indicator LED
- Zero voltage switch
- Status indicator
- Electrical isolation
- Direct control with switching levels from 5 V to 230 V and up to 2 A



### Key commercial data

Packing unit	1 pc
Custom tariff number	85364900
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Dimensions

Width	10 mm
Height	75 mm
Depth	102 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 50 °C
---------------------------------	------------------

# Solid-state relay module - EMG 10-OV-220DC/24DC/1 - 2944258

## Technical data

### Ambient conditions

Ambient temperature (storage/transport)	-20 °C ... 70 °C
Degree of protection	IP20

### Input data

Nominal input voltage $U_N$	220 V DC
Input voltage range in reference to $U_N$	0.9 ... 1.1
Switching threshold "0" signal in reference to $U_N$	$\leq 0.27$
Switching threshold "1" signal in reference to $U_N$	$\geq 0.9$
Typical input current at $U_N$	3.5 mA
Typical response time	0.1 ms
Typical turn-off time	0.2 ms
Status display	Yellow LED
Type of protection	Protection against polarity reversal
Protective circuit/component	Polarity protection diode
Transmission frequency	500 Hz

### Output data

Output nominal voltage	24 V DC
Output voltage range	5 V DC ... 36 V DC
Limiting continuous current	1 A (see derating curve)
Surge current	2 A (t = 1 s)
Peak offstate voltage	45 V DC (Collector-emitter reverse voltage)
Voltage drop at max. limiting continuous current	$\leq 1$ V
Output circuit	2-wire, floating
Type of protection	Protection against polarity reversal
Protective circuit/component	Polarity protection diode

### Connection data

Connection method	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

## Solid-state relay module - EMG 10-OV-220DC/24DC/1 - 2944258

### Technical data

#### General

Test voltage input/output	3.5 kV AC
	3.5 kV AC
Mounting position	any
Assembly instructions	In rows with zero spacing
Operating mode	100% operating factor
Inflammability class according to UL 94	V0
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 2.0	EC001504
ETIM 3.0	EC001504
ETIM 4.0	EC001504
ETIM 5.0	EC001504

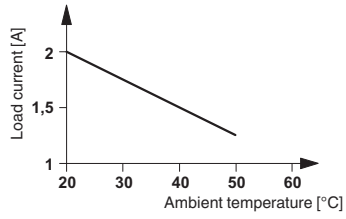
#### UNSPSC

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

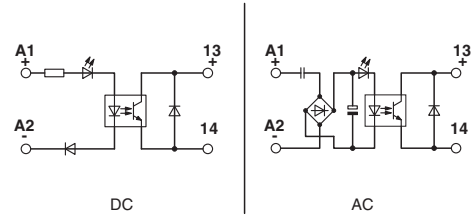
### Drawings

# Solid-state relay module - EMG 10-OV-220DC/24DC/1 - 2944258

Diagram



Circuit 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.