

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	≤ 0.27
Switching threshold "1" signal in reference to U_N	≥ 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	≤ 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 ²
Conductor cross section solid max.	4 mm ²
Conductor cross section stranded min.	0.2 mm ²
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm ²
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

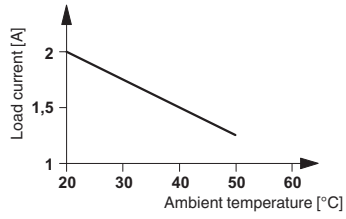
UNSPSC

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

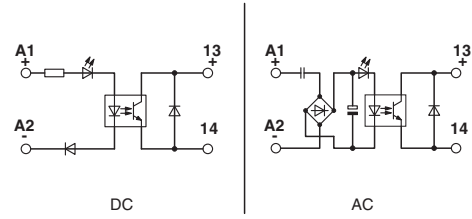
Drawings

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

Diagram



Circuit diagram



Компания «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

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

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