

Solid-state relay module - EMG 17-OV- 12DC/ 24DC/2 - 2946793

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: 12 V DC, output: short-circuit-proof, 10 - 30 V DC/max. 2 A

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

Product Features

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



Key commercial data

Packing unit	1 pc
GTIN	 4 017918 082437
Weight per Piece (excluding packing)	57.72 GRM
Custom tariff number	85364110
Country of origin	Germany

Technical data

Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

Solid-state relay module - EMG 17-OV- 12DC/ 24DC/2 - 2946793

Technical data

Dimensions

Width	17.5 mm
Height	75 mm
Depth	102 mm

Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-20 °C ... 70 °C
Degree of protection	IP20

Input data

Nominal input voltage U_N	12 V DC
Input voltage range in reference to U_N	0.8 ... 1.2
Switching threshold "0" signal in reference to U_N	≤ 0.4
Switching threshold "1" signal in reference to U_N	≥ 0.8
Typical input current at U_N	4.6 mA
Typical response time	210 μ s
Typical turn-off time	410 μ 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 voltage range	10 V DC ... 30 V DC
Limiting continuous current	2 A (see derating curve)
Leakage current	150 μ 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	≤ 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

Solid-state relay module - EMG 17-OV- 12DC/ 24DC/2 - 2946793

Technical data

Output data

	Suppressor 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

Test voltage input/output	2.5 kV AC
	2.5 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
Pollution degree	2
Surge voltage category	III

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

Solid-state relay module - EMG 17-OV- 12DC/ 24DC/2 - 2946793

Classifications

ETIM

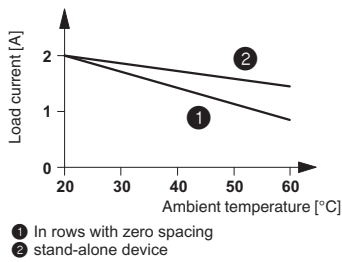
ETIM 2.0	EC001504
ETIM 3.0	EC001504
ETIM 4.0	EC001504
ETIM 5.0	EC001504

UNSPSC

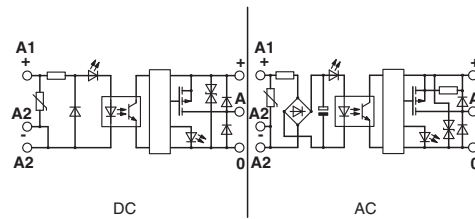
UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121542
UNSPSC 11	39121542
UNSPSC 12.01	39121542
UNSPSC 13.2	39121542

Drawings

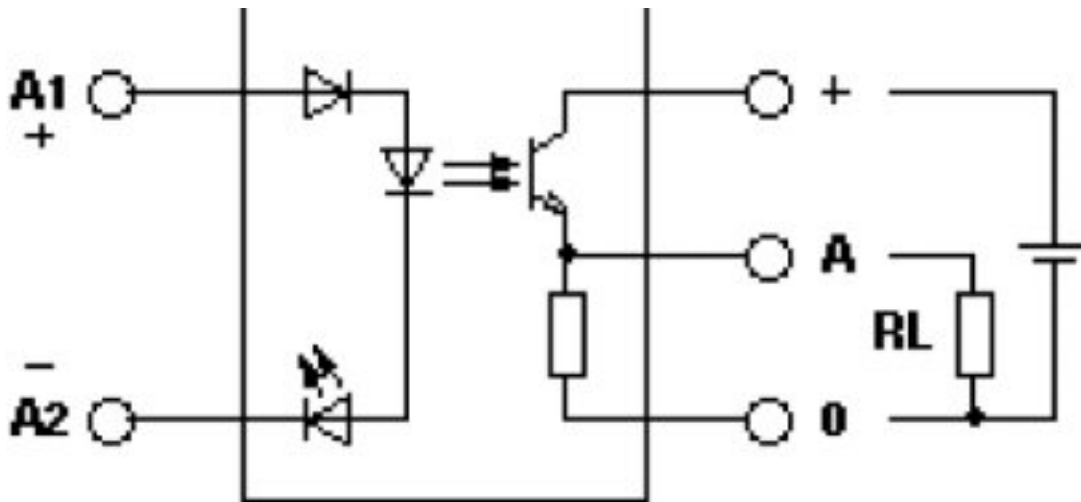
Diagram



Circuit diagram



Circuit diagram



Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9