

EMG 12-OV- 24DC/240AC/1

Order No.: 2948827

The illustration shows version EMG 12-OV, with AC voltage output, max. 1 A

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2948827>

Power optocoupler, with light indicator and protection circuits in the input and output circuits, input: 24 V DC, output: 24-280 V AC/max. 1 A

Commercial data	
EAN	4017918083496
Pack	10 pcs.
Customs tariff	85364190
Weight/Piece	0.0481 KG
Catalog page information	Page 129 (IF-2009)

Product notesWEEE/RoHS-compliant since:
06/07/2007

<http://www.download.phoenixcontact.com>
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

Technical data**Input data**

Nominal input voltage U_N	24 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	6.8 mA
Typical response time	(max. one half cycle - zero-voltage crossing)
Typical turn-off time	(max. one half cycle - zero-current crossing)
Status display	Yellow LED
Name of protection	Polarity protection
	Surge protection
Protective circuit/component	Polarity protection diode
	Varistor
Transmission frequency	10 Hz

Output data

Output nominal voltage	240 V AC
Output nominal voltage range	24 V AC ... 280 V AC (50 Hz ... 60 Hz)
Limiting continuous current	1 A
Min. load current	50 mA
Leakage current	3.5 mA
Surge current	125 A (t = 10 ms)
Max. load value	$78 \text{ A}^2\text{s}$ ($I^2 \times t$ where t = 10 ms)
Peak offstate voltage	600 V (Periodic peak reverse voltage)
Voltage drop at max. limiting continuous current	$\leq 1.5 \text{ V}$
Output circuit	2-conductor floating
Name of protection	RC element
Protective circuit/component	RC element

Connection data

Type of connection	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 data

Width	12.5 mm
-------	---------

Height	102 mm
Depth	75 mm
Test voltage input/output	3.5 kV AC
Ambient temperature (operation)	-20 °C ... 60 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-20 °C ... 70 °C
Mounting position	Any
Assembly instructions	Mounted in rows with zero spacing: Horizontal/not in rows: Any
Operating mode	100% operating factor
Degree of protection	IP20
Inflammability class in acc. with UL 94 (housing)	V0
Standards/regulations	DIN VDE 0110
Rated surge voltage / insulation	Basic insulation

Certificates / Approvals



Certification GOST

Accessories

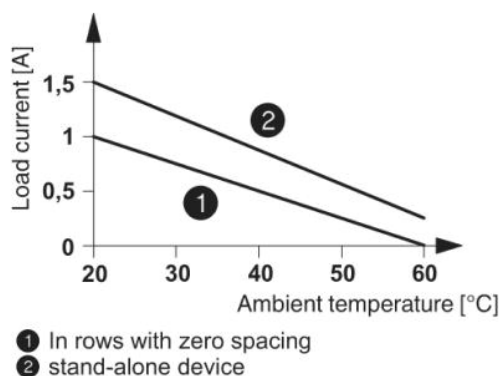
Item	Designation	Description
------	-------------	-------------

Marking

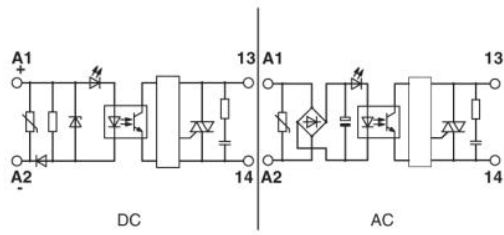
2947035	EMG-GKS 12	Equipment marker, width 12 mm
---------	------------	-------------------------------

Diagrams/Drawings

Diagram



Circuit diagram



Address

PHOENIX CONTACT Inc., USA
586 Fulling Mill Road
Middletown, PA 17057, USA
Phone (800) 888-7388
Fax (717) 944-1625
<http://www.phoenixcon.com>



© 2010 Phoenix Contact
Technical modifications reserved;



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

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