

EMD-FL-C-10

Order No.: 2866022



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866022>

Monitoring relay for monitoring 1-phase currents of 0...10 A AC/DC, overcurrent/undercurrent or window, error memory, wide-range power supply unit, 2 PDTs



Commercial data

GTIN (EAN)	 4 017918 975005
sales group	H224
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85364900
Catalog page information	Page 652 (IF-2009)

Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:
01/17/2007



<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.

Product description

Increasingly higher demands are being placed on safety and system availability – across all sectors. Processes are becoming more and more complex, not only in mechanical engineering and the chemical industry, but also in plant and automation technology. Demands on power engineering are also increasing constantly.

Error-free and therefore cost-effective operation can only be achieved through continuous monitoring of important network and system parameters. Electronic monitoring relays in the EMD series are available for a wide range of monitoring tasks to avoid the consequences of errors or to keep them within limits.

The operating states are indicated using colored LEDs, errors that may occur can be sent to a control system via a floating contact or can shut down a part of the system. Some device versions are equipped with startup and response delays in order to briefly tolerate measured values outside the set monitoring range.

Technical data

Input data

Input current range	0 mA ... 100 mA AC/DC (Connection terminals: I1 and GND)
	0 A ... 1 A AC/DC (Connection terminals: I2 and GND)
	0 A ... 10 A AC/DC (Connection terminals: I3 and GND)
Overload capacity	800 mA (at $I_N = 100$ mA)
	3 A (at $I_N = 1$ A)
	12 A (at $I_N = 10$ A)
Maximum temperature coefficient	< 0.1 %/K
Function	Overcurrent, undercurrent, window, error memory
Min. setting range	5 % ... 95 % (From I_N)
Max. setting range	10 % ... 100 % (From I_N)
Setting range for response delay	0.1 s ... 10 s
Setting range for starting delay	0 s ... 10 s
Basic accuracy	± 5 % (of scale end value)
Setting accuracy	≤ 5 % (of scale end value)
Repeat accuracy	≤ 2 %
Recovery time	500 ms

Contact side

Contact type	2 floating PDT contacts
Maximum switching voltage	250 V AC (in acc. with IEC 60664-1)
Interrupting rating (ohmic load) max.	750 VA (3 A/250 V AC, module aligned, ≤ 5 mm spacing)
	1250 VA (5 A/250 V AC, module not aligned, ≥ 5 mm spacing)
Output fuse	5 A (fast-blow)

Power supply

Supply voltage range	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %

General data

Width	22.5 mm
Height	90 mm
Depth	113 mm

Mechanical service life	Approx. 2×10^7 cycles
Operating mode	100% operating factor
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 55 °C
	-25 °C ... 40 °C (corresponds to UL 508)
Ambient temperature (storage/transport)	-25 °C ... 70 °C
Mounting position	Any
Assembly instructions	on TS 35 profile rail acc. to EN 60715
Electromagnetic compatibility	Conformance with EMC Directive 2004/108/EC
Surge voltage category	III, basic insulation (as per EN 50178)
Housing insulation material	Polyamide PA, self-extinguishing
Color	green
Rated insulation voltage	300 V (According to EN 50178)
Conformance	CE-compliant
UL, USA / Canada	UL/C-UL listed UL 508

Connection data

Conductor cross section stranded min.	0.25 mm ²
Conductor cross section stranded max.	2.5 mm ²
Conductor cross section solid min.	0.5 mm ²
Conductor cross section solid max.	2.5 mm ²
Conductor cross section AWG/kcmil min.	20
Conductor cross section AWG/kcmil max	14
Stripping length	8 mm
Type of connection	Screw connection

Certificates / Approvals

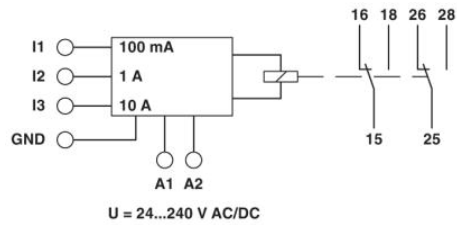


Certification

CUL Listed, UL Listed

Diagrams/Drawings

Block diagram



Address

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Phone +49 5235 3 12000
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2010 Phoenix Contact
Technical modifications reserved;



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331