

EMD-FL-C-10


Artikelnummer: 2866022



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

Überwachungsrelais zur Überwachung von 1-phasigen Strömen von 0...10 A AC/DC, Über-/Unterstrom oder Window, Fehlerspeicher, Weitbereichsnetzteil, 2 Wechsler



Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	
Verkaufsgruppe	H224
VPE	1 stk.
Zolltarif	85364900
Katalogseitenangabe	Seite 652 (IF-2009)

Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:
11.04.2006



<http://download.phoenixcontact.de>
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

Produktbeschreibung

Die Anforderungen an Sicherheit und Anlagenverfügbarkeit steigen ständig – gleich in welcher Branche. Neben dem Maschinenbau und der chemischen Industrie werden auch in der Anlagen- und Automatisierungstechnik die Prozessabläufe immer umfangreicher. Auch an die Energietechnik werden ständig steigende Anforderungen gestellt.

Nur mit einer kontinuierlichen Überwachung wichtiger Netz- und Anlagenparameter lässt sich ein störungsfreier und somit wirtschaftlicher Betrieb erreichen. Um die Folgen der Fehler zu vermeiden oder in Grenzen zu halten, stehen für die unterschiedlichsten Überwachungsaufgaben elektronische Überwachungsrelais der EMD-Serie zur Verfügung.

Die Betriebszustände werden über farbige LEDs signalisiert, auftretende Fehler können über einen potenzialfreien Kontakt an eine Steuerung übertragen werden oder einen Anlagenteil abschalten. Einige Gerätevarianten sind mit Anlauf- und Auslöseverzögerung ausgestattet, um kurzzeitig Messwerte außerhalb des eingestellten Überwachungsbereiches zu tolerieren.

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsbereich	0 mA ... 100 mA AC/DC (Anschlussklemmen: I1 und GND)
	0 A ... 1 A AC/DC (Anschlussklemmen: I2 und GND)
	0 A ... 10 A AC/DC (Anschlussklemmen: I3 und GND)
Überstrombelastbarkeit	800 mA (bei $I_N = 100$ mA)
	3 A (bei $I_N = 1$ A)
	12 A (bei $I_N = 10$ A)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,1 %/K
Funktion	Überstrom, Unterstrom, Window, Fehlerspeicher
Min. Einstellbereich	5 % ... 95 % (von I_N)
Max. Einstellbereich	10 % ... 100 % (von I_N)
Einstellbereich Auslöseverzögerung	0,1 s ... 10 s
Einstellbereich Anlaufverzögerung	0 s ... 10 s
Grundgenauigkeit	± 5 % (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	≤ 5 % (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Wiederbereitschaftszeit	500 ms

Kontaktseite

Kontaktausführung	2 potenzialfreie Wechsler
Schaltspannung maximal	250 V AC (nach IEC 60664-1)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	750 VA (3 A/250 V AC, Modul angereicht, Abstand ≤ 5 mm)
	1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereicht, Abstand ≥ 5 mm)
Ausgangssicherung	5 A (flick)

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %

Allgemeine Daten

Breite	22,5 mm
Höhe	90 mm

Tiefe	113 mm
Lebensdauer mechanisch	ca. 2×10^7 Schaltspiele
Betriebsart	100 % ED
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
	-25 °C ... 40 °C (entspricht UL 508)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	auf Profilschiene TS 35 nach EN 60715
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Überspannungskategorie	III, Basisisolierung (nach EN 50178)
Isolierstofftyp Gehäuse	Polyamid PA, selbstverlöschend
Farbe	grün
Bemessungsisolationsspannung	300 V (nach EN 50178)
Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	UL/C-UL Listed UL 508

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt flexibel min	0,25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Schraubanschluss

Approbationen

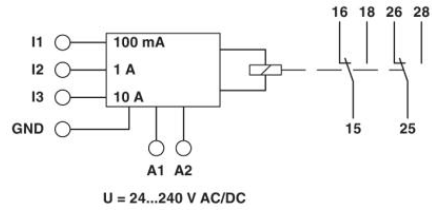


Approbationen

CUL Listed, UL Listed

Zeichnungen

Blockschaltbild



Adresse

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



© 2011 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten