

Überwachungsrelais - EMD-FL-V-300 - 2866048

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.
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Überwachungsrelais zur Überwachung von 1-phasigen Spannungen von 0...300 V AC/DC, Über-/Unterspannung oder Window, Fehlerspeicher, Weitbereichsnetzteil, 2 Wechsler

Artikelbeschreibung

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.

Artikeleigenschaften

- Einstellbar über Potenziometer auf der Frontseite
- Variabler Versorgungsspannungsbereich
- Separat einstellbare Anlauf- und Auslöseverzögerung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	
GTIN	4017918975012
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	165,000 g
Zolltarifnummer	85364900
Herkunftsland	Österreich

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Breite	22,5 mm
--------	---------

Überwachungsrelais - EMD-FL-V-300 - 2866048

Technische Daten

Maße

Höhe	90 mm
Tiefe	113 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C
	-25 °C ... 40 °C (entspricht UL 508)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C

Eingangsdaten

Eingangsspannungsbereich	0 V ... 30 V AC/DC (Anschlussklemmen: U1 und GND)
	0 V ... 60 V AC/DC (Anschlussklemmen: U2 und GND)
	0 V ... 300 V AC/DC (Anschlussklemmen: U3 und GND)
Temperaturkoeffizient maximal	< 0,1 %/K
Funktion	Unterspannung, Überspannung, Window, Fehlerspeicher
Min. Einstellbereich	5 % ... 95 % (von U _N)
Max. Einstellbereich	10 % ... 100 % (von U _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 %

Allgemein

Lebensdauer mechanisch	ca. 2x 10 ⁷ Schaltspiele
Betriebsart	100 % ED
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	auf Normschiene NS 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

Überwachungsrelais - EMD-FL-V-300 - 2866048

Technische Daten

Allgemein

Bemessungsisolationsspannung	300 V (nach EN 50178)
Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	UL/C-UL Listed UL 508

Anschlussdaten

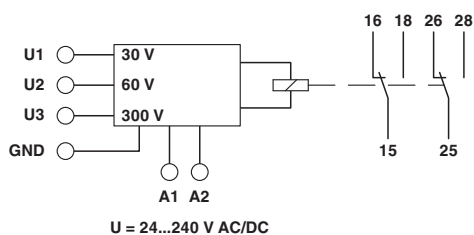
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	20
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Schraubanschluss

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 61000-6-4
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	UL/C-UL Listed UL 508

Zeichnungen

Blockschaltbild



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371801
eCl@ss 5.1	27371801
eCl@ss 6.0	27371801
eCl@ss 7.0	27371801
eCl@ss 8.0	27371801
eCl@ss 9.0	27371801

Überwachungsrelais - EMD-FL-V-300 - 2866048

Klassifikationen

ETIM

ETIM 2.0	EC001438
ETIM 3.0	EC001438
ETIM 4.0	EC001438
ETIM 5.0	EC001438
ETIM 6.0	EC001438

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121535
UNSPSC 11	39121535
UNSPSC 12.01	39121535
UNSPSC 13.2	41113620

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 172140
------------	--	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

Überwachungsrelais - EMD-FL-V-300 - 2866048

Approbationen

cULus Listed



Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>