

# 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://download.phoenixcontact.de>)



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

## 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.

## Produkteigenschaften

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



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4017918975012

## Technische Daten

Hinweis:

<b>Nutzungsbeschränkung</b>	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-----------------------------	---

Maße

<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Höhe</b>	90 mm
<b>Tiefe</b>	113 mm

Umgebungsbedingungen

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

# Überwachungsrelais - EMD-FL-V-300 - 2866048

## Technische Daten

### Eingangsdaten

<b>Eingangsspannungsbereich</b>	0 V ... 30 V AC/DC (Anschlussklemmen: U1 und GND)
<b>Eingangsspannungsbereich</b>	0 V ... 60 V AC/DC (Anschlussklemmen: U2 und GND)
<b>Eingangsspannungsbereich</b>	0 V ... 300 V AC/DC (Anschlussklemmen: U3 und GND)
<b>Temperaturkoeffizient maximal</b>	< 0,1 %/K
<b>Funktion</b>	Unterspannung, Überspannung, Window, Fehlerspeicher
<b>Min. Einstellbereich</b>	5 % ... 95 % (von U <sub>N</sub> )
<b>Max. Einstellbereich</b>	10 % ... 100 % (von U <sub>N</sub> )
<b>Einstellbereich Auslöseverzögerung</b>	0,1 s ... 10 s
<b>Einstellbereich Anlaufverzögerung</b>	0 s ... 10 s
<b>Grundgenauigkeit</b>	± 5 % (vom Skalenendwert)
<b>Einstellgenauigkeit</b>	≤ 5 % (vom Skalenendwert)
<b>Wiederholgenauigkeit</b>	≤ 2 %
<b>Wiederbereitschaftszeit</b>	500 ms

### Kontaktseite

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

### Versorgung

<b>Versorgungsspannungsbereich</b>	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
<b>Versorgungsspannungsbereich</b>	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %

### Allgemein

<b>Lebensdauer mechanisch</b>	ca. 2 x 10 <sup>7</sup> Schaltspiele
<b>Betriebsart</b>	100 % ED
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Montagehinweis</b>	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
<b>Überspannungskategorie</b>	III, Basisisolierung (nach EN 50178)
<b>Isolierstofftyp Gehäuse</b>	Polyamid PA, selbstverlöschend
<b>Farbe</b>	grün
<b>Bemessungsisolationsspannung</b>	300 V (nach EN 50178)
<b>Konformität</b>	CE-konform
<b>UL, USA / Kanada</b>	UL/C-UL Listed UL 508

### Anschlussdaten

<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>

# Überwachungsrelais - EMD-FL-V-300 - 2866048

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Schraubanschluss

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371105
eCl@ss 4.1	27371105
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

### ETIM

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

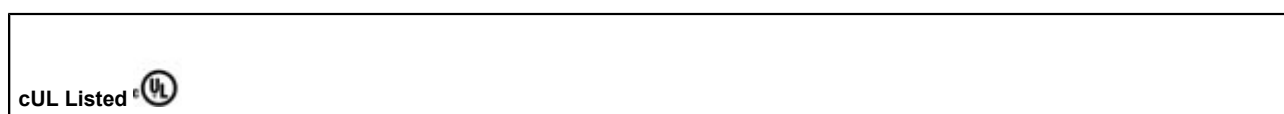
### UNSPSC

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

## Approbationen

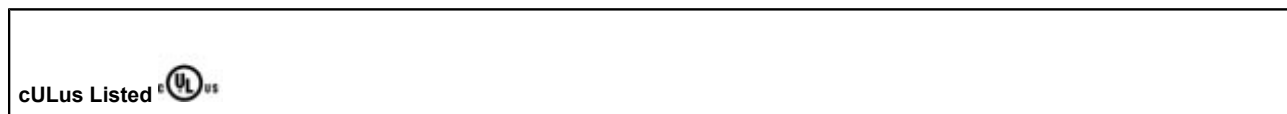
UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

### Approbationsdetails



# Überwachungsrelais - EMD-FL-V-300 - 2866048

Approbationen



Zeichnungen

Blockschaltbild

