

# Überwachungsrelais - EMD-FL-3V-500 - 2867979

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 3-phasigen Spannungen von 350...650 V AC, Unterspannung, Window, Phasenfolge, Phasenausfall, Asymmetrie, Versorgungsspannung wählbar über Powermodul, 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

- Einstellbare Asymmetrie
- Einstellbar über Potenziometer auf der Frontseite
- Einstellbare Auslöseverzögerung
- Variabler Versorgungsspannungsbereich



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356046985

## Technische Daten

### Maße

Breite	45 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	113 mm

### Umgebungsbedingungen

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

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	(3 ~ 500 V)
----------------------------	-------------

# Überwachungsrelais - EMD-FL-3V-500 - 2867979

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Temperaturkoeffizient maximal	< 0,1 %/K
Funktion	Unterspannung, Window, Asymmetrie, Phasenfolge, Phasenausfall
Min. Einstellbereich	-30 % ... 20 % (von U <sub>N</sub> )
Max. Einstellbereich	-20 % ... 30 % (von U <sub>N</sub> )
Min. Einstellbereich des Schwellwertes Spannung	350 V AC ... 600 V AC
Max. Einstellbereich des Schwellwertes Spannung	400 V AC ... 650 V AC
Einstellbereich Auslöseverzögerung	0,1 s ... 10 s
Grundgenauigkeit	± 5 % (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	≤ 5 % (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %
Asymmetrie	5 % ... 25 % / OFF
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)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereicht, Abstand ≥ 5 mm)
Ausgangssicherung	5 A (flink)

### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	110 V AC ... 500 V AC (siehe Power-Module)
-----------------------------	--

### Allgemein

Lebensdauer mechanisch	ca. 2 x 10 <sup>7</sup> 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
Bemessungsisolationsspannung	600 V (nach EN 50178)
Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	UL/C-UL Listed UL 508

### Anschlussdaten

Leiterquerschnitt flexibel min	0,25 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14

# Überwachungsrelais - EMD-FL-3V-500 - 2867979

## Technische Daten

### Anschlussdaten

<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27371105
<b>eCl@ss 4.1</b>	27371105
<b>eCl@ss 5.0</b>	27371801
<b>eCl@ss 5.1</b>	27371801
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371801
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371801
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371801

### ETIM

<b>ETIM 2.0</b>	EC001438
<b>ETIM 3.0</b>	EC001438
<b>ETIM 4.0</b>	EC001438
<b>ETIM 5.0</b>	EC001438

### UNSPSC

<b>UNSPSC 6.01</b>	30211916
<b>UNSPSC 7.0901</b>	39121535
<b>UNSPSC 11</b>	39121535
<b>UNSPSC 12.01</b>	39121535
<b>UNSPSC 13.2</b>	39121535

## Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed /

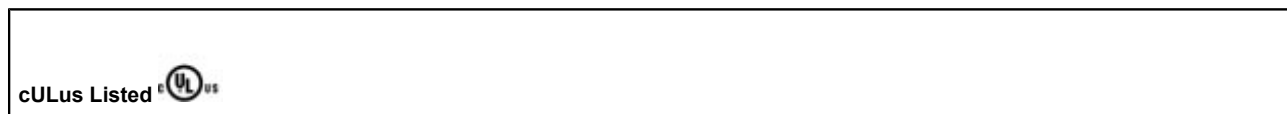
### Approbationsdetails

UL Listed
-----------

cUL Listed
------------

# Überwachungsrelais - EMD-FL-3V-500 - 2867979

## Approbationen



## Zeichnungen

### Blockschaltbild

