

# EMD-FL-3V-690 - Überwachungsrelais



2885249

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885249>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Überwachungsrelais zur Überwachung von 3-phasigen Spannungen von 483...897 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.

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2885249
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6631
GTIN	4017918996482
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	270,8 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	270,8 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT

## Technische Daten

### Artikeleigenschaften

Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. $2 \times 10^7$ Schaltspiele

### Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

### Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	$2 \times 10^5$ Schaltspiele bei ohmscher Last, 1000 VA
Netzart	3-phasig
Bemessungsisolationsspannung	600 V
Bemessungsstoßspannung	6 kV

### Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	230 V AC ... 500 V AC (siehe Power-Module)
Nennleistungsaufnahme	4,5 VA (1,5 W)

### Eingangsdaten

Benennung Eingang	Messeingang
Messgröße	AC Sinus (48 Hz ... 63 Hz)
Absicherung	$\leq 20$ A
Eingangsnennspannung $U_N$	3 ~ 690 V
Eingangsspannung maximal	3 ~ 950 V
Eingangswiderstand Spannungseingang	1 M $\Omega$
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz
Temperaturkoeffizient maximal	$< 0,1$ %/K
Einstellbereich Auslöseverzögerung	0,1 s ... 10 s
Min. Einstellbereich	-30 % ... 20 % (von $U_N$ )
Max. Einstellbereich	-20 % ... 30 % (von $U_N$ )
Min. Einstellbereich des Schwellwertes Spannung	483 V AC ... 828 V AC
Max. Einstellbereich des Schwellwertes Spannung	552 V AC ... 897 V AC
Funktion	Unterspannung
	Window
	Asymmetrie
	Phasenfolge
	Phasenausfall
Grundgenauigkeit	$\pm 5$ % (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	$\leq 5$ % (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2$ %
Asymmetrie	5 % ... 25 % / OFF

Wiederbereitstellungszeit	500 ms
---------------------------	--------

## Ausgangsdaten

### Schalten

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 $\leq 5$ mm) 1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereicht, Abstand $\geq 5$ mm)
Ausgangssicherung	5 A (flink)

## Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 14

## Maße

Breite	45 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	113 mm

## Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Isolierstofftyp Gehäuse	Polyamid PA, selbstverlöschend

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart (Gehäuse)	IP40 (Gehäuse)
Schutzart (Anschlussklemmen)	IP20 (Anschlussklemmen)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 55 °C -25 °C ... 40 °C (entspricht UL 508)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-25 °C ... 70 °C
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	15 % ... 85 %

## Zulassungen

### CE

Zertifikat	CE-konform
------------	------------

### UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 508
---------------	-----------------------

## EMV-Daten

# EMD-FL-3V-690 - Überwachungsrelais



2885249

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885249>

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

## Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
---------------------	--------------

## Normen und Bestimmungen

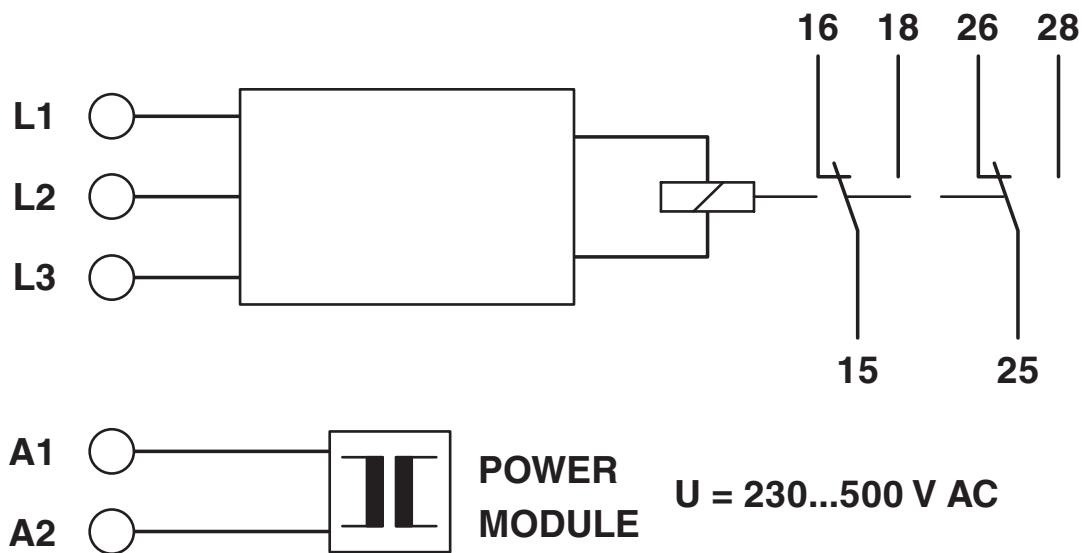
Normen/Bestimmungen	EN 50178
---------------------	----------

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Einbaulage	beliebig

## Zeichnungen

Blockschaltbild



# EMD-FL-3V-690 - Überwachungsrelais



2885249

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885249>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885249>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**UL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140



**cUL Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 172140

# EMD-FL-3V-690 - Überwachungsrelais

2885249

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885249>



## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371801
ECLASS-15.0	27371801

### ETIM

ETIM 10.0	EC001438
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

# EMD-FL-3V-690 - Überwachungsrelais



2885249

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885249>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)