EMD-FL-3V-500 - Überwachungsrelais

2867979

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2867979

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 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.

Ihre Vorteile

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2867979
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6631
GTIN	4046356046985
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	271 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	242,6 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Spannungsüberwachungsrelais
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. 2x 10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	2x 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	≤ 20 A
Eingangsnennspannung U_N	3 ~ 500 V
Eingangsspannung maximal	3 ~ 700 V
Eingangswiderstand Spannungseingang	1 MΩ
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	350 V AC ... 600 V AC
Max. Einstellbereich des Schwellwertes Spannung	400 V AC ... 650 V AC
Funktion	Unterspannung
	Window
	Asymmetrie
	Phasenfolge
	Phasenausfall
Grundgenauigkeit	± 5 % (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	≤ 5 % (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 %

Asymmetrie	5 % ... 25 % / OFF
Wiederbereitschaftszeit	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 angereiht, Abstand ≤ 5 mm)
	1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereiht, Abstand ≥ 5 mm)
Ausgangssicherung	5 A (flink)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,25 mm² ... 2,5 mm²
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

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

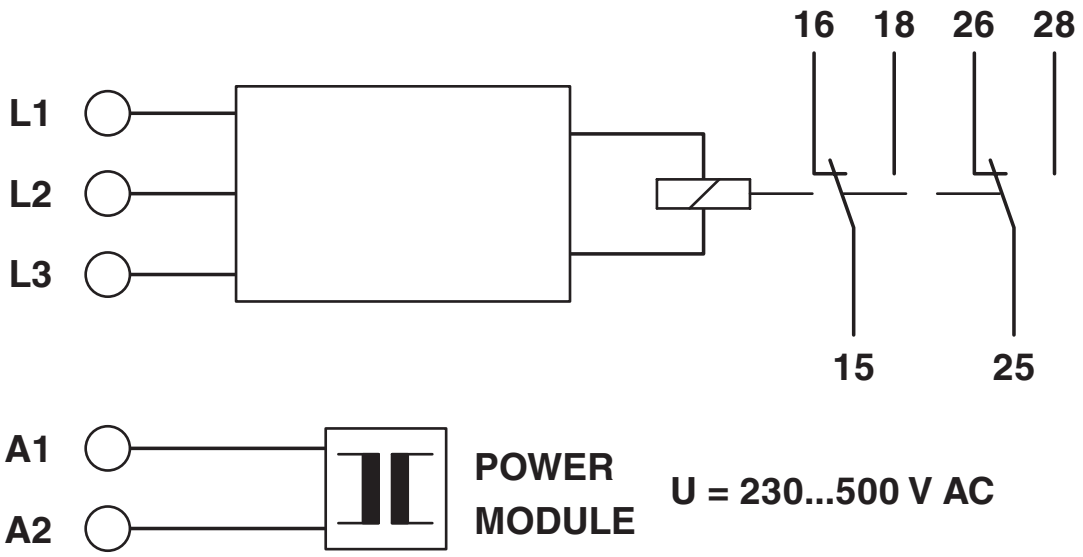
Normen/Bestimmungen	EN 50178

Montage

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

Zeichnungen

Blockschaltbild



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371801
ECLASS-15.0	27371801

ETIM

ETIM 10.0	EC001438

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600

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
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de