EMD-FL-PF-400 - Überwachungsrelais

2885809

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2885809

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 Lastüberwachung (cos ϕ = 0,1...1) in 1- und 3-Phasennetzen, Unterlast, Überlast, 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.

Ihre Vorteile

- Überwachungsbereich bis 7,2 kW
- Temperaturüberwachung der Motorwicklung
- Separat einstellbare Anlauf- und Auslöseverzögerung
- Variabler Versorgungsspannungsbereich
- Erkennung abgeschalteter Verbraucher

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2885809
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6633
GTIN	4046356100779
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	167,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	167,6 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Lastüberwachungsrelais
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	1- und 3-phasig
Bemessungsisolationsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC (-20 % ... +25 %)
Versorgungsspannungsart	AC/DC
Nennleistungsaufnahme	4,5 VA (1,5 W)

Eingangsdaten

Benennung Eingang	Messeingang
Messgröße	AC Sinus (10 Hz ... 100 Hz)
Eingangsnennspannung U_N	3 N ~ 415/240 V
Eingangsspannungsbereich	40 V AC ... 415 V AC (1(N) ~, 1-Phasenlast)
	40 V AC ... 415 V AC (3(N) ~, 3-Phasenlast)
Eingangsspannung maximal	3 N ~ 500/289 V
Eingangsstrombereich	0,5 A ... 10 A (Anschlussklemmen: L1i und L1k)
Überstrombelastbarkeit	12 A permanent
Eingangswiderstand Spannungseingang	≥ 1 MΩ
Eingangswiderstand Stromeingang	5 mΩ
Min. Schaltschwelle cos φ	0,1 ... 0,99
Max. Schaltschwelle cos φ	0,2 ... 1
Frequenzbereich	48 Hz ... 400 Hz
Temperaturkoeffizient maximal	≤ 0,1 %/K
Einstellbereich Auslöseverzögerung	0,1 s ... 40 s
Einstellbereich Anlaufverzögerung	1 s ... 100 s
Funktion	Unterlast
	Überlast
	Window

	Fehlerspeicher
Grundgenauigkeit	± 5 % (bei cos φ = 0,8)
Einstellgenauigkeit	≤ 5 % (bei cos φ = 0,8)
Wiederholgenauigkeit	± 1,8 %
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	22,5 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 61000-6-4

Normen und Bestimmungen

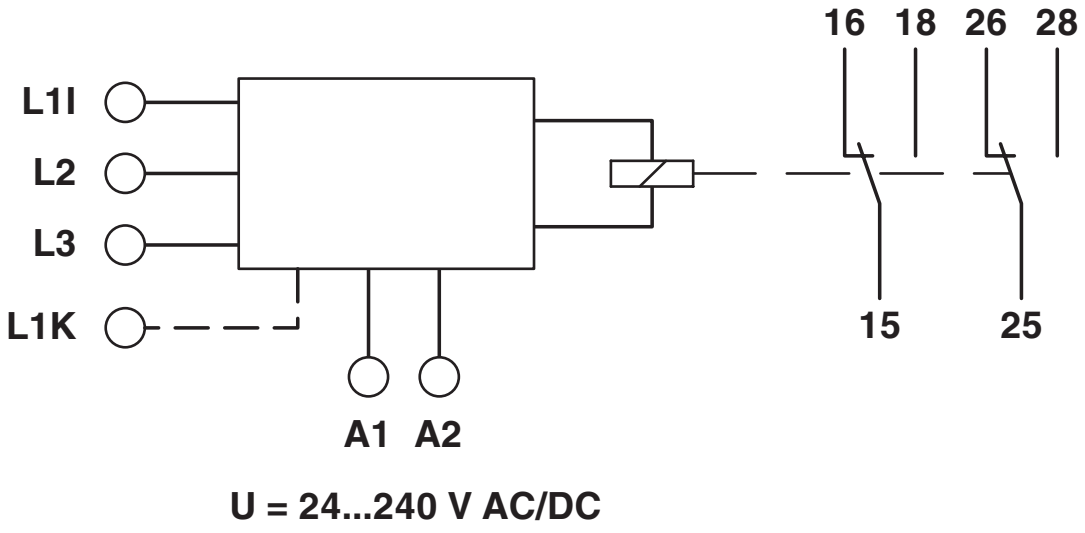
Normen/Bestimmungen	EN 50178

Montage

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

Zeichnungen

Blockschaltbild



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371016
ECLASS-15.0	27371016

ETIM

ETIM 10.0	EC002055

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100

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