

EMD-FL-RP-480 - Überwachungsrelais



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900177>

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 Wirkleistungsüberwachung in 1- und 3-Phasennetzen von 0...7,2 kW, Unterlast, Überlast, Window, Motorwicklungstemperatur, Fehlerspeicher, 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. Für die unterschiedlichsten Überwachungsaufgaben stehen elektronische Überwachungsrelais der EMD-Serie zur Verfügung. Die Betriebszustände werden über farbige LEDs signalisiert, auftretende Fehler können über potenzialfreie Kontakte 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

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2900177
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	J1 - MSR-Technik
Produktschlüssel	DK6633
GTIN	4046356522632
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	310 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	243,5 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	AT

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Wirkleistungsüberwachungsrelais
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. 2×10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	2×10^5 Schaltspiele bei ohmscher Last, 1000 VA
Netzart	1- und 3-phasig
Bemessungsisolationsspannung	300 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Versorgung

Versorgungsspannungsbereich	110 V AC ... 500 V AC (siehe Power-Module)
Nennleistungsaufnahme	3,5 VA (3 W)

Eingangsdaten

Benennung Eingang	Messeingang
Beschreibung des Eingangs	Spannungseingang
Messgröße	AC Sinus (10 Hz ... 400 Hz)
Eingangsnennspannung U_N	480 V (3 N ~ 480/277 V)
Eingangsspannungsbereich	0 V AC ... 480 V AC (1(N) ~, 1-Phasenlast)
	0 V AC ... 480 V AC (3(N) ~, 3-Phasenlast)
Eingangsspannung maximal	550 V AC (/3~550/318)
Eingangsstrombereich	0,15 A ... 6 A (Bereich: 0,75 kW und 1,5 kW)
	0,3 A ... 12 A (Bereich: 3 kW und 6 kW)
Überstrombelastbarkeit	12 A permanent
Eingangswiderstand Spannungseingang	1,25 MΩ
Eingangswiderstand Stromeingang	< 10 mΩ
Frequenzbereich	48 Hz ... 63 Hz (siehe Power-Module)
Temperaturkoeffizient maximal	≤ 0,02 %/K
Einstellbereich Auslöseverzögerung	0,1 s ... 50 s
Einstellbereich Anlaufverzögerung	1 s ... 100 s
Min. Einstellbereich	5 % ... 110 % (von P_N)
Max. Einstellbereich	10 % ... 120 % (von P_N)
Ansprechwert	≥ 3,6 kΩ (Relais fällt ab)
Funktion	Unterlast
	Überlast

EMD-FL-RP-480 - Überwachungsrelais



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900177>

	Window
	Fehlerspeicher
	Wicklungstemperaturüberwachung
Grundgenauigkeit	$\pm 2\%$ (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	$\leq 5\%$ (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	$\pm 2\%$
Summenkaltwiderstand	$< 1,5\text{ k}\Omega$
Rückfallwert	$\leq 1,8\text{ k}\Omega$ (Relais zieht an)
Wiederbereitschaftszeit	500 ms

Stromunterbrechung

Messbereiche 0,75 kW und 1,5 kW	150 mA
Messbereiche 3 kW und 6 kW	180 mA

Stromflusserkennung

Messbereiche 0,75 kW und 1,5 kW	300 mA
Messbereiche 3 kW und 6 kW	360 mA

Steuern

Funktion	Fehlerspeicher (Brücke Y1-Y2)
Belastbarkeit	Nein
Leitungslänge Y1-Y2	max. 10 m (verdrillt)
Reset	Öffner im Versorgungskreis

Wellenform

AC Sinus	10 Hz ... 400 Hz
Sinusbewertete PWM	10 Hz ... 100 Hz

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

Anschlussdaten

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

Maße

Breite	45 mm
Höhe	90 mm

EMD-FL-RP-480 - Überwachungsrelais



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900177>

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	beantragt
---------------	-----------

Normen und Bestimmungen

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

Montage

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

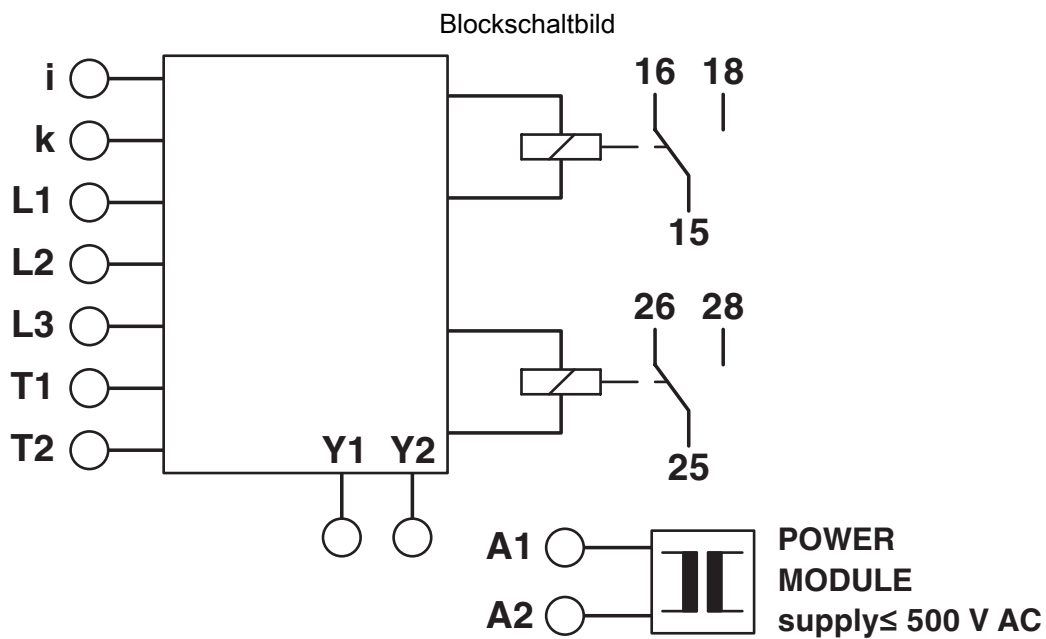
EMD-FL-RP-480 - Überwachungsrelais

2900177

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900177>



Zeichnungen



EMD-FL-RP-480 - Überwachungsrelais



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900177>

Klassifikationen

ETIM

ETIM 8.0	EC001443
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121100
-------------	----------

EMD-FL-RP-480 - Überwachungsrelais



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900177>

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 2025 © - 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