

Überwachungsrelais - EMD-FL-RP-480 - 2900177

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 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.

Produkteigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356522632

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

Überwachungsrelais - EMD-FL-RP-480 - 2900177

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	480 V (3 N ~ 480/277 V)
Eingangsspannungsbereich	0 V AC ... 480 V AC (1(N) ~, 1-Phasenlast)
Eingangsspannungsbereich	0 V AC ... 480 V AC (3(N) ~, 3-Phasenlast)
Eingangsstrombereich	0,15 A ... 6 A (Bereich: 0,75 kW und 1,5 kW)
Eingangsstrombereich	0,3 A ... 12 A (Bereich: 3 kW und 6 kW)
Überstrombelastbarkeit	12 A permanent
Temperaturkoeffizient maximal	$\leq 0,02 \text{ \%}/\text{K}$
Funktion	Unterlast, Überlast, Window, Fehlerspeicher, Wicklungstemperatur
Min. Einstellbereich	5 % ... 110 % (von P_N)
Max. Einstellbereich	10 % ... 120 % (von P_N)
Einstellbereich Auslöseverzögerung	0,1 s ... 50 s
Einstellbereich Anlaufverzögerung	1 s ... 100 s
Grundgenauigkeit	$\pm 2 \text{ \%}$ (vom Skalenendwert)
Einstellgenauigkeit	$\leq 5 \text{ \%}$ (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	$\pm 2 \text{ \%}$
Summenkaltwiderstand	$< 1,5 \text{ k}\Omega$
Ansprechwert	$\geq 3,6 \text{ k}\Omega$ (Relais fällt ab)
Rückfallwert	$\leq 1,8 \text{ k}\Omega$ (Relais zieht an)
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 $\leq 5 \text{ mm}$)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	1250 VA (5 A/250 V AC, Modul nicht angereicht, Abstand $\geq 5 \text{ mm}$)
Ausgangssicherung	5 A (flick)

Versorgung

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

Allgemein

Lebensdauer mechanisch	ca. 2×10^7 Schaltspiele
Betriebsart	100 % ED
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	auf Normschiene NS 35 nach EN 60715
Überspannungskategorie	III, Basisisolierung (nach EN 50178)
Isolierstofftyp Gehäuse	Polyamid PA, selbstverlöschend
Farbe	grün
Bemessungsisolationsspannung	300 V (nach EN 50178)
Konformität	CE-konform
UL, USA / Kanada	UL beantragt

Anschlussdaten

Überwachungsrelais - EMD-FL-RP-480 - 2900177

Technische Daten

Anschlussdaten

Leiterquerschnitt flexibel min	0,25 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Schraubanschluss

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250313
eCl@ss 4.1	27250313
eCl@ss 5.0	27371802
eCl@ss 5.1	27371802
eCl@ss 6.0	27371806
eCl@ss 7.0	27371806
eCl@ss 8.0	27371806

ETIM

ETIM 3.0	EC001440
ETIM 4.0	EC001440
ETIM 5.0	EC001440

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121535
UNSPSC 11	39121535
UNSPSC 12.01	39121535
UNSPSC 13.2	39121535

Zeichnungen

Überwachungsrelais - EMD-FL-RP-480 - 2900177

Blockschaltbild

