

EMD-FL-RP-480 - Övervakningsrelä



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900177>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Övervakningsrelä för effektövervakning i en och trefasnät från 0...7,2 kW, underlast, överlast, window, motorlindningstemperatur, felminne, försörjningsspänning kan väljas via powermodul, 2 växlande kontakter

Produktbeskrivning

Kraven på säkerhet och tillgänglighet ökar ständigt i alla branscher. Det är inte bara inom maskinindustrin och kemiindustrin som processerna blir alltmer komplicerade. Detta sker även inom automations- och processindustrin. Även inom energiteknik ställs ständigt högre krav.

En störningsfri och ekonomisk drift kan bara uppnås med kontinuerlig övervakning av viktiga nät- och anläggningsparametrar. För olika typer av övervakning finns det elektroniska övervakningsrelän i EMD-serien.

Drifttillstånden signaleras via färgade LED:er, fel som inträffar kan överföras till ett styrsystem eller fränkoppla en maskindel via en potentialfria kontakter. En del modeller är utrustade med inkopplings- och fränkopplingsfördröjning för att tillfälligt kunna tolerera mätvärden utanför det inställda övervakningsområdet.

Fördelar

- Temperaturövervakning av motorlindningen
- Övervakningsområde upp till 7,2 kW
- Variabelt spänningsmatningsområde
- Identifiering av avstängda förbrukare
- Separat inställbar inkopplings- och fränkopplingsfördröjning

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2900177
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK6633
Produktnyckel	DK6633
GTIN	4046356522632
Vikt per styck (inklusive förpackning)	310 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	243,5 g
Tullnummer	85364900
Ursprungsland	AT

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Effektövervakningsrelä
Driftsätt	100 % ED
Mekanisk livslängd	ca 2×10^7 kopplingar

Isoleringsegenskaper

Isolering	Basisolering
Överspänningskategori	III
Nedsmutsningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Elektrisk livslängd	2×10^5 kopplingar vid resistiv last, 1000 VA
Nätkonfiguration	1- och 3-fas
Märkisolationsspänning	300 V
Märkstötspänning	4 kV

Försörjning

Spänningsområde	110 V AC ... 500 V AC (se transformatorer)
Nominell effektförbrukning	3,5 VA (3 W)

Ingångsdata

Benämning ingång	Mätång
Beskrivning av ingången	Spänningsingång
Mätstorlek	AC Sinus (10 Hz ... 400 Hz)
Ingångsmärkspänning U_N	480 V (3 N ~ 480/277 V)
Ingångsspänningsområde	0 V AC ... 480 V AC (1(N) ~, enfaslast)
	0 V AC ... 480 V AC (3(N) ~, trefaslast)
maximal ingångsspänning	550 V AC (/3~550/318)
Ingångsströmområde	0,15 A ... 6 A (Område: 0,75 kW och 1,5 kW)
	0,3 A ... 12 A (Område: 3 kW och 6 kW)
Överströmsbelastning	12 A permanent
Ingångsmotstånd spänningsingång	1,25 MΩ
Ingångsmotstånd strömingång	< 10 mΩ
Frekvensområde	48 Hz ... 63 Hz (se transformatorer)
Temperaturkoefficient maximal	≤ 0,02 %/K
Inställningsområde för fränkopplingsfördröjning	0,1 s ... 50 s
Inställningsområde för inkopplingsfördröjning	1 s ... 100 s
Min. inställningsområde	5 % ... 110 % (från P_N)
Max. inställningsområde	10 % ... 120 % (från P_N)
Tillslagsvärde	≥ 3,6 kΩ (Reläet slår ifrån)
Funktion	Underlast
	Överlast

EMD-FL-RP-480 - Övervakningsrelä



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900177>

	Fönster
	Felminne
	övervakning av lindningstemperatur
Grundnoggrannhet	$\pm 2\%$ (av max. skalvärdet)
Inställningsnoggrannhet	$\leq 5\%$ (av max. skalvärdet)
Uppreppningsnoggrannhet	$\pm 2\%$
Summakallmotstånd	$< 1,5\text{ k}\Omega$
Frånslagsvärde	$\leq 1,8\text{ k}\Omega$ (Reläet drar)
Återinkopplingstid	500 ms

Strömavbrott

Mätområde 0,75 kW och 1,5 kW	150 mA
Mätområde 3 kW och 6 kW	180 mA

Strömflödesidentifiering

Mätområde 0,75 kW och 1,5 kW	300 mA
Mätområde 3 kW och 6 kW	360 mA

Styrning

Funktion	Felackumulator (bygel Y1-Y2)
Max. belastning	Nej
Kabellängd Y1-Y2	max. 10 m (tvinnad)
Reset	Brytande kontakt i försörjningskrets

Vågform

AC sinus	10 Hz ... 400 Hz
Sinusutvärderad PWM	10 Hz ... 100 Hz

Utgångsdata

Direktstart

Kontaktutförande	2 potentialfria växlande kontakter
Kopplingsström maximal	250 V AC (enligt IEC 60664-1)
Bryteffekt (resistiv last) maximal	750 VA (3 A/250 V AC, modul ej uppradad, avstånd $\leq 5\text{ mm}$) 1250 VA (5 A/250 V AC, modul ej uppradad, avstånd $\geq 5\text{ mm}$)
Utgångssäkring	5 A (snabb)

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Ledararea styv	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledararea flexibel	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	20 ... 14

Mått

Bredd	45 mm
Höjd	90 mm

EMD-FL-RP-480 - Övervakningsrelä



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900177>

Djup	113 mm
------	--------

Materialuppgifter

Färg	grön (RAL 6021)
Isolationsmaterial kåpa	Polyamid PA, självsläckande

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass (Kapsling)	IP40 (Kapsling)
Kapslingsklass (Anslutningsplintar)	IP20 (Anslutningsplintar)
Drifttemperatur	-25 °C ... 55 °C -25 °C ... 40 °C (motsvarar UL 508)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 70 °C
Klimatklass	3K3 (enligt EN 60721)
Tillåten relativ luftfuktighet (drift)	15 % ... 85 %

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

UL, USA / Kanada

Märkning	ansökt
----------	--------

Standarder och bestämmelser

Normer/föreskrifter	EN 50178
---------------------	----------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	på standardskena NS 35 enligt EN 60715
Monteringsläge	valfri

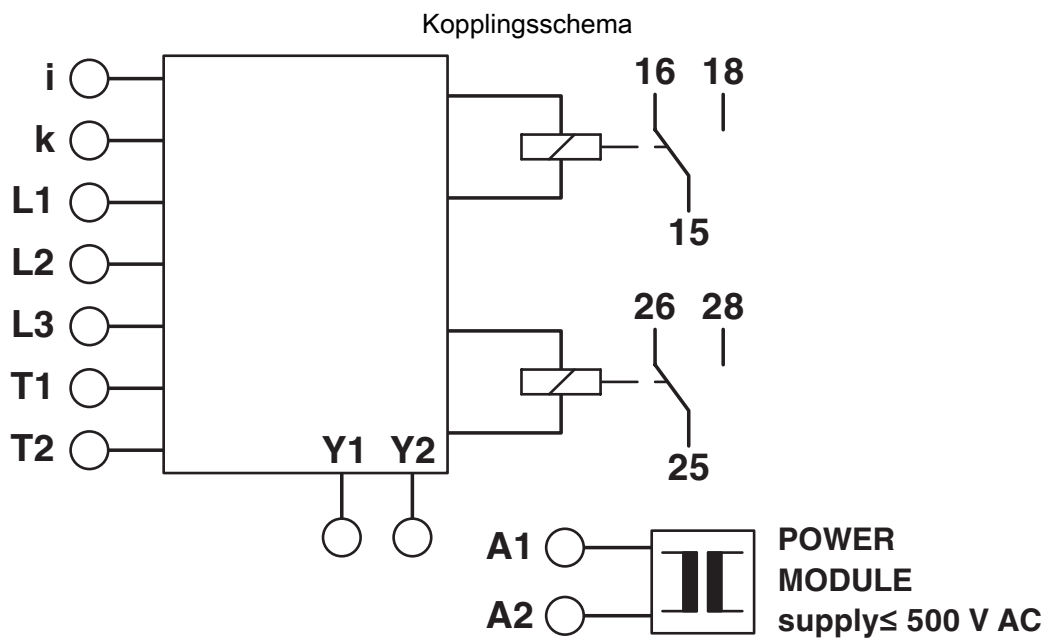
EMD-FL-RP-480 - Övervakningsrelä

2900177

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900177>



Ritningar



EMD-FL-RP-480 - Övervakningsrelä

2900177

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900177>



Klassifikationer

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Inga farliga ämnen över gränsvärdena

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---