

EMD-FL-RP-480 - Bewakingsrelais



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900177>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Elektronisch bewakingsrelais voor effectief-vermogensbewaking in 1- en 3-fasenetten van 0...7,2 kW, onderbelasting, overbelasting, window, spoeltemperatuur, storingsgeheugen, voedingsspanning via voedingsmoduul te selecteren, 2 wisselcontacten

Productbeschrijving

De eisen die aan de veiligheid en beschikbaarheid van de installatie worden gesteld, worden steeds strenger – ongeacht in welke branche. Behalve in de machinebouw en de chemische industrie worden ook in de installatie- en automatiseringstechniek de processen steeds ingewikkelder. Ook aan de energietechniek worden voortdurend hogere eisen gesteld.

Alleen door het continu bewaken van belangrijke net- en installatieparameters kan een storingvrije en daarmee economische werking worden bereikt. Voor de meest uiteenlopende bewakingstaken zijn elektronische bewakingssrelais van de EMD-serie leverbaar.

De bedrijfsstatussen worden gesignaleerd door gekleurde led's en optredende storingen kunnen via potentiaalvrije contacten aan een besturing worden overgedragen of een deel van de installatie uitschakelen. Sommige varianten zijn uitgevoerd met inschakelvertraging, om kortstondig meetwaarden te tolereren die buiten het ingestelde bewakingsbereik vallen.

Uw voordelen

- Temperatuurbewaking van de motorspoelen
- Bewakingsbereik tot 7,2 kW
- Variabel voedingsspanningsbereik
- Herkenning uitgeschakelde verbruikers
- Apart instelbare in- en uitschakelvertraging

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2900177
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK6633
Productcode	DK6633
GTIN	4046356522632
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	310 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	243,5 g
Douanetariefnummer	85364900
Land van herkomst	AT

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Bewakingsrelais voor effectief-vermogensbewaking
Bedrijfstoestand	100 % ED
Levensduur mechanisch	ca. 2×10^7 schakelingen

Isolatie-eigenschappen

Isolatie	Basisisolatie
Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Levensduur elektrisch	2×10^5 schakelingen bij ohmse belasting, 1000 VA
netsoort	1- en 3-fase
Nominale isolatiespanning	300 V
test-stootspanning	4 kV

Voeding

voedingsspanningsbereik	110 V AC ... 500 V AC (zie power-modulen)
Nominaal opgenomen vermogen	3,5 VA (3 W)

Ingangsgegevens

benaming ingang	Meetingang
beschrijving van de ingang	spanningsingang
meetgrootheid	AC sinus (10 Hz ... 400 Hz)
Nominale ingangsspanning U_N	480 V (3 N ~ 480/277 V)
Ingangsspanningsbereik	0 V AC ... 480 V AC (1(N) ~, 1-fasebelasting)
	0 V AC ... 480 V AC (3(N) ~, 3-fasebelasting)
max. ingangsspanning	550 V AC (/3~550/318)
ingangsstroombereik	0,15 A ... 6 A (Bereik: 0,75 kW en 1,5 kW)
	0,3 A ... 12 A (Bereik: 3 kW en 6 kW)
overstroombelastbaarheid	12 A permanent
ingangsweerstand spanningsingang	1,25 MΩ
ingangsweerstand stroomingang	< 10 mΩ
frequentiebereik	48 Hz ... 63 Hz (zie power-modulen)
max. temperatuurcoëfficiënt	≤ 0,02 %/K
instelbereik uitschakelvertraging	0,1 s ... 50 s
instelbereik inschakelvertraging	1 s ... 100 s
min. instelbereik	5 % ... 110 % (van P_N)
max. instelbereik	10 % ... 120 % (van P_N)
aanspreekwaarde	≥ 3,6 kΩ (relais valt af)
functie	Onderbelasting
	Overbelasting

EMD-FL-RP-480 - Bewakingsrelais



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900177>

	Window
	Storingsgeheugen
	spoeltemperatuurbewaking
basisnauwkeurigheid	$\pm 2 \%$ (van de eindwaarde)
Instelnauwkeurigheid	$\leq 5 \%$ (van de eindwaarde)
Herhalingsnauwkeurigheid	$\pm 2 \%$
PTC-weerstand	$< 1,5 \text{ k}\Omega$
afvalwaarde	$\leq 1,8 \text{ k}\Omega$ (relais trekt aan)
Hersteltijd	500 ms

stroomonderbreking

Meetbereiken 0,75 kW en 1,5 kW	150 mA
Meetbereiken 3 kW en 6 kW	180 mA

stroomvloeiherkenning

Meetbereiken 0,75 kW en 1,5 kW	300 mA
Meetbereiken 3 kW en 6 kW	360 mA

Besturen

functie	storingsgeheugen (brug Y1-Y2)
belastbaarheid	Nee
Kabellengte Y1-Y2	max. 10 m (getwist)
Reset	verbreekcontact in voedingscircuit

golfvorm

AC-sinus	10 Hz ... 400 Hz
Sinusoïde PWM	10 Hz ... 100 Hz

Uitgangsgegevens

schakelen

Type contactswitch	2 potentiaalvrije wisselcontacten
Schakelspanning maximaal	250 V AC (volgens IEC 60664-1)
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	750 VA (3 A/250 V AC, moduul samengebouwd, afstand $\leq 5 \text{ mm}$) 1250 VA (5 A/250 V AC, moduul niet samengebouwd, afstand $\geq 5 \text{ mm}$)
uitgangszekering	5 A (snel)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede massief	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	20 ... 14

Afmetingen

Breedte	45 mm
---------	-------

EMD-FL-RP-480 - Bewakingsrelais



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900177>

Hoogte	90 mm
diepte	113 mm

Materiaal

Kleur	groen (RAL 6021)
isolatiemateriaal behuizingen	polyamide PA, zelfdovend

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse (Behuizing)	IP40 (Behuizing)
beschermklasse (Aansluitklemmen)	IP20 (Aansluitklemmen)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 55 °C
	-25 °C ... 40 °C (overeenkomstig UL 508)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 70 °C
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
Toelaatbare luchtvochtigheid (bedrijf)	15 % ... 85 %

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

UL, VS / Canada

Codering	aangevraagd
----------	-------------

Normen en bepalingen

normen / bepalingen	EN 50178
---------------------	----------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	montage op standaard montagerail NS 35 volgens EN 60715
Inbouwpositie	willekeurig

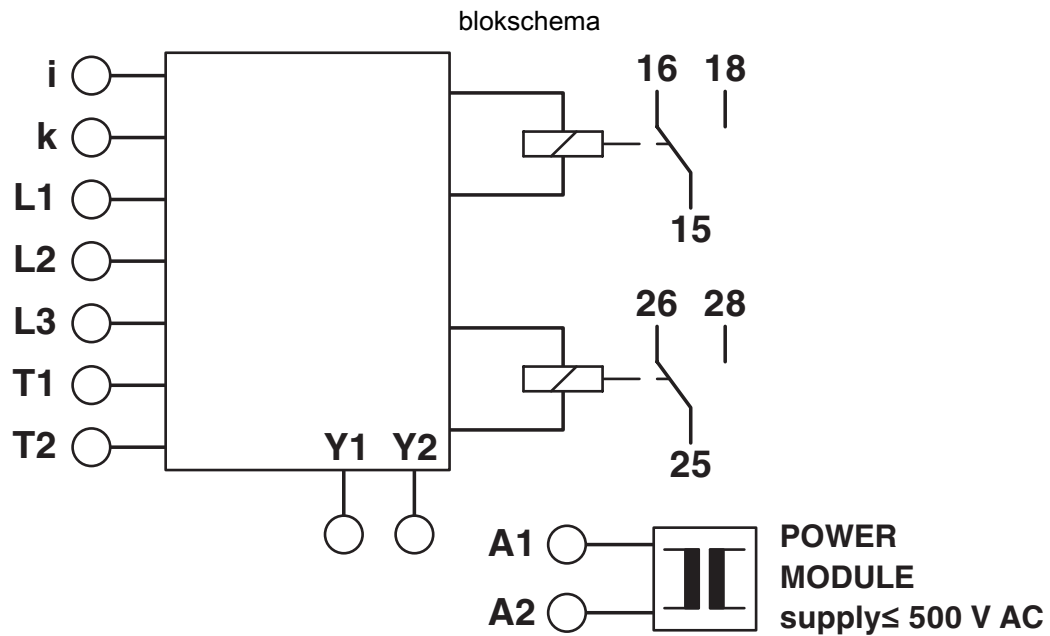
EMD-FL-RP-480 - Bewakingsrelais

2900177

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900177>



Tekeningen



EMD-FL-RP-480 - Bewakingsrelais



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900177>

Classificaties

ETIM

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

UNSPSC

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

EMD-FL-RP-480 - Bewakingsrelais



2900177

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900177>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl