

EMD-FL-PF-400 - Bewakingsrelais

2885809

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2885809>



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



Bewakingsrelais voor belastingsbewaking ($\cos \phi = 0,1 \dots 1$) in 1- en 3-fase netten, onderbelasting, overbelasting, Window, storingsgeheugen, voeding met een breed ingangsbereik, 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. Om de gevolgen van storingen te vermijden of binnen bepaalde grenzen te houden, zijn voor de meest uiteenlopende bewakingstaken elektronische bewakingsrelais van de EMD-serie leverbaar.

De bedrijfsstatussen worden gesignaleerd door gekleurde led's en optredende storingen kunnen via een potentiaalvrij contact 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

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

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2885809
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK6633
Productcode	DK6633
GTIN	4046356100779
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	167,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	167,6 g
Douanetariefnummer	85364900
Land van herkomst	AT

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

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	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC (-20 % ... +25 %)
voedingsspanningstype	AC/DC
Nominaal opgenomen vermogen	4,5 VA (1,5 W)

Ingangsgegevens

benaming ingang	Meetingang
meetgrootheid	AC sinus (10 Hz ... 100 Hz)
Nominale ingangsspanning U_N	3 N ~ 415/240 V
Ingangsspanningsbereik	40 V AC ... 415 V AC (1(N) ~, 1-fasebelasting)
	40 V AC ... 415 V AC (3(N) ~, 3-fasebelasting)
max. ingangsspanning	3 N ~ 500/289 V
ingangsstroombereik	0,5 A ... 10 A (Aansluitklemmen: L1i en L1k)
overstroombelastbaarheid	12 A permanent
ingangsweerstand spanningsingang	$\geq 1 \text{ M}\Omega$
ingangsweerstand stroomingang	5 m Ω
min. schakeldrempel $\cos \varphi$	0,1 ... 0,99
max. schakeldrempel $\cos \varphi$	0,2 ... 1
frequentiebereik	48 Hz ... 400 Hz
max. temperatuurcoëfficiënt	$\leq 0,1 \text{ %/K}$
instelbereik uitschakelvertraging	0,1 s ... 40 s
instelbereik inschakelvertraging	1 s ... 100 s
functie	Onderbelasting
	Overbelasting
	Window
	Storingsgeheugen

basisnauwkeurigheid	± 5 % (bij cos φ= 0,8)
Instelnauwkeurigheid	≤ 5 % (bij cos φ= 0,8)
Herhalingsnauwkeurigheid	± 1,8 %
Hersteltijd	500 ms

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 ≤ 5 mm) 1250 VA (5 A/250 V AC, moduul niet samengebouwd, afstand ≥ 5 mm)
uitgangszekering	5 A (snel)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede massief	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede soepel	0,25 mm² ... 2,5 mm²
Aderdoorsnede AWG	20 ... 14

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
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
-------------	------------

EMD-FL-PF-400 - Bewakingsrelais



2885809

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2885809>

UL, VS / Canada

Codering	UL/C-UL Listed UL 508
----------	-----------------------

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
Laagspanningsrichtlijn	overeenkomstig NS-richtlijn
stoormuniteit	EN 61000-6-2

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 61000-6-4
-------------------	--------------

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-PF-400 - Bewakingsrelais

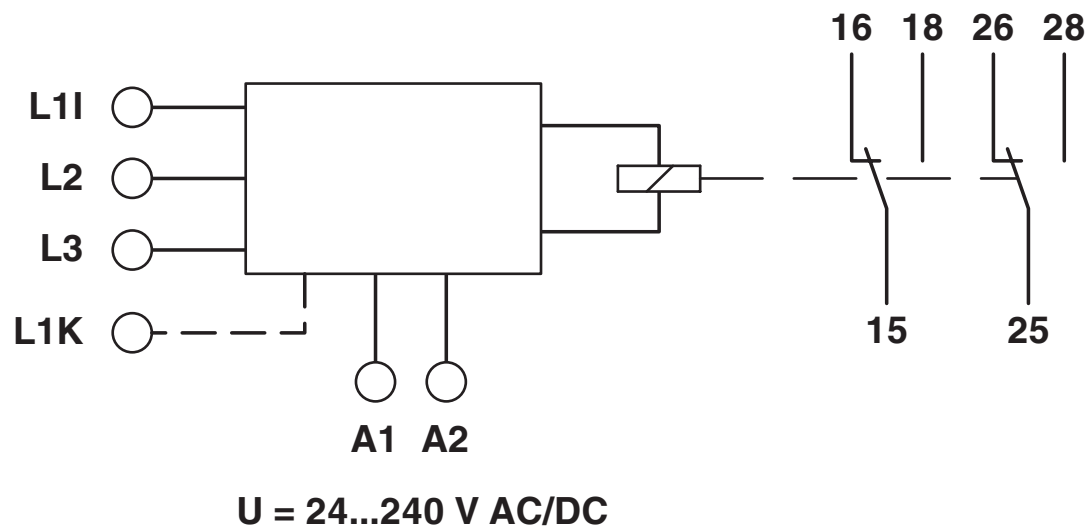
2885809

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2885809>



Tekeningen

blokschema



EMD-FL-PF-400 - Bewakingsrelais



2885809

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2885809>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2885809>



EAC

Toelatings-ID: RU*C-DE.*08.B.00010



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 172140



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 172140

EMD-FL-PF-400 - Bewakingsrelais

2885809

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2885809>



Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371016
ECLASS-15.0	27371016

ETIM

ETIM 9.0	EC002055
----------	----------

UNSPSC

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

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 2026 © - 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