

EMD-FL-C-10 - Övervakningsrelä



2866022

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866022>

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 övervakning av enfas strömmar från 0...10 A AC/DC, över-/underström eller Window, felminne, nätaggregat för brett område, 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 att undvika allvarliga följder på grund av fel eller begränsa dem finns det olika typer av övervakning med 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 potentialfri kontakt. En del modeller är utrustade med inkopplings- och fränkopplingsfördröjning för att tillfälligt kunna tolerera mätvärden utanför det inställda övervakningsområdet.

Fördelar

- Variabelt spänningsmatningsområde
- Kan ställas in via potentiometer på framsidan
- Separat inställbar inkopplings- och fränkopplingsfördröjning

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2866022
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK6632
Produktnyckel	DK6632
GTIN	4017918975005
Vikt per styck (inklusive förpackning)	166,5 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	165,81 g
Tullnummer	85364900
Ursprungsland	AT

EMD-FL-C-10 - Övervakningsrelä

2866022

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866022>



Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Strömövervakningsrelä
Driftsätt	100 % ED
Mekanisk livslängd	ca 2x 10 ⁷ kopplingar

Isoleringsegenskaper

Isolering	Basisolering
Överspänningskategori	III
Nedsmutsningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Elektrisk livslängd	2x 10 ⁵ kopplingar vid resistiv last, 1000 VA
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	1 W
Nätkonfiguration	1-fas
Märkisolationsspänning	300 V
Märkstötspänning	4 kV

Försörjning

Spänningsområde	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
Nominell effektförbrukning	4,5 VA (1,5 W)

Ingångsdata

Benämning ingång	Mätång
Mätstorlek	DC, AC sinus
Ingångsströmområde	0 mA ... 100 mA (Anslutningsplintar: I1 och GND)
	0 A ... 1 A (Anslutningsplintar: I2 och GND)
	0 A ... 10 A (Anslutningsplintar: I3 och GND)
Överströmsbelastning	800 mA (vid I _N = 100 mA)
	3 A (vid I _N = 1 A)
	12 A (vid I _N = 10 A)
Ingångsmotstånd strömingång	470 mΩ (vid I _N = 100 mA)
	47 mΩ (vid I _N = 1 A)
	5 mΩ (vid I _N = 10 A)
Frekvensområde	48 Hz ... 400 Hz
Temperaturkoefficient maximal	< 0,1 %/K
Inställningsområde för fränkopplingsfördröjning	0,1 s ... 10 s
Inställningsområde för inkopplingsfördröjning	0 s ... 10 s
Min. inställningsområde	5 % ... 95 % (från I _N)
Max. inställningsområde	10 % ... 100 % (från I _N)
Funktion	Överström
	underström

EMD-FL-C-10 - Övervakningsrelä

2866022

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866022>



	Fönster
	Felminne
Grundnoggrannhet	± 5 % (av max. skalvärdet)
Inställningsnoggrannhet	≤ 5 % (av max. skalvärdet)
Uppreppningsnoggrannhet	≤ 2 %
Återinkopplingstid	500 ms

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 ≤ 5 mm) 1250 VA (5 A/250 V AC, modul ej uppradad, avstånd ≥ 5 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	22,5 mm
Höjd	90 mm
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

EMD-FL-C-10 - Övervakningsrelä



2866022

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866022>

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

UL, USA / Kanada

Märkning	UL/C-UL Listed UL 508
----------	-----------------------

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Överensstämmelse med EMC-direktivet
Lågspänningsdirektiv	Konformitet med NS-direktiv
Immunitet	EN 61000-6-2

Emission

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-4
---------------------	--------------

Standarder och bestämmelser

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

Montering

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

EMD-FL-C-10 - Övervakningsrelä

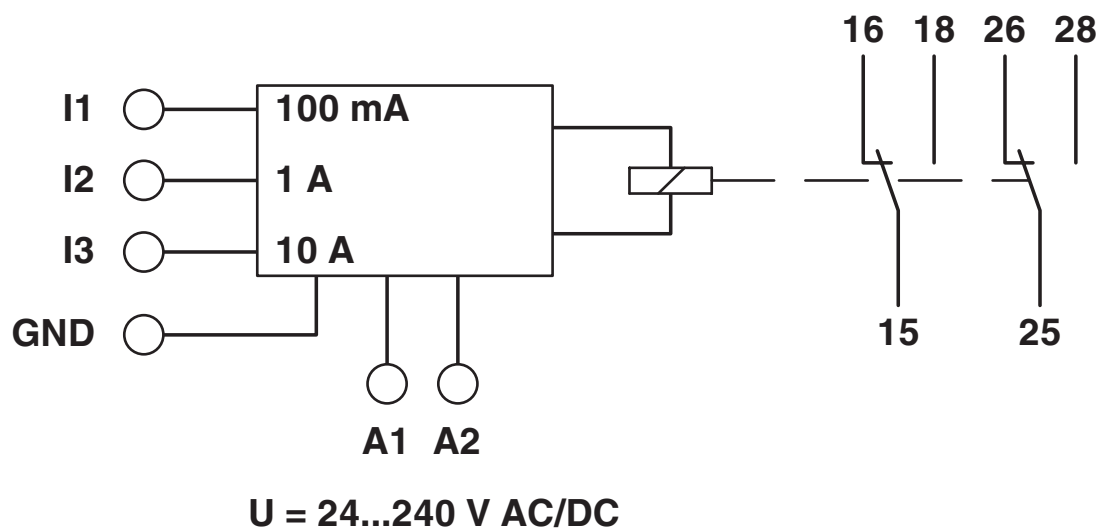
2866022

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866022>



Ritningar

Kopplingsschema



EMD-FL-C-10 - Övervakningsrelä

2866022

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866022>



Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866022>



EAC

Godkännande-ID: RU*C-DE.*08.B.00010



UL Listed

Godkännande-ID: FILE E 172140



cUL Listed

Godkännande-ID: FILE E 172140

EMD-FL-C-10 - Övervakningsrelä



2866022

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866022>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371802
ECLASS-15.0	27371802

ETIM

ETIM 9.0	EC001440
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

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 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB

Linvägen 2

S-14144 Huddinge

+46 (0)8 - 608 64 00

kundservice@phoenixcontact.com