

EMD-FL-3V-400 - Övervakningsrelä



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866064>

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 fas spänningar från 280...520 V AC, underspänning, Window, fasföljd, fasavbrott, asymmetri, 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

- Kan ställas in via potentiometer på framsidan
- Variabelt spänningsmatningsområde
- Inställbar asymmetri
- Inställbar fränkopplingsfördröjning

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2866064
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	DK6631
Produktnyckel	DK6631
GTIN	4017918975029
Vikt per styck (inklusive förpackning)	165,8 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	164 g
Tullnummer	85364900
Ursprungsland	AT

EMD-FL-3V-400 - Övervakningsrelä

2866064

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866064>



Tekniska data

Artikelegenskaper

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

Isoleringsegenskaper

Isolering	Basisolering
Överspänningskategori	III
Nedsmuttningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Elektrisk livslängd	2x 10 ⁵ kopplingar vid resistiv last, 1000 VA
Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	1 W
Nätkonfiguration	3-fasig
Märkisolationsspänning	300 V
Märkstötspänning	4 kV

Försörjning

Spänningsförsörjning	230 V AC
	24 V DC
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	AC sinus (48 Hz ... 63 Hz)
Säkring	≤ 20 A
Ingångsmärkspänning U _N	3 N ~ 400/230 V
maximal ingångsspänning	3 N ~ 600/346 V
Ingångsmotstånd spänningsingång	1 MΩ
Frekvensområde	48 Hz ... 400 Hz
Temperaturkoefficient maximal	< 0,1 %/K
Inställningsområde för fränkopplingsfördröjning	0,1 s ... 10 s
Min. inställningsområde	-30 % ... 20 % (från U _N)
Max. inställningsområde	-20 % ... 30 % (från U _N)
Min. inställningsområde för spänningens gränsvärde	280 V AC ... 480 V AC
Max. inställningsområde för spänningens gränsvärde	320 V AC ... 520 V AC
Funktion	Underspanning
	Fönster
	Asymmetri
	Fasföljd

EMD-FL-3V-400 - Övervakningsrelä



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866064>

	Fasavbrott
Grundnoggrannhet	± 5 % (av max. skalvärdet)
Inställningsnoggrannhet	≤ 5 % (av max. skalvärdet)
Uppreppningsnoggrannhet	≤ 2 %
Asymmetri	5 % ... 25 % / OFF
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 mm² ... 2,5 mm²
Ledararea flexibel	0,25 mm² ... 2,5 mm²
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-3V-400 - Övervakningsrelä



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866064>

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-3V-400 - Övervakningsrelä

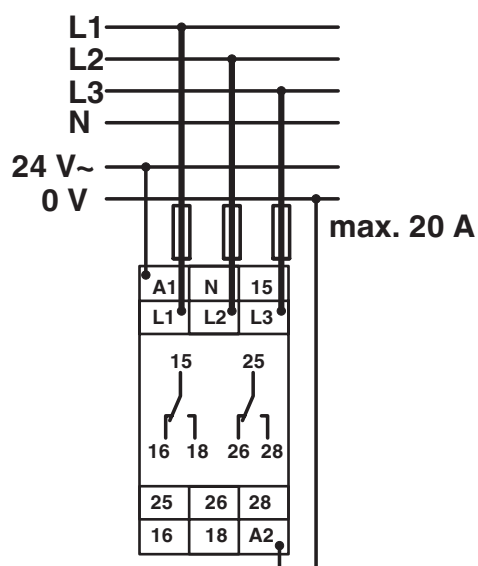
2866064

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866064>



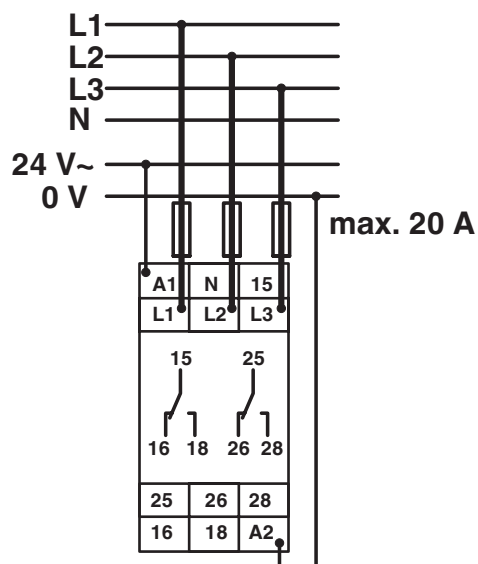
Ritningar

Applikationsritning



Exempel på anslutningar

Anslutningsritning



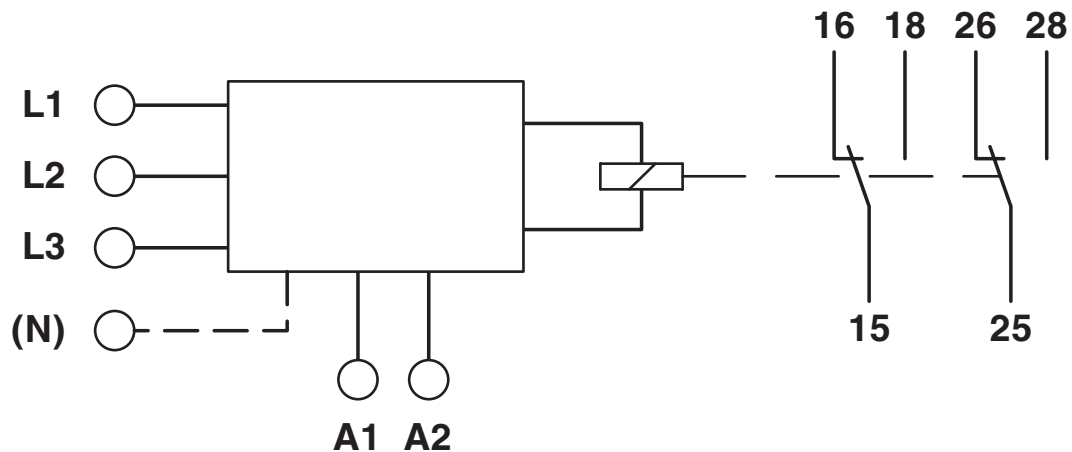
EMD-FL-3V-400 - Övervakningsrelä

2866064

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866064>



Kopplingsschema



U = 24...240 V AC/DC

EMD-FL-3V-400 - Övervakningsrelä



2866064

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866064>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866064>



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-3V-400 - Övervakningsrelä

2866064

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866064>



Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371801
ECLASS-15.0	27371801

ETIM

ETIM 9.0	EC001438
----------	----------

UNSPSC

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

EMD-FL-3V-400 - Övervakningsrelä

2866064

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866064>



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 %
--	---

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	7,588 kg CO2e
---------	---------------

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