

EMD-FL-V-300 - Overvåkingsrelé



2866048

EI-nr.: 4300380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866048>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Overvåkingsrelé for overvåking av 1-faset spenning på 0...300 V AC/DC, over-/underspenning eller Window, feilminne, strømforsyning for stort område, to vekselkontakter

Produktbeskrivelse

Kravene til sikkerhet og anleggstilgjengelighet øker kontinuerlig - uansett hvilken bransje det dreier seg om. Ved siden av maskinteknikk og kjemisk industri blir prosessforløpene stadig mer omfattende også innen anleggs- og automatiseringsteknikk. Også til energiteknikken stilles det stadig høyere krav.

En feilfri og dermed også mer økonomisk effektiv drift oppnår man bare ved å overvåke viktige nett- og anleggsparametere kontinuerlig. For å unngå følgene av feil eller for å holde feilene i grenser, finnes det elektroniske overvåkingsreleer i EMD-serien for mange forskjellige overvåkingsoppgaver.

Driftstilstanden vises ved hjelp av fargede lysdioder, og feil som har oppstått kan overføres til en styring eller koble ut en anleggsdel via en potensialfri kontakt. Enkelte varianter er utstyrt med en start- og utløseforsinkelse slik at de i kortere perioder tolererer måleverdier utover det innstilte overvåkingsområdet.

Dine fordeler

- Innstillbar via potensiometer på forsiden
- Variabelt forsyningsspenningsområde
- Separat innstillbar start- og utløseforsinkelse

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2866048
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCK
Produktkode	CK4111
Katalogside	Side 251 (C-5-2019)
GTIN	4017918975012
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	166 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	164 g
Tolltariffnummer	85364900
Opprinnelsesland	AT

EMD-FL-V-300 - Overvåkingsrelé



2866048

El-nr.: 4300380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866048>

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Bruksrestriksjoner

EMC-merknad	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
-------------	--

Artikkelegenskaper

Produkttype	Spenningsovervåkingsrelé
Driftstype	100 % ED
Levetid mekanisk	ca. 2×10^7 koblingsforløp

Isolasjonsegenskaper

Isolering	Basisisolering
-----------	----------------

Isolasjonsegenskaper

Isolering	Basisisolering
Overspenningskategori	III
Forurensningsgrad	2

Elektriske egenskaper

Levetid, elektrisk	2×10^5 koblingsforløp ved ohmsk last, 1000 VA
Maksimalt effekttap ved nominelle betingelser	1 W
Nettype	1 faset
Merkeisolasjonsspenning	300 V
Merkestøtspenning	4 kV

Forsyning

Forsyningsspenningsområde	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
Forsyningsspenningstype	AC/DC
Nominelt effektopptak	4,5 VA (1,5 W)

Inngangsdata

Betegnelse inngang	Måleinngang
Målestørrelse	DC, AC sinus
Sikring	≤ 20 A
Inngangsspenningsområde	0 V ... 30 V AC/DC (Tilkoblingsmoduler: U1 og GND)
	0 V ... 60 V AC/DC (Tilkoblingsmoduler: U2 og GND)
	0 V ... 300 V AC/DC (Tilkoblingsmoduler: U3 og GND)
Maks. inngangsspenning	100 V _{eff} (Tilkoblingsmoduler: U1 og GND)
	150 V _{eff} (Tilkoblingsmoduler: U2 og GND)
	440 V _{eff} (Tilkoblingsmoduler: U3 og GND)

EMD-FL-V-300 - Overvåkingsrelé



2866048

El-nr.: 4300380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866048>

Inngangsmotstand spenningsinngang	47 k Ω (Tilkoblingsmoduler: U1 og GND)
	100 k Ω (Tilkoblingsmoduler: U2 og GND)
	470 k Ω (Tilkoblingsmoduler: U3 og GND)
Frekvensområde	48 Hz ... 400 Hz
Maks. temperaturkoeffisient	< 0,1 %/K
Innstillingsområde utløseforsinkelse	0,1 s ... 10 s
Innstillingsområde startforsinkelse	0 s ... 10 s
Min. innstillingsområde	5 % ... 95 % (av U_N)
Maks. innstillingsområde	10 % ... 100 % (av U_N)
Funksjon	Underspenning
	Overspenning
	Window
	Feilmeldingsminne
Basisnøyaktighet	± 5 % (av skalasluttverdi)
Innstillingsnøyaktighet	≤ 5 % (av skalasluttverdi)
Gjentagelsesnøyaktighet	≤ 2 %
Gjenoppresettingstid	500 ms

Utgangsdata

Koble

Kontaktutførelse	2 potensialfrie vekselkontakter
Maks. koblingsspenning	250 V AC (i henhold til IEC 60664-1)
Utkoblingseffekt (ohmsk last) maks.	750 VA (3 A/250 V AC, modul rekkeklassert, avstand ≤ 5 mm)
	1250 VA (5 A/250 V AC, modul ikke rekkeklassert, avstand ≥ 5 mm)
Utgangssikring	5 A (hurtig)

Tilkoblingsdata

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Avisoleringslengde	8 mm
Ledertverrsnitt entrådet	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt flertrådet	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG	20 ... 14

Dimensjoner

Bredde	22,5 mm
Høyde	90 mm
Dybde	113 mm

Materialangivelser

Isolasjonsmateriale hus	Polyamid PA, selvslukkende
-------------------------	----------------------------

Miljø- og levetidsbetingelser

EMD-FL-V-300 - Overvåkingsrelé



2866048

EI-nr.: 4300380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866048>

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad (Hus)	IP40 (Hus)
Beskyttelsesgrad (Tilkoblingsklemmer)	IP20 (Tilkoblingsklemmer)
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 55 °C
	-25 °C ... 40 °C (tilsvarer UL 508)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-25 °C ... 70 °C
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Tillatt luftfuktighet (drift)	15 % ... 85 %

Godkjenninger

CE

Sertifikat	CE-samsvar
------------	------------

UL, USA / Canada

Merking	UL/C-UL Listed UL 508
---------	-----------------------

EMC-data

Lavspenningsdirektiv	I samsvar med NS-direktiv
Støyfasthet	EN 61000-6-2
Elektromagnetisk kompatibilitet	Overensstemmelse med EMC-direktiv
Støyemisjon	EN 61000-6-4

Standarder og bestemmelser

Standarder/bestemmelser	EN 50178
-------------------------	----------

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	på standardskinne NS 35 i henhold til EN 60715
Innbygning	vilkårleg

EMD-FL-V-300 - Overvåkingsrelé

2866048

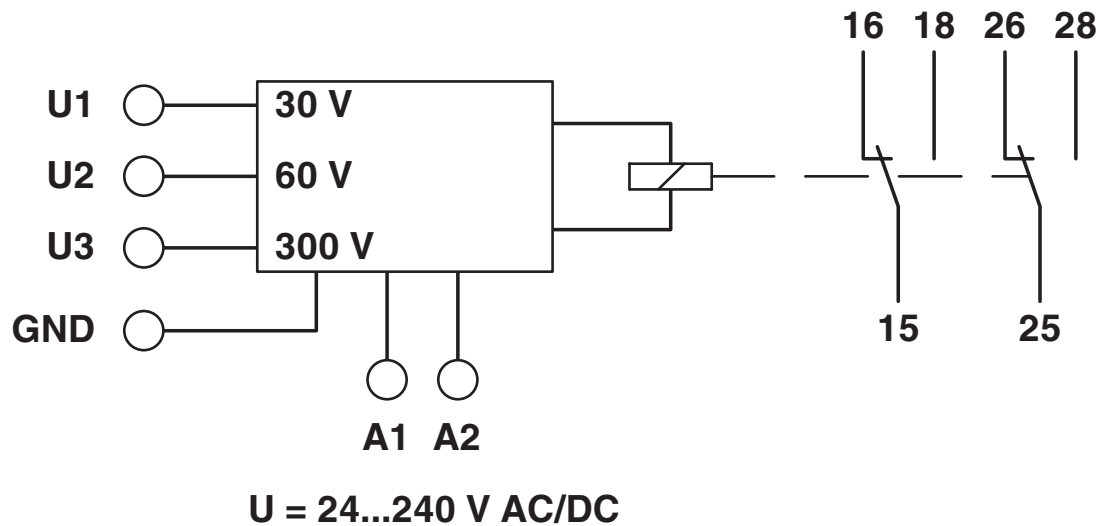
El-nr.: 4300380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866048>



Tegninger

Blokkskjema



EMD-FL-V-300 - Overvåkingsrelé



2866048

EI-nr.: 4300380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866048>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866048>



EAC

Godkjennings-ID: TR_TS_D_00573_c



EAC

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



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 172140



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 172140

cULus Listed

EMD-FL-V-300 - Overvåkingsrelé



2866048

EI-nr.: 4300380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866048>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27371801
ECLASS-12.0	27371801
ECLASS-13.0	27371801

ETIM

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

UNSPSC

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

EMD-FL-V-300 - Overvåkingsrelé



2866048

EI-nr.: 4300380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866048>

Environmental product compliance

China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk: ubegrenset = EFUP-e
	Ingen farlige stoffer over grenseverdiene

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com