

EMG 12-OV- 5DC/240AC/1 - Optokopplarmodul



2948801

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2948801>

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.



Effektoptokopplare, med ljusindikering och skyddskoppling i in- och utgångskretsen, ingång: 5 V AC, utgång: 24-280 V AC/max. 1 A

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2948801
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Information	Tillverkas vid beställning (ingen retur)
Försäljningskod	DK61C3
Produktnyckel	DK61C3
GTIN	4017918083472
Vikt per styck (inklusive förpackning)	49,98 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	49,98 g
Tullnummer	85364190
Ursprungsland	DE

EMG 12-OV- 5DC/240AC/1 - Optokopplarmodul



2948801

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2948801>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Optokopplarmodul
Användning	Utgångsfunktion
Driftsätt	100 % ED

Isoleringsegenskaper

Isolering	Basisolering
-----------	--------------

Status för dataunderhåll

Datum för senaste dataunderhåll	19.03.2025
---------------------------------	------------

Elektriska egenskaper

Isolationsspänning (Ingång/utgång)	3,5 kV AC (Ingång/utgång)
------------------------------------	---------------------------

Ingångsdata

Ingångsmärkspänning U_N	5 V DC
Ingångsspänningsområde enligt U_N	0,8 ... 1,1
Ingångsspänningsområde	4 V DC ... 5,5 V DC
Gränsvärde "0"-signal beroende på U_N	$\leq 0,4$
Gränsvärde "1"-signal beroende på U_N	$\geq 0,8$
Typisk ingångsström vid U_N	10 mA
Typisk inkopplingstid	max. en halvperiod - spänningsnollgenomgång
Frånkopplingstid typisk	max. en halvperiod - strömnollgenomgång
Statusindikering	LED (gul)
Skyddskoppling	Polaritetsskydd; polskyddsdiod Överspänningsskydd; Varistor
Överföringsfrekvens	25 Hz

Utgångsdata

Typ av digital utgång	elektronisk
Utgångsmärkspänning	240 V AC
Utgångsspänningsområde	24 V AC ... 280 V AC (50 Hz ... 60 Hz)
Kontinuerlig strömbegränsning	1 A (se deratingkurva)
Lastström minimal	50 mA
Läckström	3,5 mA
Stötström	125 A ($t = 10$ ms)
Fasvinkel $\cos \phi$ min	0,5
Gränslastintegral	$78 \text{ A}^2\text{s}$ ($I^2 \times t$ vid $t = 10$ ms)
Toppspänning	600 V (Periodisk toppspänning)
Spänningsfall vid max. kontinuerlig ström	$\leq 1,5$ V
Utgångskoppling	2-ledare, ojordad
Skyddskoppling	RC-krets; RC-krets

EMG 12-OV- 5DC/240AC/1 - Optokopplarmodul



2948801

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2948801>

Anslutningsdata

Ingångssida

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 12

Utgångssida

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Ledararea styv	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Ledararea flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Ledarare AWG	24 ... 12

Mått

Bredd	12,5 mm
Höjd	75 mm
Djup	102 mm

Materialuppgifter

Färg	grön (RAL 6021)
Brännbarhetsklass enligt UL 94	V0

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-20 °C ... 60 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-20 °C ... 70 °C

Standarder och bestämmelser

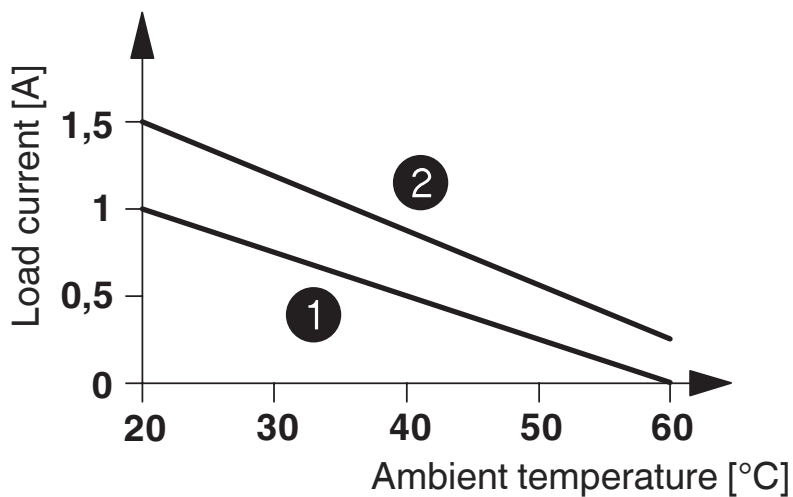
Normer/föreskrifter	IEC 60664
	EN 50178

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monterad utan avstånd: vågrätt/ej monterad: valfri
Monteringsläge	valfri

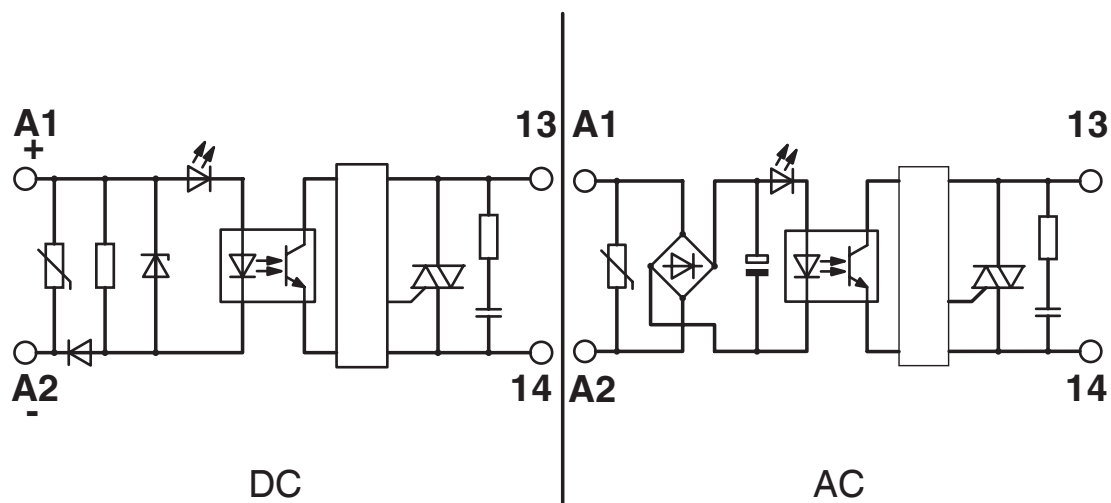
Ritningar

Diagram



- ① In rows with zero spacing
- ② stand-alone device

Kopplingsschema



Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

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