

EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Optokopplarmodul



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2948827>

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: 24 V AC, utgång: 24-280 V AC/max. 1 A

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2948827
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	10 Styck
Försäljningskod	DK61C1
Produktnyckel	DK61C1
GTIN	4017918083496
Vikt per styck (inklusive förpackning)	46,64 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	46,64 g
Tullnummer	85364190
Ursprungsland	DE

EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Optokopplarmodul



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2948827>

Tekniska data

Anmärkning

Användningsbegränsning

EMC-anvisning	EMC: klass-A-produkt, se tillverkarförklaring i nedladdningsområdet
---------------	---

Artikelegenskaper

Produkttyp	Optokopplarmodul
Användning	Utgångsfunktion
Driftsätt	100 % ED

Isoleringsegenskaper

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

Status för dataunderhåll

Datum för senaste dataunderhåll	11.08.2025
---------------------------------	------------

Elektriska egenskaper

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

Ingångsdata

Ingångsmärkspänning U_N	24 V DC
Ingångsspänningsområde enligt U_N	0,8 ... 1,2
Ingångsspänningsområde	19,2 V DC ... 28,8 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	6,8 mA
Typisk inkopplingstid	max. en halvperiod - spänningsnollgenomgång
Frånkopplingstid typisk	max. en halvperiod - strömnollgenomgång
Statusindikering	LED (gul)
Skyddskoppling	Polaritetsskydd; polskyddsdiöd Överspänningsskydd; Varistor
Överföringsfrekvens	10 Hz

Utgångsdata

Kontaktutförande	1 slutkontakt
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)

EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Optokopplarmodul



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2948827>

Fasvinkel cos phi min	0,5
Gränslastintegral	78 A ² s (I ² x t vid t = 10 ms)
Toppsspänning	600 V (Periodisk toppspänning)
Spänningsfall vid max. kontinuerlig ström	≤ 1,5 V
Utgångskoppling	2-ledare, ojordad
Skyddskoppling	RC-krets; RC-krets

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

EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Optokopplarmodul



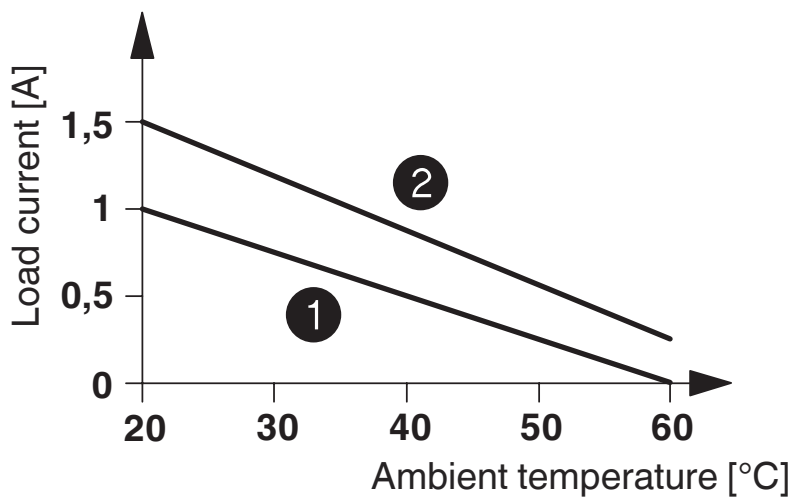
2948827

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2948827>

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

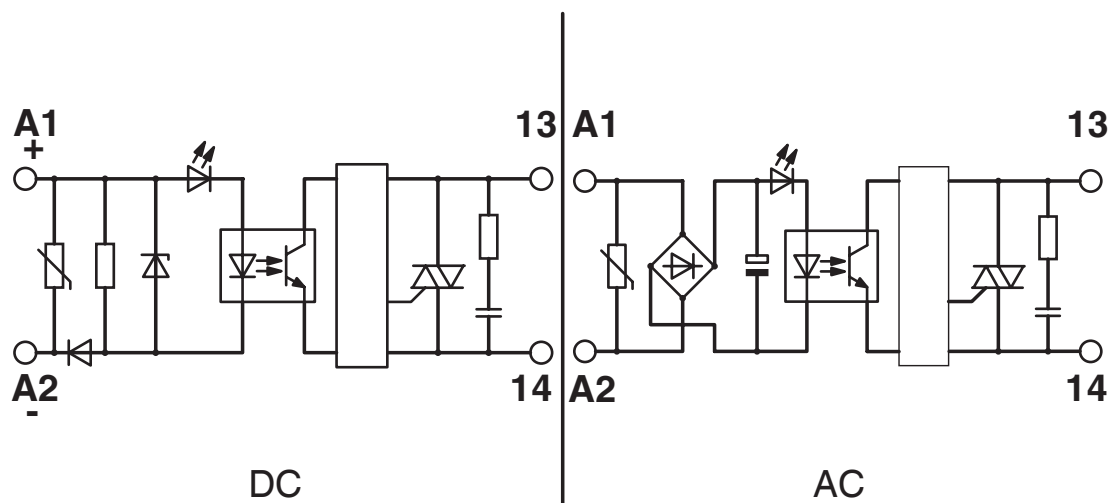
Ritningar

Diagram



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

Kopplingsschema



EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Optokopplarmodul



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2948827>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2948827>



EAC

Godkännande-ID: RU*C-DE.*08.B.00010

EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Optokopplarmodul



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2948827>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(c), 7(a), 7(c)-I

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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-nummer: Ej tillämplig)
	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	126a85a0-ffa3-4467-9c30-5a44349d40a6