

# EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Solid-State-Relaismodul



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2948827>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Leistungs-Solid-State-Relais, mit Leuchtanzeige und Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgangskreis, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24-280 V AC/max. 1 A

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2948827
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK61C1
GTIN	4017918083496
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	46,64 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	46,64 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
-------------	---------------------------------------------------------------------

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Solid-State-Relaismodul
Anwendung	Ausgabefunktion
Betriebsart	100 % ED

#### Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
------------	-----------------

#### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	11.08.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Prüfspannung (Eingang / Ausgang)	3,5 kV AC (Eingang / Ausgang)
----------------------------------	-------------------------------

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,8 ... 1,2
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 28,8 V DC
Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$	$\leq 0,4$
Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$	$\geq 0,8$
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	6,8 mA
Einschaltzeit typisch	maximal eine Halbperiode - Spannungs-Nulldurchgang
Ausschaltzeit typisch	maximal eine Halbperiode - Strom-Nulldurchgang
Statusanzeige	LED (gelb)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Überspannungsschutz; Varistor
Übertragungsfrequenz	10 Hz

### Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsnennspannung	240 V AC
Ausgangsspannungsbereich	24 V AC ... 280 V AC (50 Hz ... 60 Hz)
Grenzdauerstrom	1 A (siehe Derating-Kurve)
Laststrom minimal	50 mA
Leckstrom	3,5 mA
Stoßstrom	125 A ( $t = 10$ ms)

2948827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2948827>

Phasenwinkel cos phi min	0,5
Grenzlastintegral	78 A <sup>2</sup> s (I <sup>2</sup> x t bei t = 10 ms)
Spitzensperrspannung	600 V (Periodische Spitzensperrspannung)
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	≤ 1,5 V
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei
Schutzbeschaltung	RC-Glied; RC-Glied

## Anschlussdaten

### Eingangsseite

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

### Ausgangsseite

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

## Maße

Breite	12,5 mm
Höhe	75 mm
Tiefe	102 mm

## Materialangaben

Farbe	grün (RAL 6021)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-20 °C ... 70 °C

## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

## Montage

# EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - Solid-State-Relaismodul



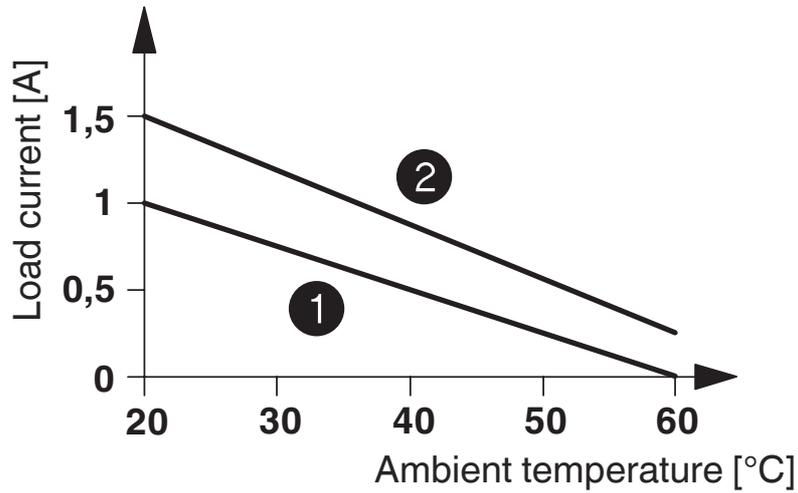
2948827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2948827>

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	angereiht ohne Abstand: waagrecht / nicht angereiht: beliebig
Einbaulage	beliebig

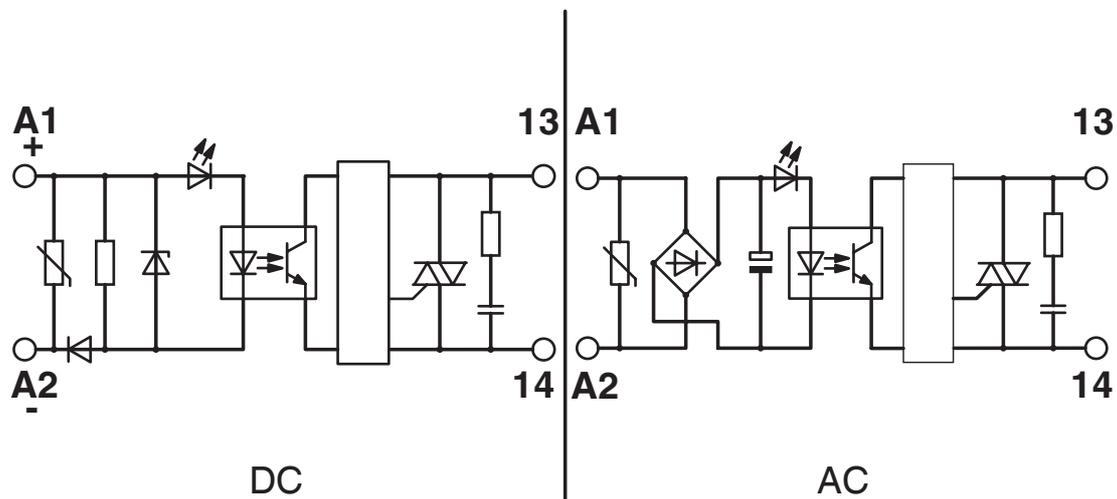
## Zeichnungen

Diagramm



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

Schaltplan



2948827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2948827>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2948827>



**EAC**

Zulassungs-ID: RU\*C-DE.\*08.B.00010

2948827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2948827>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2948827

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2948827>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
	Lead(CAS-Nr.: Nicht zutreffend)
SCIP	126a85a0-ffa3-4467-9c30-5a44349d40a6

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
 Flachmarktstraße 8  
 D-32825 Blomberg  
 +49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)