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.



Abbildung zeigt die Variante EMG 12-OV, mit Wechselspannungs-Ausgang, max. 1 A

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	DC
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	01.04.2026

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
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U_N	≤ 0,4
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U_N	≥ 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)

Phasenwinkel cos phi min	0,5
Grenzlastintegral	78 A^2s (I^2 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 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Ausgangsseite

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Maße

Artikelabmessungen

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

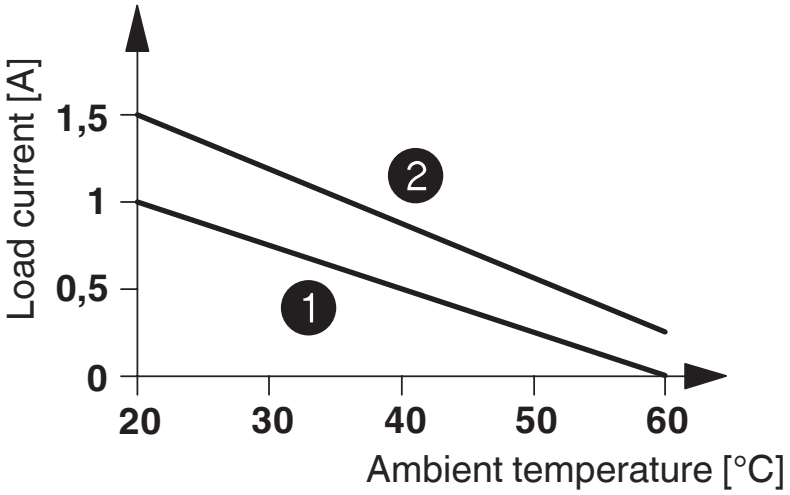
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

Montage

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

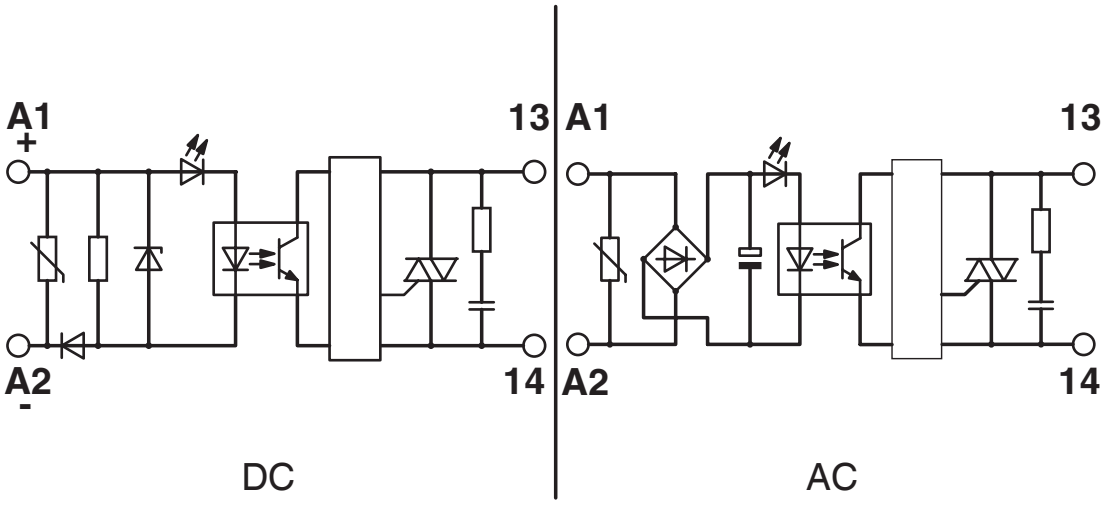
Zeichnungen

Diagramm



1 In rows with zero spacing
2 stand-alone device

Schaltplan



Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 10.0	EC001504

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300

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 „Herstellererklärung“. 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.: 7439-92-1)
SCIP	126a85a0-ffa3-4467-9c30-5a44349d40a6

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	1,274 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de