

EMG 12-OV- 5DC/240AC/1 - Solid-State-Relaismodul



2948801

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2948801>

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: 5 V DC, Ausgang: 24-280 V AC/max. 1 A

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2948801
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK61C3
GTIN	4017918083472
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	49,98 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	49,98 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

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

Datenpflagestand

Datum letzte Datenpflege	19.03.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

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

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	5 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,8 ... 1,1
Eingangsspannungsbereich	4 V DC ... 5,5 V DC
Schaltschwelle "0"-Signal bezogen auf U_N	$\leq 0,4$
Schaltschwelle "1"-Signal bezogen auf U_N	$\geq 0,8$
Typischer Eingangsstrom bei U_N	10 mA
Einschaltzeit typisch	maximal eine Halbperiode - Spannungs-Nulldurchgang
Ausschaltzeit typisch	maximal eine Halbperiode - Strom-Nulldurchgang
Statusanzeige	LED (gelb)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Überspannungsschutz; Varistor
Übertragungsfrequenz	25 Hz

Ausgangsdaten

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	$78 \text{ A}^2\text{s}$ ($I^2 \times t$ bei $t = 10$ ms)
Spitzensperrspannung	600 V (Periodische Spitzensperrspannung)
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	$\leq 1,5$ V
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei
Schutzbeschaltung	RC-Glied; RC-Glied

Anschlussdaten

Eingangsseite

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

Ausgangsseite

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

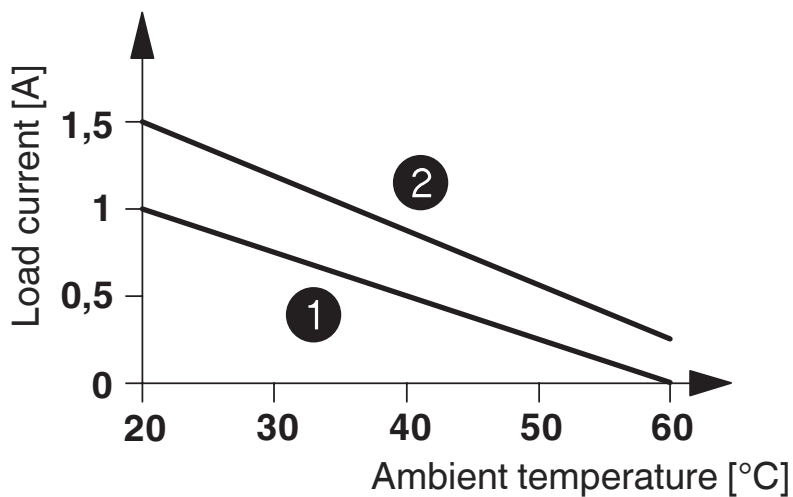
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178

Montage

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

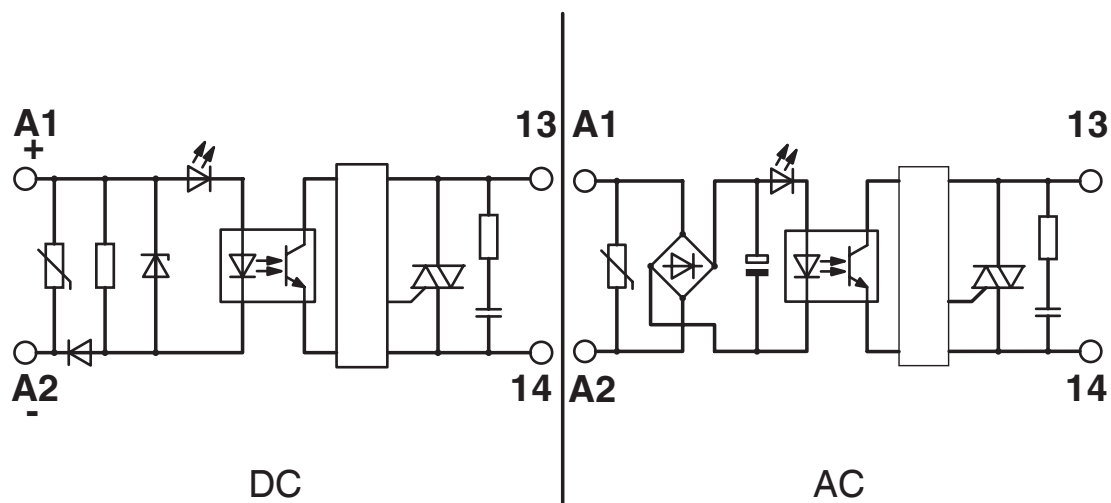
Zeichnungen

Diagramm



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

Schaltplan



Environmental product compliance

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.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

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