

Solid-State-Relaismodul - EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - 2948827

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



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

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

Produkteigenschaften

- EMG-17-OV, kurzschlussfest mit Melde-LED
- Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgang
- RC-Schutzbeschaltung
- Statusanzeige
- Direkte Ansteuerung mit Schaltpegeln von 5 V bis 230 V und bis 2 A
- Galvanische Trennung
- Nullspannungsschalter



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10
GTIN	4017918083496

Technische Daten

Maße

Breite	12,5 mm
Höhe	75 mm
Tiefe	102 mm

Umgebungsbedingungen

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

Eingangsdaten

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	0,8 ... 1,2
Schaltchwelle "0"-Signal bezogen auf U_N	$\leq 0,4$

Solid-State-Relaismodul - EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - 2948827

Technische Daten

Eingangsdaten

Schaltschwelle "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
Schutzbenennung	Verpolschutz
Schutzbenennung	Überspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Verpolschutzdiode
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor
Übertragungsfrequenz	10 Hz

Ausgangsdaten

Ausgangsnennspannung	240 V AC
Ausgangsspannungsbereich	24 V AC ... 280 V AC (50 Hz ... 60 Hz)
Grenzdauerstrom	1 A (siehe Deratingkurve)
Laststrom minimal	50 mA
Leckstrom	3,5 mA
Stoßstrom	125 A (t = 10 ms)
Grenzlastintegral	78 A ² s (I ² x t bei t = 10 ms)
Spitzensperrspannung	600 V (Periodische Spitzensperrspannung)
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	$\leq 1,5$ V
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei
Schutzbenennung	RC-Glied
Schutzschaltung/-Bauteil	RC-Glied

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12

Allgemein

Prüfspannung Eingang/Ausgang	3,5 kV AC
Prüfspannung Eingang/Ausgang	3,5 kV AC
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	angereiht ohne Abstand: waagrecht / nicht angereiht: beliebig
Betriebsart	100 % ED
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0

Solid-State-Relaismodul - EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - 2948827

Technische Daten

Allgemein

Normen/Bestimmungen	IEC 60664
Normen/Bestimmungen	EN 50178
Normen/Bestimmungen	IEC 62103
Bemessungsstoßspannung / Isolierung	Basisisolierung

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371102
eCl@ss 4.1	27371102
eCl@ss 5.0	27371001
eCl@ss 5.1	27371001
eCl@ss 6.0	27371001
eCl@ss 7.0	27371001
eCl@ss 8.0	27371001

ETIM

ETIM 2.0	EC001504
ETIM 3.0	EC001504
ETIM 4.0	EC001504
ETIM 5.0	EC001504

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121542
UNSPSC 11	39121542
UNSPSC 12.01	39121542
UNSPSC 13.2	39121542

Approbationen

GOST /

Approbationsdetails



Solid-State-Relaismodul - EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - 2948827

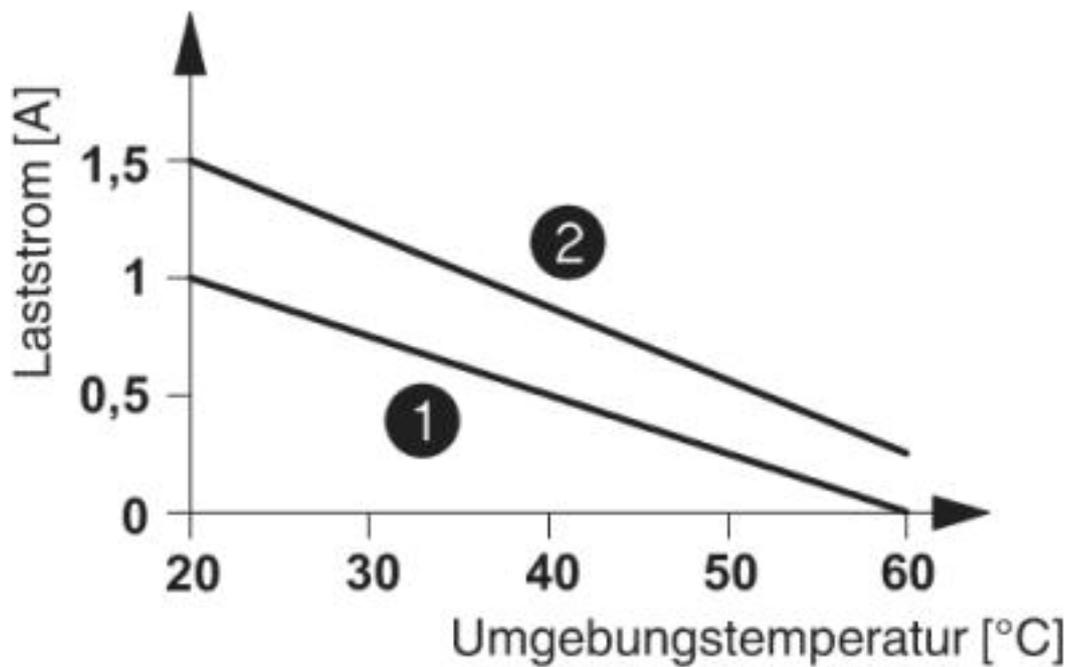
Zubehör

EMG-GKS 12 - 2947035



Zeichnungen

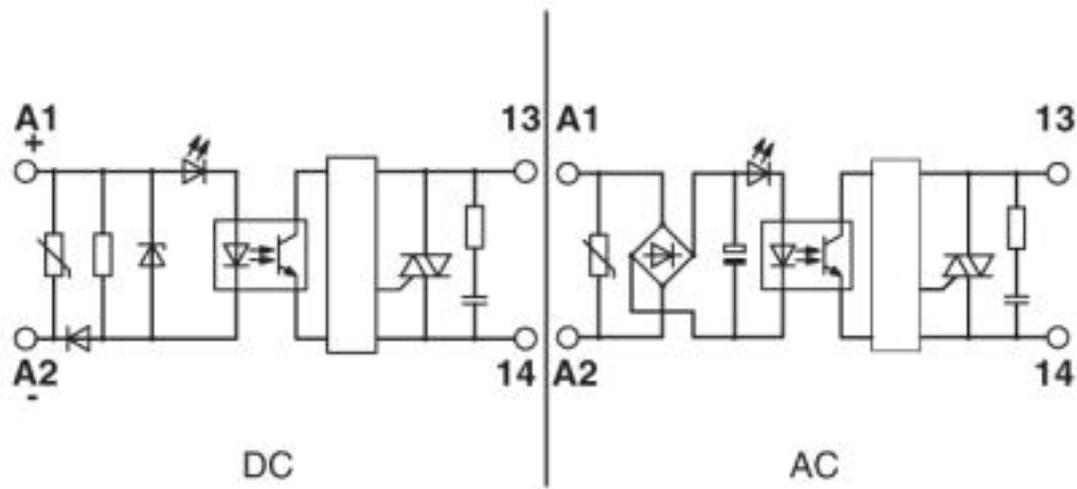
Diagramm



- ① angereiht ohne Abstand
- ② Einzelgerät

Solid-State-Relaismodul - EMG 12-OV- 24DC/240AC/1 - 2948827

Schaltplan



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>