

## Solid-State-Relaismodul - EMG 10-OV- 12DC/24DC/1 - 2944216

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://phoenixcontact.de/download>)



Leistungs-Solid-State-Relais, mit Leuchtanzeige und Schutzbeschaltung im Ein- und Ausgangskreis, Eingang: 12 V DC, Ausgang: 5-36 V DC/max. 1 A


Abbildung zeigt die Variante EMG 10-OV, mit Gleichspannungsausgang, max. 1 A

### Artikeleigenschaften

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



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	10 STK
GTIN	 4 017918 081515
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais

### Technische Daten

#### Hinweis

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

#### Maße

Breite	10 mm
Höhe	75 mm
Tiefe	102 mm

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 50 °C
-------------------------------	------------------

# Solid-State-Relaismodul - EMG 10-OV- 12DC/24DC/1 - 2944216

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

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

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannung $U_N$	12 V DC
Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$	0,9 ... 1,1
Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$	$\leq 0,33$
Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$	$\geq 0,9$
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	4 mA
Einschaltzeit typisch	0,1 ms
Ausschaltzeit typisch	0,2 ms
Statusanzeige	LED gelb
Schutzbenennung	Verpolschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Verpolschutzdiode
Übertragungsfrequenz	500 Hz

### Ausgangsdaten

Ausgangsnennspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich	5 V DC ... 36 V DC
Grenzdauerstrom	1 A (siehe Deratingkurve)
Stoßstrom	2 A (t = 1 s)
Spitzensperrspannung	45 V DC (Kollektor-Emitter-Sperrspannung)
Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	$\leq 1$ V
Ausgangsschaltung	2-Leiter, massefrei
Schutzbenennung	Verpolschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Verpolschutzdiode

### Anschlussdaten Eingangsseite

Benennung Anschluss	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

### Anschlussdaten Ausgangsseite

Benennung Anschluss	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>

# Solid-State-Relaismodul - EMG 10-OV- 12DC/24DC/1 - 2944216

## Technische Daten

### Anschlussdaten Ausgangsseite

Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
-----------------------	-----------

### Allgemein

Prüfspannung Eingang/Ausgang	3,5 kV AC
	3,5 kV AC
Einbaulage	beliebig
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Betriebsart	100 % ED
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	EN 50178
	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	27371604

### 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