

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.



Solid-State-Relais-Schnittstelle gegen Störeinflüsse auf der Steuerseite, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 48 V DC/2 A

## Ihre Vorteile

- Verwendung von AC-Ausgangskarten, dadurch AC-Restströme
- Unempfindlich gegen Störströme
- Anwendungen mit lange Steuerleitungen
- Hohe Relaisrückfallspannung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2942810
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK61C1
GTIN	4017918080860
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	87,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	86,82 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	DE

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis

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

### Artikeleigenschaften

Anwendung	Filter gegen Störeinflüsse
Betriebsart	100 % ED
Isolationseigenschaften	
Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

#### Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	15.09.2025
--------------------------	------------

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,19 W
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 Spannung	$\leq 16$ V DC
Schaltschwelle "1"-Signal Spannung	$\geq 16,8$ V DC
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	8 mA
Einschaltzeit typisch	20 $\mu$ s
Ausschaltzeit typisch	200 $\mu$ s
Statusanzeige	LED (gelb)
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode
Übertragungsfrequenz	300 Hz

### Ausgangsdaten

Kontaktausführung	1 Schließer
Art des Digitalausgangs	elektronisch
Ausgangsnennspannung	48 V DC
Ausgangsspannungsbereich	12 V DC ... 48 V DC
Grenzdauerstrom	2 A (siehe Derating-Kurve)
Einschaltstrom maximal	5 A ( $t = 1$ s)
Spitzensperrspannung	60 V DC (Kollektor-Emitter-Sperrspannung)

# EMG 17-OV- 24DC/ 48DC/2 - Solid-State-Relaismodul

2942810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2942810>



Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom	1,1 V
Ausgangsschaltung	3-Leiter, massegebunden
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Überspannungsschutz; Suppressordiode

## 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	17,5 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)	-10 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-10 °C ... 70 °C

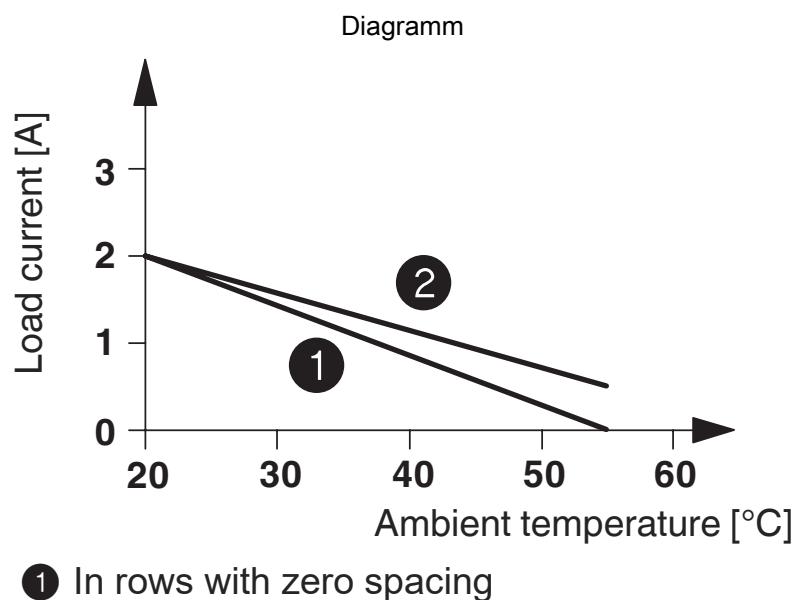
## Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60664 EN 50178
---------------------	-----------------------

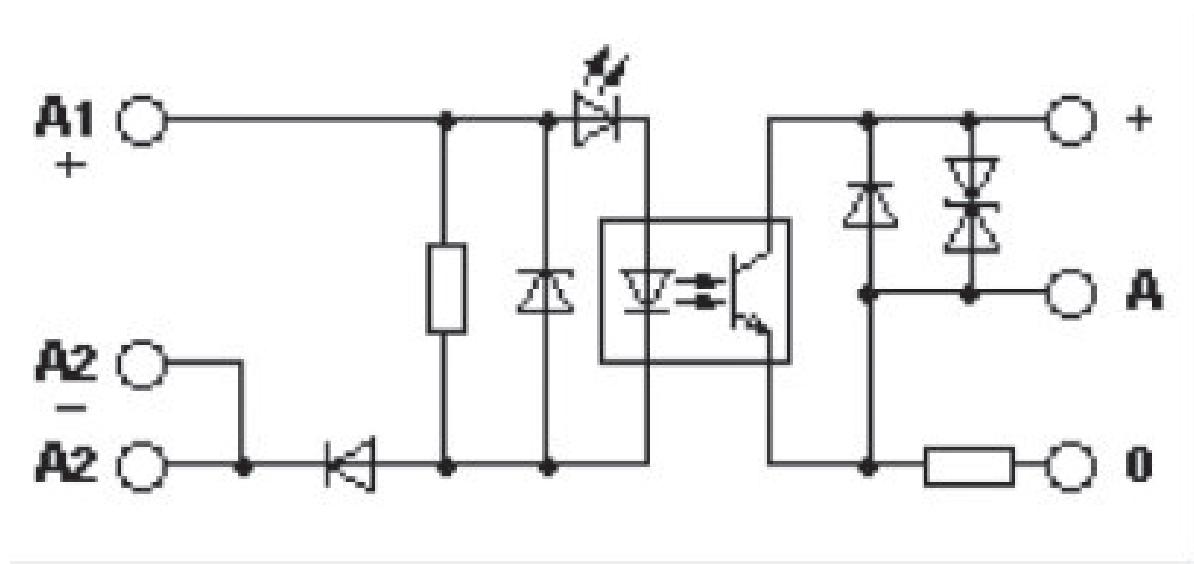
## Montage

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

## Zeichnungen



Schaltplan



# EMG 17-OV- 24DC/ 48DC/2 - Solid-State-Relaismodul

2942810

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2942810>



## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2942810>



**EAC**

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

## 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	a9d395c3-c83d-4921-bc51-00469cb7224c

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](mailto:info@phoenixcontact.de)