

# EMG 17-OV- 12DC/240AC/3 - Solid-State-Relaismodul



2954222

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2954222>

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: 12 V DC, Ausgang: 48-280 V AC/ max. 3 A

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 2954222       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK61C1        |
| GTIN                                     | 4017918084882 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 89,43 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 89,43 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 |
| Überspannungskategorie | III             |
| Verschmutzungsgrad     | 2               |

#### Datenpflagestand

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

### Elektrische Eigenschaften

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

### Eingangsdaten

|  |  |
|--|--|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 12 V DC  |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | 0,8 ... 1,2  |
| Eingangsspannungsbereich                   | 9,6 V DC ... 14,4 V DC   |
| Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$  | $\leq 0,4$   |
| Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$  | $\geq 0,8$   |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$          | 4,1 mA   |
| Einschaltzeit typisch                      | 10 ms  |
| Ausschaltzeit typisch                      | 10 ms  |
| Betriebsspannungsanzeige                   | LED gelb   |
| Schutzbeschaltung                          | Verpolschutz; Verpolschutzdiode<br>Überspannungsschutz; Varistor |
| Übertragungsfrequenz                       | 25 Hz  |

### Ausgangsdaten

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Kontaktausführung        | 1 Schließer                            |
| Art des Digitalausgangs  | elektronisch                           |
| Ausgangsnennspannung     | 240 V AC                               |
| Ausgangsspannungsbereich | 48 V AC ... 280 V AC (50 Hz ... 60 Hz) |
| Grenzdauerstrom          | 3 A (siehe Derating-Kurve)             |
| Laststrom minimal        | 50 mA                                  |

2954222

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2954222>

|  |   |
|--|---|
| Leckstrom                                | 4 mA (im Auszustand)                                    |
| Stoßstrom                                | 160 A (t = 10 ms)                                       |
| Phasenwinkel cos phi min                 | 0,5   |
| Grenzlastintegral                        | 128 A <sup>2</sup> s (I <sup>2</sup> x t bei t = 10 ms) |
| Spitzensperrspannung                     | 600 V (Periodische Spitzensperrspannung)                |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | ≤ 1 V   |
| Ausgangsschaltung                        | 2-Leiter, massefrei                                     |
| Schutzbeschaltung                        | RC-Glied; RC-Glied<br>Überspannungsschutz; Varistor     |

## 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)            | -20 °C ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -20 °C ... 70 °C |

## Normen und Bestimmungen

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60664 |
|---------------------|-----------|

# EMG 17-OV- 12DC/240AC/3 - Solid-State-Relaismodul



2954222

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2954222>

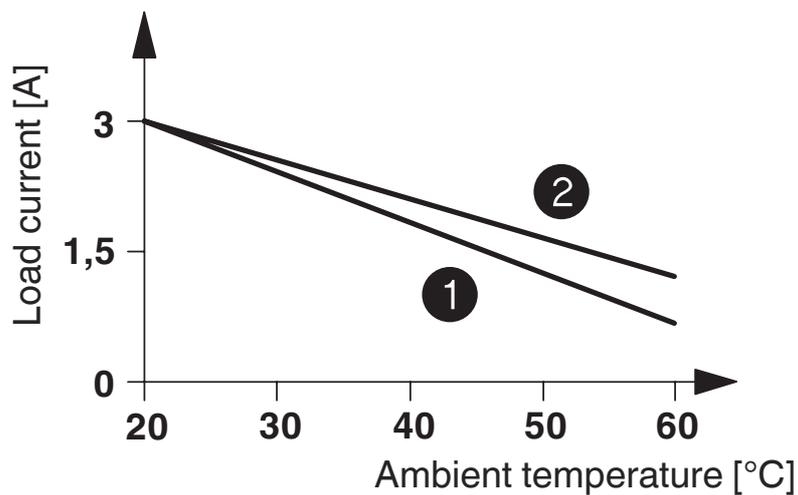
|  |          |
|--|----------|
|  | EN 50178 |
|--|----------|

## Montage

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Montageart     | Tragschienenmontage    |
| Montagehinweis | anreihbar ohne Abstand |
| Einbaulage     | waagrecht              |

## Zeichnungen

Diagramm

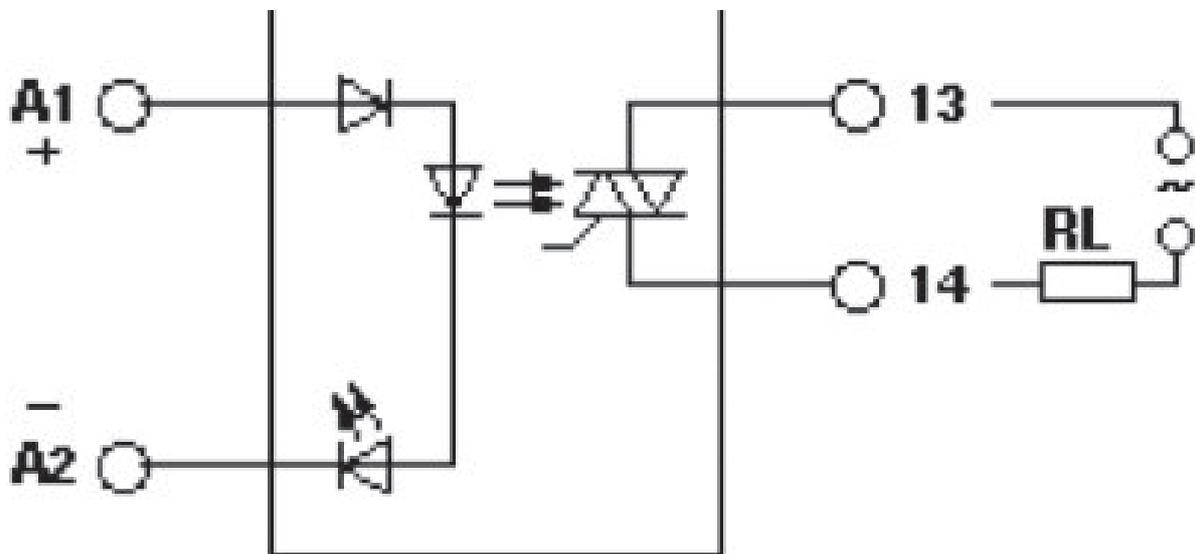


- ① In rows with zero spacing
- ② stand-alone device

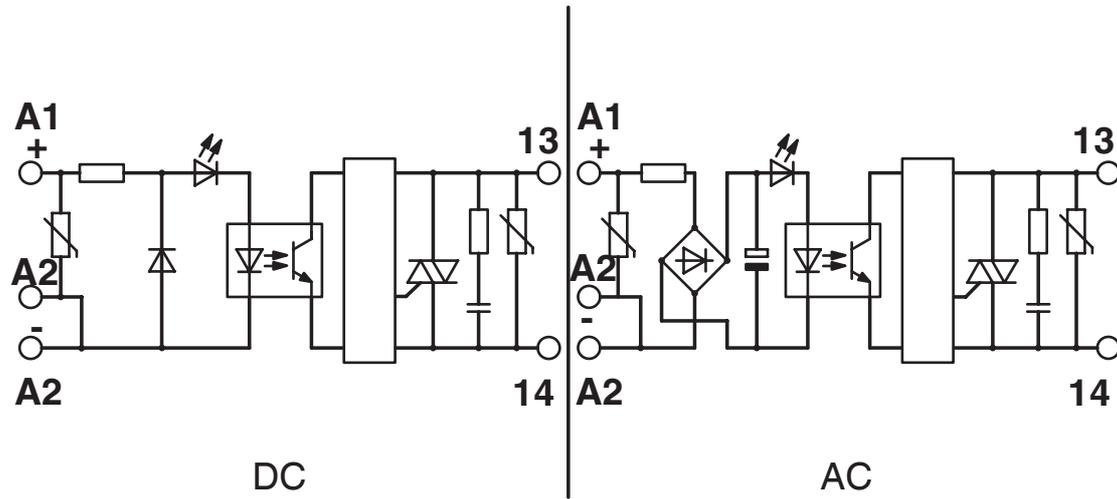
2954222

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2954222>

## Schaltplan



## Schaltplan



# EMG 17-OV- 12DC/240AC/3 - Solid-State-Relaismodul



2954222

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2954222>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2954222>



**EAC**

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

2954222

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2954222>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001504 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

2954222

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2954222>

## 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 „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

### EU REACH SVHC

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP  | f1650e38-1017-4ee6-b572-00dba60068fe |

Phoenix Contact 2025 © - 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)