

# Solid-State-Relaismodul - EMG 17-OV- 24DC/ 24DC/2 - 2946803

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: kurzschlussfest, 10-30 V DC/max. 2 A

Abbildung zeigt die Variante EMG 17-OV, mit kurzschlussfestem Gleichspannungs-Ausgang, max. 2 A

## Produkteigenschaften

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



## Kaufmännische Daten

|                           |               |
|---------------------------|---------------|
| <b>Verpackungseinheit</b> | 10            |
| <b>GTIN</b>               | 4017918082444 |

## Technische Daten

Hinweis:

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nutzungsbeschränkung</b> | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |
|-----------------------------|---|

Maße

|               |         |
|---------------|---------|
| <b>Breite</b> | 17,5 mm |
| <b>Höhe</b>   | 75 mm   |
| <b>Tiefe</b>  | 102 mm  |

Umgebungsbedingungen

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

# Solid-State-Relaismodul - EMG 17-OV- 24DC/ 24DC/2 - 2946803

## Technische Daten

### Eingangsdaten

|  |                     |
|--|---------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$                 | 24 V DC             |
| Eingangsspannungsbereich bezogen auf $U_N$ | 0,8 ... 1,2         |
| Schaltswelle "0"-Signal bezogen auf $U_N$  | $\leq 0,4$          |
| Schaltswelle "1"-Signal bezogen auf $U_N$  | $\geq 0,8$          |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$          | 3,5 mA              |
| Einschaltzeit typisch                      | 120 $\mu$ s         |
| Ausschaltzeit typisch                      | 400 $\mu$ s         |
| Statusanzeige                              | LED gelb            |
| Schutzbenennung                            | Verpolschutz        |
| Schutzbenennung                            | Überspannungsschutz |
| Schutzschaltung/-Bauteil                   | Verpolschutzdiode   |
| Schutzschaltung/-Bauteil                   | Varistor            |
| Übertragungsfrequenz                       | 1000 Hz             |

### Ausgangsdaten

|  |   |
|--|---|
| Ausgangsnennspannung                     | 24 V DC                                   |
| Ausgangsspannungsbereich                 | 10 V DC ... 30 V DC                       |
| Grenzdauerstrom                          | 2 A (siehe Deratingkurve)                 |
| Leckstrom                                | 150 $\mu$ A                               |
| Spitzensperrspannung                     | 33 V DC (Kollektor-Emitter-Sperrspannung) |
| Strombegrenzung bei Kurzschluss          | > 2 A (kurzschlussfest)                   |
| Spannungsabfall bei max. Grenzdauerstrom | $\leq 0,3$ V                              |
| Ausgangsschaltung                        | 3-Leiter, massegebunden                   |
| Fehleranzeige                            | LED rot                                   |
| Schutzbenennung                          | Verpolschutz                              |
| Schutzbenennung                          | Freilauf                                  |
| Schutzbenennung                          | Überspannungsschutz                       |
| Schutzschaltung/-Bauteil                 | Verpolschutzdiode                         |
| Schutzschaltung/-Bauteil                 | Freilaufdiode                             |
| Schutzschaltung/-Bauteil                 | Suppressordiode                           |

### Anschlussdaten

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

### Allgemein

# Solid-State-Relaismodul - EMG 17-OV- 24DC/ 24DC/2 - 2946803

## Technische Daten

### Allgemein

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Prüfspannung Eingang/Ausgang</b>        | 2,5 kV AC              |
| <b>Prüfspannung Eingang/Ausgang</b>        | 2,5 kV AC              |
| <b>Einbaulage</b>                          | beliebig               |
| <b>Montagehinweis</b>                      | anreihbar ohne Abstand |
| <b>Betriebsart</b>                         | 100 % ED               |
| <b>Brennbarkeitsklasse nach UL 94</b>      | V0                     |
| <b>Normen/Bestimmungen</b>                 | IEC 60664              |
| <b>Normen/Bestimmungen</b>                 | EN 50178               |
| <b>Normen/Bestimmungen</b>                 | IEC 62103              |
| <b>Bemessungsstoßspannung / Isolierung</b> | Basisisolierung        |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>                  | 2                      |
| <b>Überspannungskategorie</b>              | III                    |

## Klassifikationen

### eCl@ss

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>eCl@ss 4.0</b> | 27371102 |
| <b>eCl@ss 4.1</b> | 27371102 |
| <b>eCl@ss 5.0</b> | 27371001 |
| <b>eCl@ss 5.1</b> | 27371001 |
| <b>eCl@ss 6.0</b> | 27371001 |
| <b>eCl@ss 7.0</b> | 27371001 |
| <b>eCl@ss 8.0</b> | 27371001 |

### ETIM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>ETIM 2.0</b> | EC001504 |
| <b>ETIM 3.0</b> | EC001504 |
| <b>ETIM 4.0</b> | EC001504 |
| <b>ETIM 5.0</b> | EC001504 |

### UNSPSC

|                      |          |
|----------------------|----------|
| <b>UNSPSC 6.01</b>   | 30211916 |
| <b>UNSPSC 7.0901</b> | 39121542 |
| <b>UNSPSC 11</b>     | 39121542 |
| <b>UNSPSC 12.01</b>  | 39121542 |
| <b>UNSPSC 13.2</b>   | 39121542 |

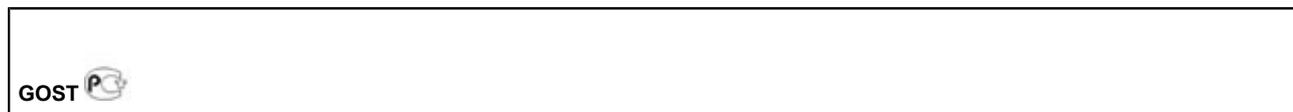
## Approbationen

GOST /

### Approbationsdetails

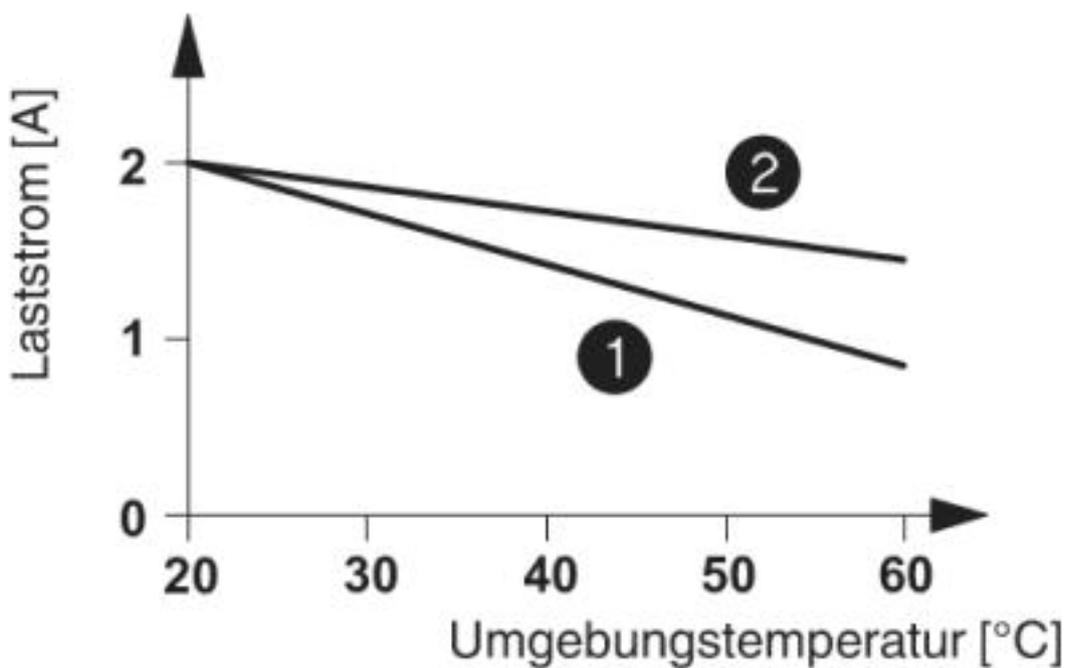
# Solid-State-Relaismodul - EMG 17-OV- 24DC/ 24DC/2 - 2946803

Approbationen



Zeichnungen

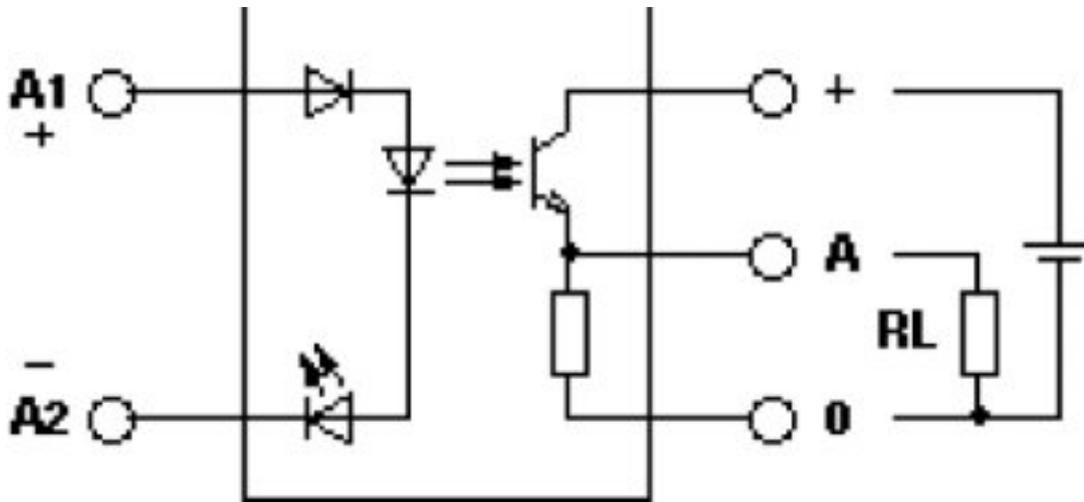
Diagramm



- ① angereicht ohne Abstand
- ② Einzelgerät

# Solid-State-Relaismodul - EMG 17-OV- 24DC/ 24DC/2 - 2946803

Schaltplan



Schaltplan

