

# EMG 17-REL/KSR- 48/21-21-LC - Relaismodul



2940401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940401>

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.



Relaismodul, mit fest eingelötetem Kleinschaltrelais, Kontakt (AgNi): mittlere bis große Leistungen, 2 Wechsler, Eingangsspannung 48 V AC/DC

## Ihre Vorteile

- Sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite
- Integrierte Eingangs- und Entstörbeschaltung

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 2940401       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | DC            |
| Produktschlüssel                         | DK61C2        |
| GTIN                                     | 4017918080075 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 56,73 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 56,73 g       |
| Zolltarifnummer                          | 85364190      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

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

### Artikeleigenschaften

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Produktfamilie         | EMG                              |
| Anwendung              | Universal                        |
| Betriebsart            | 100 % ED                         |
| Lebensdauer mechanisch | ca. $5 \times 10^7$ Schaltspiele |

#### Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                        |  |
|------------------------|--|
| Isolierung             | Basisisolierung<br>Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Eingangsstromkreis und Ausgangskontaktstrompfaden |
| Überspannungskategorie | II   |
| Verschmutzungsgrad     | 2  |

#### Isolationseigenschaften: Luft- und Kriechstrecken zwischen Eingangs- und Kontaktstromkreis (oder Ausgangskontaktstrompfad)

|                        |   |
|------------------------|---|
| Isolierung             | Sichere Trennung, verstärkte Isolierung |
| Überspannungskategorie | III                                     |
| Verschmutzungsgrad     | 2                                       |

#### Datenpflagestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 12.09.2025 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|  |   |
|--|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,48 W                                    |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)            | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |
| Prüfspannung (Kontakt/Kontakt)             | 1 kV AC (50 Hz, 1 min., Kontakt/Kontakt)  |

#### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Bemessungsisolationsspannung | 260 V AC |
| Bemessungsstoßspannung       | 2,3 kV   |

#### Luft- und Kriechstrecken zwischen Eingangs- und Kontaktstromkreis (oder Ausgangskontaktstrompfad)

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Bemessungsisolationsspannung | 260 V AC |
| Bemessungsstoßspannung       | 6 kV     |

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Eingangsnennspannung $U_N$ | 48 V AC/DC                            |
| Eingangsspannungsbereich   | 38,4 V AC/DC ... 52,8 V AC/DC (20 °C) |

# EMG 17-REL/KSR- 48/21-21-LC - Relaismodul



2940401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940401>

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Schaltverhalten des Antriebs      | monostabil                                 |
| Antrieb (Polung)                  | gepolt                                     |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 10 mA                                      |
| Ansprechzeit typisch              | 8 ms                                       |
| Rückfallzeit typisch              | 10 ms                                      |
| Schutzbeschaltung                 | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter |
| Betriebsspannungsanzeige          | LED gelb                                   |

## Ausgangsdaten

### Schalten

|   |                        |
|---|------------------------|
| Kontaktausführung                       | 2 Wechsler             |
| Art des Schaltkontaktes                 | Einfachkontakt         |
| Kontaktmaterial                         | AgNi                   |
| Schaltspannung maximal                  | 250 V AC/DC            |
| Grenzdauerstrom                         | 5 A                    |
| Einschaltstrom maximal                  | 6 A                    |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 120 W (bei 24 V DC)    |
|   | 95 W (bei 48 V DC)     |
|   | 60 W (bei 60 V DC)     |
|   | 40 W (bei 110 V DC)    |
|   | 55 W (bei 220 V DC)    |
|   | 1250 VA (bei 250 V AC) |

## Anschlussdaten

### Erregerseite

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 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                                   |

### Kontaktseite

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 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  | 62,5 mm |

## Materialangaben

|       |                 |
|-------|-----------------|
| Farbe | grün (RAL 6021) |
|-------|-----------------|

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|  |                  |
|--|------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -20 °C ... 40 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -20 °C ... 70 °C |

## Normen und Bestimmungen

### Luft- und Kriechstrecken zwischen den Stromkreisen

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60664-1 |
|---------------------|-------------|

### Luft- und Kriechstrecken zwischen Eingangs- und Kontaktstromkreis (oder Ausgangskontaktstrompfad)

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60664-1 |
|---------------------|-------------|

### Normen / Bestimmungen

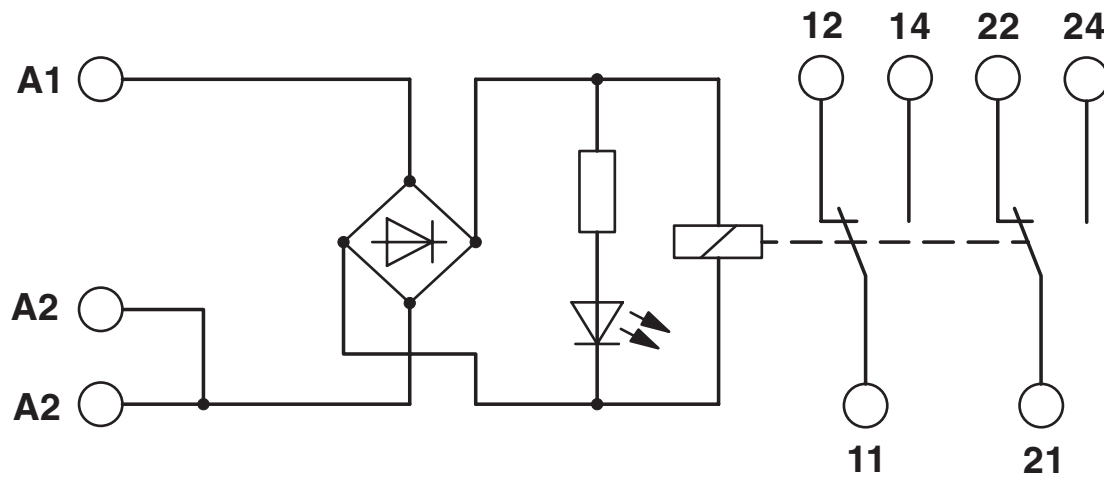
|                     |            |
|---------------------|------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61810-1 |
|---------------------|------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



# EMG 17-REL/KSR- 48/21-21-LC - Relaismodul



2940401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940401>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940401>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705



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

# EMG 17-REL/KSR- 48/21-21-LC - Relaismodul



2940401

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940401>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|  |            |
|--|------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja         |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt              | 6(c), 7(a) |

### 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  | 71d56f55-2d4a-48b9-a9b7-e6db8b94393d |