

# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Relaismodul



2964416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964416>

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, Goldkontakt für kleine Leistungen, 1 Schließer, Eingangsspannung 230 V AC/DC

## Ihre Vorteile

- Integrierte Eingangs- und Entstörbeschaltung

## Kaufmännische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Artikelnummer                            | 2964416       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK61C2        |
| GTIN                                     | 4017918107475 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 36,755 g      |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 36 g          |
| Zolltarifnummer                          | 85364900      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Hinweise

#### Nutzungsbeschränkung

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

### Artikeleigenschaften

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Produkttyp             | Relaismodul                      |
| Produktfamilie         | EMG                              |
| Anwendung              | Universal                        |
| Betriebsart            | 100 % ED                         |
| Lebensdauer mechanisch | ca. $2 \times 10^7$ Schaltspiele |

#### Isolationseigenschaften

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Isolierung             | Basisisolierung |
| Überspannungskategorie | III             |
| Verschmutzungsgrad     | 2               |

#### Datenpflegestand

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

### Elektrische Eigenschaften

|  |   |
|--|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,1 W                                     |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)            | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |
| Bemessungsisolationsspannung               | 260 V AC                                  |
| Bemessungsstoßspannung                     | 4 kV                                      |

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Eingangsnennspannung $U_N$        | 230 V AC/DC   |
| Eingangsspannungsbereich          | 184 V AC/DC ... 253 V AC/DC (20 °C)   |
| Schaltverhalten des Antriebs      | monostabil  |
| Antrieb (Polung)                  | gepolt  |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 4,8 mA  |
| Ansprechzeit typisch              | 7 ms  |
| Rückfallzeit typisch              | 11 ms   |
| Schutzbeschaltung                 | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter<br>Überspannungsschutz; Varistor |
| Betriebsspannungsanzeige          | LED gelb  |

### Ausgangsdaten

#### Schalten

# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Relaismodul



2964416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964416>

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Kontaktausführung                       | 1 Schließer           |
| Art des Schaltkontaktes                 | Doppelkontakt         |
| Kontaktmaterial                         | AgPd60, hartvergoldet |
| Schaltspannung maximal                  | 30 V AC<br>36 V DC    |
| Schaltspannung minimal                  | 100 µV                |
| Grenzdauerstrom                         | 0,5 A                 |
| Einschaltstrom maximal                  | 0,2 A                 |
| Schaltstrom minimal                     | 20 µA                 |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 5 W (bei 24 V DC)     |

Schalten: bei zerstörter Goldschicht

|   |  |
|---|--|
| Hinweis                                 | <b>folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht</b>        |
| Schaltspannung maximal                  | 125 V AC<br>150 V DC   |
| Grenzdauerstrom                         | 2 A  |
| Einschaltstrom maximal                  | 2 A  |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 29 W (bei 24 V DC)<br>29 W (bei 48 V DC)<br>29 W (bei 60 V DC) |

## 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 | 10,6 mm |
| Höhe   | 75 mm   |
| Tiefe  | 53,5 mm |

# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Relaismodul



2964416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964416>

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

|  |                  |
|--|------------------|
| Schutzart                                | IP20             |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -20 °C ... 40 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -20 °C ... 70 °C |

## Normen und Bestimmungen

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

## Montage

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

Zeichnungen

Anschlusszeichnung



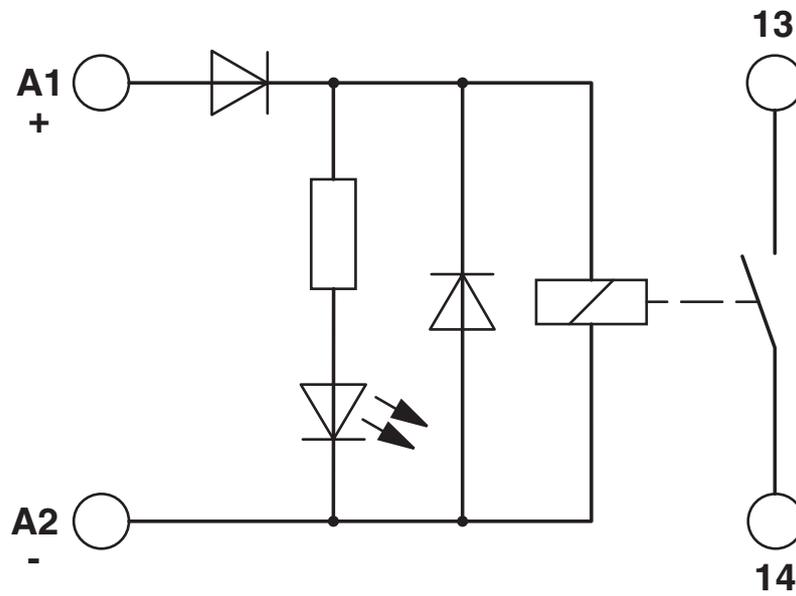
# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Relaismodul

2964416

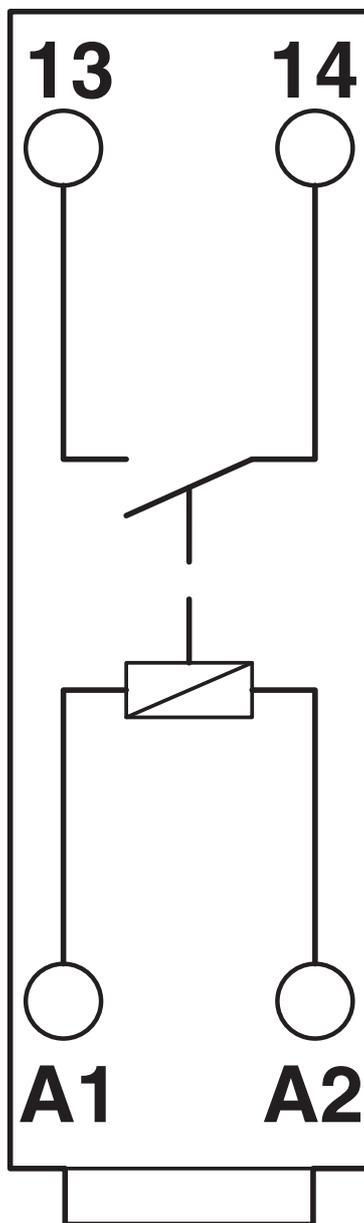
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964416>



Schaltplan



Schaltplan



# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Relaismodul



2964416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964416>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964416>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705



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

2964416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964416>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001437 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

2964416

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2964416>

## 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.) | Hexahydromethylphthalic anhydride(CAS-Nr.: Nicht zutreffend) |
|   | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)                                     |
| SCIP  | 751777af-8775-4420-a764-9ed230c85d6b                         |

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
 Flachmarktstraße 8  
 D-32825 Blomberg  
 +49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)