

# EMG 17-REL/KSR-W230/21-21-LC - Relaismodul



2940430

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940430>

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 230 V AC

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Artikelnummer                            | 2940430       |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück      |
| Mindestbestellmenge                      | 1 Stück       |
| Verkaufsschlüssel                        | G1 - Relais   |
| Produktschlüssel                         | DK61C2        |
| GTIN                                     | 4017918080105 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 56,69 g       |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 50,3 g        |
| Zolltarifnummer                          | 85364900      |
| Ursprungsland                            | DE            |

## Technische Daten

### Hinweise

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Bestellhinweis:      | Nur als Wechselspannungsvariante verfügbar.                         |
| Nutzungsbeschränkung |                                                                     |
| EMV-Hinweis          | EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich |

### Artikeleigenschaften

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

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

|                        |                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isolierung             | Basisisolierung                                                                                             |
|                        | 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                                       |

#### Datenpflegestand

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Datum letzte Datenpflege | 11.08.2025 |
|--------------------------|------------|

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |                                            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,92 W                                     |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)            | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)  |
| Prüfspannung (Kontakt/Kontakt)             | 1 kV AC (50 Hz, 1 min., Wechsler/Wechsler) |

#### 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 $U_N$        | 230 V AC                      |
| Eingangsspannungsbereich          | 184 V AC ... 253 V AC (20 °C) |
| Netzfrequenz                      | 50/60 Hz                      |
| Schaltverhalten des Antriebs      | monostabil                    |
| Antrieb (Polung)                  | gepolt                        |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 4 mA                          |
| Ansprechzeit typisch              | 7 ms                          |
|                                   | 3 ms ... 12 ms                |
| Rückfallzeit typisch              | 3 ms                          |
| Rückfallzeitbereich typisch       | 2 ms ... 9 ms                 |
| Betriebsspannungsanzeige          | Glimmlampe                    |

## 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                                   |

2940430

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940430>

## 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

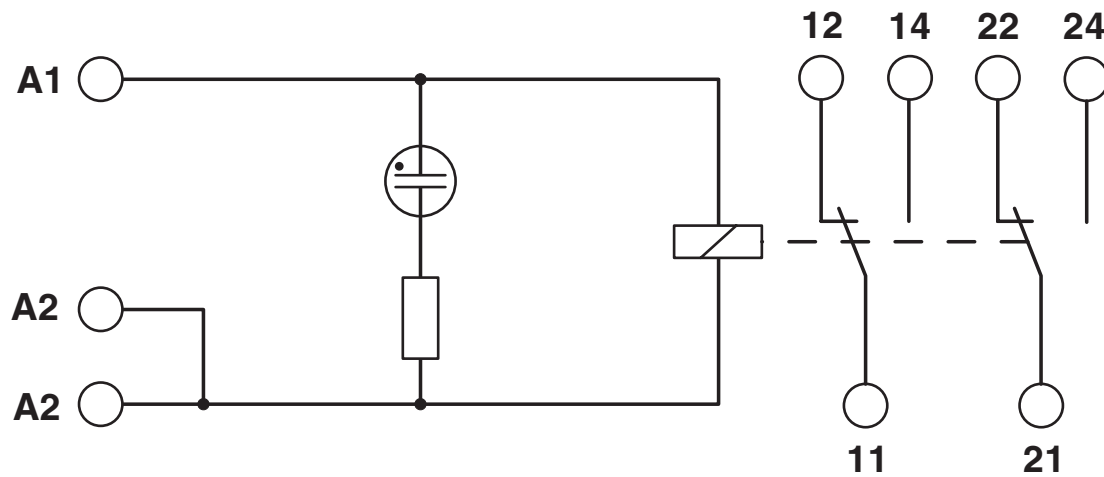
|                     |            |
|---------------------|------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61810-1 |
|---------------------|------------|

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



# EMG 17-REL/KSR-W230/21-21-LC - Relaismodul



2940430

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940430>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940430>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E238705



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

2940430

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2940430>

## Klassifikationen

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### 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.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)             |
| SCIP                                        | 3c85c641-3ff0-4837-b26d-3a38d1e61653 |

### EF3.0 Klimawandel

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,257 kg CO2e |
|---------|---------------|