# EMG 22-REL/KSR- 24/21AU - Relaismodul

2947721

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2947721

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+Au): kleine bis große Leistungen, 1 Wechsler, Eingangsspannung 24 V AC/DC

## Ihre Vorteile

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

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2947721 |
| Verpackungseinheit | 10 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | DC |
| Produktschlüssel | DK61C2 |
| GTIN | 4017918082840 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 62,56 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 62,36 g |
| Zolltarifnummer | 85364190 |
| 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. 3x $10^7$ Schaltspiele |

Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Isolierung | Basisisolierung |
| | Sichere Trennung, verstärkte Isolierung und 6 kV zwischen Eingangsstromkreis und Ausgangskontaktstrompfaden |
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Datenpflegestand

| | |
|---|---|
| Datum letzte Datenpflege | 01.04.2026 |

### Elektrische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 0,43 W |
| Prüfspannung (Wicklung/Kontakt) | 5 $kV_{eff}$ (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt) |
| Prüfspannung (Kontakt/Kontakt) | 1 kV AC (50 Hz, 1 min., Kontakt/Kontakt) |
| Bemessungsisolationsspannung | 260 V AC |

### Eingangsdaten

Erregerseite

| | |
|---|---|
| Eingangsnennspannung $U_N$ | 24 V AC/DC |
| Eingangsspannungsbereich | 19,2 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC (20 °C) |
| Schaltverhalten des Antriebs | monostabil |
| Antrieb (Polung) | gepolt |
| Typischer Eingangsstrom bei $U_N$ | 18 mA |
| Ansprechzeit typisch | 8 ms |
| Rückfallzeit typisch | 10 ms |
| Schutzbeschaltung | Brückengleichrichter; Brückengleichrichter |
| Betriebsspannungsanzeige | LED gelb |

### Ausgangsdaten

Schalten

| | |
|---|---|
| Kontaktausführung | 1 Wechsler |
| Art des Schaltkontaktes | Einfachkontakt |
| Kontaktmaterial | AgNi, hartvergoldet |
| Schaltspannung maximal | 30 V AC |
| | 36 V DC |
| Grenzdauerstrom | 50 mA |
| Einschaltstrom maximal | 50 mA |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 1,2 W (bei 24 V DC) |

Schalten: bei zerstörter Goldschicht

| | |
|---|---|
| Hinweis | folgende Werte gelten bei zerstörter Goldschicht |
| Schaltspannung maximal | 250 V AC/DC |
| Grenzdauerstrom | 6 A |
| Einschaltstrom maximal | 8 A |
| Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal | 144 W (bei 24 V DC) |
| | 58 W (bei 48 V DC) |
| | 48 W (bei 60 V DC) |
| | 50 W (bei 110 V DC) |
| | 80 W (bei 220 V DC) |
| | 1500 VA (bei 250 V AC) |

## Anschlussdaten

Erregerseite

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Schraubengewinde | M3 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 12 |

Kontaktseite

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Schraubengewinde | M3 |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm² ... 4 mm² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Leiterquerschnitt AWG | 24 ... 12 |

## Maße

Artikelabmessungen

| | |
|---|---|
| Breite | 22,5 mm |
| Höhe | 75 mm |
| Tiefe | 62,5 mm |

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -20 °C ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -20 °C ... 70 °C |

## Normen und Bestimmungen

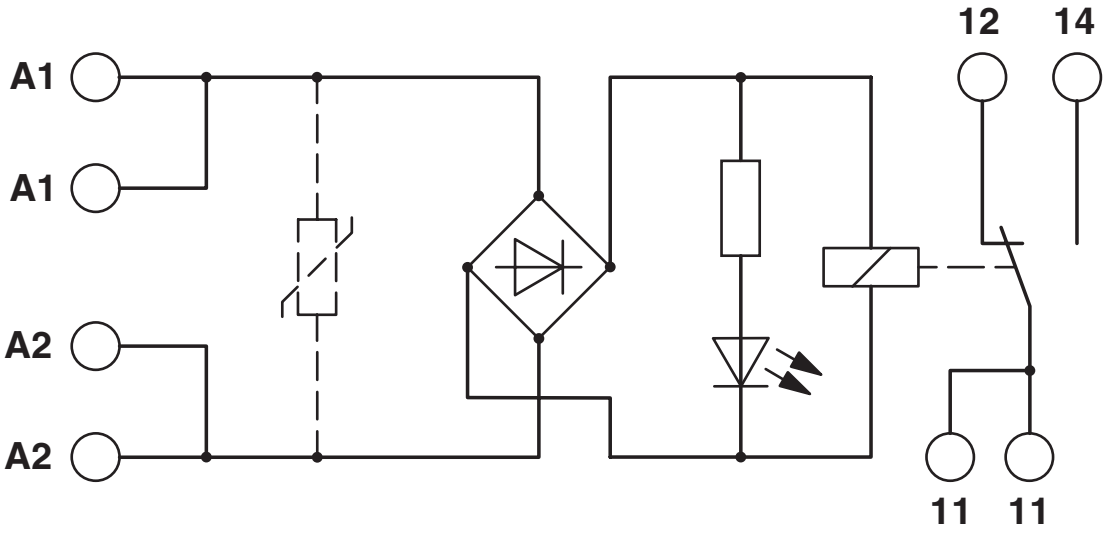
| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | IEC 60664-1 |

## Montage

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

## Zeichnungen

Schaltplan



## 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), 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 „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 | 11c97030-528a-49bd-9e25-04583242aae2 |

EF3.1 Klimawandel

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 0,868 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - 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