

# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Hybridrelais



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2949787>

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 Kleinschaltrelais, mit integrierter NPN-Transistor-Ansteuerung, für niedrige Steuerströme, Kontakt (AgNi): mittlere bis große Leistungen, 1 Wechsler, Steuernennspannung 5 V DC

## Ihre Vorteile

- Geringer Steuerstrom (Klemme B) typabhängig ab 0,5 mA
- Sichere Trennung zwischen Spulen- und Kontaktseite
- Typabhängig positiver oder negativer Steuerstrom
- Integrierte Eingangs- und Entstörbeschaltung

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2949787
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK61C2
GTIN	4017918083861
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	62,14 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	62,14 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. $5 \times 10^7$ Schaltspiele

#### Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

#### Datenpflegestand

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

### Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,5 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)

### Eingangsdaten

#### Erregerseite

Eingangsnennspannung $U_N$	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	21,6 V DC ... 26,4 V DC (20 °C)
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei $U_N$	21 mA
Ansprechzeit typisch	9 ms
Rückfallzeit typisch	10 ms
Schutzbeschaltung	Verpolschutz; Verpolschutzdiode Freilaufdiode; Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
Steuernennspannung	5 V DC
Steuerspannung minimal	2,7 V DC
Steuerspannung maximal	5,25 V DC
Steuerstrom minimal	2,6 mA
Steuerstrom maximal	7,7 mA

# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Hybridrelais



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2949787>

## Steuern

Steuernennspannung	5 V DC
Steuerspannung minimal	2,7 V DC
Steuerspannung maximal	5,25 V DC
Steuerstrom minimal	2,6 mA
Steuerstrom maximal	7,7 mA

## Ausgangsdaten

### Schalten

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Grenzdauerstrom	5 A
Einschaltstrom maximal	8 A
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	120 W (bei 24 V DC) 60 W (bei 48 V DC) 50 W (bei 60 V DC) 50 W (bei 110 V DC) 80 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	22,5 mm
Höhe	75 mm
Tiefe	62,5 mm

# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Hybridrelais



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2949787>

## Materialangaben

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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

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

## Normen und Bestimmungen

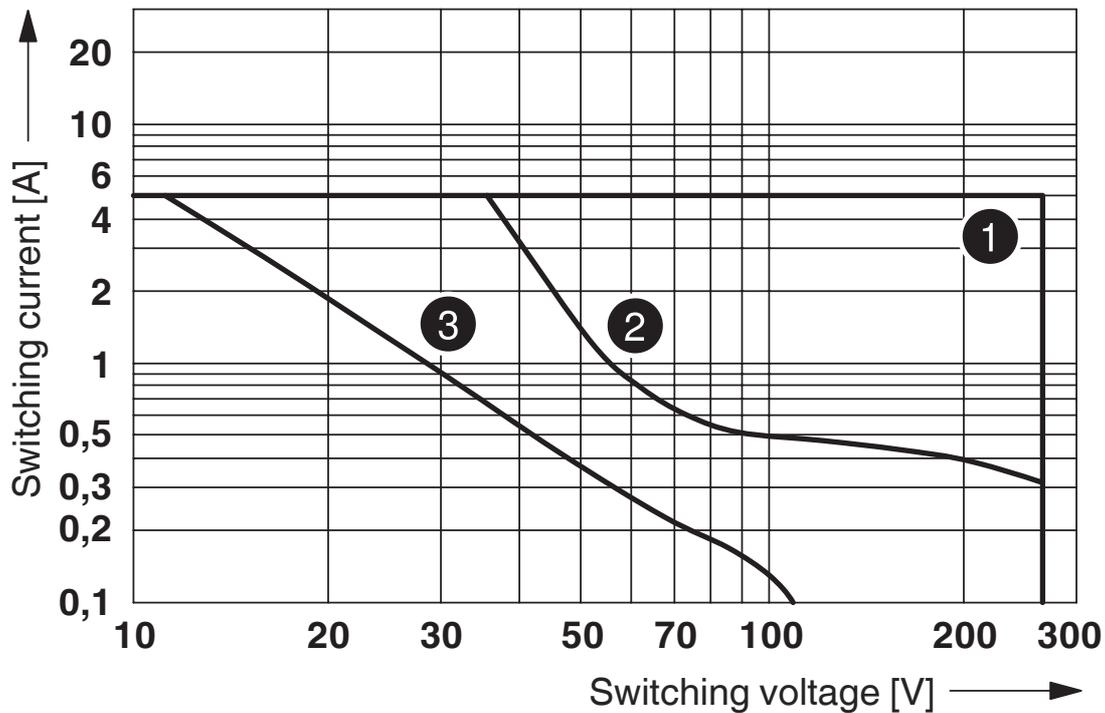
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	IEC 60664-1

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

## Zeichnungen

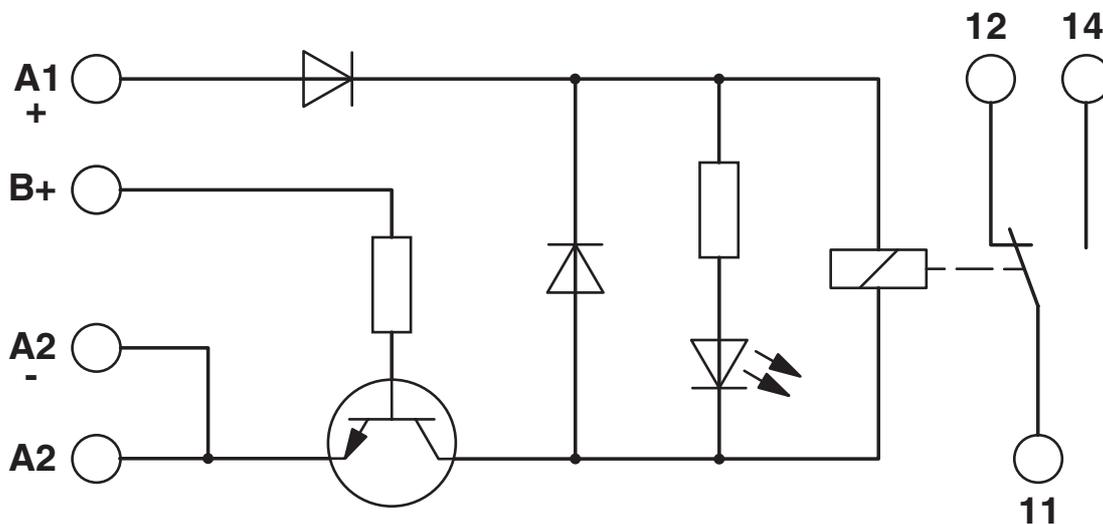
Diagramm



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load
- ③ DC, L/R = 40 ms

## Abschaltleistung

Schaltplan



# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Hybridrelais



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2949787>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2949787>



**EAC**

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

# EMG 22-REL/KSR-G 24/TRN 5 - Hybridrelais



2949787

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2949787>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

### ETIM

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

### UNSPSC

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

2949787

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2949787>

## 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	81934925-6378-4b1d-aa51-ebfa485b94f0

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)