

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

Abbildung zeigt die Variante EMG 22,5 REL, mit integrierter NPN-Transistor-Ansteuerung

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	DC
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. 5×10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

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

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>

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 ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12

Kontaktseite

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
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

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



2949787

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

Umgebungsbedingungen

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

Normen und Bestimmungen

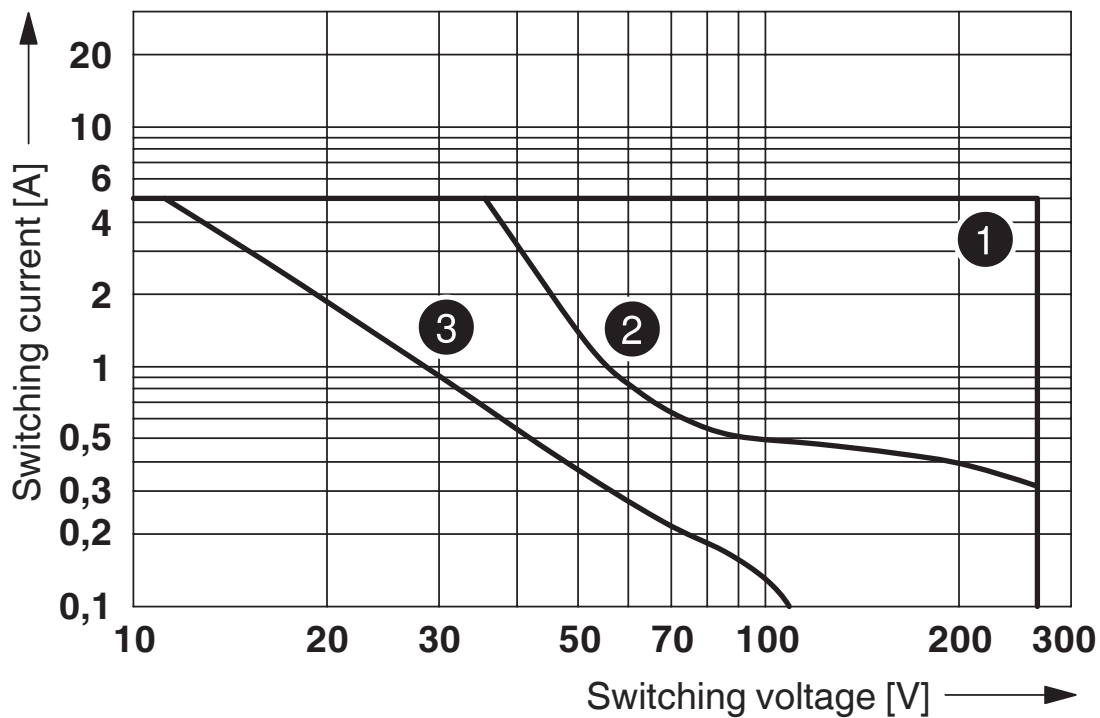
Normen/Bestimmungen	IEC 60664
	IEC 60664-1

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

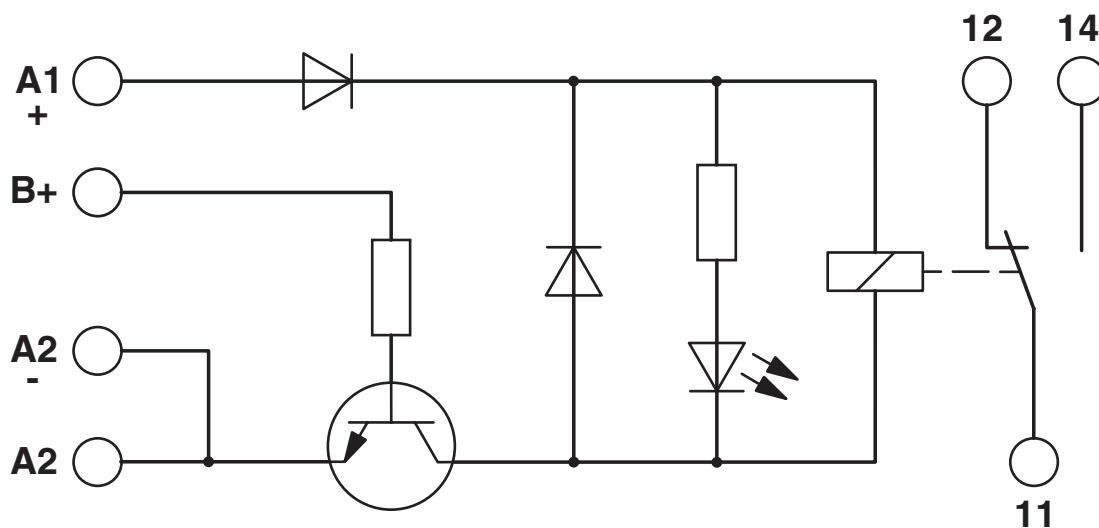
Diagramm



- 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 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	81934925-6378-4b1d-aa51-ebfa485b94f0

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	0,788 kg CO2e
---------	---------------