

RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21MS - Relaismodul



2905661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905661>

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.



Vormontiertes Relaismodul mit Schraubanschluss, bestehend aus: Relaissockel, Relaishaltebügel, steckbarem Entstörmodul und Leistungskontaktrelais mit Prüftaste und integrierter Status-LED. Kontaktausführung: 1 Wechsler. Eingangsspannung: 230 V AC

Produktbeschreibung

Die steckbaren elektromechanischen und Solid-State-Relais der Produktfamilie RIFLINE complete sind ebenso wie die Grundsockel nach UL 508 recognized zugelassen. Die entsprechenden Zulassungen sind bei den jeweiligen Einzelkomponenten abrufbar.

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2905661
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6519
GTIN	4046356983273
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	71,41 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	69,99 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	CN

RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21MS - Relaismodul



2905661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905661>

Set besteht aus

RIF-1-BSC/2X21 - Relaissockel

2900930

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900930>



Relaissockel RIF-1..., für Miniaturleistungsrelais mit 1- oder 2-Wechsler oder baugleiche Solid-State-Relais, Schraubanschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

REL-MR-230AC/21HC/MS - Einzelrelais

2987914

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987914>



Steckbares Miniaturrelais, mit Leistungskontakt, 1 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Status-LED, Eingangsspannung 230 V AC

RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21MS - Relaismodul

2905661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905661>



RIF-V-120-230 UC - Steckmodul

2900948

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900948>



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor, Eingangsspannung: 120 V AC ... 230 V AC / DC ± 20 %

RIF-RH-1-H - Haltebügel

2904468

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904468>



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-1, für 25 mm hohe Miniaturleistungsrelais und Solid-State-Relais

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	RIFLINE complete
Anwendung	Handscharter
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. 5×10^6 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Isolierung	Sichere Trennung zwischen Eingang und Ausgang
	Basisisolierung zwischen den Wechslern
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	06.07.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,81 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	6 kV (Eingang / Ausgang)
	4 kV (zwischen den Wechslern)

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	230 V AC (50/60 Hz)
Eingangsspannungsbereich	184 V AC ... 253 V AC (20 °C)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	siehe Diagramm
Netzfrequenz	50/60 Hz
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	4,5 mA
Ansprechzeit typisch	4 ms ... 12 ms
Rückfallzeitbereich typisch	4 ms ... 20 ms
Spulenspannung	230 V AC
Schutzbeschaltung	Varistor
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

Ausgangsdaten

Schalten

RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21MS - Relaismodul



2905661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905661>

Kontaktausführung	1 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	12 V (10 mA)
Grenzdauerstrom	8 A (siehe Diagramm)
Einschaltstrom maximal	32 A (20 ms, Schließer)
Schaltstrom minimal	10 mA (12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	240 W (24 V DC)
	62 W (48 V DC)
	48 W (60 V DC)
	52 W (110 V DC)
	66 W (220 V DC)
	2500 VA (250 V AC)
Schaltleistung minimal	120 mW
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 3 A/250 V (Schließer)
	DC13, 2 A/24 V (Schließer)

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,5 mm² ... 4 mm²
Leiterquerschnitt starr (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,5 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,5 mm² ... 4 mm²
	0,5 mm² ... 4 mm² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
Leiterquerschnitt flexibel (2 Leiter gleichen Querschnitts)	0,5 mm² ... 2,5 mm²
	0,5 mm² ... 1,5 mm² (TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
Leiterquerschnitt AWG	20 ... 10 (starr)
	20 ... 12 (flexibel)
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Maße

Artikelabmessungen

Breite	16 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	75 mm

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse)	V2 (Gehäuse)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21MS - Relaismodul



2905661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905661>

Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Relais)	RT II (Relais)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 50 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

Zulassungen

Schadgastest

Kennzeichnung	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normen und Bestimmungen

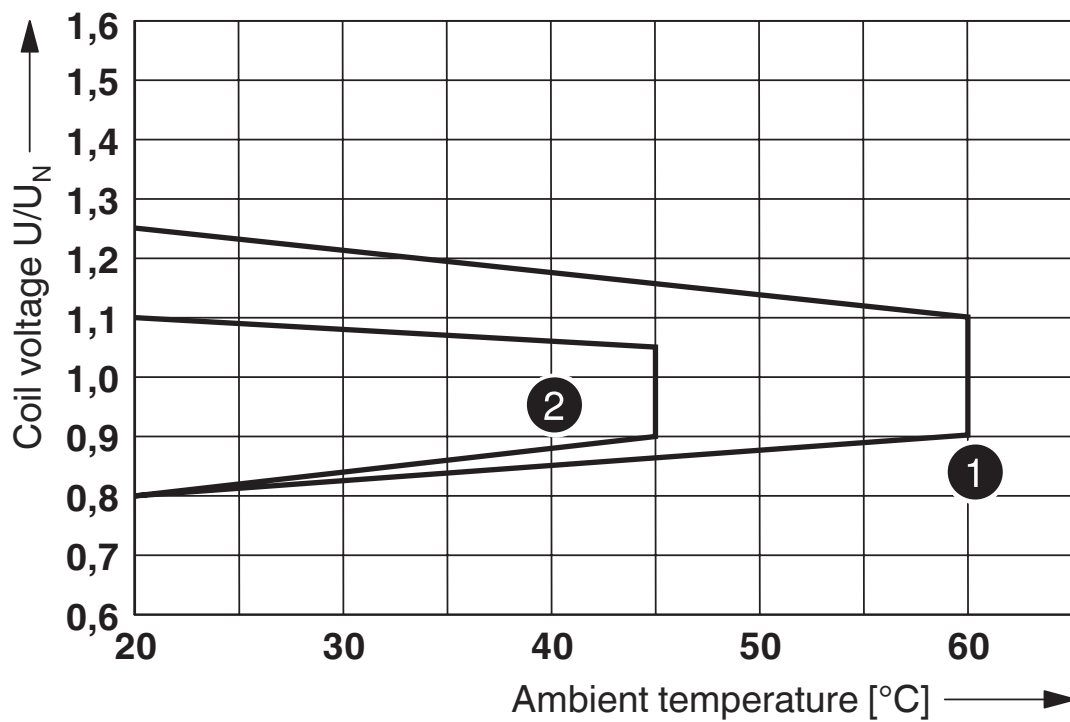
Normen/Bestimmungen	DIN EN 50178
---------------------	--------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Diagramm

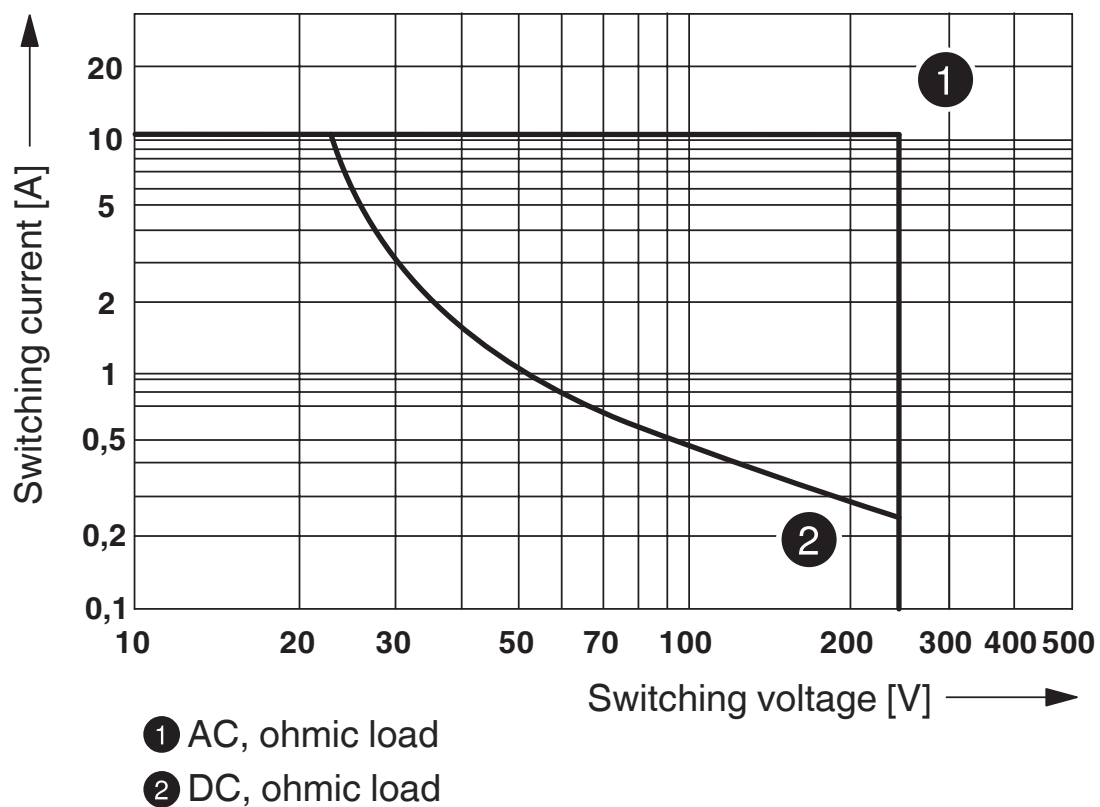


① DC coils

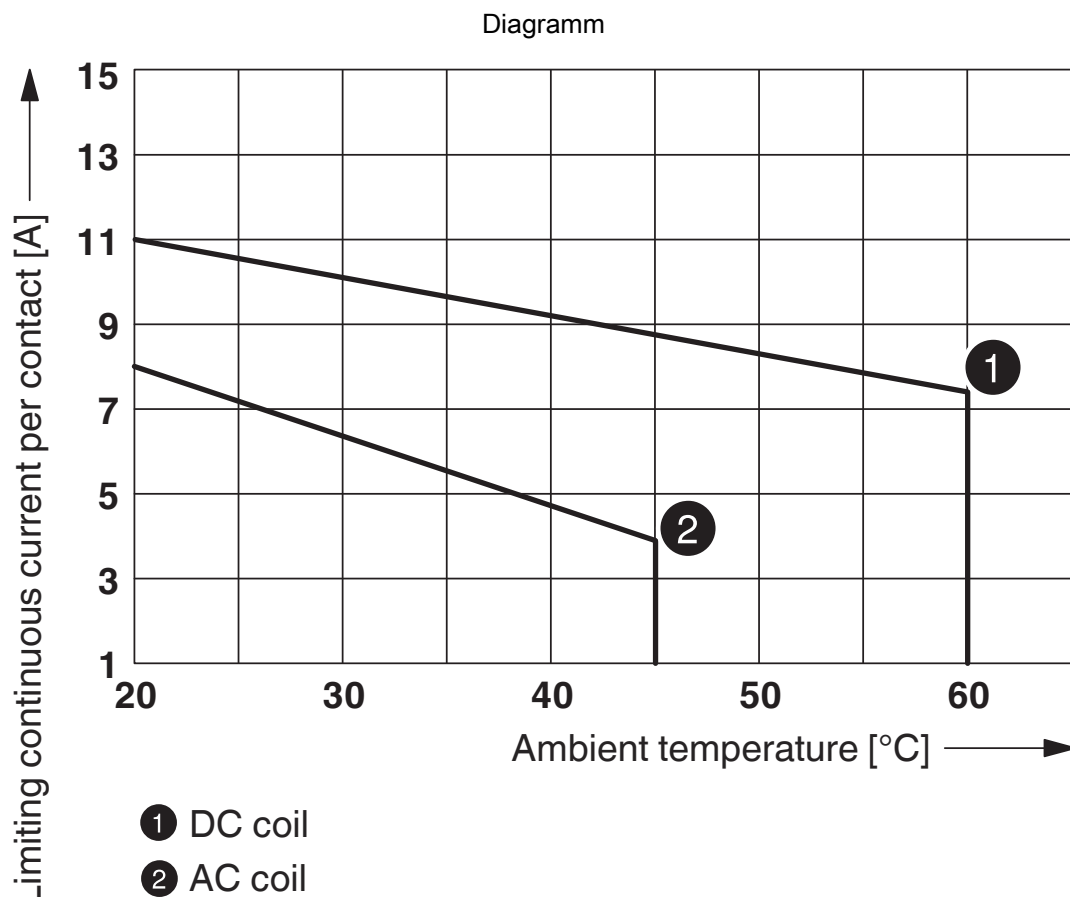
② AC coils

Betriebsspannungsbereich

Diagramm

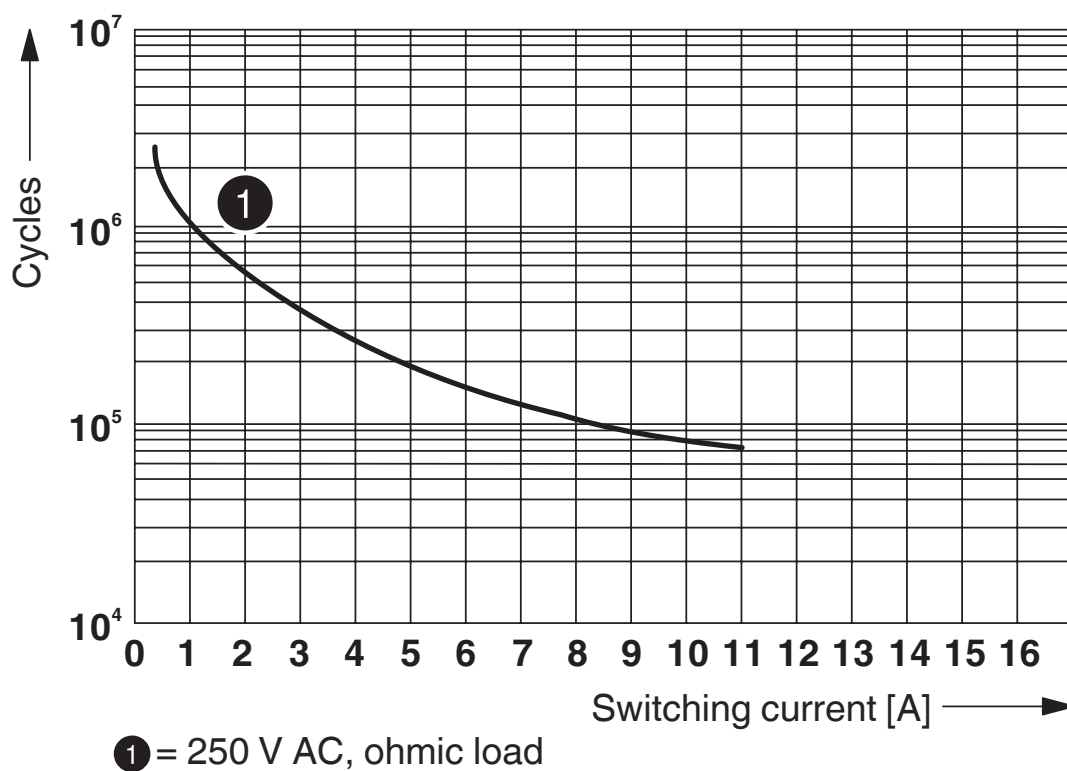


Abschaltleistung



Kontaktderating

Diagramm



Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

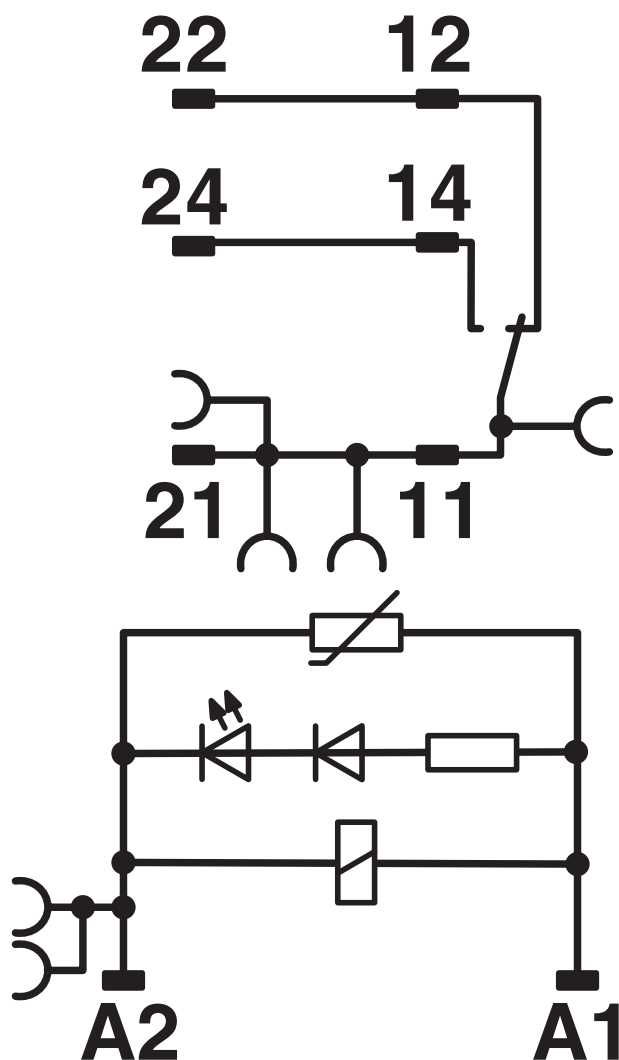
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen ≤ 0 °C ist zu verhindern

Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen > 0 °C ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von ≤ 25 °C eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



AC-Spule

RIF-1-RSC-LV-230AC/1X21MS - Relaismodul



2905661

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905661>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

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