

RIF-2-RSC-LDP-24DC/4X21 - Relaismodul



2903320

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903320>

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, Leistungskontaktrelais und Haltebügel. Kontaktausführung: 4 Wechsler. Eingangsspannung: 24 V DC

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	2903320
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK651A
GTIN	4046356732482
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	117,95 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	115 g
Zolltarifnummer	85364190
Ursprungsland	CN

RIF-2-RSC-LDP-24DC/4X21 - Relaismodul

2903320

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903320>

Set besteht aus

RIF-2-BSC/4X21 - Relaissockel

2900932

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900932>



Relaissockel RIF-2..., für Industrierelais mit 2- oder 4-Wechslern, Schraubanschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

REL-IR4/LDP- 24DC/4X21 - Einzelrelais

2903677

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903677>



Steckbare Industrierelais mit Leistungskontakten, 4 Wechsler, Prüftaste, Status-LED, Freilaufdiode, mechanische Schaltstellungsanzeige, Polarität A1+, A2-, Eingangsspannung: 24 V DC

RIF-2-RSC-LDP-24DC/4X21 - Relaismodul

2903320

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903320>

RIF-RH-2 - Haltebügel

2900954

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900954>



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-2, für Industrirelais

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	RIFLINE complete
Anwendung	Universal
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. 2×10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	20.03.2025
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,01 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung (Wechsler/Wechsler)	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wechsler/Wechsler)
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (20 °C)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	siehe Diagramm
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	42 mA
Ansprechzeit typisch	13 ms
Rückfallzeit typisch	14 ms
Spulenspannung	24 V DC
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	4 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi

RIF-2-RSC-LDP-24DC/4X21 - Relaismodul



2903320

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903320>

Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (24 mA)
Grenzdauerstrom	6 A (siehe Diagramm)
Einschaltstrom maximal	16 A (20 ms, Schließer)
Schaltstrom minimal	5 mA (24 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	144 W (24 V DC)
	124 W (48 V DC)
	108 W (60 V DC)
	52 W (110 V DC)
	48 W (220 V DC)
	1500 VA (250 V AC)
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 1 A/240 V (Schließer)
	DC13, 2 A/24 V (Schließer)

Anschlussdaten

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

Maße

Artikelabmessungen

Breite	27 mm
Höhe	89 mm
Tiefe	75 mm

Materialangaben

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Relais)	RT I (Relais)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

RIF-2-RSC-LDP-24DC/4X21 - Relaismodul



2903320

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903320>

Zulassungen

Schadgastest

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

Normen und Bestimmungen

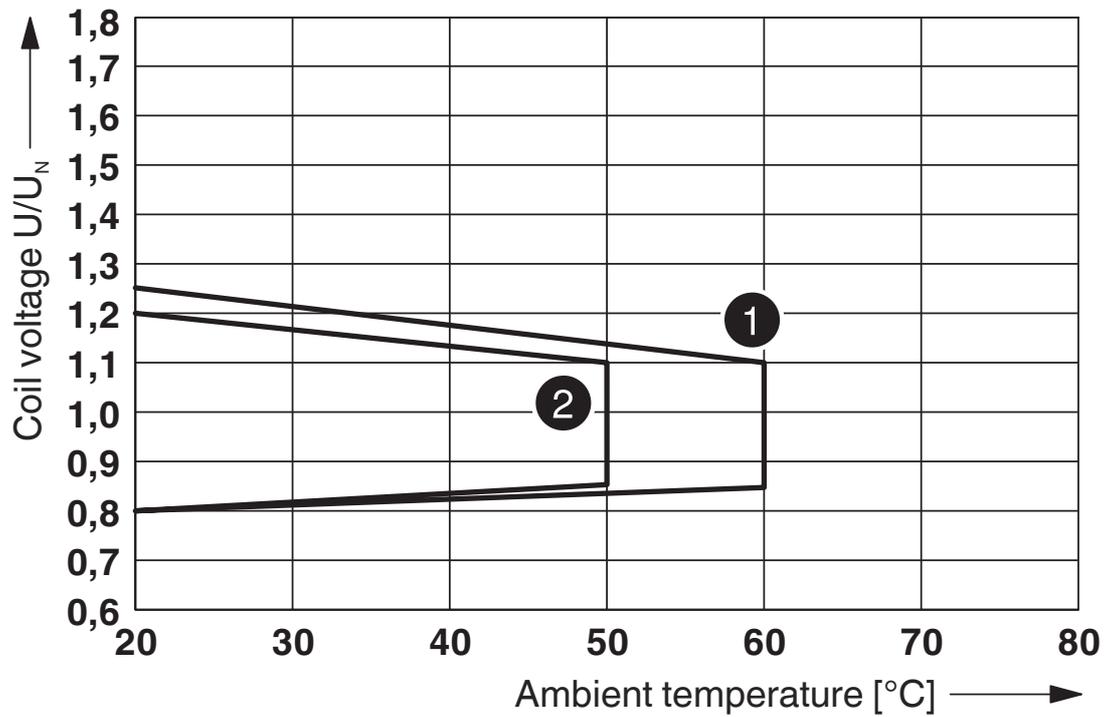
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

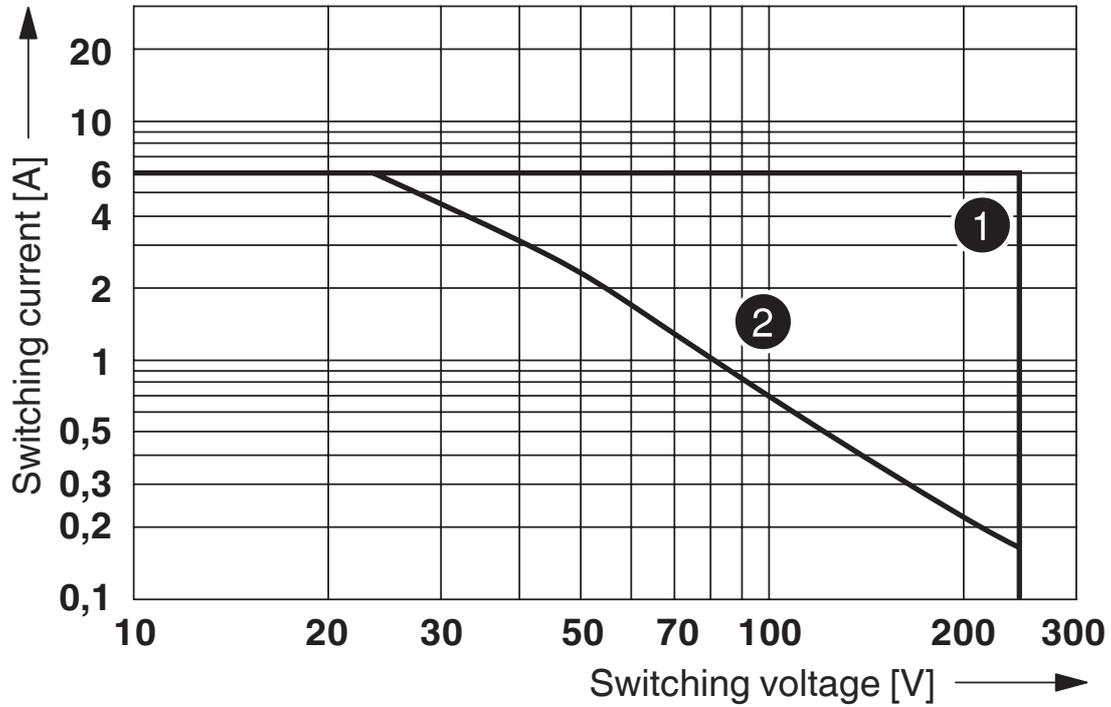
Diagramm



- ① DC coil (observe contact derating)
- ② AC coil (observe contact derating)

Betriebsspannungsbereich

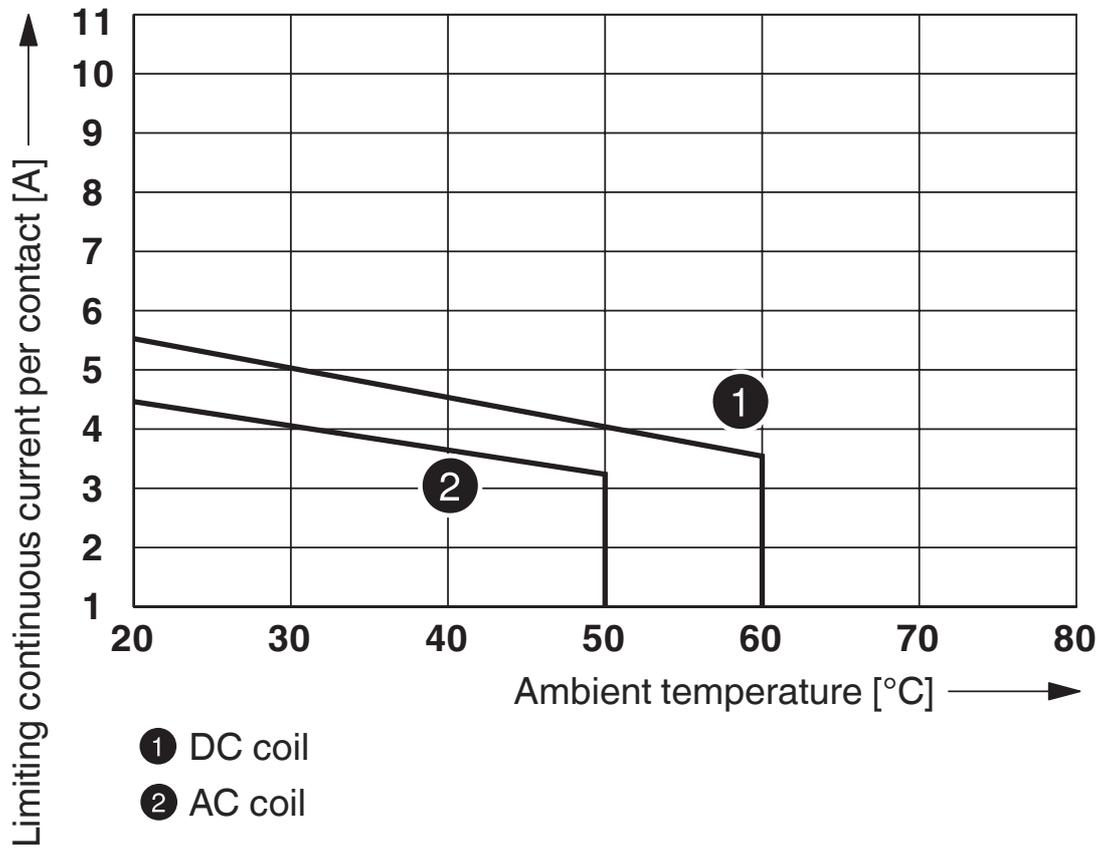
Diagramm



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load

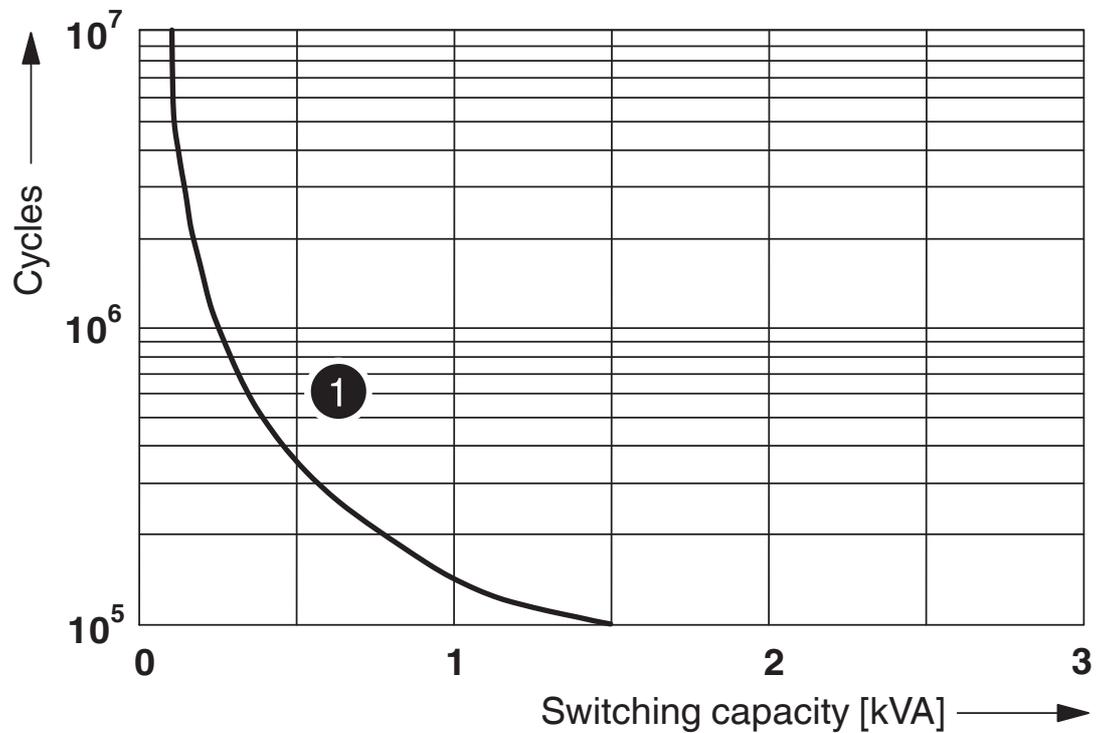
Abschaltleistung

Diagramm



Kontaktderating

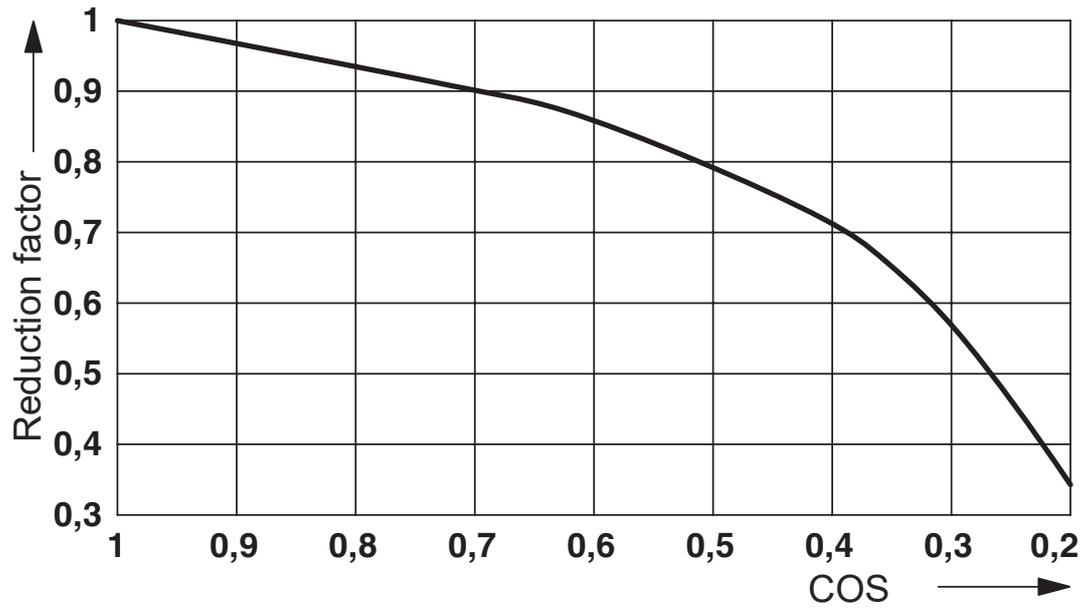
Diagramm



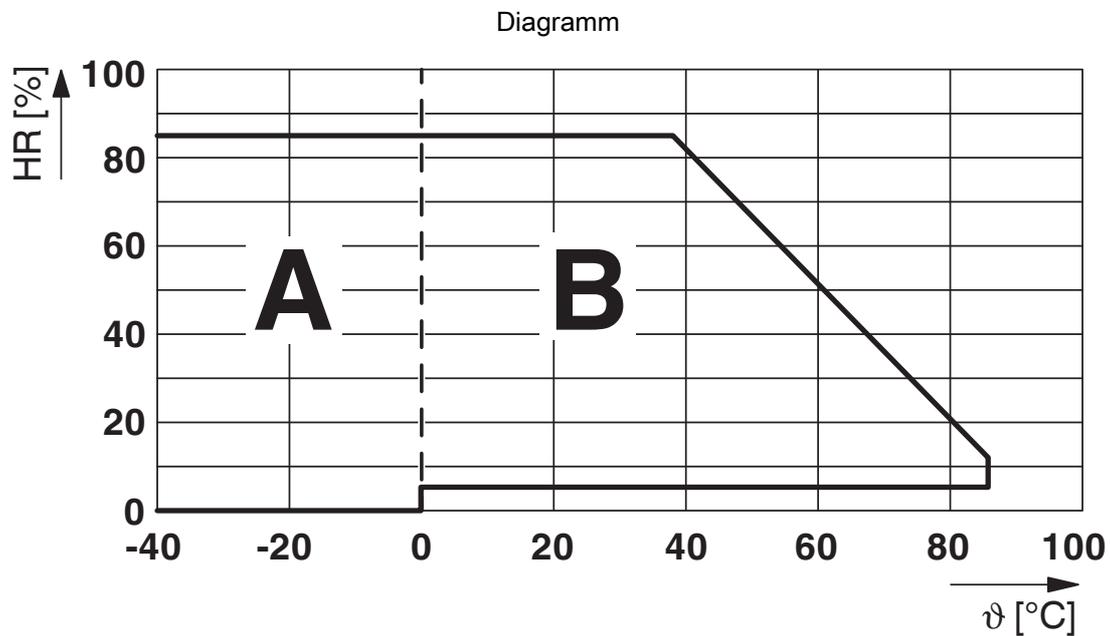
① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

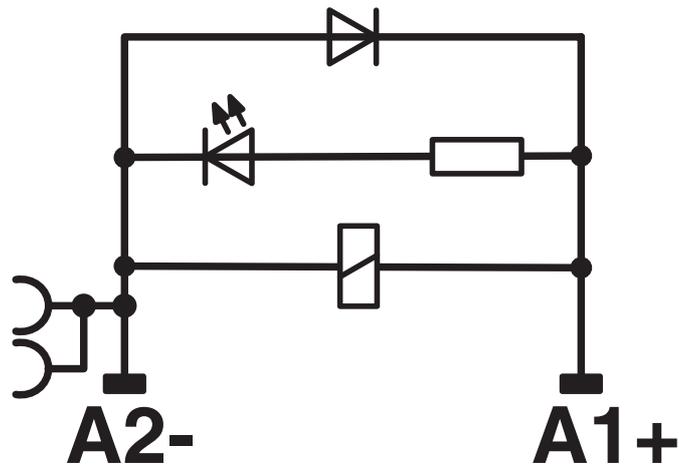
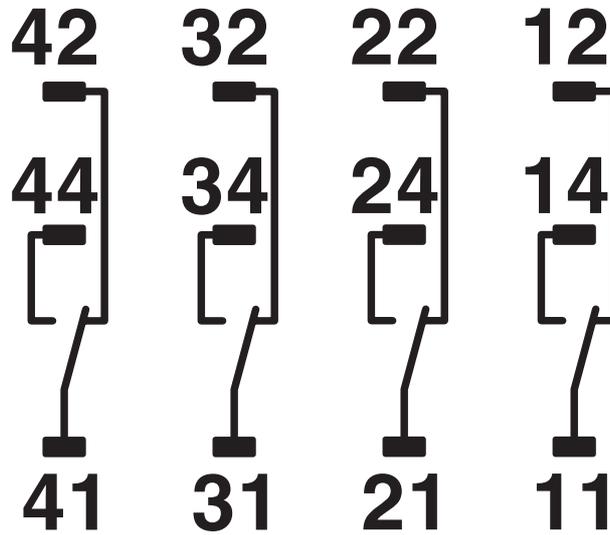


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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



DC-Spule

RIF-2-RSC-LDP-24DC/4X21 - Relaismodul



2903320

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903320>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903320>



CSA

Zulassungs-ID: 76787

RIF-2-RSC-LDP-24DC/4X21 - Relaismodul



2903320

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903320>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27371601

ETIM

ETIM 9.0

EC001437

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122300

2903320

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903320>

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 %
---	--

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	1,111 kg CO2e
---------	---------------

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