

RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodul



2903278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903278>

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 Push-in-Anschluss, bestehend aus: Relaissockel, Leistungskontaktrelais und Haltebügel. Kontaktausführung: 3 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	2903278
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK652C
GTIN	4046356731652
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	211 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	211 g
Zolltarifnummer	85364110
Ursprungsland	CN

RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodul



2903278

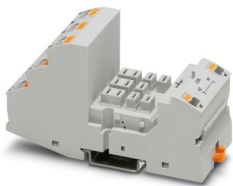
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903278>

Set besteht aus

RIF-4-BPT/3X21 - Relaissockel

2900961

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900961>



Relaissockel RIF-4..., für Hochleistungsrelais mit 2 oder 3 Wechslern oder 3 Schließern, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

REL-PR3- 24DC/3X21 - Einzelrelais

2903702

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903702>



Steckbare Hochleistungsrelais mit Leistungskontakten, 3 Wechsler, Spulenspannung: 24 V DC

RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodul



2903278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903278>

RIF-LDP-12-24 DC - Steckmodul

2900939

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900939>



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Freilaufdiode und LED gelb, Polarität: A1+, A2-, Eingangsspannung: 12 V DC ... 24 V DC $\pm 30\%$

RIF-RH-4 - Haltebügel

2900956

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900956>



Relaishaltebügel, mit Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-4, für Hochleistungsrelais

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	20.01.2026
--------------------------	------------

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,34 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung (Kontakt/Kontakt)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Kontakt/Kontakt)
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Eingangsdaten

Erregerseite

Eingangsnennspannung U_N	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	20,4 V DC ... 26,4 V DC (20 °C)
Eingangsspannungsbereich bezogen auf U_N	siehe Diagramm
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	56 mA
Ansprechzeit typisch	20 ms
Rückfallzeit typisch	20 ms
Spulenspannung	24 V DC
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	3 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	440 V AC

RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodul



2903278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903278>

	250 V DC
Schaltspannung minimal	10 V (24 mA)
Grenzdauerstrom	10 A (siehe Diagramm)
Einschaltstrom maximal	50 A (20 ms, Schließer)
Schaltstrom minimal	10 mA (24 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	240 W (24 V DC)
	124 W (48 V DC)
	108 W (60 V DC)
	52 W (110 V DC)
	70 W (220 V DC)
	2500 VA (250 V AC)
	4000 VA (440 V AC)
3-Phasen Motorlast	1500 W
Motorlast nach UL 508	1/3 HP, 120 V AC (Einphasen-Wechselstrommotor)
	1/2 HP, 240 V AC (Einphasen-Wechselstrommotor)
	1/2 HP, 240 V AC (Drehstrommotor)
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 1,5 A/240 V (Schließer)
	DC13, 2 A/240 V (Schließer)

Anschlussdaten

Erregerseite

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
	0,14 mm ² ... 1 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse, zwei Leiter an Doppelklemme)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16 (starr)
	26 ... 16 (flexibel)

Kontaktseite

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	10 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
	0,14 mm ² ... 2,5 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
	0,14 mm ² ... 1 mm ² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse, zwei Leiter an Doppelklemme)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 14 (starr)
	26 ... 14 (flexibel)

Maße

Artikelabmessungen

RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodul



2903278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903278>

Breite	43 mm
Höhe	111 mm
Tiefe	90 mm

Bohrloch

Durchmesser	3,2 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

Zulassungen

Schadgastest

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

Normen und Bestimmungen

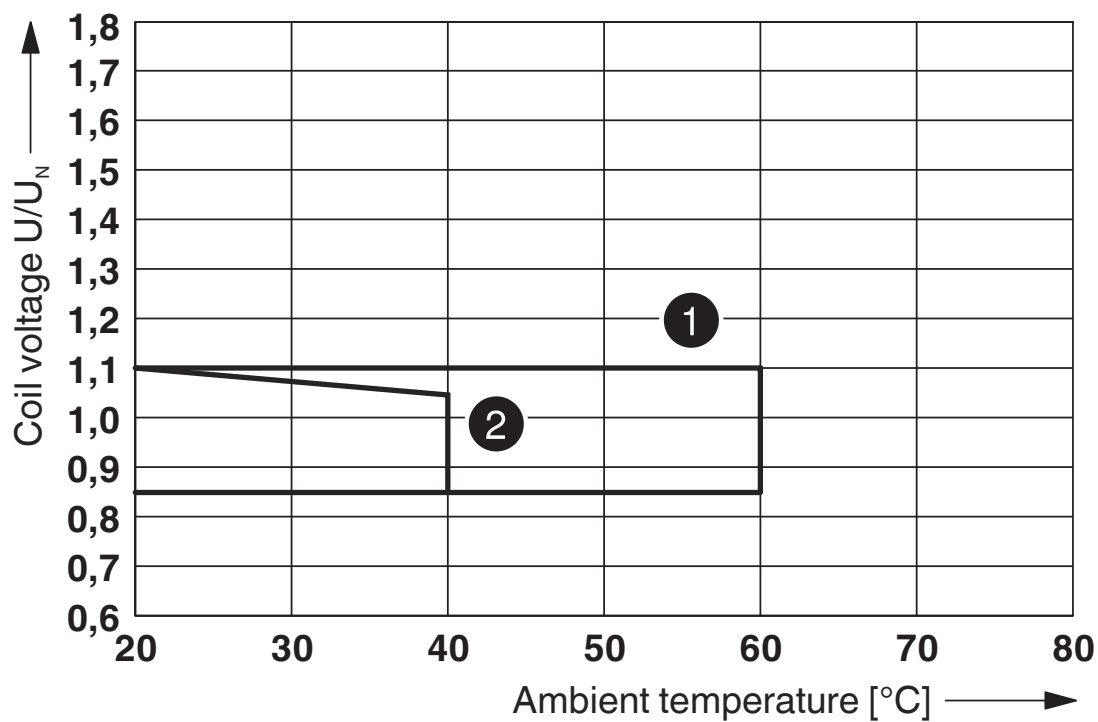
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Diagramm

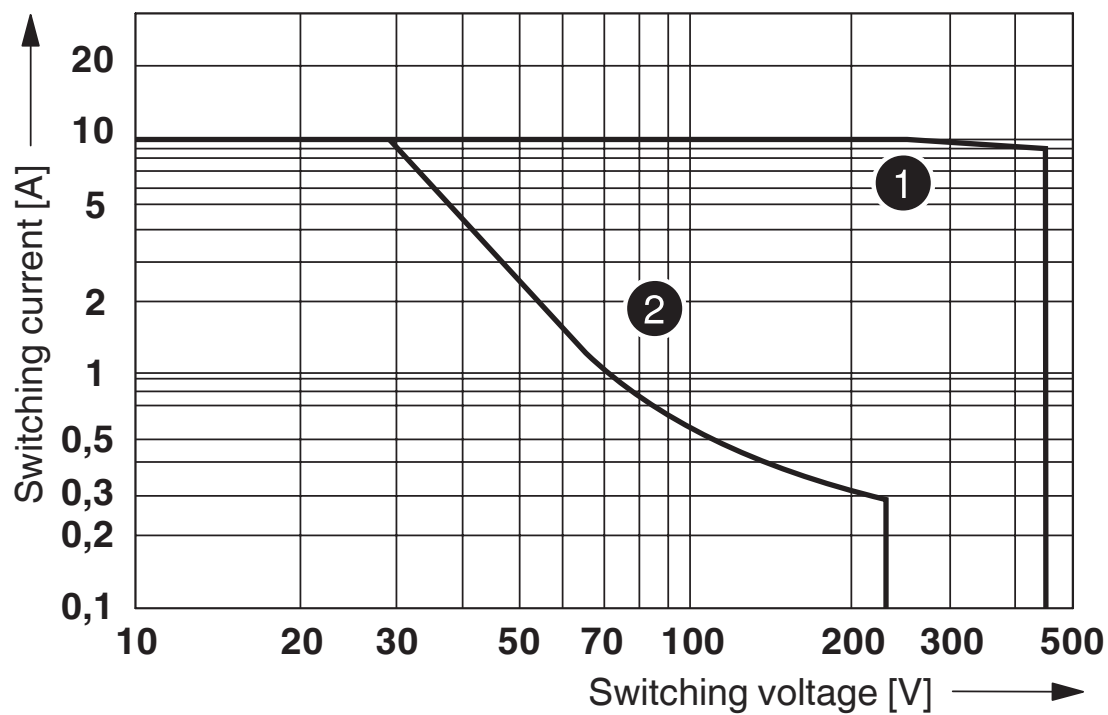


① DC coil (observe contact derating)

② AC coil (observe contact derating)

Betriebsspannungsbereich

Diagramm

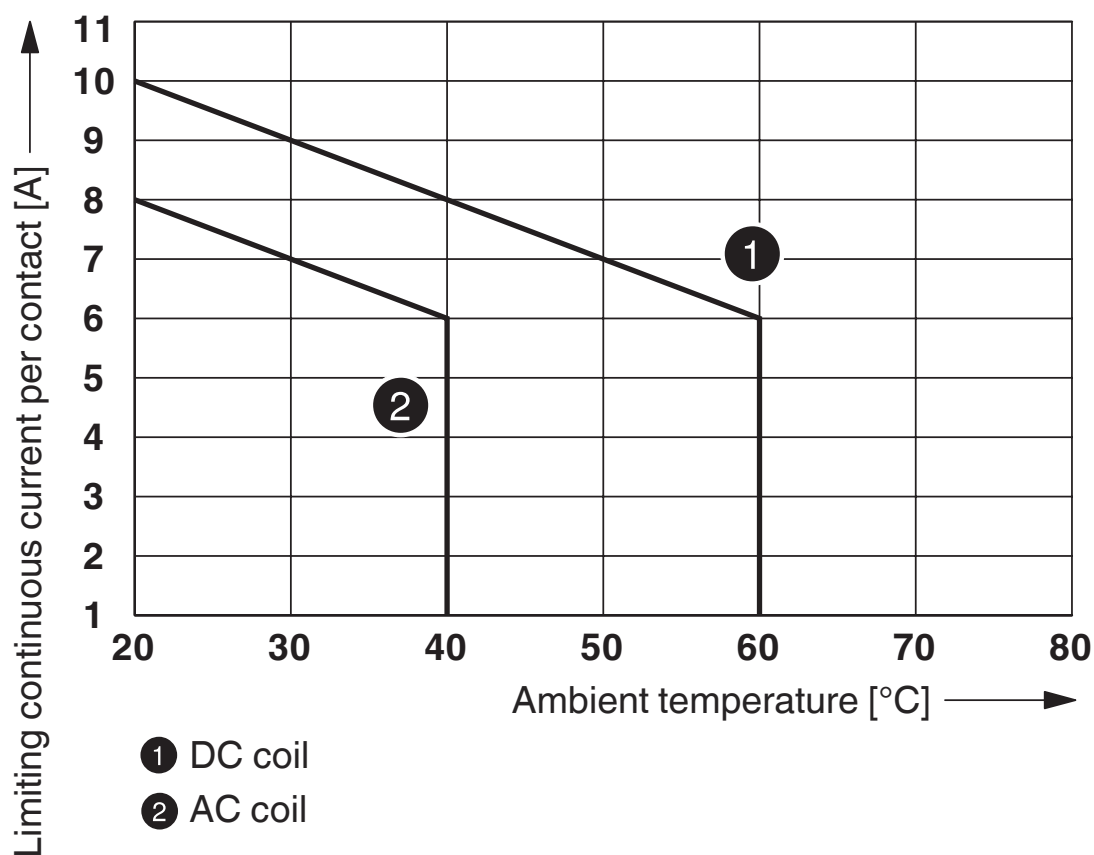


① AC, ohmic load

② DC, ohmic load

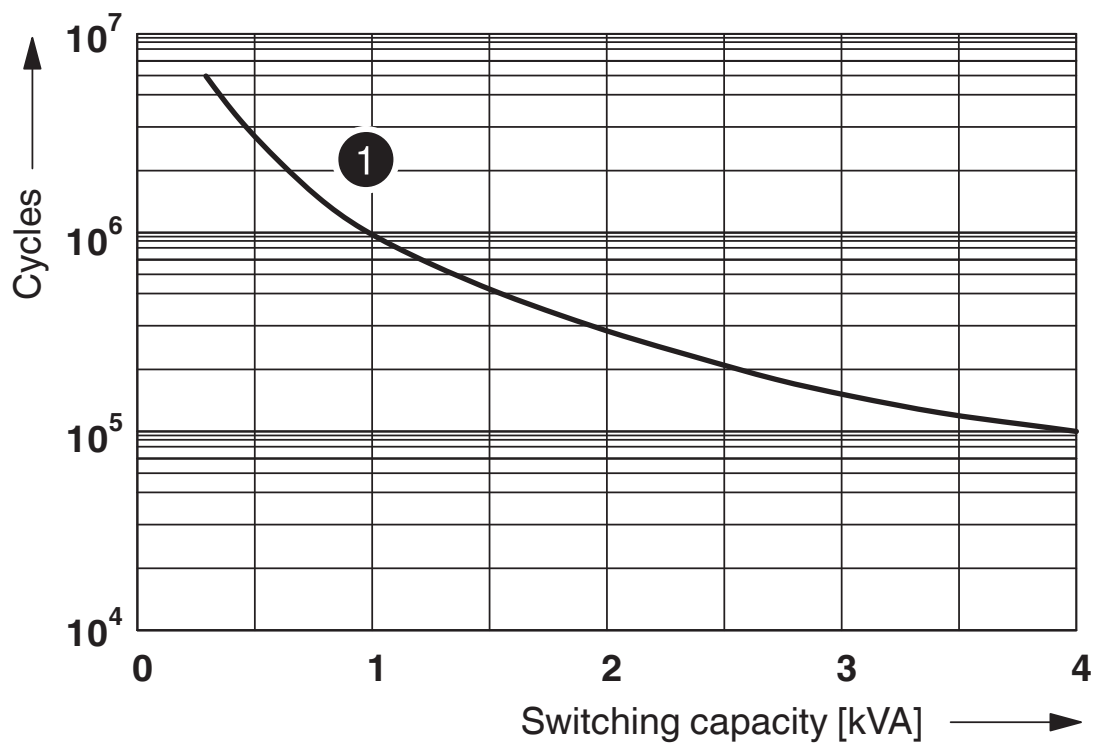
Abschaltleistung

Diagramm



Kontaktderating

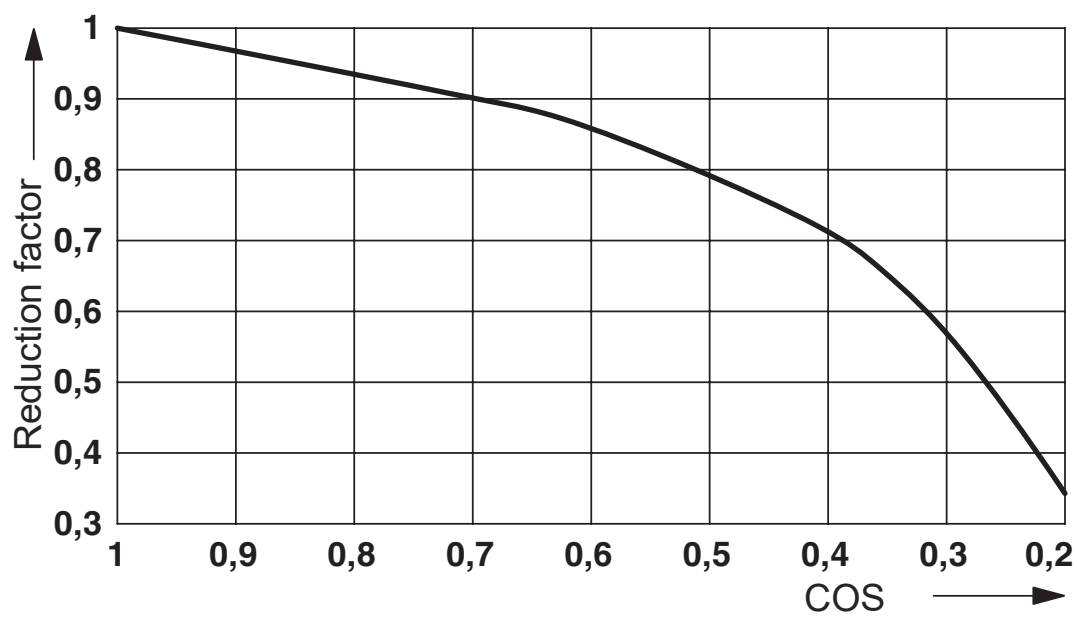
Diagramm



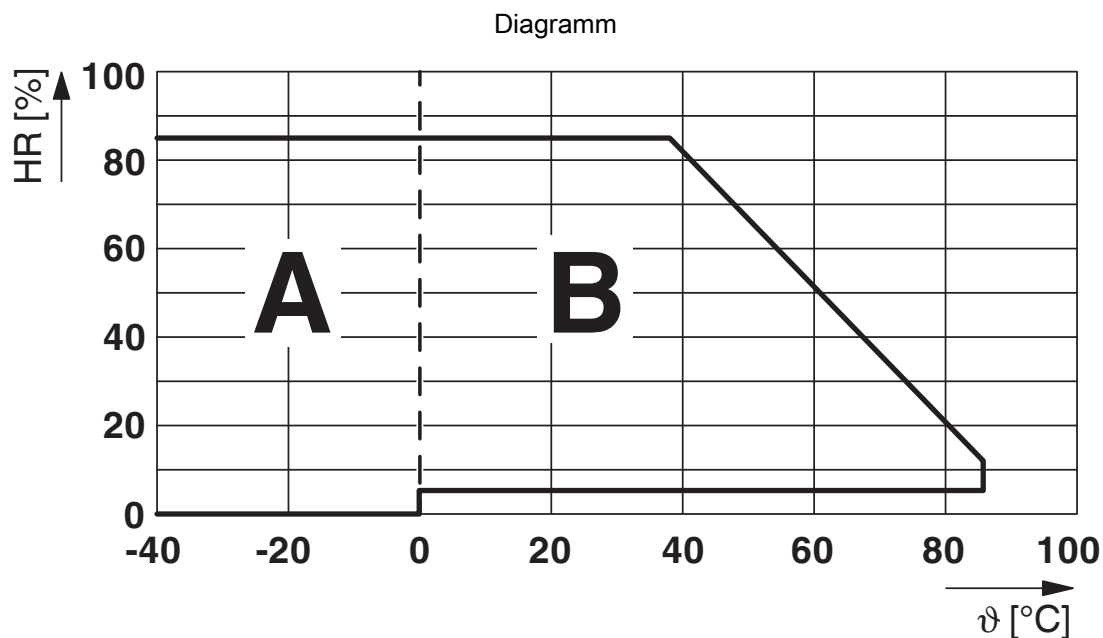
① 250 V AC, Ohmic load

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

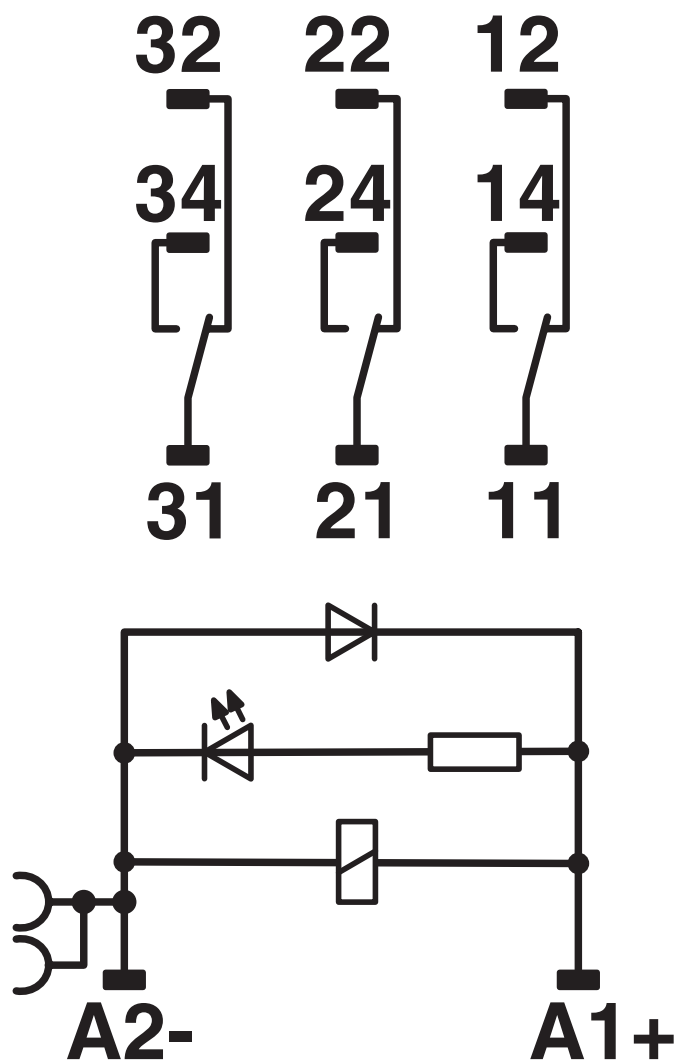
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

Bereich A: Vereisung bei Umgebungstemperaturen $\leq 0\text{ °C}$ ist zu verhindern

Bereich B: Betauung bei Umgebungstemperaturen $> 0\text{ °C}$ ist zu verhindern

An 30 vollständigen Tagen natürlich über das Jahr verteilt ist bei einer Umgebungstemperatur von $\leq 25\text{ °C}$ eine Luftfeuchte von 95 % zulässig.

Schaltplan



DC-Spule

RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodul



2903278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903278>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903278>



CSA

Zulassungs-ID: 76787

DNV

Zulassungs-ID: TAA000018V

RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 - Relaismodul



2903278

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903278>

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	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 „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	6bb19d4e-8624-4b92-9e09-f608d6016f7c