

RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - Relaismodul



2905291

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905291>

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, Relaishaltebügel und Leistungskontaktrelais mit Prüftaste, integrierter Status-LED und Freilaufdiode. Kontaktausführung: 2 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	2905291
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	10 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK6529
GTIN	4046356945370
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	68,263 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	65,369 g
Zolltarifnummer	85364110
Ursprungsland	CN

RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - Relaismodul



2905291

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905291>

Set besteht aus

RIF-1-BPT/2X21 - Relaissockel

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900931>



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

REL-MR- 24DC/21-21/MS - Einzelrelais

2987943

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2987943>



Steckbares Miniaturrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Prüftaste, mechanische Schaltstellungsanzeige, Status-LED, Freilaufdiode, Polarität A1+, A2, Eingangsspannung 24 V DC

RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - Relaismodul



2905291

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905291>

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	Universal
	Handschalter
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

Datenpflgestand

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

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	0,43 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung (Wechsler/Wechsler)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., Wechsler/Wechsler)
Bemessungsisolationsspannung	250 V AC
Bemessungsstoßspannung	6 kV (Eingang / Ausgang)
	4 kV (zwischen den Wechslern)

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
Netzfrequenz	50/60 Hz
Schaltverhalten des Antriebs	monostabil
Antrieb (Polung)	gepolt
Typischer Eingangsstrom bei U_N	18 mA
Ansprechzeit typisch	9 ms
Rückfallzeit typisch	10 ms
Spulenspannung	24 V DC
Schutzbeschaltung	Freilaufdiode
Betriebsspannungsanzeige	LED gelb

Ausgangsdaten

RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - Relaismodul



2905291

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905291>

Schalten

Kontaktausführung	2 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	12 A (20 ms, Schließer)
Schaltstrom minimal	10 mA (12 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	192 W (bei 24 V DC)
	62 W (bei 48 V DC)
	42 W (bei 60 V DC)
	55 W (bei 110 V DC)
	66 W (bei 220 V DC)
	2000 VA (bei 250 V AC)
Schaltleistung minimal	120 mW
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 1,5 A/250 V (Schließer)
	DC13, 1 A/24 V (Schließer)

Anschlussdaten

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)

Maße

Artikelabmessungen

Breite	16 mm
Höhe	96 mm
Tiefe	75 mm

Bohrloch

Durchmesser	3,2 mm
-------------	--------

Materialangaben

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - Relaismodul



2905291

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905291>

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Relais)	RT II (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

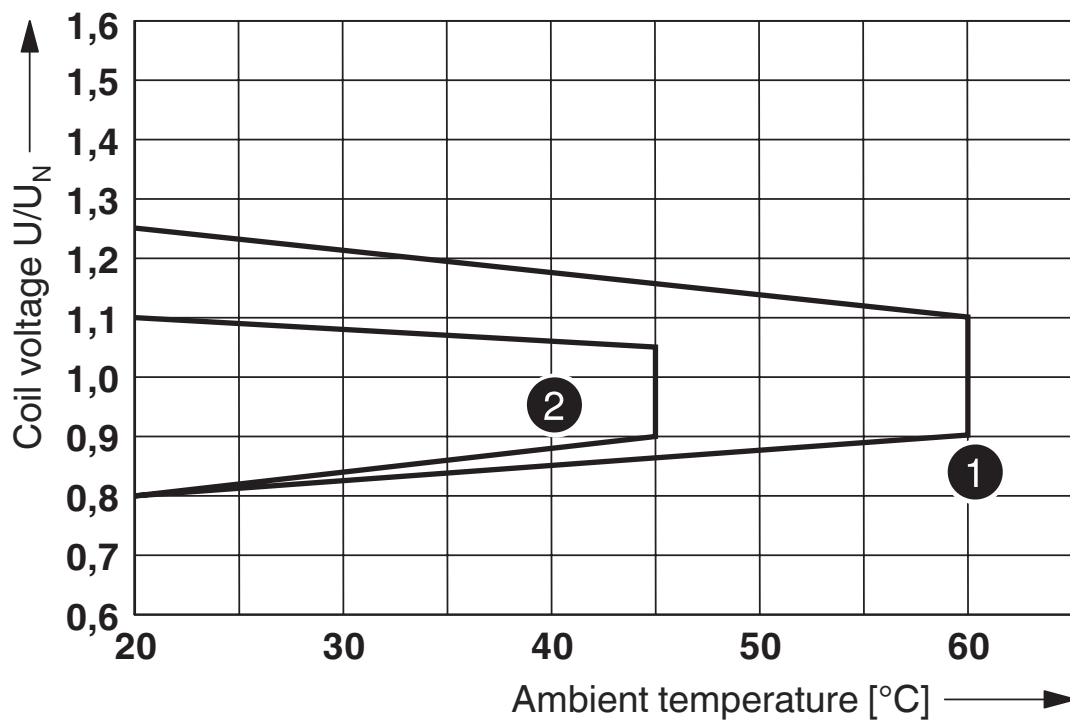
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

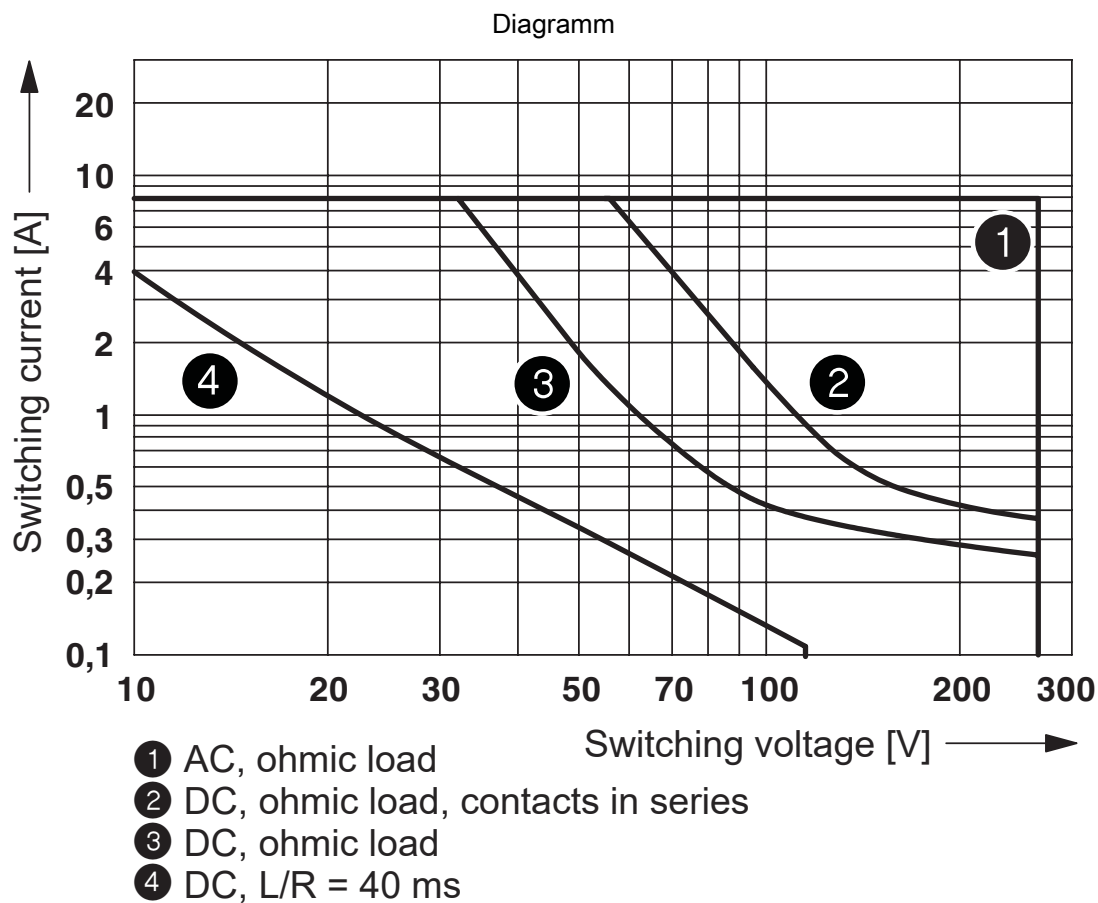
Diagramm



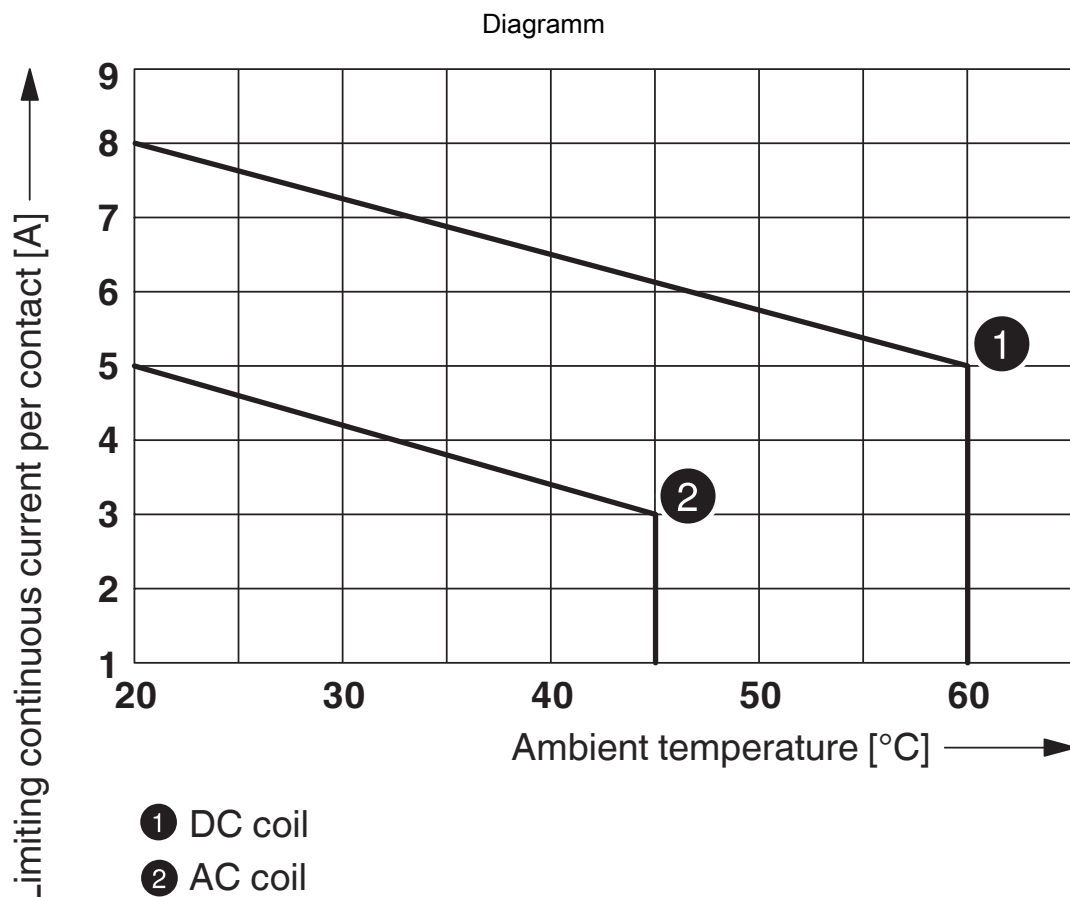
① DC coils

② AC coils

Betriebsspannungsbereich

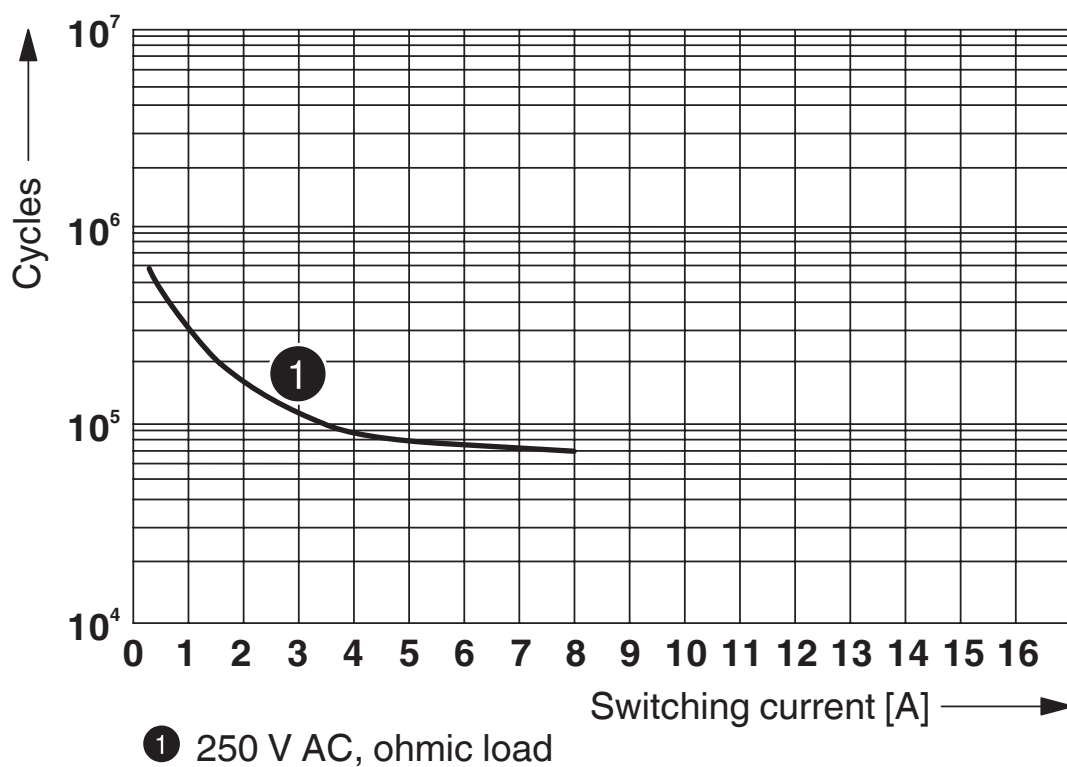


Abschaltleistung



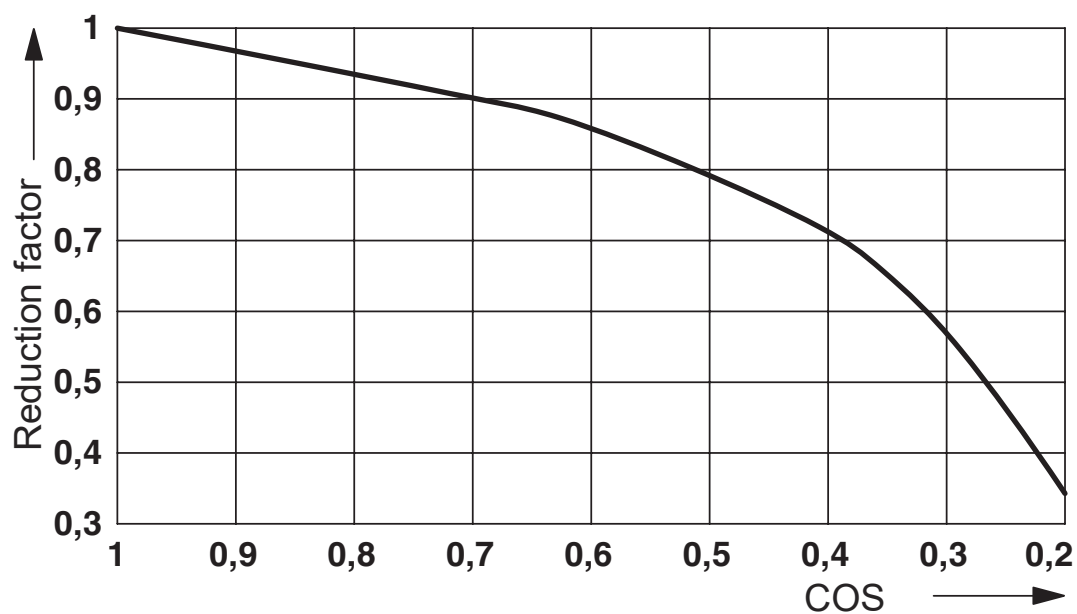
Kontaktderating

Diagramm

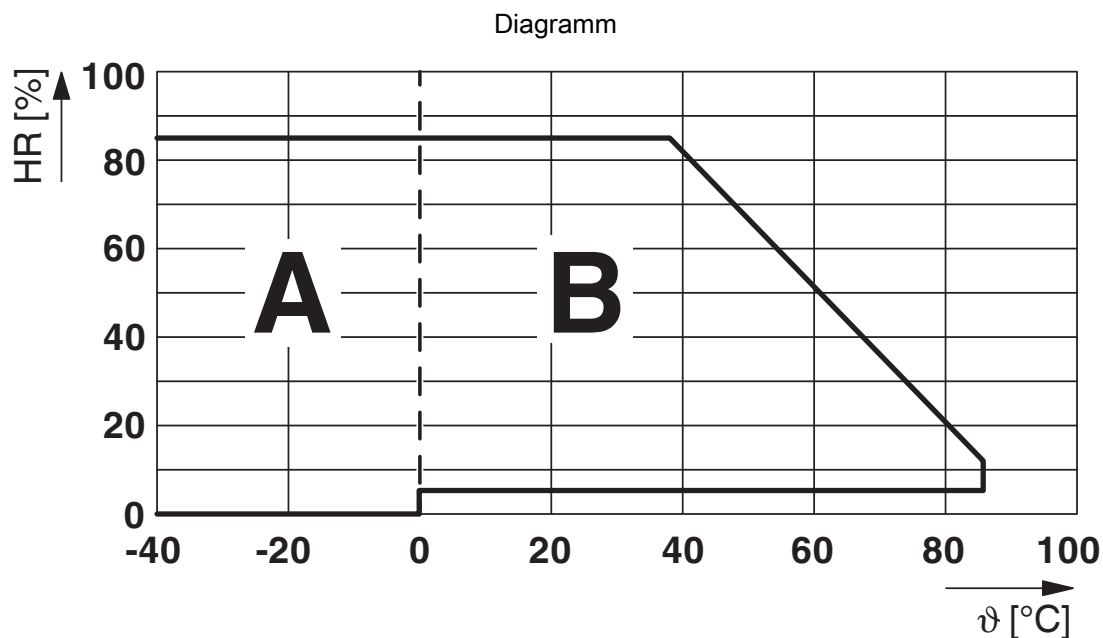


Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

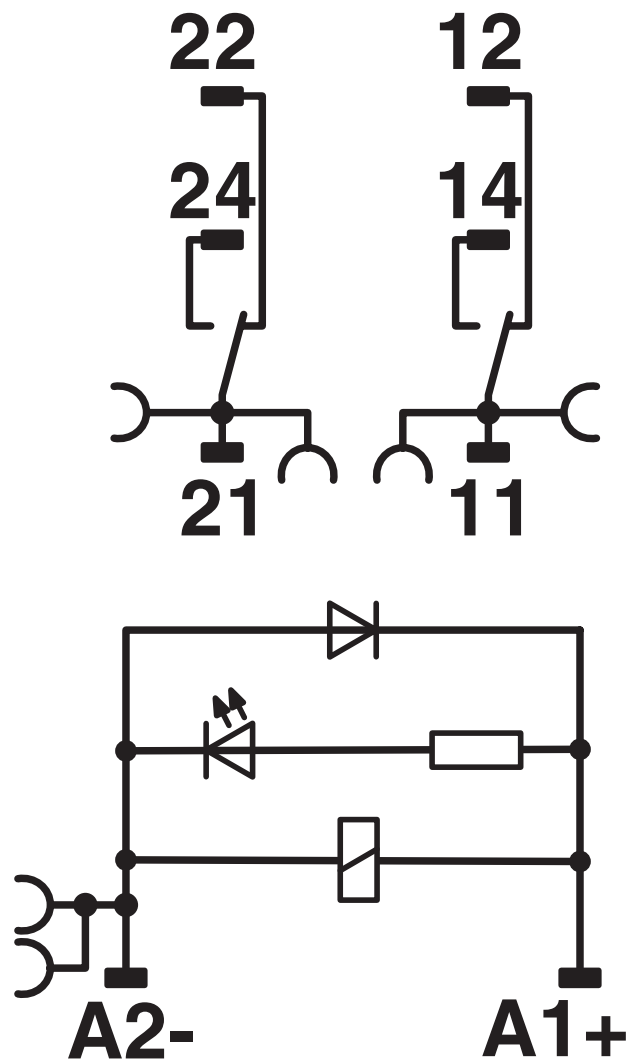
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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



DC-Spule

RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS - Relaismodul



2905291

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905291>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905291>

DNV

Zulassungs-ID: TAA000018V

2905291

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2905291>

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(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.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--