

RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21 - Relaismodul



2903348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903348>

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, steckbarem Anzeige-/ Entstörm modul und Haltebügel. Kontaktausführung: 2 Wechsler. Eingangsspannung: 120 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	2903348
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK6519
GTIN	4046356732802
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	70 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	70 g
Zolltarifnummer	85364900
Ursprungsland	CN

RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21 - Relaismodul

2903348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903348>

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-Wechslern oder baugleiche Solid-State-Relais, Schraubanschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

REL-MR-120AC/21-21 - Einzelrelais

2961448

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2961448>



Steckbares Miniaturleistungsrelais, mit Leistungskontakt, 2 Wechsler, Eingangsspannung 120 V AC

RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21 - Relaismodul

2903348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903348>



RIF-LV-120-230 AC/110 DC - Steckmodul

2900944

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900944>



Steckmodul, zur Montage auf RIF-1, RIF-2, RIF-3 und RIF-4, mit Varistor und LED gelb, Eingangsspannung: 120 V AC... 230 V AC / 110 V DC ± 20 %

RIF-RH-1 - Haltebügel

2900953

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900953>



Relaishaltebügel, mit Auswerffunktion und Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-1, für 16 mm hohe Miniaturleistungsrelais und Solid-State-Relais

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zum Betrieb	Steckbrücke FBS 2-6... für die Eingangsseite (A2) und Steckbrücke FBS-2-8... für die Ausgangsseite (11/ 21)
---------------------	---

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

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

Datenpflgestand

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

Elektrische Eigenschaften

Lebensdauer elektrisch	siehe Diagramm
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1 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	120 V AC
Eingangsspannungsbereich	96 V AC ... 138 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	8 mA
Ansprechzeit typisch	3 ms ... 12 ms
Rückfallzeitbereich typisch	3 ms ... 20 ms
Spulenspannung	120 V AC
Schutzbeschaltung	Varistor

RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21 - Relaismodul



2903348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903348>

Betriebsspannungsanzeige	LED gelb
--------------------------	----------

Ausgangsdaten

Schalten

Kontaktausführung	2 Wechsler
Art des Schaltkontaktes	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi
Schaltspannung maximal	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	5 V (10 mA)
Grenzdauerstrom	8 A (siehe Diagramm)
Einschaltstrom maximal	12 A (20 ms, Schließer)
Schaltstrom minimal	10 mA (5 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	192 W (bei 24 V DC) 124 W (bei 48 V DC) 60 W (bei 60 V DC) 44 W (bei 110 V DC) 57 W (bei 220 V DC) 2000 VA (bei 250 V AC)
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 1,5 A/240 V (Schließer) AC15, 2 A/250 V (Öffner) DC13, 2 A/24 V (Öffner) DC13, 0,2 A/250 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	16 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	75 mm

Materialangaben

RIF-1-RSC-LV-120AC/2X21 - Relaismodul



2903348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903348>

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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart (Relaissockel)	IP20 (Relaissockel)
Schutzart (Relais)	RT III (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

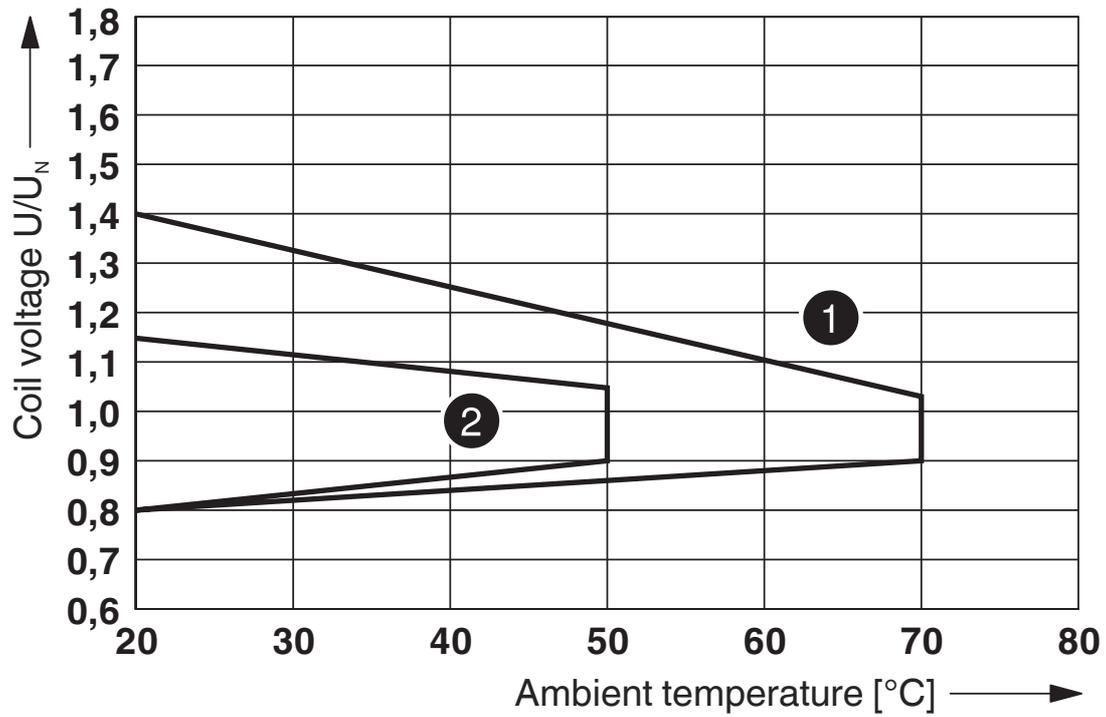
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

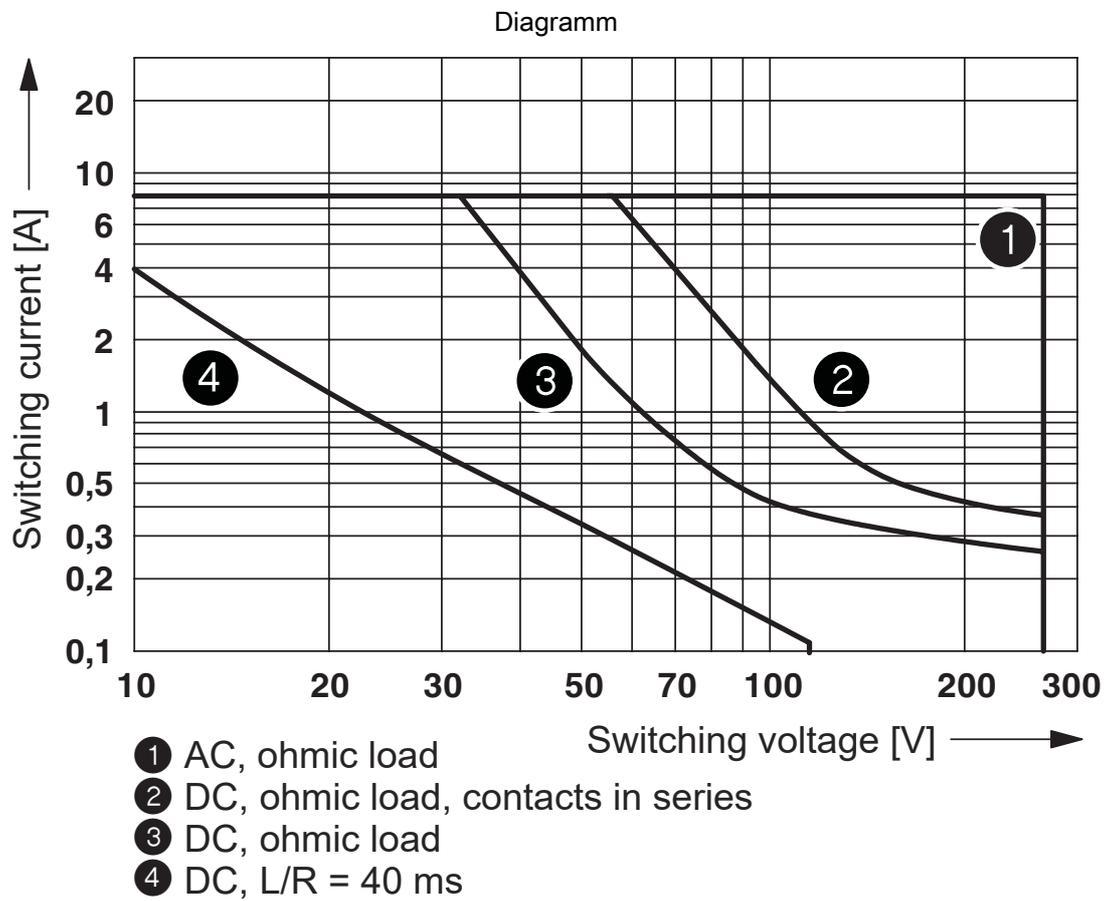
Diagramm



① DC coils

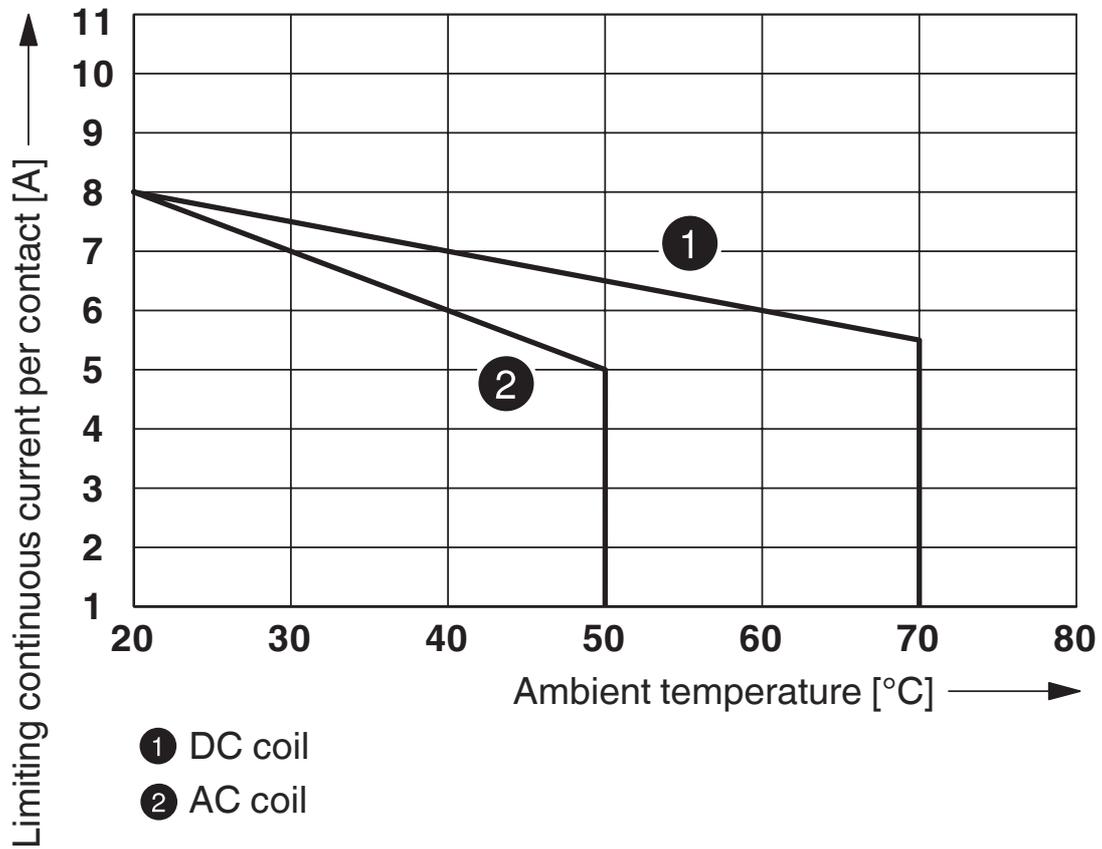
② AC coils

Betriebsspannungsbereich



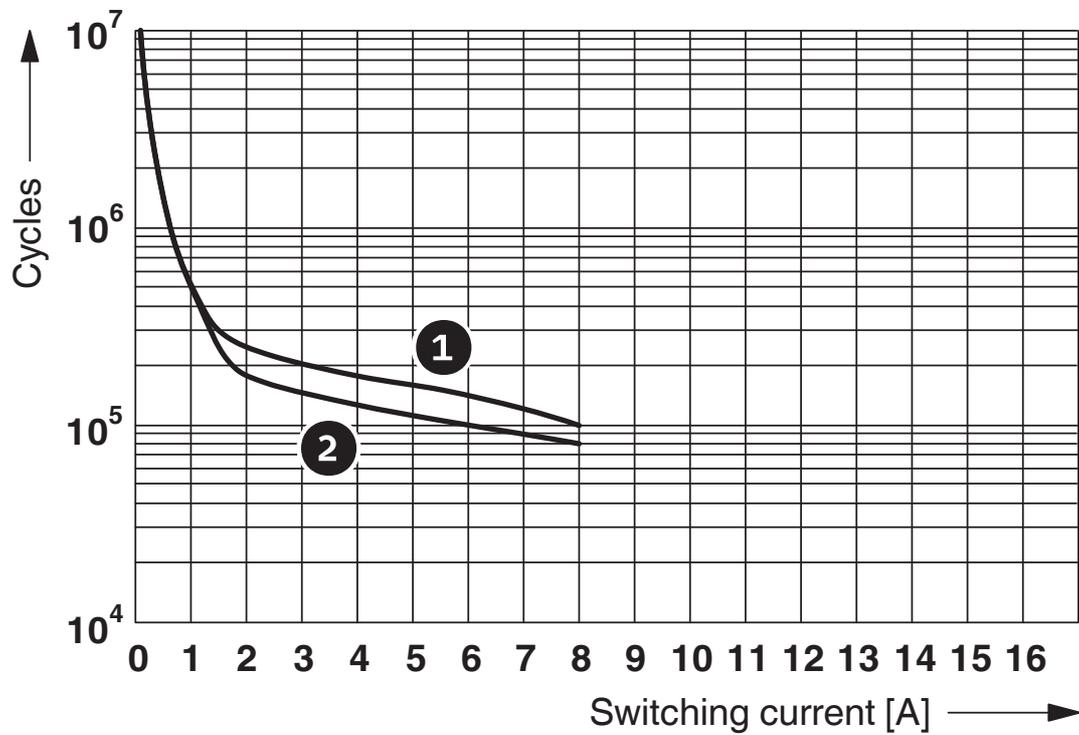
Abschaltleistung

Diagramm



Kontaktderating

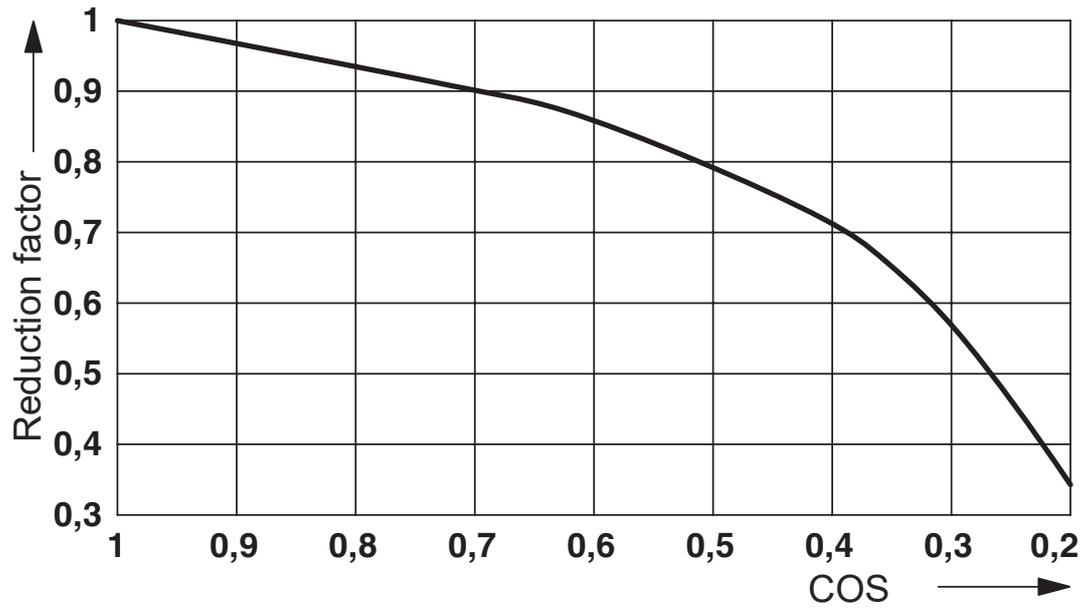
Diagramm



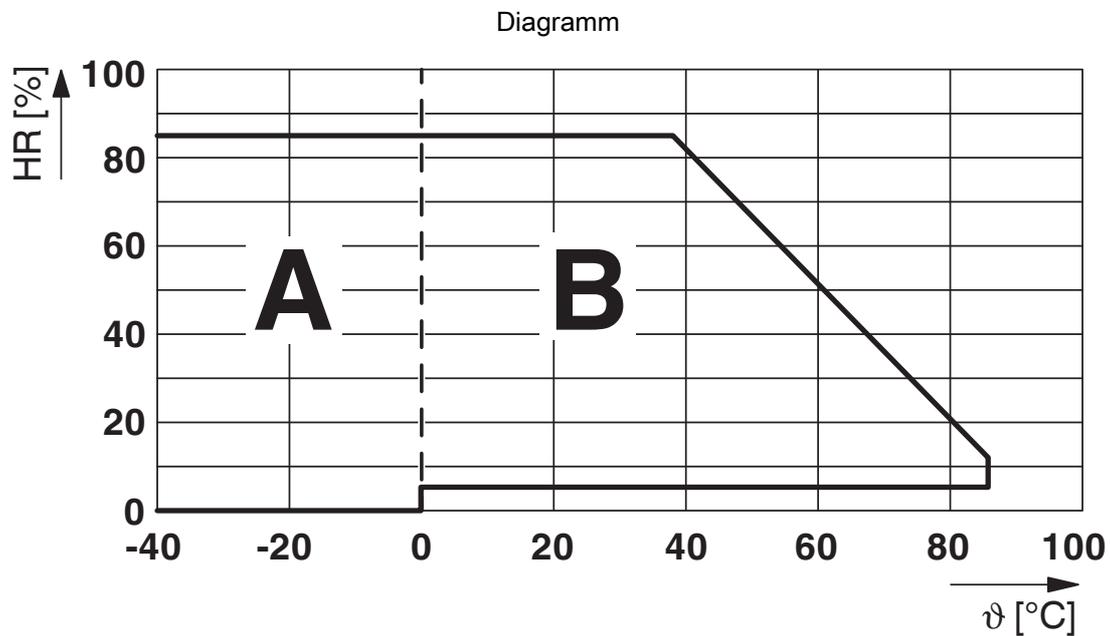
- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

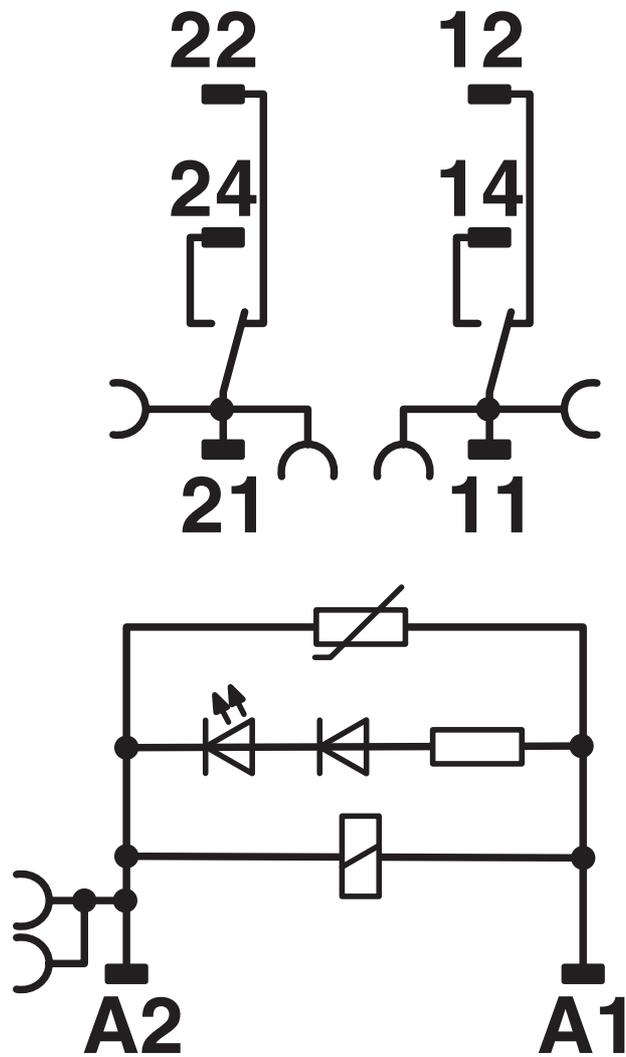


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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

2903348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903348>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0

27371601

ETIM

ETIM 9.0

EC001437

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122300

2903348

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903348>

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	c70379d1-d8e0-4f60-9e35-eba3e1ae7ed8

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de