RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21/EX - Relaismodul

2909741

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909741

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 bestehend aus: Relaissockel, Funktionssteckmodul, Leistungskontaktrelais und Haltebügel, zugelassen nach ATEX/IECEx (Zone 2) und Ex-Zone Class I, Div. 2, Push-in-Anschluss, 4 Wechsler, Freilaufdiode, 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	2909741
Verpackungseinheit	10 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK652A
GTIN	4055626379913
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	109,63 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	109,63 g
Zolltarifnummer	85364110
Ursprungsland	CN

Set besteht aus

RIF-2-BPT/4X21/EX - Relaissockel

1047028

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1047028



RIF-2.../EX Relaissockel zur Bestückung mit RTIII-gedichteten Industrierelais mit 4-Wechslern für den Einsatz in der Zone 2, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

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

2909738

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909738



Steckbares Industrierelais, RT III gedichtet mit Leistungskontakten, 4 Wechsler, mechanische Schaltstellungsanzeige, Polarität: ungepolt, Eingangsspannung: 24 V DC, in Verbindung mit RIF-2.../EX-Sockeln zugelassen nach ATEX/IECEx (Zone 2) und Ex-Zone Class I, Div. 2.

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 ±30 %

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 Industrierelais

Technische Daten

Hinweise

Nutzungsbeschränkung

EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Relaismodul
Produktfamilie	RIFLINE complete
Anwendung	Klasse I, Division 2
	explosionsgefährdete Bereiche
Betriebsart	100 % ED
Lebensdauer mechanisch	ca. 2x 10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
	II (Zone 2)

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	28.08.2026

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,01 W
Prüfspannung (Wicklung/Kontakt)	2,5 kV_{eff} (50 Hz, 1 min., Wicklung/Kontakt)
Prüfspannung (Kontakt/Kontakt)	2 kV_{eff} (50 Hz, 1 min., Kontakt/Kontakt)
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
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 (bei 24 V DC)
	124 W (bei 48 V DC)
	108 W (bei 60 V DC)
	52 W (bei 110 V DC)
	48 W (bei 220 V DC)
	1500 VA (bei 250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,22 A (bei 120 V, DC13)
	0,11 A (bei 250 V, DC13)
	1,5 A (bei 24 V, AC15)
	1,5 A (bei 120 V, AC15)
	1 A (bei 240 V, AC15)

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Abisolierlänge	8 mm
Leiterquerschnitt starr	0,14 mm² ... 1,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel	0,14 mm² ... 1,5 mm²
	0,14 mm² ... 1,5 mm² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)
	0,14 mm² ... 1 mm² (Aderendhülse mit Kunststoffhülse, zwei Leiter an Doppelklemme)
Leiterquerschnitt AWG	26 ... 16 (starr)
	26 ... 16 (flexibel)

Maße

Artikelabmessungen

Breite	31 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

Umgebungsbedingungen

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

Zulassungen

ATEX

Kennzeichnung	Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	IBExU17ATEXB014X

UKCA Ex (UKEX)

Kennzeichnung	Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	PxcIF21UKEX2909741X

IECEx

Kennzeichnung	Ex ec nC IIC T4 Gc
Zertifikat	IECEx IBE 17.0032X

UL, USA / Kanada

Kennzeichnung	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T4
	Class I, Zone 2, Group IIC

Schadgastest

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

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
	IEC 61508-1

Ex-Zone

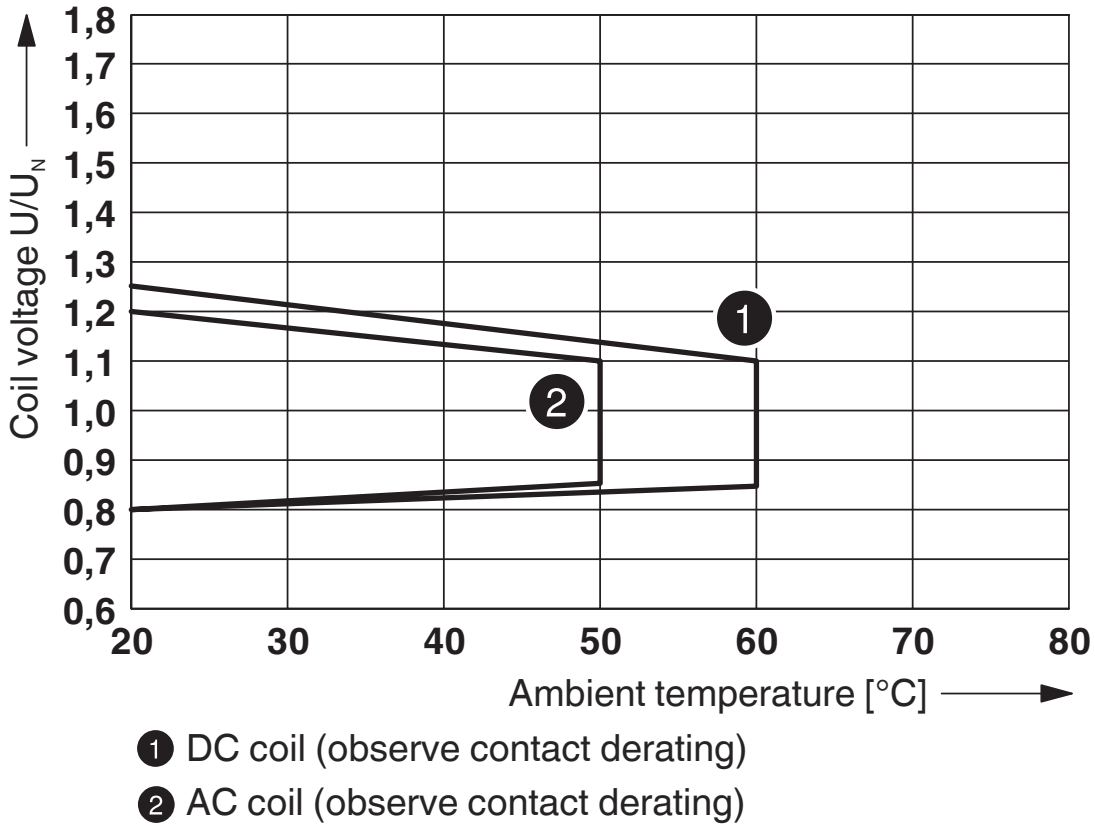
Normen/Bestimmungen	EN/IEC 60079-0
	EN/IEC 60079-7
	EN/IEC 60079-15

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Diagramm

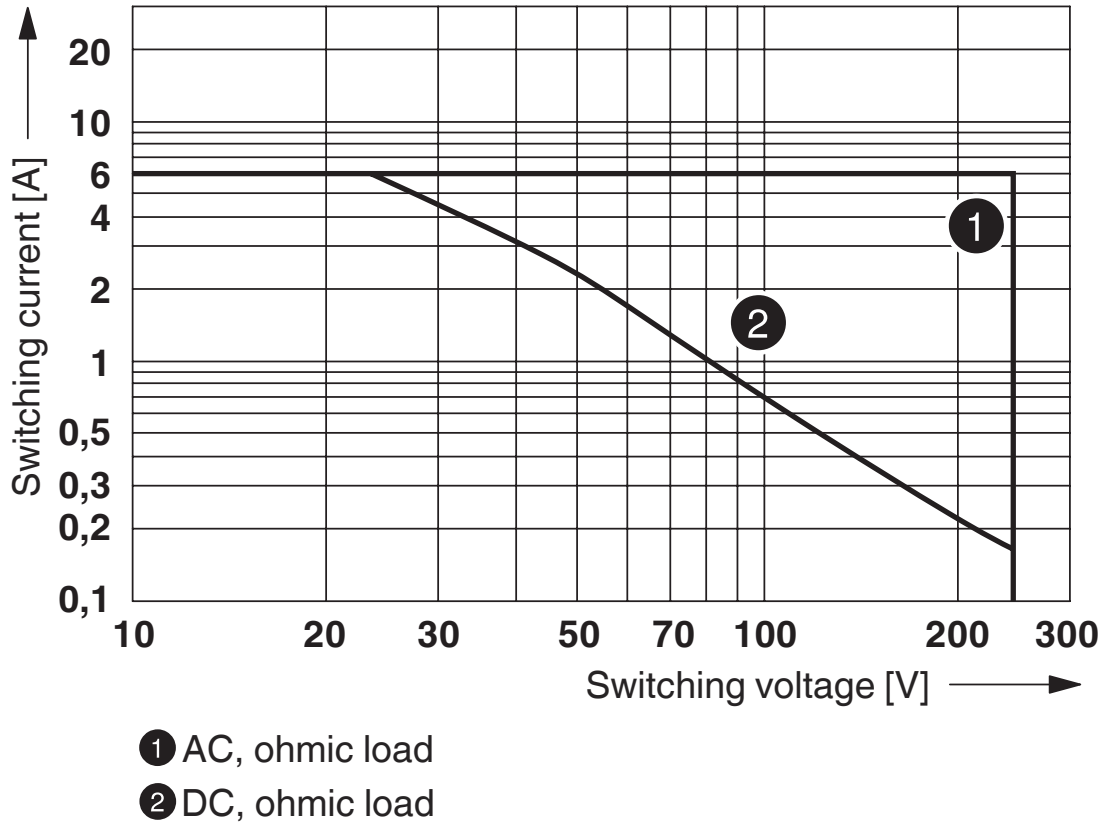


1 DC coil (observe contact derating)

2 AC coil (observe contact derating)

Betriebsspannungsbereich

Diagramm

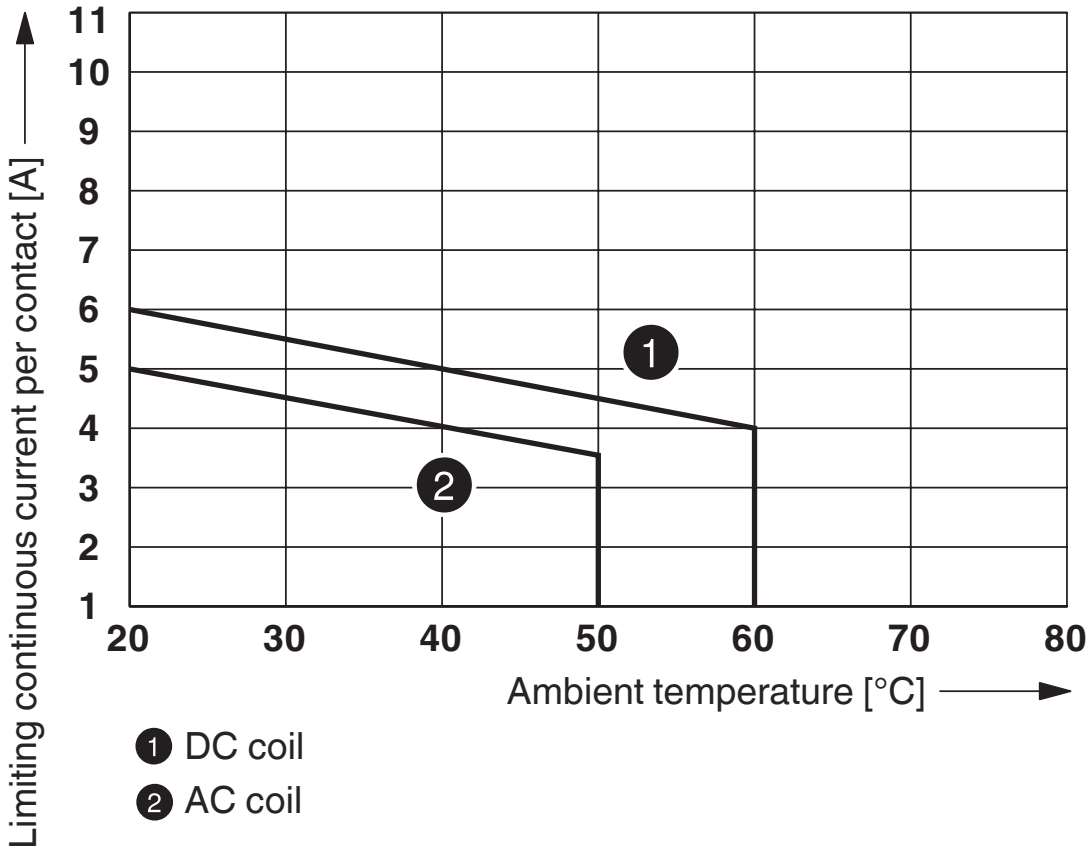


1 AC, ohmic load

2 DC, ohmic load

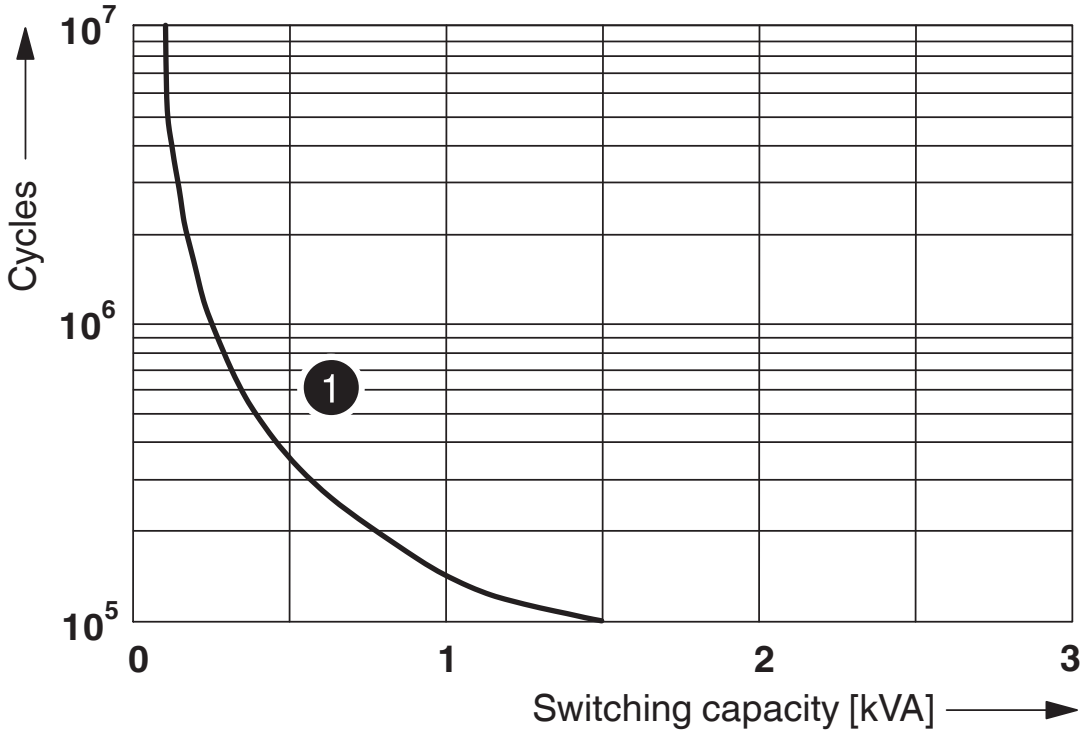
Abschaltleistung

Diagramm



Kontaktderating

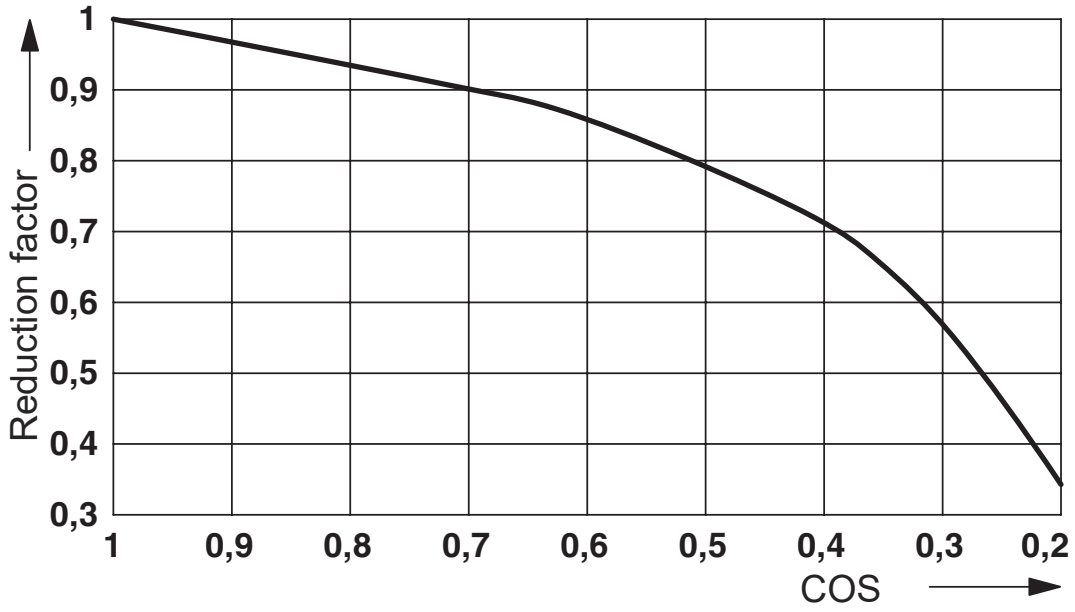
Diagramm



1 250 V AC, Ohmic load

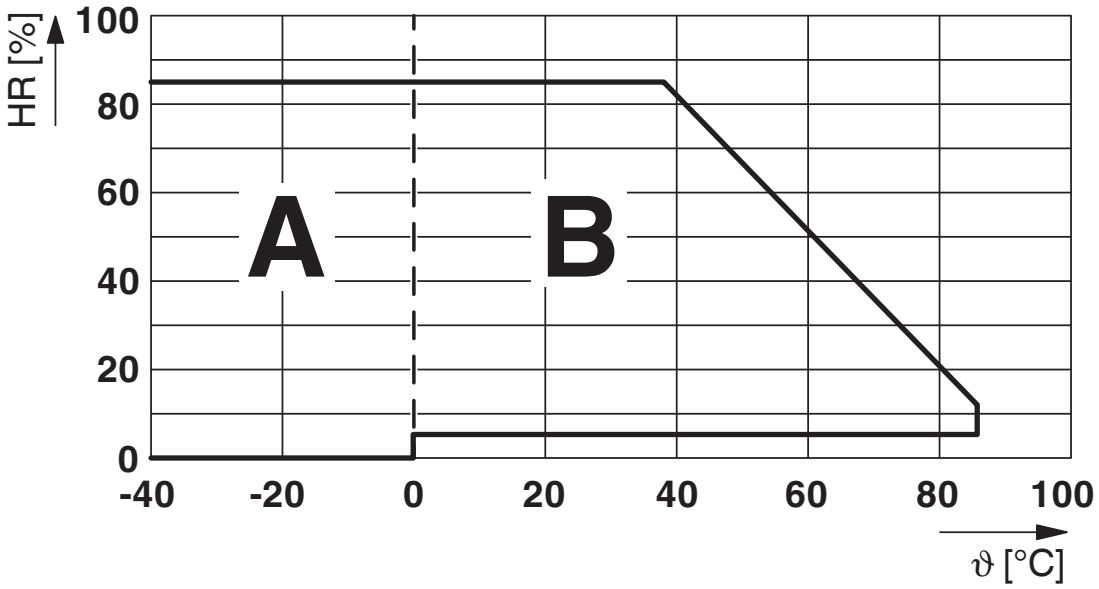
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Diagramm

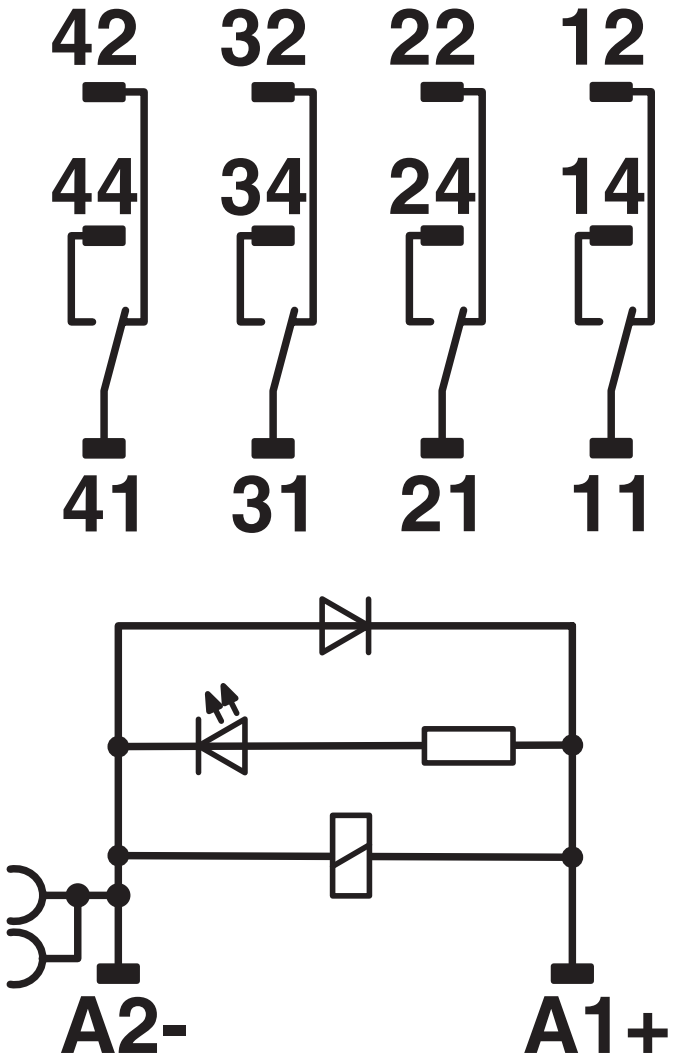


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2909741

UL Listed
Zulassungs-ID: E238705

cUL Listed
Zulassungs-ID: E238705

IECEx
Zulassungs-ID: IECEx IBE 17.0032X

cUL Listed
Zulassungs-ID: File E 196811

UL Listed
Zulassungs-ID: File E 196811

ATEX
Zulassungs-ID: IBExU 17 ATEX B014 X

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 „Herstellererklärung“. 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	0bb6470c-39ec-4690-9317-c1f04e8dbf8c

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	2,142 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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