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

2903294

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903294

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	2903294
Verpackungseinheit	5 Stück
Mindestbestellmenge	5 Stück
Verkaufsschlüssel	DC
Produktschlüssel	DK652B
GTIN	4046356732710
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	174 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	173,29 g
Zolltarifnummer	85364110
Ursprungsland	CN

Set besteht aus

RIF-3-BPT/3X21 - Relaissockel

2900938

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900938



Relaissockel RIF-3..., für Oktalrelais mit 3 Wechslern, Push-in-Anschluss, Steckmöglichkeit für Eingangs-/Entstörmodule, zur Montage auf NS 35/7,5

REL-OR3/LDP-24DC/3X21 - Einzelrelais

2903693

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2903693



Steckbare Oktalrelais mit Leistungskontakten, 3 Wechsler, Prüftaste, Freilaufdiode, mechanische Schaltstellungsanzeige, Polarität A1+, A2-, Eingangsspannung: 24 V DC

RIF-RH-3 - Haltebügel

2900955

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2900955



Relaishaltebügel, mit Aufnahme für Markierungsmaterial, passend für Relaissockel RIF-3, für Oktalrelais

Technische Daten

Artikeleigenschaften

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

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	09.07.2026

Elektrische Eigenschaften

Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	1,44 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	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	60 mA
Ansprechzeit typisch	18 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	250 V AC/DC
Schaltspannung minimal	10 V (24 mA)
Grenzdauerstrom	8,5 A (siehe Diagramm)
Einschaltstrom maximal	30 A (20 ms, Schließer)
Schaltstrom minimal	10 mA (24 V)
Abschaltleistung (ohmsche Last) maximal	204 W (24 V DC)
	124 W (48 V DC)
	108 W (60 V DC)
	52 W (110 V DC)
	48 W (220 V DC)
	2125 VA (250 V AC)
Schaltvermögen	2 A (bei 24 V, DC13)
	0,22 A (bei 120 V, DC13)
	0,11 A (bei 250 V, DC13)
	3 A (bei 24 V, AC15)
	3 A (bei 120 V, AC15)
	1,5 A (bei 240 V, AC15)
Gebrauchskategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 1,5 A/240 V (Schließer)
	DC13, 2 A/240 V (Schließer)

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	40 mm
Höhe	103 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

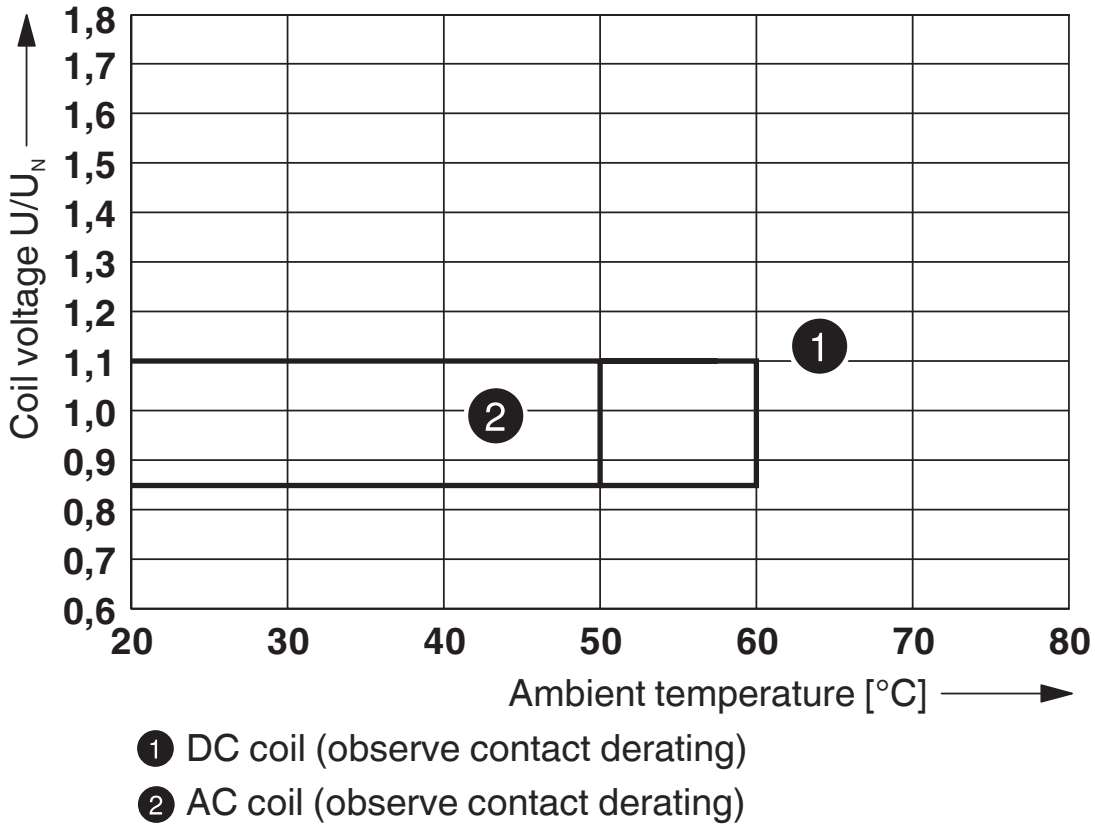
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

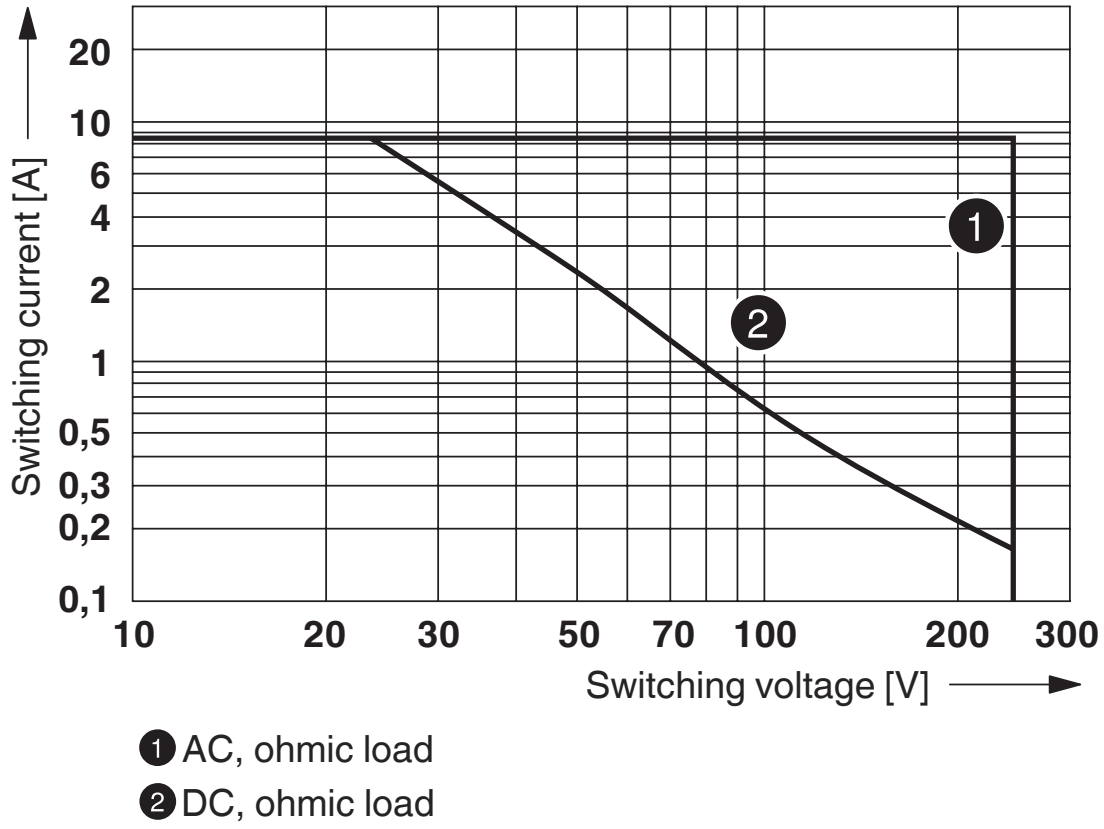
Zeichnungen

Diagramm



Betriebsspannungsbereich

Diagramm

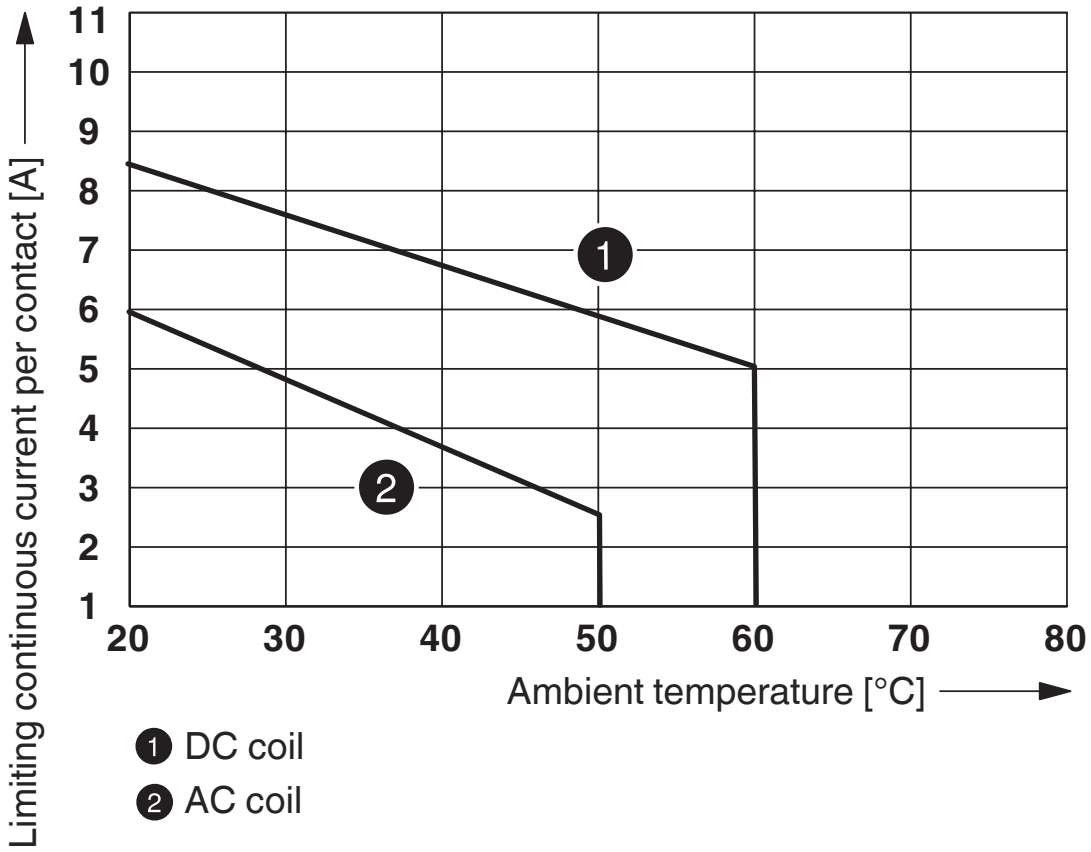


1 AC, ohmic load

2 DC, ohmic load

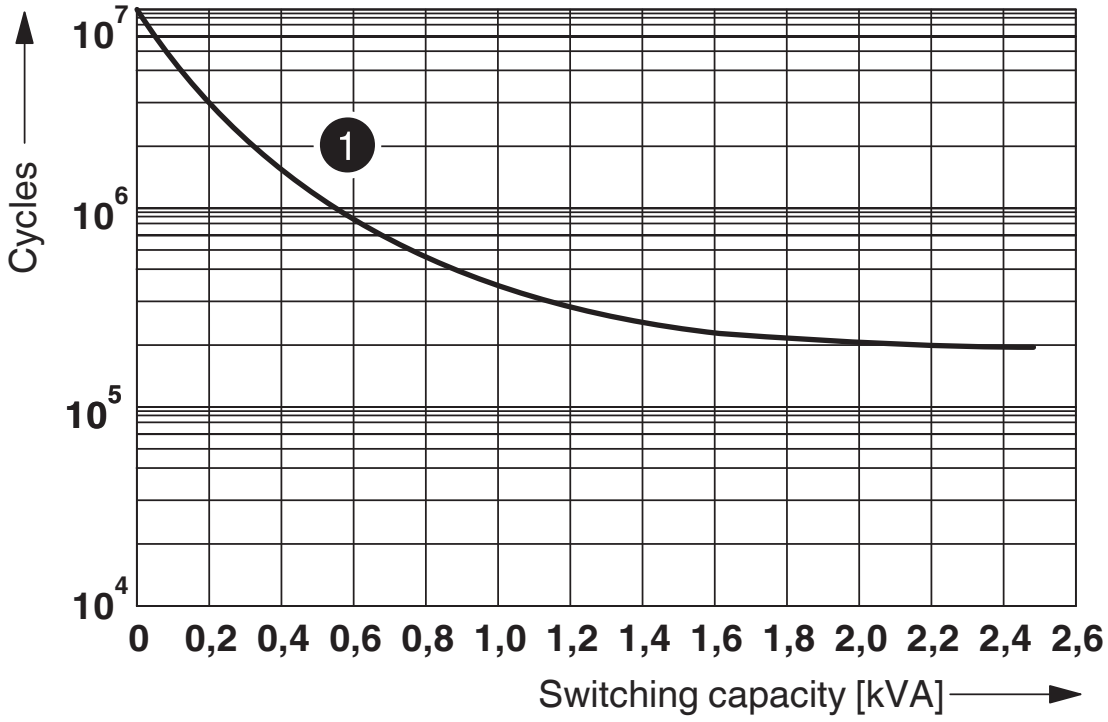
Abschaltleistung

Diagramm



Kontaktderating

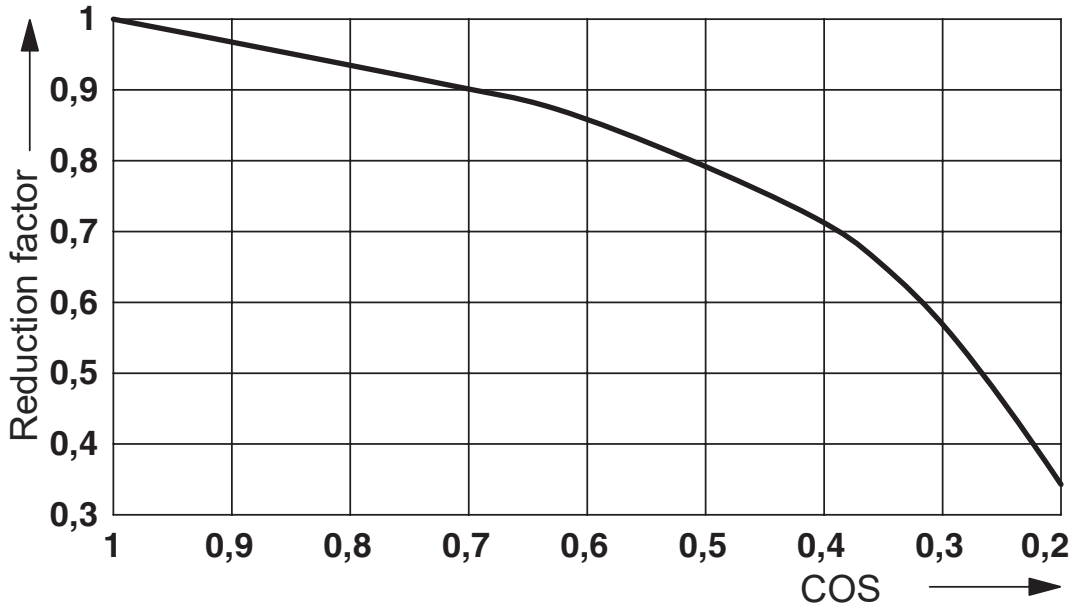
Diagramm



250 V AC, ohmic load

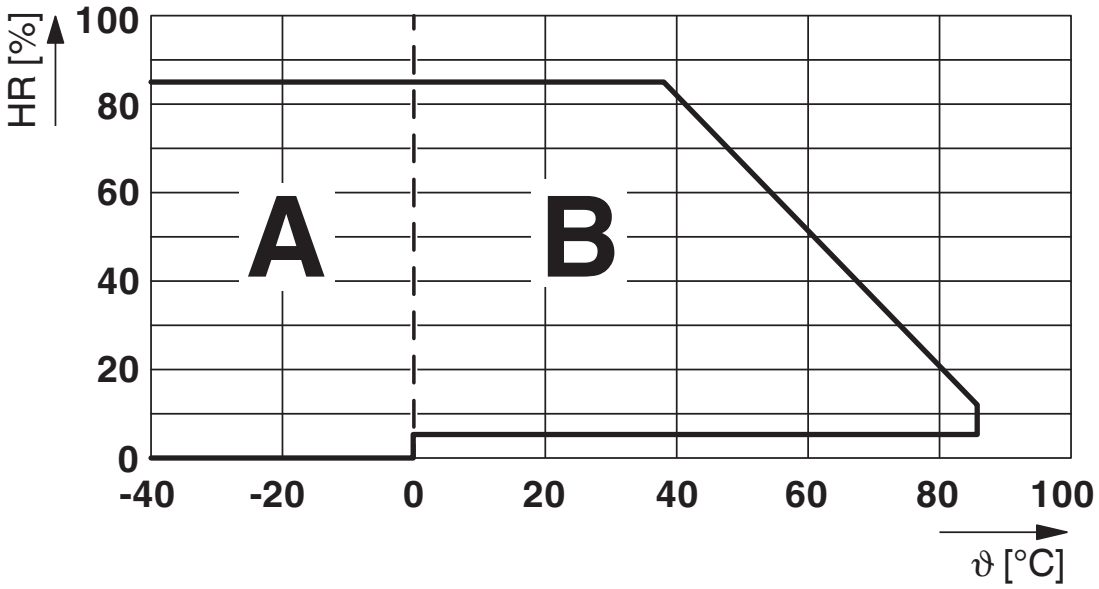
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Diagramm

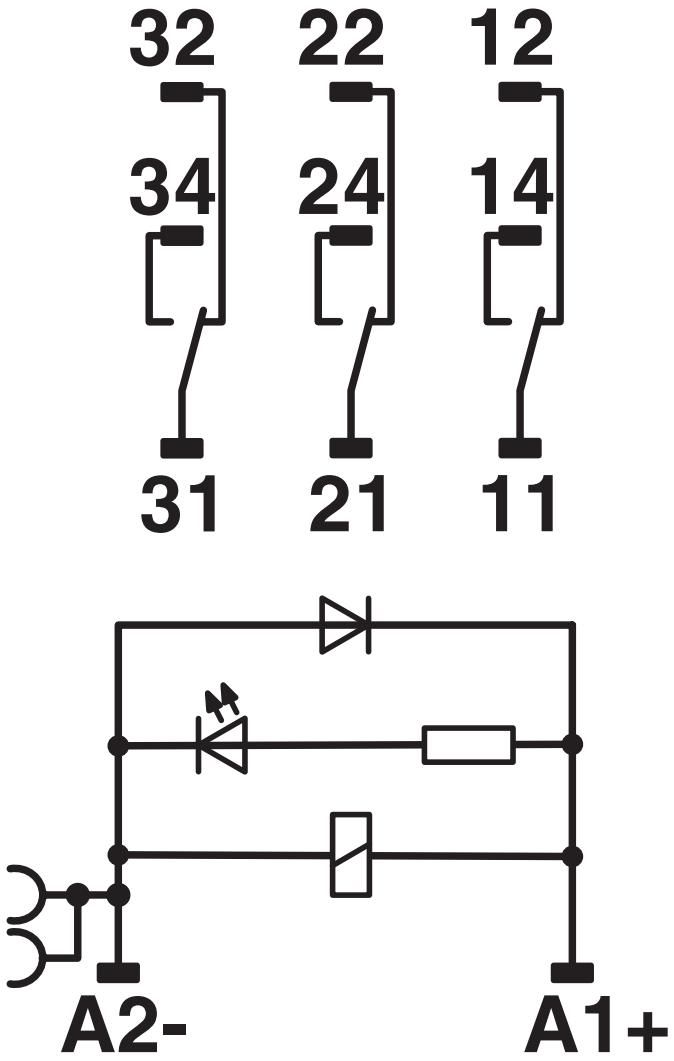


Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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/2903294

CSA
Zulassungs-ID: 76787

DNV
Zulassungs-ID: TAA000018V

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, 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 %

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