

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, Leistungskontakrelais 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	G1 - Relais
Produktschlüssel	DK652B
GTIN	4046356732710
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	174 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	173,29 g
Zolltarifnummer	85364110
Ursprungsland	CN

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



2903294

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

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

2903294

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



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. 2×10^7 Schaltspiele

Isolationseigenschaften

Isolierung	Basisisolierung
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

Datenpflegestand

Datum letzte Datenpflege	18.09.2025
--------------------------	------------

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 Schaltkontakte	Einfachkontakt
Kontaktmaterial	AgNi

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

2903294

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



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)
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 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	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

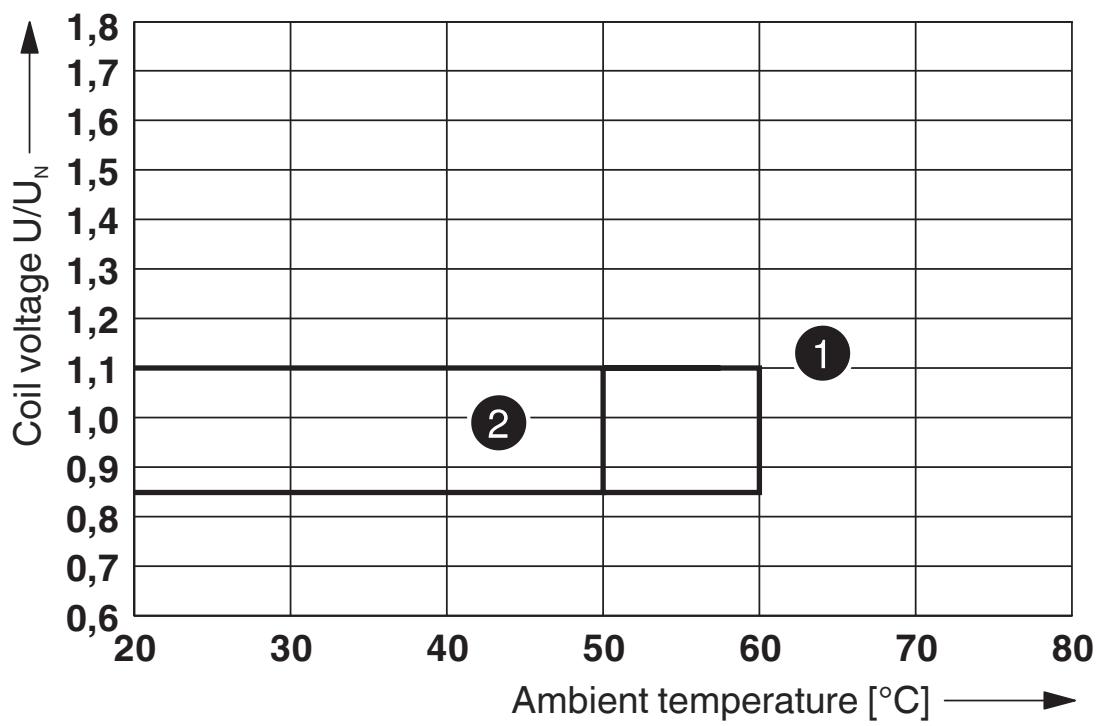
Normen/Bestimmungen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar ohne Abstand
Einbaulage	beliebig

Zeichnungen

Diagramm

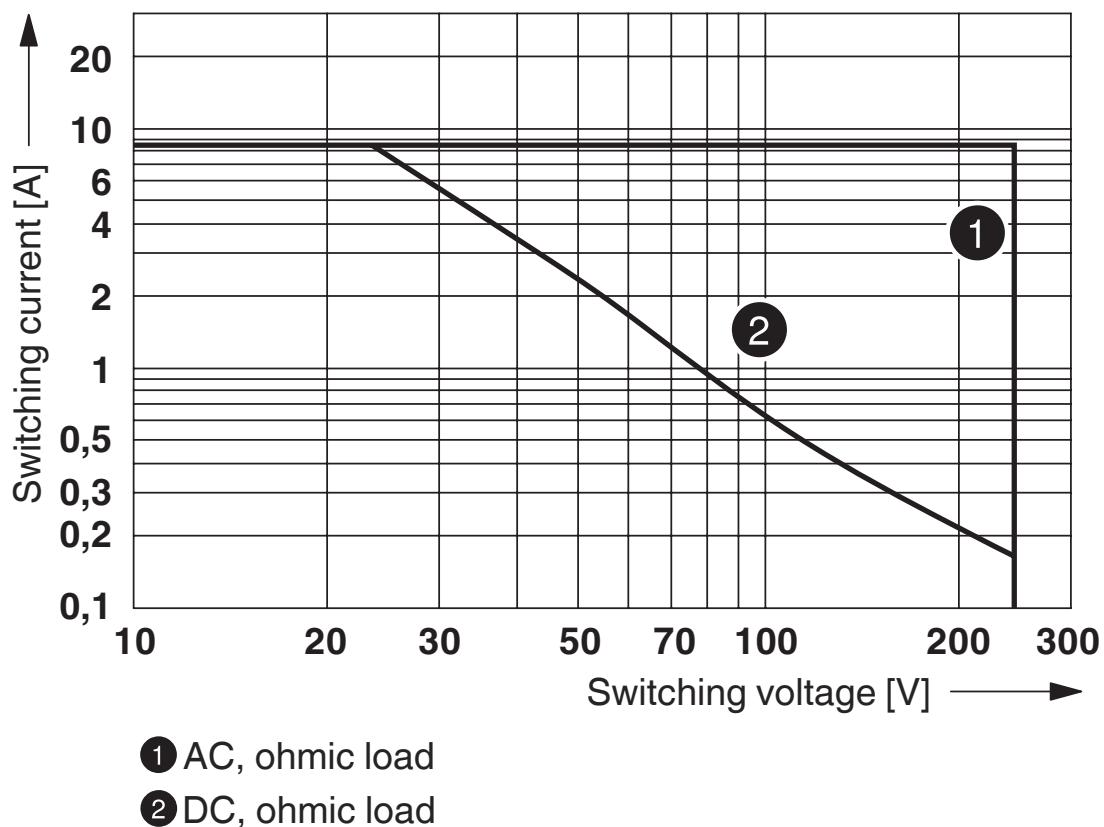


① DC coil (observe contact derating)

② AC coil (observe contact derating)

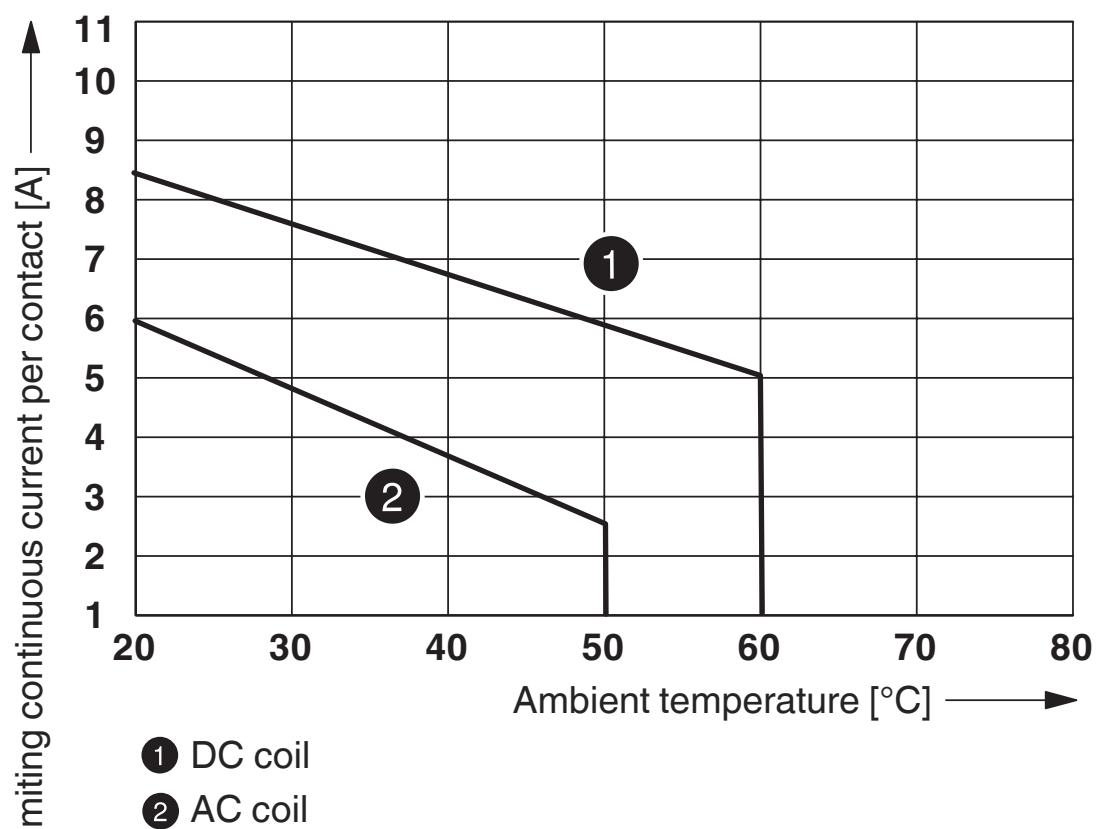
Betriebsspannungsbereich

Diagramm



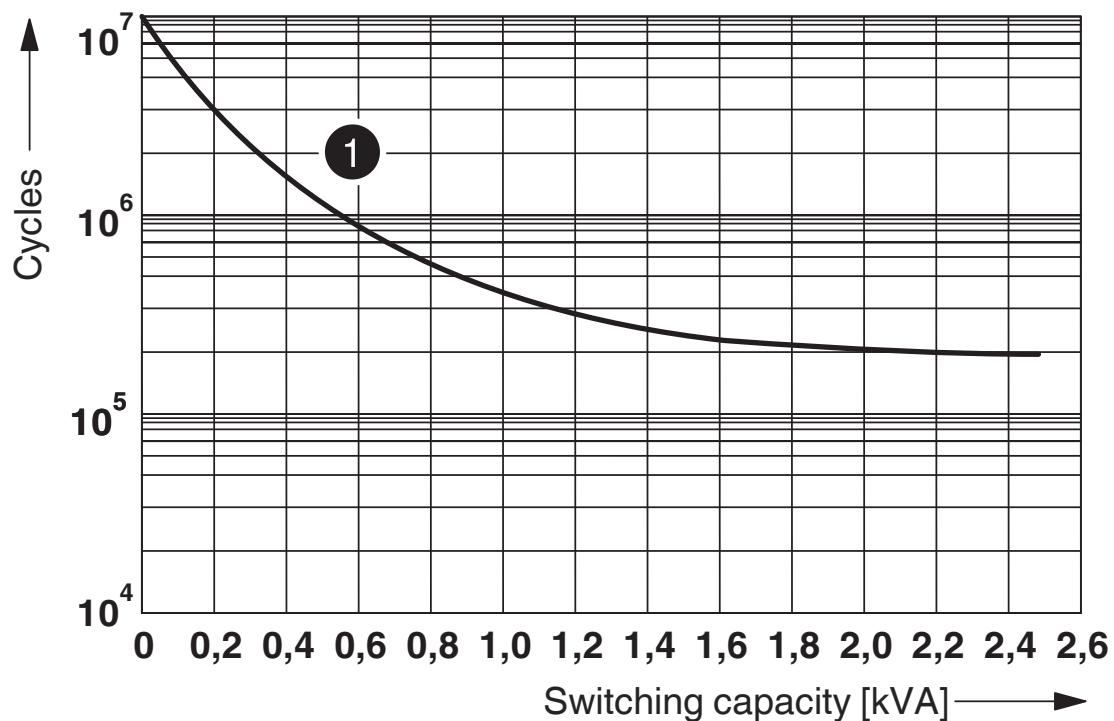
Abschaltleistung

Diagramm



Kontaktderating

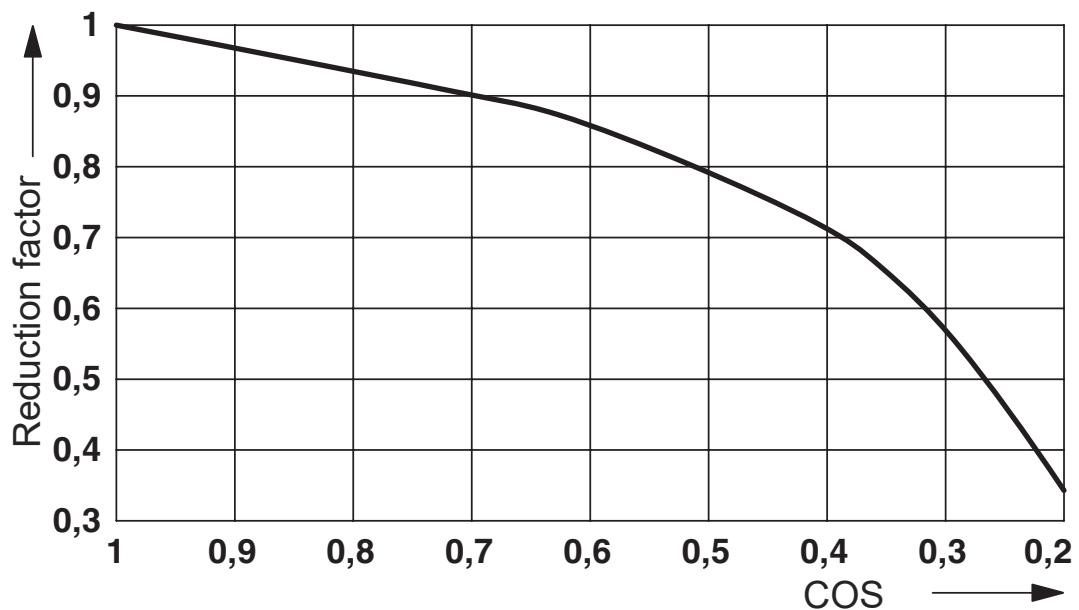
Diagramm



250 V AC, ohmic load

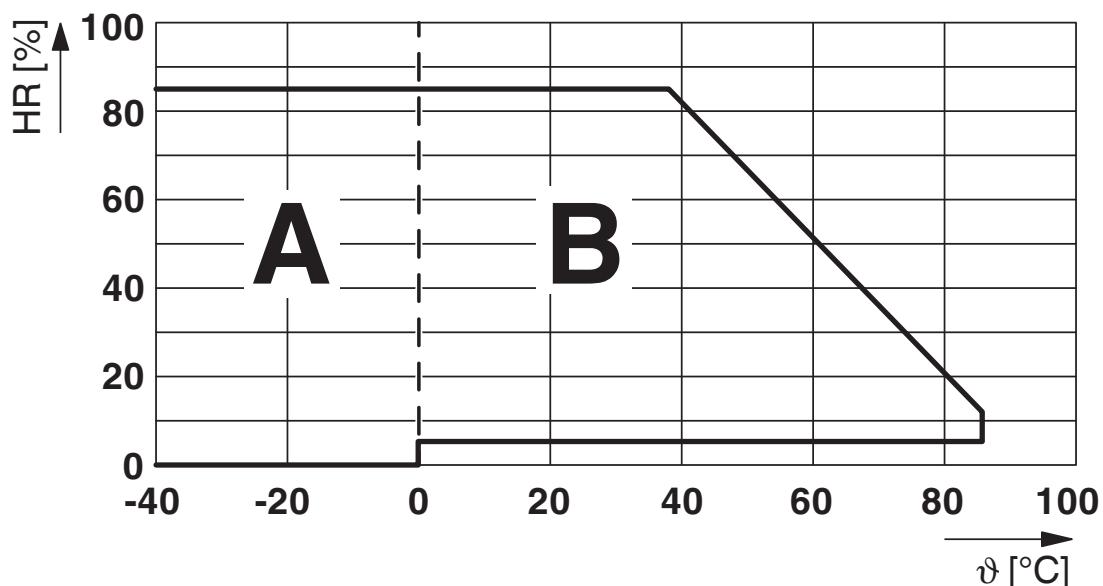
Elektrische Lebensdauer

Diagramm



Lebensdauer-Reduktionsfaktor

Diagramm



Zulässige Luftfeuchtigkeit für den Betrieb und die Lagerung.

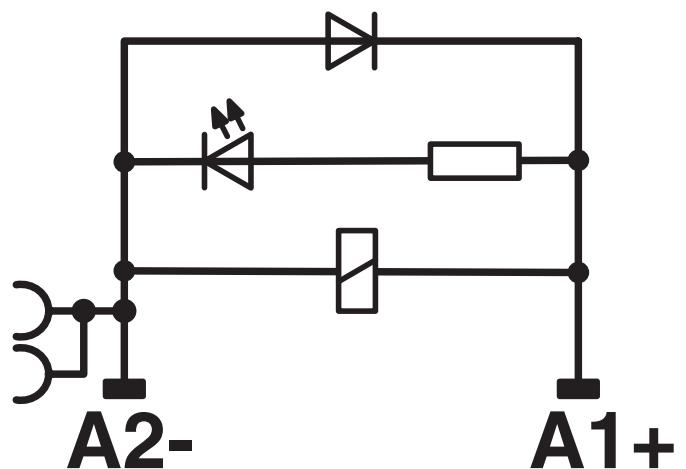
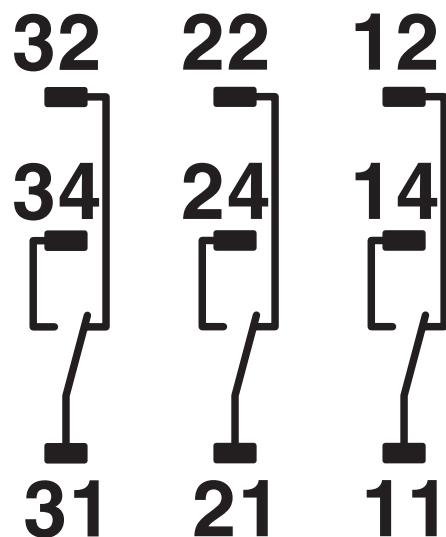
Die maximale zulässige Umgebungstemperatur gemäß Datenblatt ist zu beachten.

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 9.0	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 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de