

RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - Relaismodule



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903331>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Voorgemonteerde relaismodule met Push-in-aansluiting, bestaande uit: relais sokkel, met relais voorzien van vermogenscontacten, steekbare indicatie-/ontstoringsmodule en bevestigingsbeugel. Type contactswitch: 2 wisselcontacten. Ingangsspanning: 230 V AC

Productbeschrijving

De steekbare elektromechanische en solid-state-relais van de productfamilie RIFLINE complete zijn, evenals de basissokkel conform UL 508 recognized toegelaten. De overeenkomstige toelatingen kunnen opgeroepen worden bij de betreffende afzonderlijke componenten.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2903331
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	DK6529
Productcode	DK6529
GTIN	4046356732307
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	70 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	64 g
Douanetariefnummer	85364900
Land van herkomst	CN

RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - Relaismodule



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903331>

Set bestaat uit

RIF-1-BPT/2X21 - Relaissokkel

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900931>



Relaissokkel RIF-1..., voor miniatuurvermogensrelais met 1 of 2 wisselcontacten of contourgelijke solid-state-relais, push-in-aansluiting, insteekmogelijkheid voor ingangs-/ontstoormodulen, voor montage op NS 35/7,5

REL-MR-230AC/21-21 - Enkel relais

2961451

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961451>



Steekbaar miniatuurvermogensrelais, met vermogenscontact, 2 wisselcontacten, ingangsspanning: 230 V AC

RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - Relaismodule

2903331

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903331>



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

2900944

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900944>



Insteekmoduul, voor montage op RIF-1, RIF-2, RIF-3 en RIF-4, met varistor en gele led, ingangsspanning: 120 V AC... 230 V AC / 110 V DC ± 20 %

RIF-RH-1 - Bevestigingsbeugel

2900953

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900953>



Relaisbevestigingsbeugel, met uitwerpfunctie en opnamemogelijkheid voor coderingsmateriaal, geschikt voor relaissokkels RIF-1, voor 16 mm hoge miniatuurvermogensrelais en solid-state-relais

Technische gegevens

Opmerking

Aanwijzing voor de bediening	Insteebrug FBS 2-6... voor de ingangszijde (A2) en insteebrug FBS-2-8... voor de uitgangszijde (11/ 21)
------------------------------	---

Artikeleigenschappen

Producttype	Relaismoduul
Productfamilie	RIFLINE complete
toepassing	Universeel
Bedrijfstoestand	100 % ED
Levensduur mechanisch	ca. 10^7 schakelingen

Isolatie-eigenschappen

Isolatie	Veilige scheiding tussen ingang en uitgang
	Basisisolatie tussen de wisselcontacten
Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

Onderhoudsstatus gegevens

datum laatste dataonderhoud	18.09.2025
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Levensduur elektrisch	zie diagram
Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	1,38 W
Testspanning (Wikkeling/contact)	4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min, wikkeling/contact)
Testspanning (wisselcontact/wisselcontact)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., wisselcontact/wisselcontact)
test-stootspanning	6 kV (ingang-uitgang)
	4 kV (tussen de wisselcontacten)

Ingangsgegevens

Spoelzijde

Nominale ingangsspanning U_N	230 V AC
Ingangsspanningsbereik	184 V AC ... 264,5 V AC (20 °C)
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	zie diagram
Netfrequentie	50/60 Hz
Schakelgedrag van de aandrijving	monostabiel
Aandrijving (poling)	op polen aangesloten
typische ingangsstroom bij U_N	6 mA
aanspreektijd typ.	3 ms ... 12 ms
afvaltijd bereik typ.	3 ms ... 20 ms
spoelspanning	230 V AC
beveiligingsschakeling	Varistor
bedrijfsspanningsindicatie	led geel

RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - Relaismodule



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903331>

Uitgangsgegevens

schakelen

Type contactswitch	2 wisselcontacten
type schakelcontact	Enkelvoudig contact
Contactmateriaal	AgNi
Schakelspanning maximaal	250 V AC/DC
schakelspanning minimaal	5 V (10 mA)
Continue grensstroom	8 A (zie diagram)
inschakelstroom maximaal	12 A (20 ms, maakcontacten)
schakelstroom minimaal	10 mA (5 V)
Afschakelvermogen (ohmse belasting) maximaal	192 W (bij 24 V DC)
	124 W (bij 48 V DC)
	108 W (bij 60 V DC)
	52 W (bij 110 V DC)
	48 W (bij 220 V DC)
	2500 VA (bij 250 V AC)
Gebruikscategorie CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 1,5 A/240 V (maakcontact)
	AC15, 2 A/250 V (Verbreekcontact)
	DC13, 2 A/24 V (Verbreekcontact)
	DC13, 0,2 A/250 V (maakcontact)

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	8 mm
Aderdoorsnede massief	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (Adereindhulzen met kunststofhuls)
	0,14 mm ² ... 1 mm ² (Adereindhuls met kunststofhuls, twee aders aan een dubbele klem)
Aderdoorsnede AWG	26 ... 16 (massief)
	26 ... 16 (flexibel)

Afmetingen

Artikelformaten

Breedte	16 mm
Hoogte	96 mm
diepte	75 mm

Boorgat

Diameter	3,2 mm
----------	--------

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
-------	------------------

RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - Relaismodule



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903331>

Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (Behuizingen)	V2 (Behuizing)
--	----------------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse (Relaissokkel)	IP20 (Relaissokkel)
beschermklasse (relais)	RT III (Relais)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 50 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C

Toelatingen

Schadelijke-gassentest

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

Normen en bepalingen

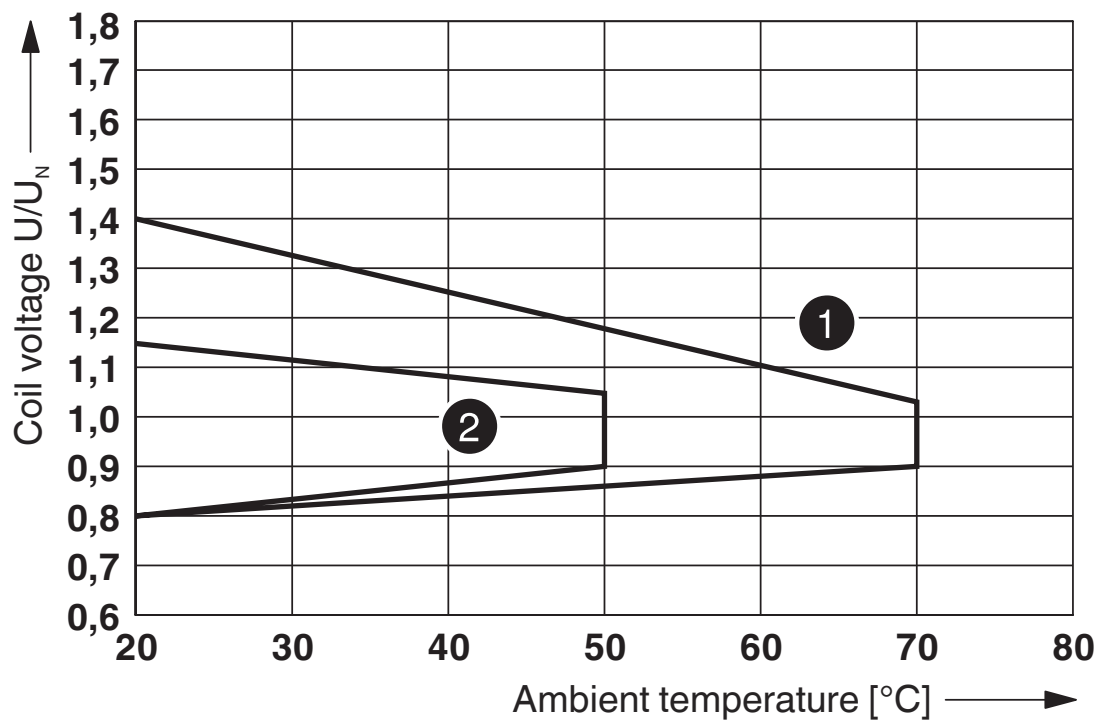
normen / bepalingen	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand
Inbouwpositie	willekeurig

Tekeningen

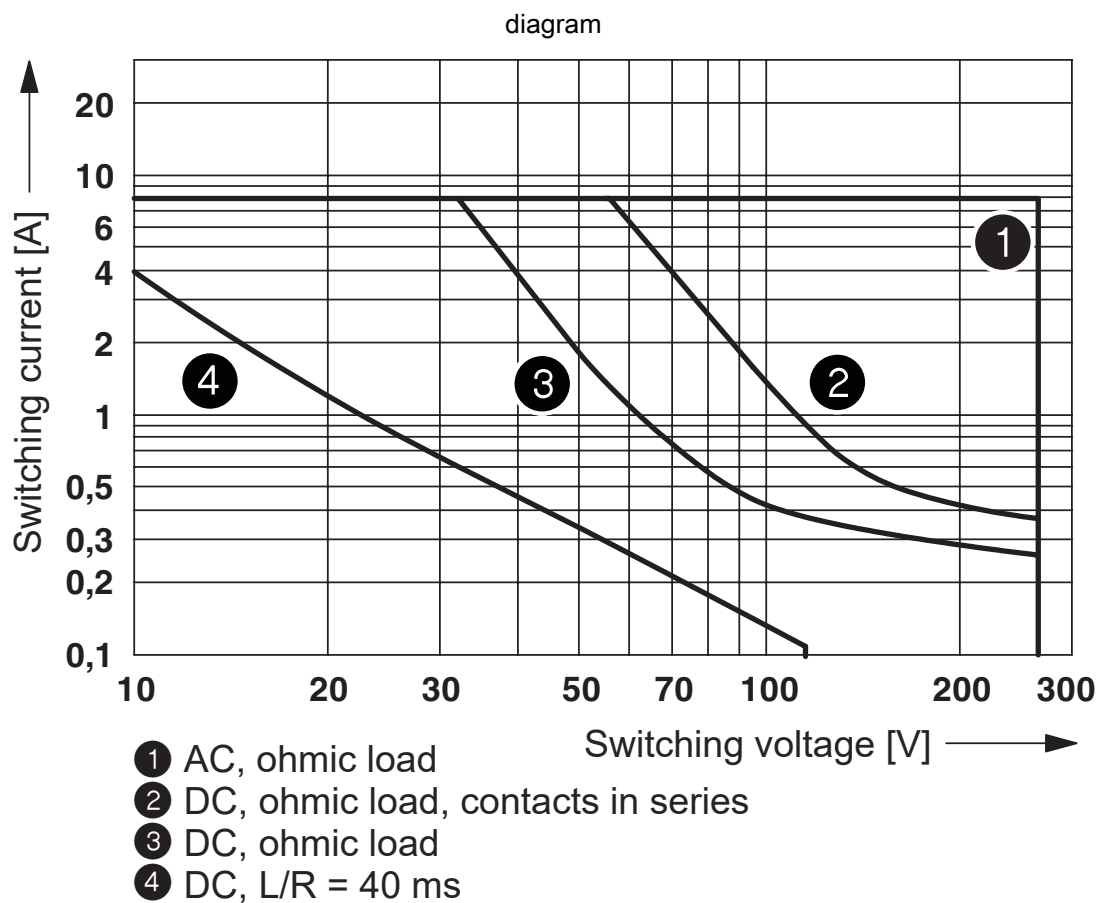
diagram



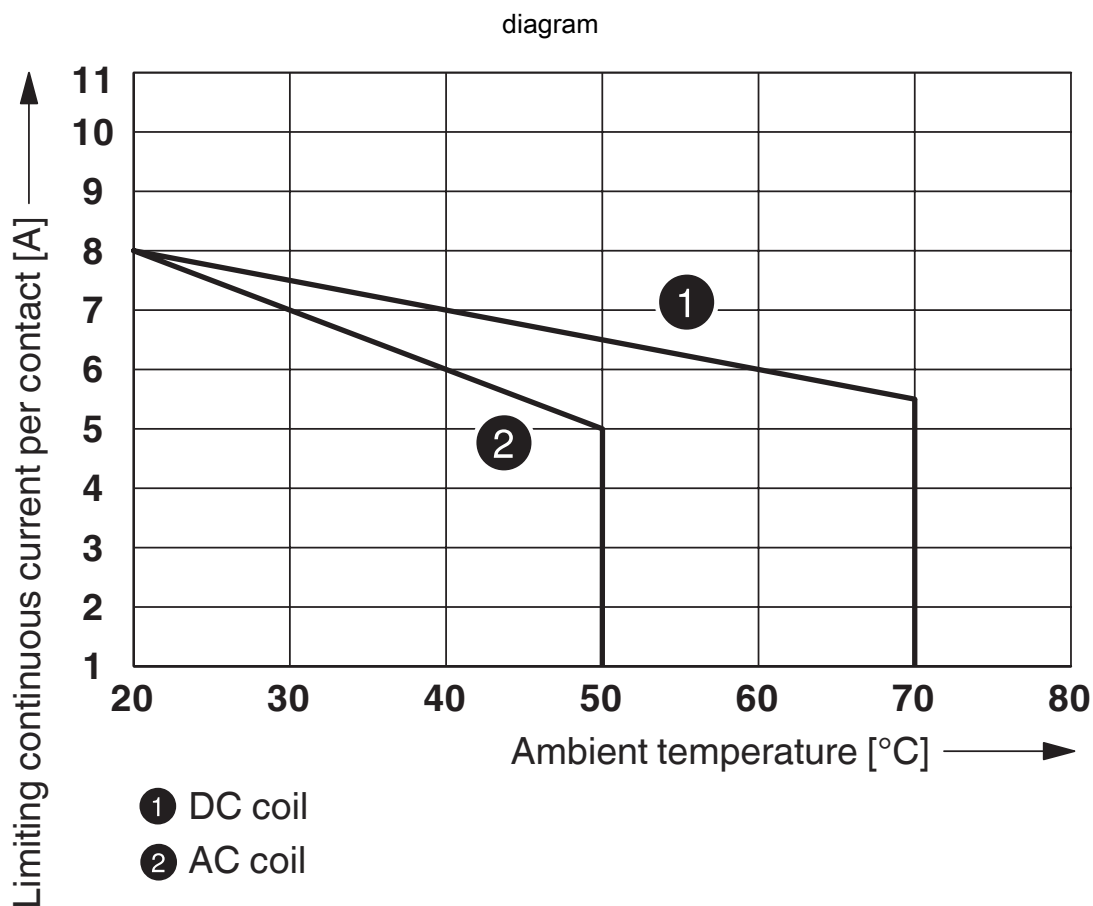
① DC coils

② AC coils

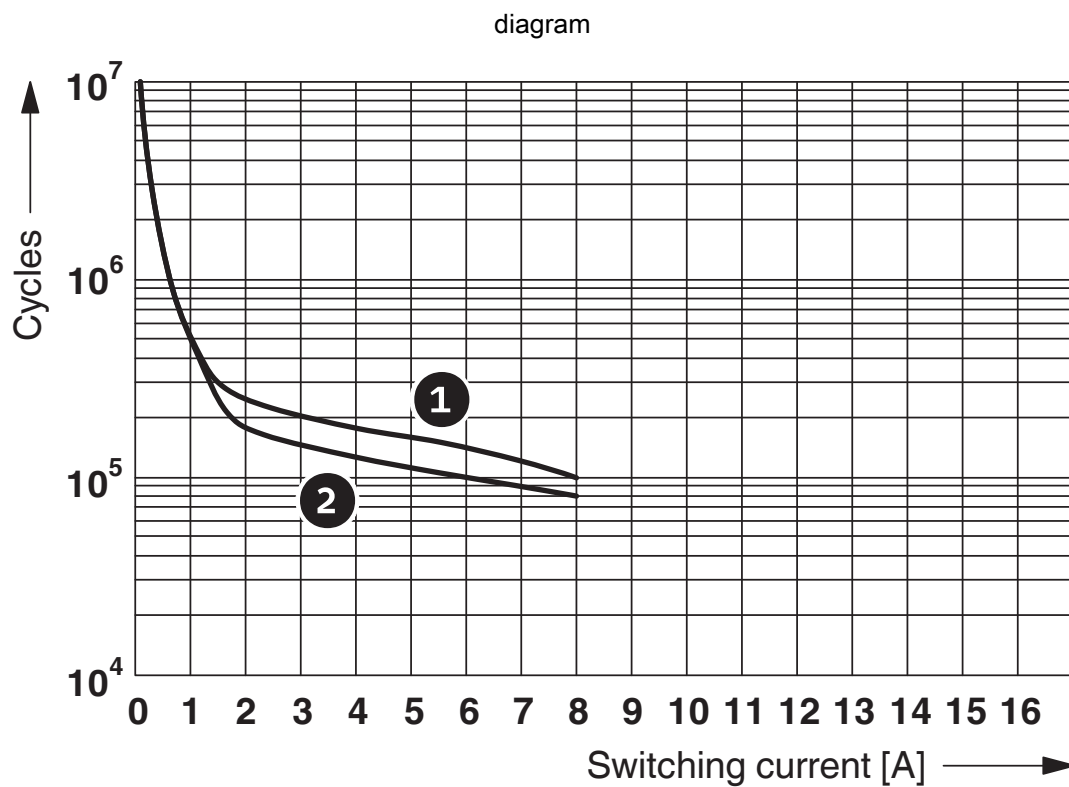
Bedrijfsspanningsbereik



Afschakelvermogen



Contact-derating



① 250 V AC, ohmic load (DC coils)

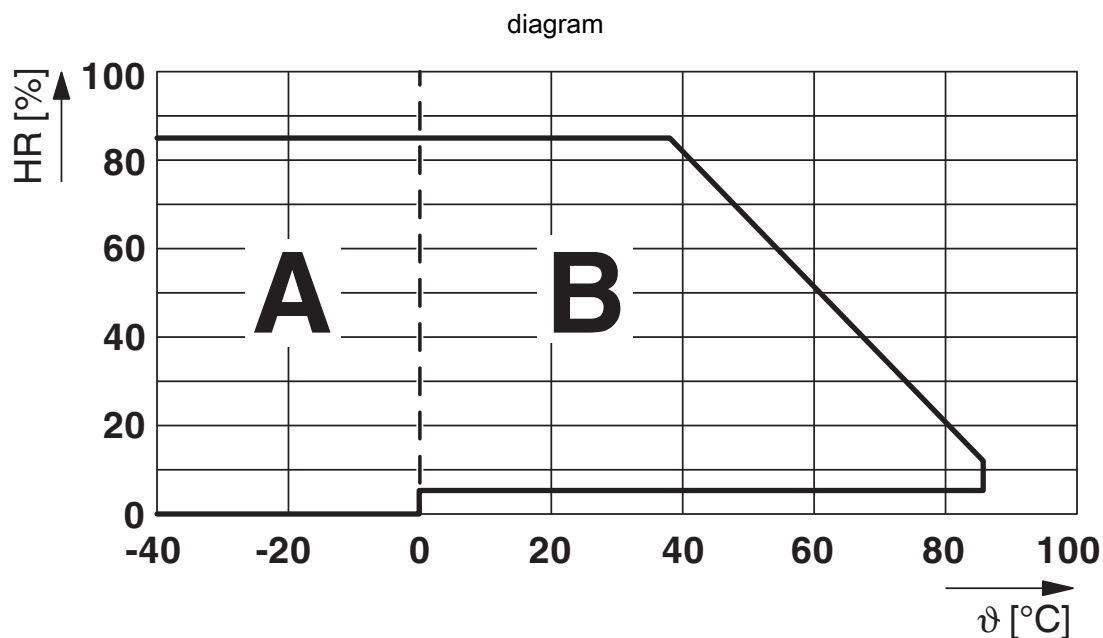
② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Elektrische levensduur

diagram



Levensduur-reductiefactor



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

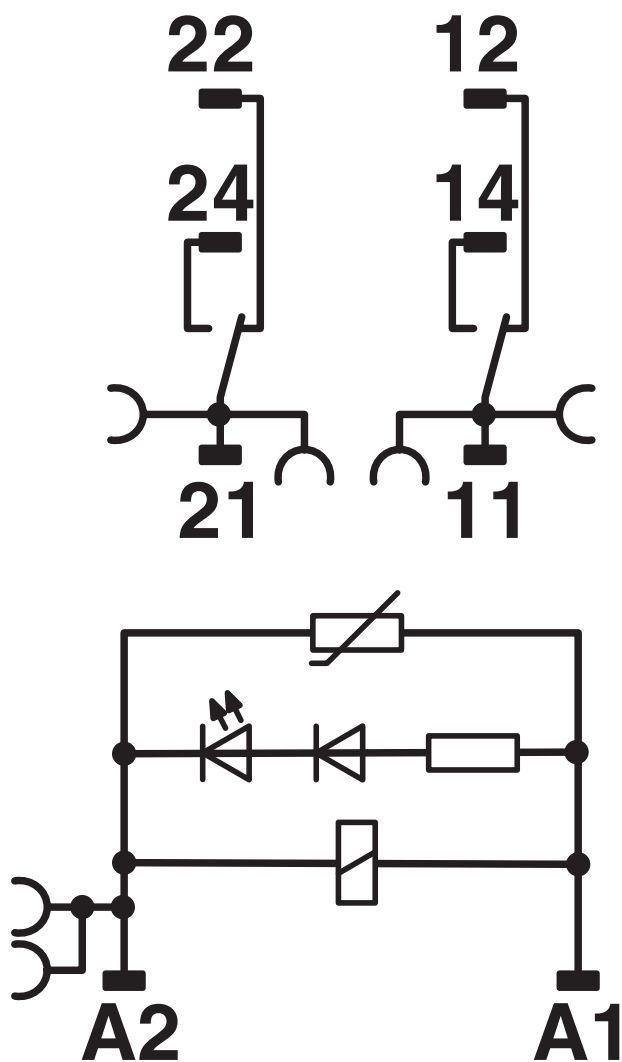
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

Bereik A: ijsvorming bij omgevingstemperaturen $\leq 0\text{ °C}$ moet worden verhinderd

Bereik B: condens bij omgevingstemperaturen $> 0\text{ °C}$ moet worden verhinderd

Op 30 volledige dagen, natuurlijk over het jaar verspreid, is bij een omgevingstemperatuur van $\leq 25\text{ °C}$ een luchtvochtigheid van 95 % toegestaan.

schakelschema



AC-spoel

RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - Relaismodule



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903331>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903331>



EAC

Toelatings-ID: RU*C-DE.*08.B.00010



CCC

Toelatings-ID: 2024010303656844

DNV

Toelatings-ID: TAA000018V

RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - Relaismodule



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2903331>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	3bc186a3-f94d-43d6-b045-f28104a65a4a