

OPT- 5DC/230AC/ 2 - Miniatuur-solid-state-relais



2982168

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982168>

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



Steekbaar miniatuur-solid-state-relais, vermogens-solid-state-relais, 1 maakcontact, ingang: 5 V DC, uitgang: 24-253 V AC/ 2 A

Uw voordelen

- Trillings- en schokbestendig
- RT III-dicht (wasdicht)
- Slijtvast en lange levensduur
- Schakelvermogen tot 24 V DC/5 A
- Insoldeerbaar op printplaat
- Nulspanningsschakelaar bij AC-uitgang

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2982168
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	DK69L2
Productcode	DK69L2
GTIN	4017918996963
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	10,93 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	10,93 g
Douanetariefnummer	85364190
Land van herkomst	HU

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Afzonderlijk solid-state-relais
Bedrijfstoestand	100 % ED

Isolatie-eigenschappen: normen / bepalingen

Isolatie	Basisisolatie
Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

Onderhoudsstatus gegevens

datum laatste dataonderhoud	05.09.2025
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,08 W
Testspanning (ingang-uitgang)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., ingang/uitgang)

normen / bepalingen

Nominale isolatiespanning	250 V AC
---------------------------	----------

Ingangsgegevens

Nominale ingangsspanning U_N	5 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,8 ... 1,2
Ingangsspanningsbereik	4 V DC ... 6 V DC
schakeldrempel "0"-signaal heeft betrekking op U_N	0,2
schakeldrempel "1"-signaal heeft betrekking op U_N	0,6
typische ingangsstroom bij U_N	15 mA
inschakeltijd typ.	10 ms
uitschakeltijd typ.	10 ms
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging; polariteitsdiode
overdrachtsfrequentie	10 Hz

Uitgangsgegevens

Type contactswitch	1 maakcontact
Type digitale uitgang	elektronisch
nominale uitgangsspanning	230 V AC
uitgangsspanningsbereik	24 V AC ... 253 V AC
Continue grensstroom	2 A (zie deratingcurve)
inschakelstroom maximaal	30 A (10 ms)
belastingsstroom minimaal	25 mA
lekstroom	< 1 mA
stootstroom	30 A (10 ms)
grensstroomintegraal	4 A ² s (tp = 10 ⁻² ms, bij 25 °C)
spanningsverlies bij max. continue grensstroom	≤ 1 V

OPT- 5DC/230AC/ 2 - Miniatuur-solid-state-relais

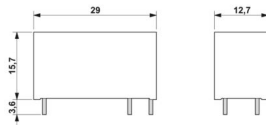


2982168

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982168>

uitgangsschakeling	2-draads, massavrij, nulspanningsschakelaar
beveiligingsschakeling	overspanningsbeveiliging; RC-circuit

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	12,7 mm
Hoogte	29 mm
diepte	15,7 mm

Materiaal

Kleur	zwart (RAL 9005)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (Behuizingen)	V0 (Behuizing)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden	
beschermklasse	RT III
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-25 °C ... 70 °C

Toelatingen

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

Normen en bepalingen

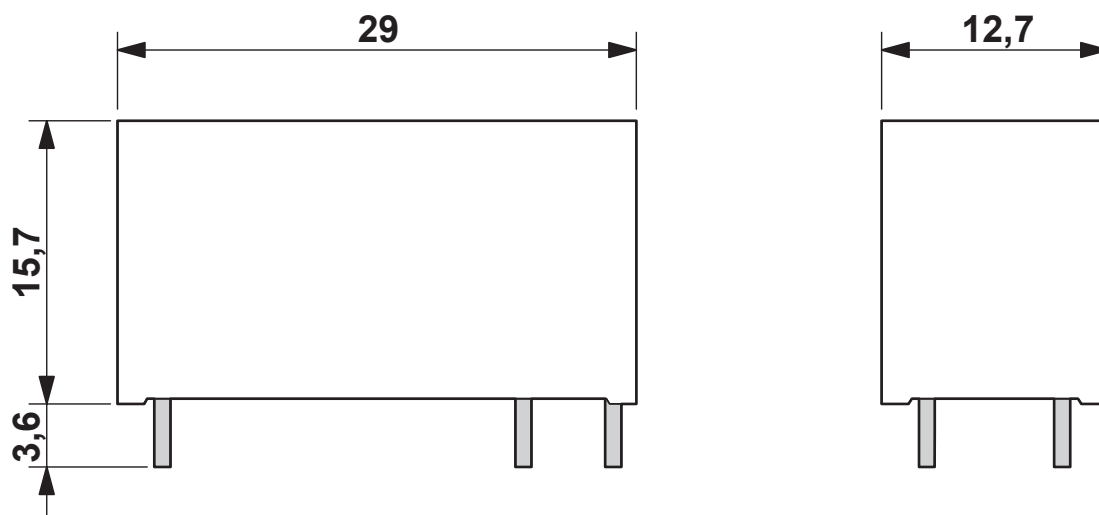
normen / bepalingen	
normen / bepalingen	IEC 60664 EN 50178

Montage

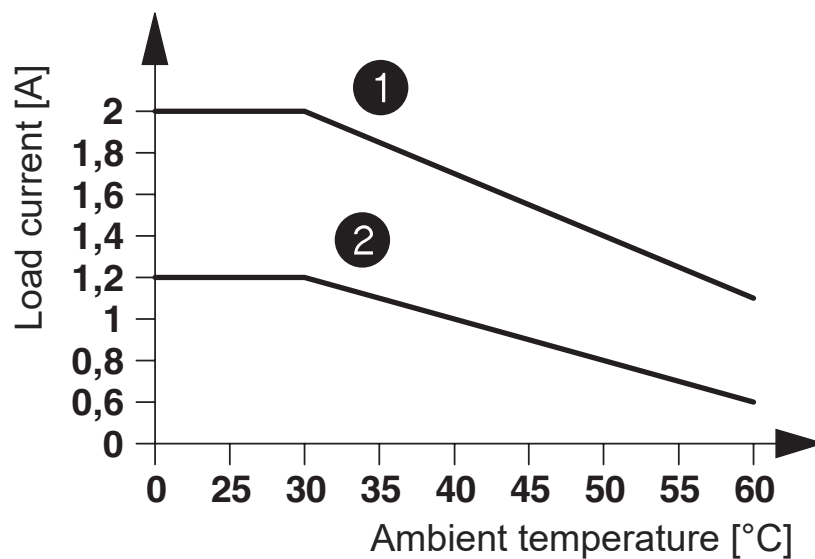
Montage-instructie	zie deratingcurve
Inbouwpositie	willekeurig

Tekeningen

Maatschets



diagram

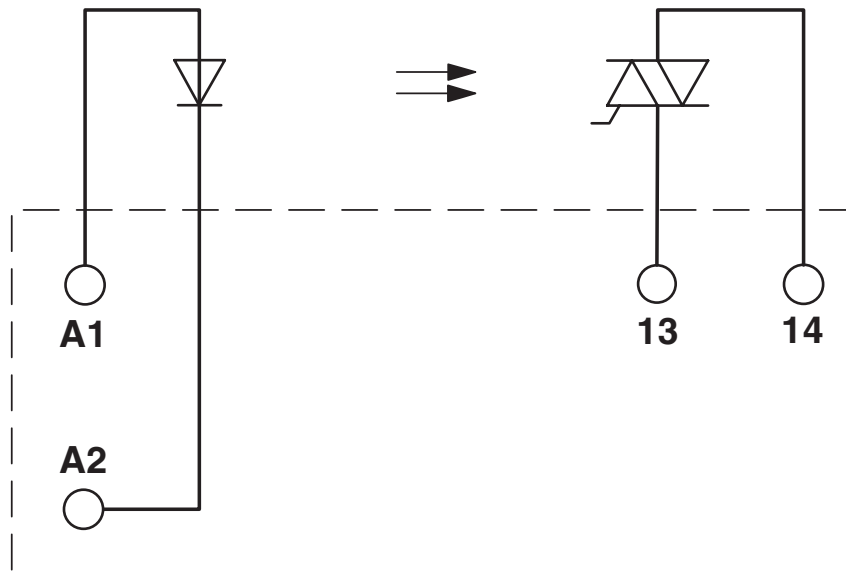


- ① In rows with 10 mm spacing
- ② In rows with zero spacing

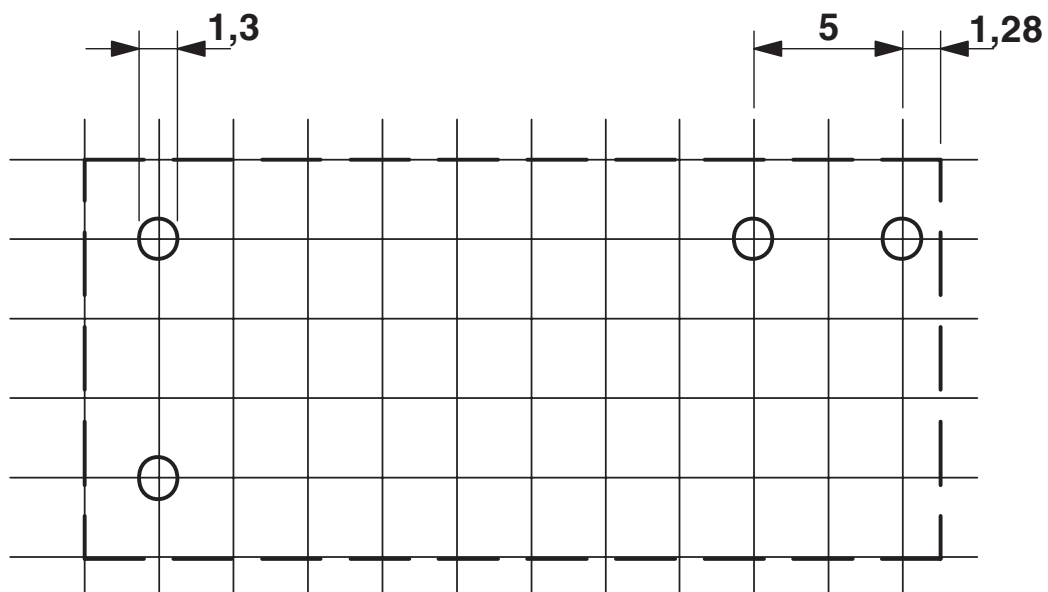
2982168

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982168>

schakelschema



boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



OPT- 5DC/230AC/ 2 - Miniatuur-solid-state-relais



2982168

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982168>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982168>



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 195083



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 195083



EAC

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



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 195083



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 195083

OPT- 5DC/230AC/ 2 - Miniatuur-solid-state-relais



2982168

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2982168>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

ETIM 9.0	EC001504
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl