

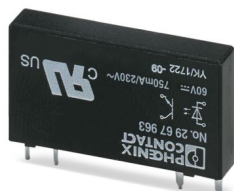
OPT-60DC/230AC/ 1 - Miniatuur-solid-state-relais



2967963

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2967963>

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: 60 V DC, uitgang: 24-253 V AC/ 0,75 A

Uw voordelen

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

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2967963
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	10 Stuks
Verkoopcode	DK69K2
Productcode	DK69K2
GTIN	4017918190521
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	4,11 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	4 g
Douanetariefnummer	85364190
Land van herkomst	DE

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	19.03.2025
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,18 W
Testspanning (ingang-uitgang)	2,5 kV (50 Hz, 1 min., ingang/uitgang)

Ingangsgegevens

Nominale ingangsspanning U_N	60 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,9 ... 1,1
Ingangsspanningsbereik	54 V DC ... 66 V DC
schakeldrempel "0"-signaal heeft betrekking op U_N	0,4
schakeldrempel "1"-signaal heeft betrekking op U_N	0,9
typische ingangsstroom bij U_N	3 mA
inschakeltijd typ.	9 ms (bij U_N)
uitschakeltijd typ.	700 μ s (bij U_N)
overdrachtsfrequentie	10 Hz

Uitgangsgegevens

Type contactswitch	1 maakcontact
Type digitale uitgang	elektronisch
uitgangsspanningsbereik	24 V AC ... 253 V AC
Continue grensstroom	0,75 A (zie deratingcurve)
inschakelstroom maximaal	30 A (10 ms)
belastingsstroom minimaal	10 mA
lekstroom	< 1 mA (in uitgeschakelde toestand)
fasehoek cos phi min.	0,5
grensstroomintegraal	4,5 A ² s
spanningsverlies bij max. continue grensstroom	< 1 V
uitgangsschakeling	2-draads, massavrij, nulspanningsschakelaar
beveiligingsschakeling	RCV-schakeling; RCV-schakeling

Afmetingen

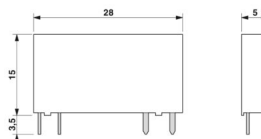
OPT-60DC/230AC/ 1 - Miniatuur-solid-state-relais



2967963

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2967963>

Maatschets



Breedte	5 mm
Hoogte	28 mm
diepte	15 mm

Materiaal

Kleur	zwart (RAL 9005)
-------	------------------

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

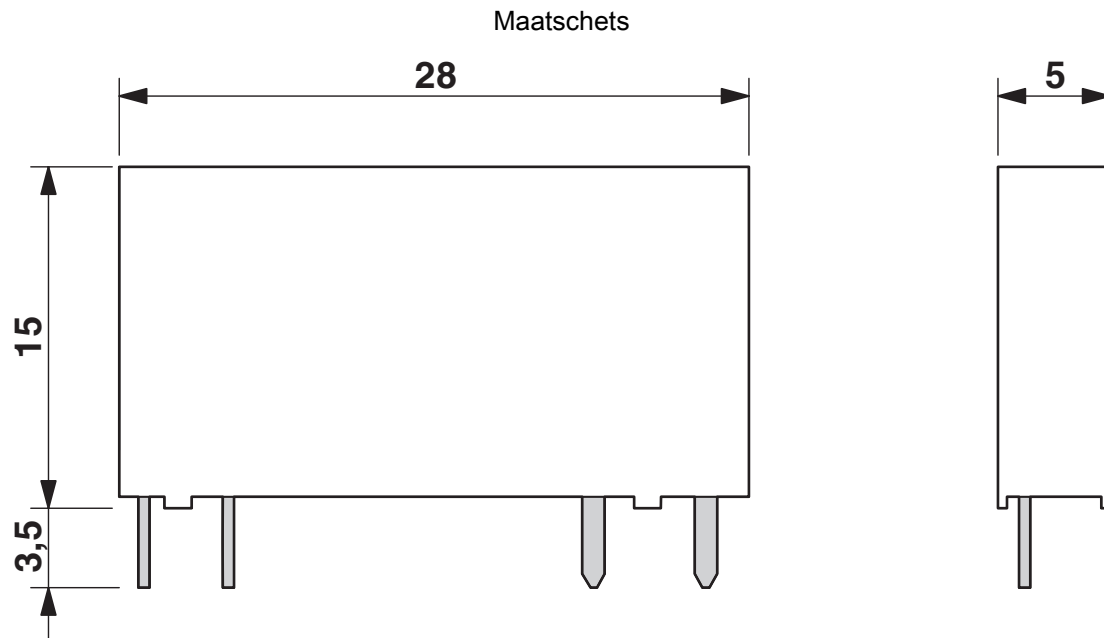
normen / bepalingen

normen / bepalingen	IEC 60664
	EN 50178

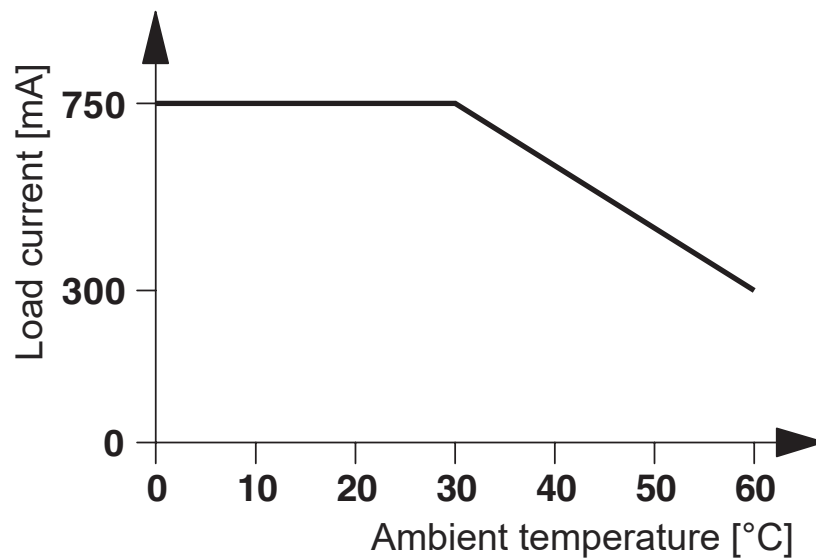
Montage

Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand
Inbouwpositie	willekeurig

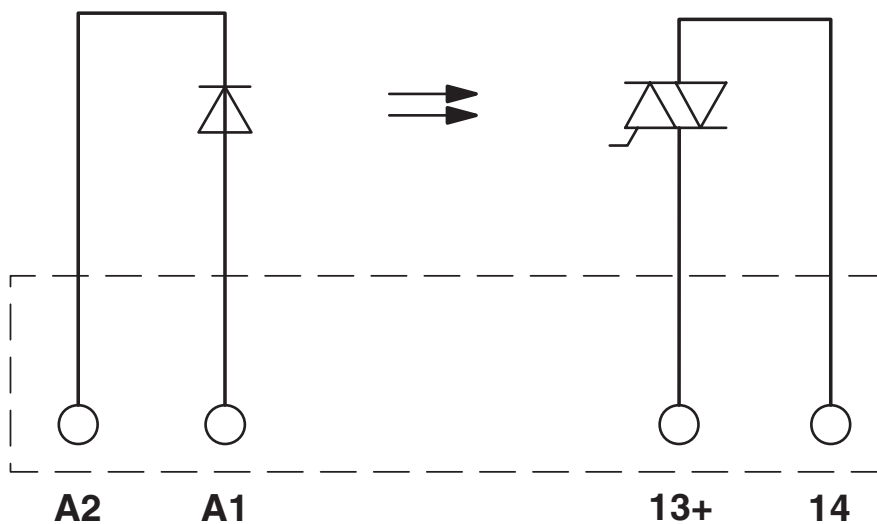
Tekeningen



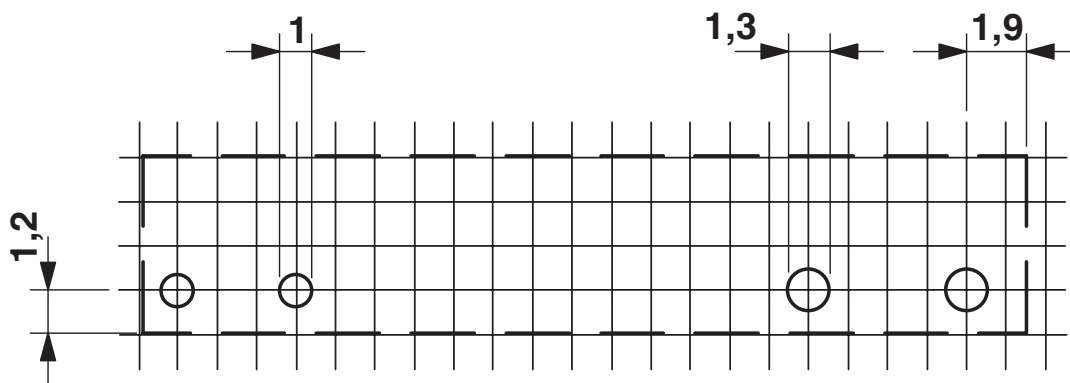
diagram



schakelschema



boorsjabloon/soldeerpadgeometrie



a = rastermaat 1,25 mm en 1,27 mm

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2967963>



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



GL

Toelatings-ID: 46016-03 HH

OPT-60DC/230AC/ 1 - Miniatuur-solid-state-relais



2967963

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2967963>

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
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a)

China RoHS

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

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	7b1088cc-3309-4620-a913-7476772a8ca6