

DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - Solid-state-relaisklem



2961749

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961749>

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



Vermogens-solid-state-relaisklem, ingang gelijkspanning, uitgang gelijkspanning, ingangsspanning: 12 V DC

Uw voordelen

- Inlegbruggen EB-DIK
- Actorvariant beschikbaar
- Comfortabele codering en montage met aansluitklemmen
- Slijtagevrij schakelen tot 24 V DC/10 A of 240 V AC/800 mA
- Geïntegreerde uitgangsbeveiligingsschakeling
- Galvanische scheiding tussen ingang en uitgang tot 2,5 kVeff
- Nulspanningsschakelaar bij AC-uitgang
- Geïntegreerde ingangsschakeling
- Statusindicatie

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2961749
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK61A1
Productcode	DK61A1
GTIN	4017918927943
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	25,34 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	25,34 g
Douanetariefnummer	85364190
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Opmerking

bestelinformatie:	De behuizing is aan één zijde open. De passende deksel is D-DEK 1,5 GN (2716949).
Opmerking met betrekking tot de toepassing	Toepassing van EB 80-DIK...-bruggen in DEK-klemmen: als gevolg van vochtopname vanuit de omgevingslucht is een (geringe) uitzetting van de DEK-behuizingen mogelijk. Ook kan er sprake zijn van een ongunstige tolerantiespelings tussen een groter aantal DEK-klemmen en de EB 80-DIK...-brug. Daarom is het aanbevolen om bij toepassing van een EB 80-DIK...-brug deze na ca. 10 tot 12 DEK-klemmen te delen en in plaats van een draadbrug naar de volgende DEK-klem te gebruiken.

Artikeleigenschappen

Producttype	Solid-state-relaismodule
Productfamilie	DEK
toepassing	Uitgangsfunctie
Bedrijfstoestand	100 % ED

Isolatie-eigenschappen: lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

Isolatie	Basisisolatie
Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	2

Onderhoudsstatus gegevens

datum laatste dataonderhoud	14.08.2025
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Testspanning (ingang-uitgang)	2,5 kV AC (ingang-uitgang)
-------------------------------	----------------------------

lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

Nominale isolatiespanning	50 V DC
test-stootspanning	0,5 kV

Ingangsgegevens

Nominale ingangsspanning U_N	12 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,8 ... 1,2
Ingangsspanningsbereik	9,6 V DC ... 14,4 V DC
schakeldrempel "0"-signaal heeft betrekking op U_N	$\leq 0,4$
schakeldrempel "1"-signaal heeft betrekking op U_N	$\geq 0,8$
typische ingangsstroom bij U_N	4,7 mA
inschakeltijd typ.	100 μ s
uitschakeltijd typ.	500 μ s
bedrijfsspanningsindicatie	led geel
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging
	overspanningsbeveiliging

overdrachtsfrequentie	100 Hz
-----------------------	--------

Uitgangsgegevens

Type contactswitch	1 maakcontact
Type digitale uitgang	elektronisch
uitgangsspanningsbereik	8 V DC ... 33 V DC
Continue grensstroom	10 A (zie deratingcurve)
stootstroom	100 A (t = 20 ms)
spanningsverlies bij max. continue grensstroom	< 50 mV
uitgangsschakeling	3-draads, massagebonden
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging
	overspanningsbeveiliging

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede AWG	24 ... 14
Aanhaalmoment	0,4 Nm ... 0,5 Nm

Afmetingen

Breedte	6,2 mm
Hoogte	80 mm
diepte	56 mm

Materiaal

Kleur	groen (RAL 6021)
-------	------------------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

omgevingstemperatuur (bedrijf)	-20 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-20 °C ... 70 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m

Normen en bepalingen

lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

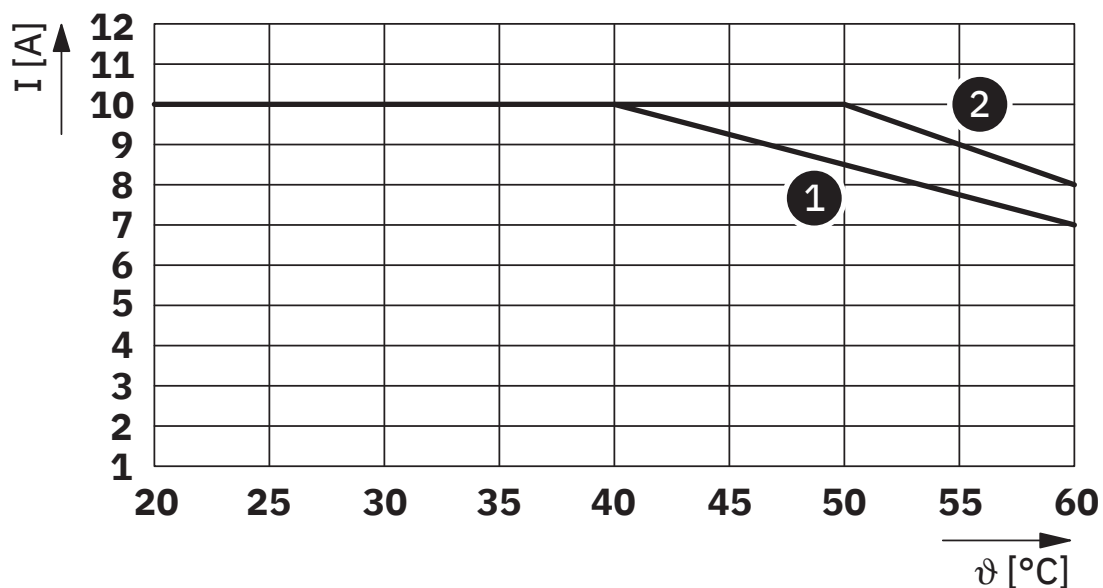
normen / bepalingen	DIN EN 60947-5-1
---------------------	------------------

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand
Inbouwpositie	willekeurig

Tekeningen

diagram

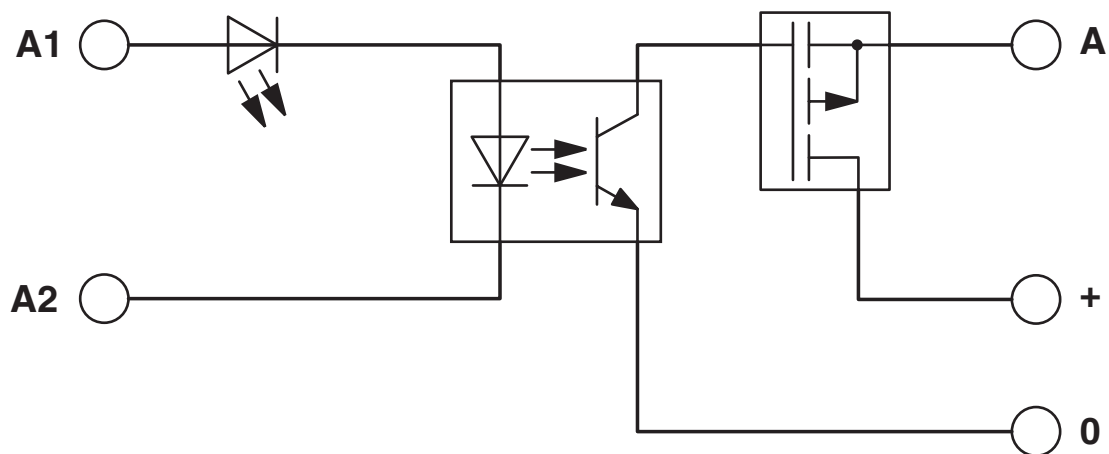


Stroombelastbaarheidscurve voor continue belastingsstroom

Curve 1: gemonteerd zonder tussenafstand

Curve 2: gemonteerd met tussenafstand > 6 mm

schakelschema



DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - Solid-state-relaisklem



2961749

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961749>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961749>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E238705



UL Recognized
Toelatings-ID: E238705

DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10 - Solid-state-relaisklem



2961749

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2961749>

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), 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	fe824b56-36ce-43c2-9b5c-5f83cdccbba6