

PLC-HSC-24DC/230AC/10 - Solid-state-relais



2905214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905214>

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



PLC-INTERFACE, hybride solid-state-relais incl. bypassrelais met schroefaansluiting, voor montage op montagerail NS 35/7,5, ingang: 24 V DC, uitgang: 24 V AC - 253 V AC/ 10 A

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2905214
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK6235
Productcode	DK6235
GTIN	4046356927567
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	80,29 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	63,06 g
Douanetariefnummer	85364190
Land van herkomst	DE

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

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

Isolatie-eigenschappen: lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

Isolatie	veilige scheiding
Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

Onderhoudsstatus gegevens

datum laatste dataonderhoud	15.09.2025
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Testspanning	4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min, wikkeling/contact)
--------------	---

lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

Nominale isolatiespanning	260 V AC
test-stootspanning	6 kV

Ingangsgegevens

nominale stuurstroomcircuit-voedingsspanning U_S	24 V DC
spanningsbereik gerelateerd aan U_S	0,8 ... 1,2
nominale stuurvoedingsstroom I_S	≤ 19 mA
nominale activeringsspanning U_C	24 V DC
spanningsbereik gerelateerd aan U_C	0,8 ... 1,2
nominale activeringsstroom I_C	6,8 mA
Nominale spanning (Solid-state-relais met vaste voeding)	24 V DC
schakeldrempel "0"-signaal gerelateerd aan U_C	$< 0,4$
schakeldrempel "1"-signaal gerelateerd aan U_C	$> 0,8$
inschakeltijd typ.	30 ms
uitschakeltijd typ.	20 ms
statusindicatie	led (geel)
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging
	overspanningsbeveiliging
overspanningsbegrenzing	> 33 V DC
overdrachtsfrequentie	1 Hz

Uitgangsgegevens

Benaming	hybride AC-uitgang
Type contactswitch	1 maakcontact
Type digitale uitgang	elektronisch

PLC-HSC-24DC/230AC/10 - Solid-state-relais



2905214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905214>

uitgangsspanningsbereik	24 V AC ... 253 V AC (50/60 Hz)
Continue grensstroom	10 A (zie deratingcurve)
belastingstroom minimaal	100 mA
lekstroom	7,5 mA
stootstroom	250 A (tp = 20 ms, bij 25 °C)
grensstroomintegraal	350 A ² s (tp = 10 ⁴ ms, bij 25 °C)
overspanningsbegrenzing	> 275 V
uitgangsschakeling	2-draads, massavrij
beveiligingsschakeling	Varistor

aansluitgegevens

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
Aderdoorsnede massief	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Aderdoorsnede soepel	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Enkele adereindhuls)
	2x 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (TWIN-adereindhuls)
Aderdoorsnede AWG	26 ... 14
Aanhaalmoment	0,45 Nm ... 0,55 Nm (In het algemeen dienen deze klemmen bij de aderaansluiting te worden ondersteund (met één hand vasthouden, behuizing ondersteunen))

Afmetingen

Breedte	14 mm
Hoogte	80 mm
diepte	94 mm

Materiaal

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

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse (Relaissokkel)	IP20 (Relaissokkel)
beschermklasse (relais)	RT II (Relais)
beschermklasse (Inbouwpositie)	IP54 (Inbouwpositie)
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 60 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
hoogtepositie	≤ 2000 m

Toelatingen

Schadelijke-gassentest

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

PLC-HSC-24DC/230AC/10 - Solid-state-relais



2905214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905214>

Normen en bepalingen

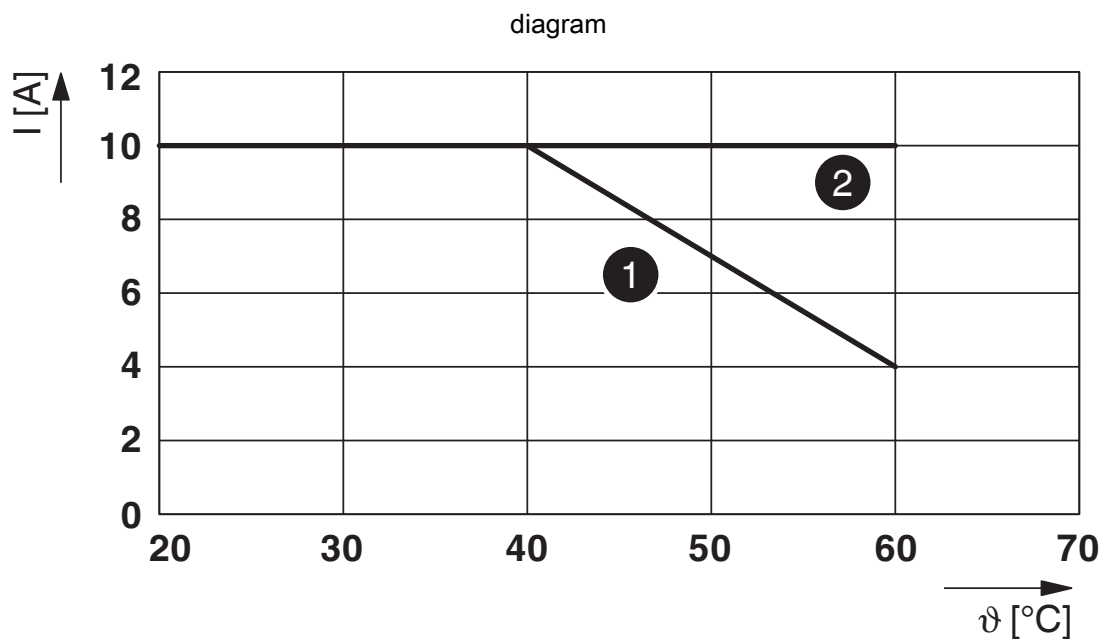
lucht- en kruipwegen tussen de stroomcircuits

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

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	zie deratingcurve
Inbouwpositie	willekeurig

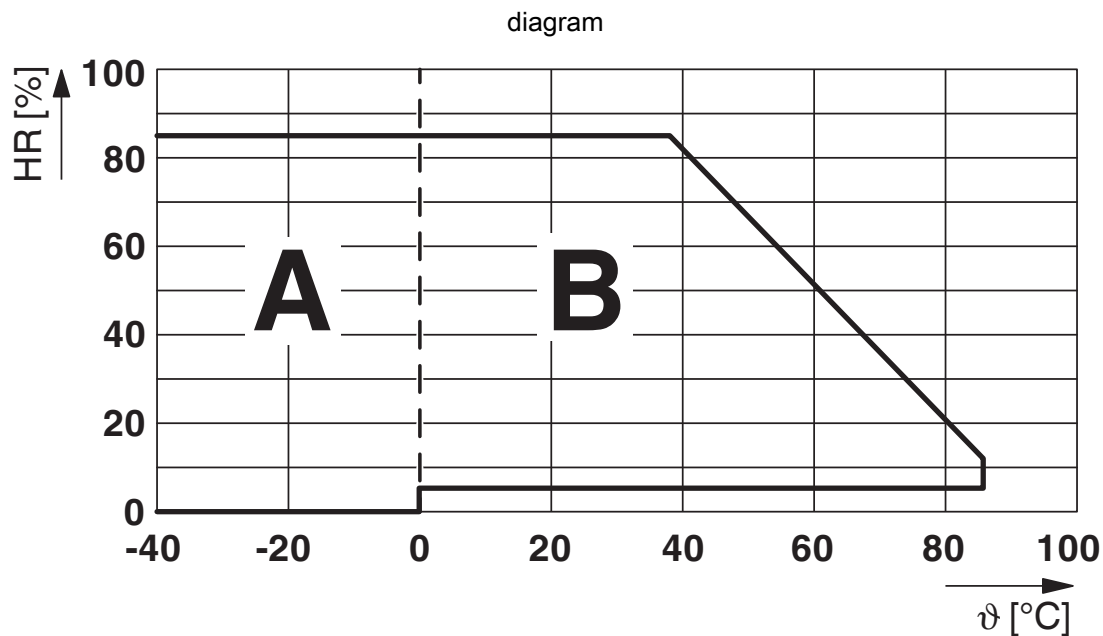
Tekeningen



Continue grensstroom

1) Gemonteerd zonder tussenafstand

2) Gemonteerd met >14 mm tussenafstand



Toelaatbare luchtvochtigheid voor het bedrijf en de opslag.

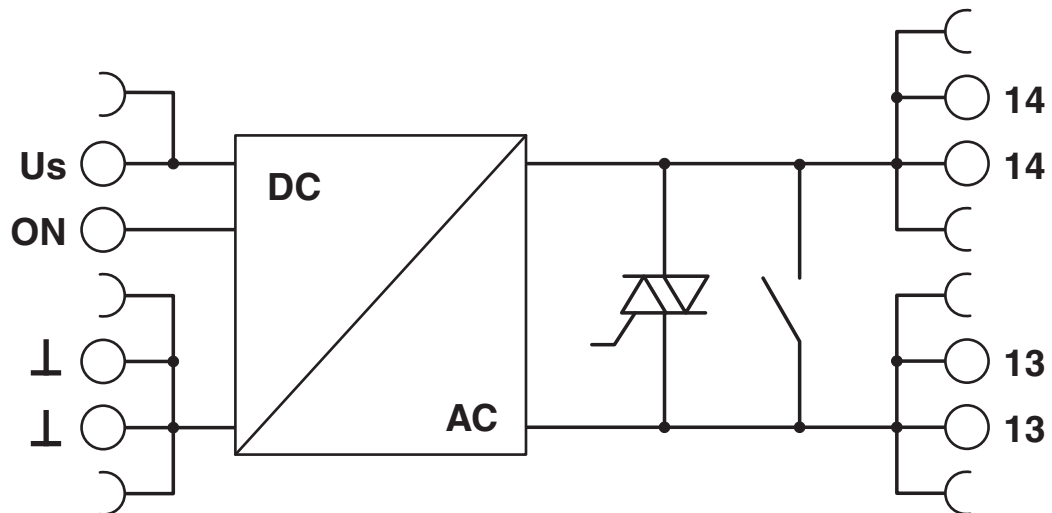
De maximaal toegestane omgevingstemperatuur volgens het datablad moet in acht worden genomen.

Bereik A: ijsvorming bij omgevingstemperaturen ≤ 0 °C moet worden verhinderd

Bereik B: condens bij omgevingstemperaturen > 0 °C moet worden verhinderd

Op 30 volledige dagen, natuurlijk over het jaar verspreid, is bij een omgevingstemperatuur van ≤ 25 °C een luchtvochtigheid van 95 % toegestaan.

schakelschema



PLC-HSC-24DC/230AC/10 - Solid-state-relais



2905214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905214>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905214>



EAC

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



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324

PLC-HSC-24DC/230AC/10 - Solid-state-relais



2905214

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905214>

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.)	Octamethylcyclotetrasiloxane(CAS-nr.: 556-67-2)
	Decamethylcyclopentasiloxane(CAS-nr.: 541-02-6)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	1d6146e8-a529-42b6-96f7-615123b2d979