

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900393>

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 voor spoorwagtoepassingen, bestaande uit basisklem met push-in-aansluiting en geïntegreerd miniatuur-solid-state-relais, bereik: $0,7 \times U_N$ tot $1,25 \times U_N$, temperatuurbereik: -25 °C tot +70 °C, 1 maakcontact, ingang: 48 V DC, uitgang: 12-140 V DC/3 A

Uw voordelen

- Schokbestendigheid overeenkomstig DIN 50155 (eisen volgens EN 61373)
- Temperatuurbereik -25 °C ... +70 °C
- Ingangsspanningsbereik $0,7-1,25 \times U_N$

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2900393
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	DK62AL
Productcode	DK62AL
GTIN	4046356508988
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	35,82 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	31,89 g
Douanetariefnummer	85364190
Land van herkomst	DE

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900393>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

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

Isolatie-eigenschappen: lucht- en kruipwegen ingang/uitgang

Isolatie	Basisisolatie
Overspanningscategorie	III
Vervuilingsgraad	2

Onderhoudsstatus gegevens

datum laatste dataonderhoud	03.07.2025
-----------------------------	------------

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,26 W
Testspanning (ingang-uitgang)	2,5 kV AC (ingang-uitgang)

lucht- en kruipwegen ingang/uitgang

Nominale isolatiespanning	160 V
test-stootspanning	4 kV

Ingangsgegevens

Nominale ingangsspanning U_N	48 V DC
ingangsspanningsbereik heeft betrekking op U_N	0,7 ... 1,25 ($t < 1 \text{ s} = 0,6 \dots 1,4 \times U_N$)
Ingangsspanningsbereik	33,6 V DC ... 60 V DC
schakeldrempel "0"-signaal heeft betrekking op U_N	< 0,3
schakeldrempel "1"-signaal heeft betrekking op U_N	> 0,6
typische ingangsstroom bij U_N	5,5 mA
inschakeltijd typ.	400 μs
uitschakeltijd typ.	800 μs
bedrijfsspanningsindicatie	led geel
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging; in serie geschakelde polariteitsdiode overspanningsbeveiliging
overspanningsbegrenzing	> 150 V
overdrachtsfrequentie	50 Hz

Uitgangsgegevens

Type contactswitch	1 maakcontact
Type digitale uitgang	elektronisch
nominale uitgangsspanning	110 V DC
uitgangsspanningsbereik	12 V DC ... 140 V DC ($t < 1 \text{ s} = 1,40 \times U_N$)
Continue grensstroom	3 A (zie deratingcurve)

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900393>

overspanningsbegrenzing	> 150 V
spanningsverlies bij max. continue grensstroom	< 150 mV
uitgangsschakeling	2-draads, massavrij
beveiligingsschakeling	polariteitsbeveiliging; parallel geschakelde polariteitsdiode overspanningsbeveiliging

aansluitgegevens

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Striplengte	10 mm
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 mm ² (TWIN-adereindhuls)
Aderdoorsnede AWG	26 ... 14

Afmetingen

Breedte	6,2 mm
Hoogte	80 mm
diepte	94 mm

Materiaal

Kleur	grijs (RAL 7042)
Brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (Behuizingen)	V0 (Behuizing)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C

Toelatingen

CE

Certificaat	CE-conform
-------------	------------

UKCA

Certificaat	UKCA-conform
-------------	--------------

Schadelijke-gassentest

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

Scheepsbouw-toelating

Certificaat	TAE0000196
-------------	------------

Scheepsbouwgegevens

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900393>

Temperature	D
Humidity	A
Trillingen	B
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn
Laagspanningsrichtlijn	overeenkomstig NS-richtlijn

Normen en bepalingen

lucht- en kruipwegen ingang/uitgang

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

Spoorwegrichtlijn

normen / bepalingen	DIN EN 50155 (in relevante onderdelen)
normen / bepalingen	DNVGL-CG-0339

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw zonder tussenafstand
Inbouwpositie	willekeurig

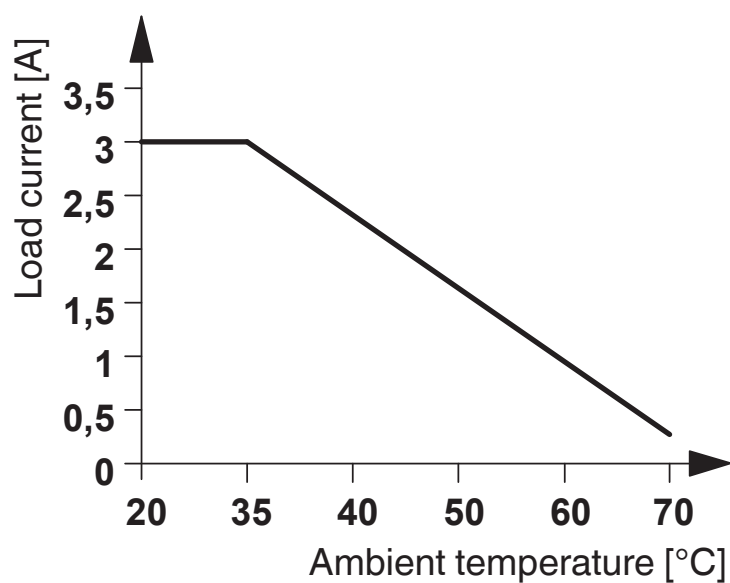
PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900393

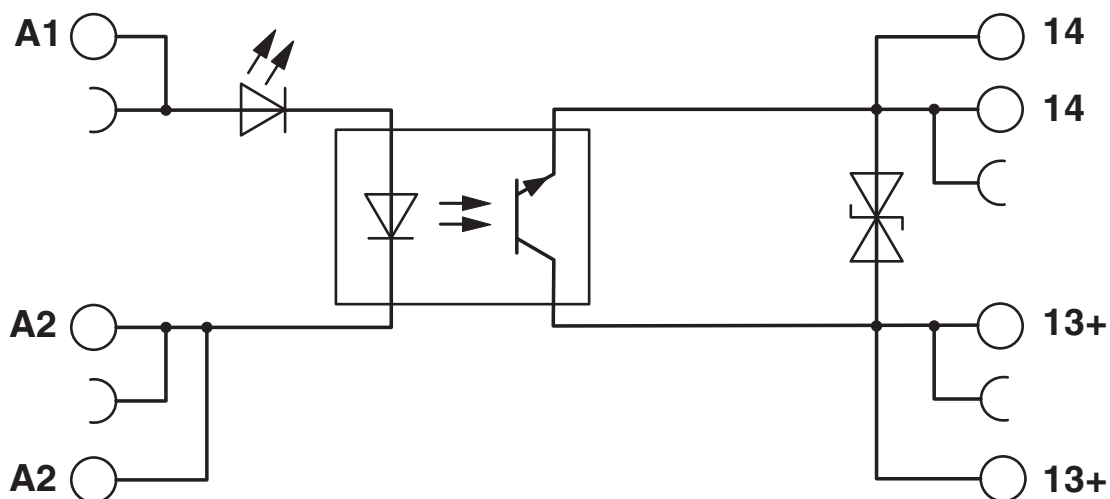
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900393>

Tekeningen

diagram



schakelschema



PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900393>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900393>



EAC

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



cULus Listed

Toelatings-ID: E140324



cUL Recognized

Toelatings-ID: E238705



UL Recognized

Toelatings-ID: E238705



UL Listed

Toelatings-ID: FILE E 172140



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 172140

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900393>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900393>

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	87bdf099-2937-4f4c-b366-51276acf3c52

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