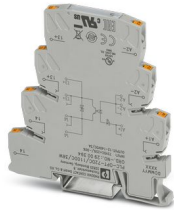


PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

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: $-25 \text{ }^\circ\text{C}$ tot $+70 \text{ }^\circ\text{C}$, 1 maakcontact, ingang: 72 V DC, uitgang: 12-140 V DC/3 A

Uw voordelen

- Schokbestendigheid overeenkomstig DIN 50155 (eisen volgens EN 61373)
- Ingangsspanningsbereik $0,7-1,25 \times U_N$
- Temperatuurbereik $-25 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2900394
Verpakkingseenheid	10 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Aanwijzing	Ordergebonden productie (geen retournering)
Verkoopcode	CK6233
Productcode	CK6233
Cataloguspagina	Pagina 417 (C-5-2019)
GTIN	4046356581547
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	34,98 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	31,89 g
Douanetariefnummer	85364900
Land van herkomst	DE

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Solid-state-relaismodule
Product family	PLC-INTERFACE
toepassing	Spoorwegtoepassingen
bedrijfstoestand	100 % ED

Isolatie-eigenschappen

Isolatie	Basisisolatie
----------	---------------

Isolatie-eigenschappen: lucht- en kruipwegen ingang/uitgang

Isolatie	Basisisolatie
Overspanningscategorie	III
Vervuilinggraad	2

Elektrische eigenschappen

Maximale vermogensdissipatie tijdens nominaal bedrijf	0,4 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	72 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	50,4 V DC ... 90 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- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

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
Adersoorsnede 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	86 mm

Materiaal

Brandbaarheidsklasse volgens UL 94	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
-------------	------------

DNV GL-gegevens

Temperature	D
-------------	---

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

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

EMC-gegevens

Laagspanningsrichtlijn	overeenkomstig NS-richtlijn
elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-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	niet van invloed

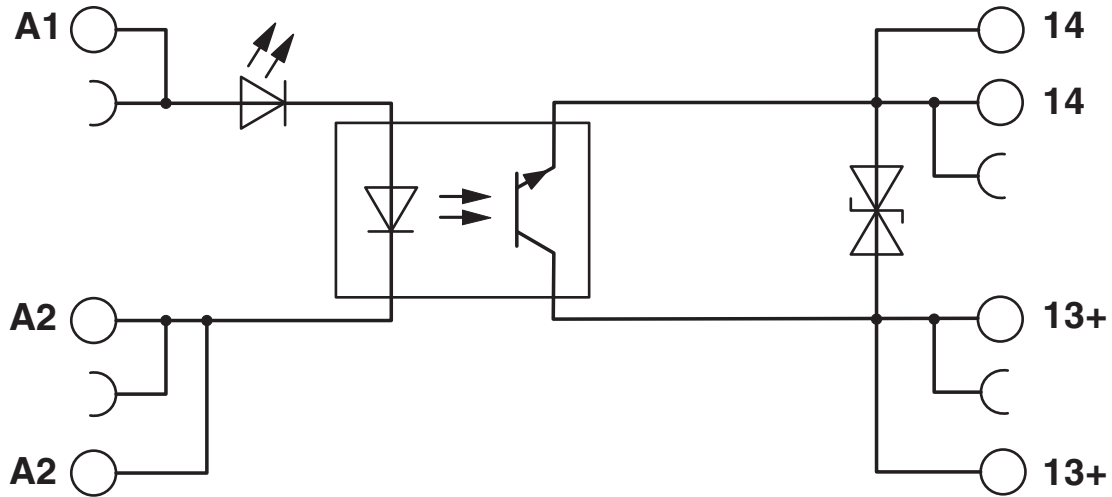
PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

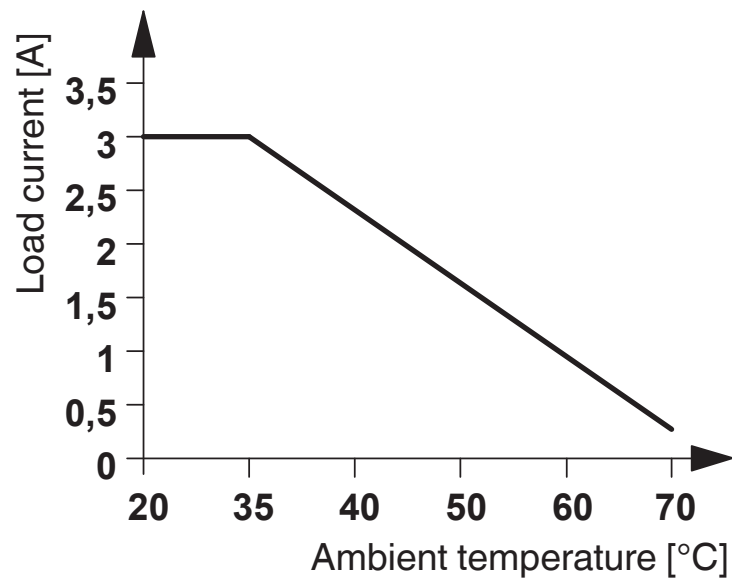
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

Tekeningen

schakelschema



diagram



PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>



cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 238705



UL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 238705



EAC
Toelatings-ID: TR_TS_D_00573_c



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



UL Listed
Toelatings-ID: FILE E 172140



cUL Listed
Toelatings-ID: FILE E 172140

cULus Recognized

cULus Listed

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-11.0	27371604
ECLASS-12.0	27371604
ECLASS-13.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periode voor reglementair gebruik (EFUP): 50 jaar
	Informatie over gevaarlijke stoffen vindt u in de fabrikantverklaring onder 'Downloads'

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

Toebehoren

 Aanwijzing: het gebruik van enkele van de onderstaande toebehorendelen kan dit product beperken.

FBST 500-PLC RD - Eindloze insteekbrug

2966786

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2966786>



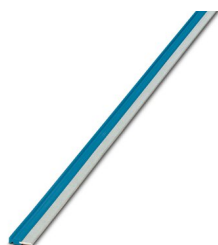
Eindloze insteekbrug, lengte: 500 mm, kleur: rood

 max. stroombelastbaarheid: 32 A

FBST 500-PLC BU - Eindloze insteekbrug

2966692

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2966692>



Eindloze insteekbrug, lengte: 500 mm, kleur: blauw

 max. stroombelastbaarheid: 32 A

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

FBST 500-PLC GY - Eindloze insteekbrug

2966838

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2966838>



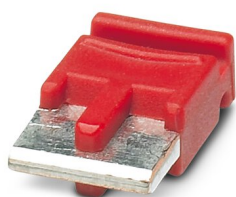
Eindloze insteekbrug, lengte: 500 mm, kleur: grijs

 max. stroombelastbaarheid: 32 A

FBST 6-PLC RD - Afzonderlijke insteekbrug

2966236

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2966236>



Afzonderlijke insteekbrug, aantal polen: 2, lengte: 6 mm, kleur: rood

 max. stroombelastbaarheid: 6 A

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

FBST 6-PLC BU - Afzonderlijke insteekbrug

2966812

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2966812>

Afzonderlijke insteekbrug, aantal polen: 2, lengte: 6 mm, kleur: blauw



 max. stroombelastbaarheid: 6 A

FBST 6-PLC GY - Afzonderlijke insteekbrug

2966825

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2966825>

Afzonderlijke insteekbrug, aantal polen: 2, lengte: 6 mm, kleur: grijs



 max. stroombelastbaarheid: 6 A

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

FBST 8-PLC GY - Afzonderlijke insteekbrug

2967688

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2967688>

Afzonderlijke insteekbrug, aantal polen: 2, lengte: 8 mm, kleur: grijs



 max. stroombelastbaarheid: 6 A

NS 35/ 7,5 PERF 2000MM - Montagerail geboord

0801733

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0801733>



Montagerail geboord, Verpakking met 25 stuks (50 m), volgens EN 60715, materiaal: Staal, verzinkt, met dikke-film passivering, standaardprofiel, kleur: zilver

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM - Montagerail, ongeboord

0801681

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0801681>



Montagerail, ongeboord, Verpakking met 25 stuks (50 m), volgens EN 60715, materiaal: Staal, verzinkt, met dikke-film passivering, standaardprofiel, kleur: zilverkleurig

NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM - Montagerail geboord

1204119

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1204119>



Montagerail geboord, Verpakking met 25 stuks (50 m), volgens EN 60715, materiaal: Staal, verzinkt, wit-gepassiveerd, standaardprofiel, kleur: zilverkleurig

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Montagerail, ongeboord

1204122

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1204122>



Montagerail, ongeboord, Verpakking met 10 stuks (20 m), volgens EN 60715, materiaal: Staal, verzinkt, wit-gepassiveerd, standaardprofiel, kleur: zilverkleurig

NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM - Montagerail, ongeboord

0801704

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0801704>



Montagerail, ongeboord, Verpakking met 25 stuks (50 m), volgens EN 60715, materiaal: Aluminium, zonder coating, standaardprofiel, kleur: zilverkleurig

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM - Montagerail geboord

1206421

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1206421>



Montagerail geboord, Verpakking met 25 stuks (50 m), volgens EN 60715, materiaal: Staal, verzinkt, standaardprofiel, kleur: zilverkleurig

NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM - Montagerail, ongeboord

1206434

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1206434>



Montagerail, ongeboord, Verpakking met 25 stuks (50 m), volgens EN 60715, materiaal: Staal, verzinkt, standaardprofiel, kleur: zilverkleurig

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Montagerail, ongeboord

0801762

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0801762>



Montagerail, ongeboord, Verpakking met 10 stuks (20 m), volgens EN 60715, materiaal: Koper, zonder coating, standaardprofiel, kleur: koperkleurig

NS 35/ 7,5 CAP - Eindkap

1206560

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1206560>

Montagerailafsluitstuk, voor montagerail NS 35/7,5



PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

NS 35/15 PERF 2000MM - Montagerail geboord

1201730

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1201730>



Montagerail geboord, Verpakking met 25 stuks (50 m), volgens EN 60715, materiaal: Staal, verzinkt, met dikke-film passivering, standaardprofiel, kleur: zilverkleurig

NS 35/15 UNPERF 2000MM - Montagerail, ongeboord

1201714

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1201714>



Montagerail, ongeboord, Verpakking met 25 stuks (50 m), volgens EN 60715, materiaal: Staal, verzinkt, met dikke-film passivering, standaardprofiel, kleur: zilverkleurig

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

NS 35/15 WH PERF 2000MM - Montagerail geboord

0806602

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/0806602>



Montagerail geboord, Verpakking met 25 stuks (50 m), volgens EN 60715, materiaal: Staal, verzinkt, wit-gepassiveerd, standaardprofiel, kleur: wit

NS 35/15 WH UNPERF 2000MM-VPE 10 - Montagerail, ongeboord

1204135

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1204135>



Montagerail, ongeboord, Verpakking met 10 stuks (20 m), volgens EN 60715, materiaal: Staal, verzinkt, wit-gepassiveerd, standaardprofiel, kleur: zilverkleurig

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

NS 35/15 AL UNPERF 2000MM - Montagerail, ongeboord

1201756

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1201756>



Montagerail, ongeboord, volgens EN 60715, materiaal: Aluminium, zonder coating, standaardprofiel, kleur: zilverkleurig

NS 35/15 ZN PERF 2000MM - Montagerail geboord

1206599

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1206599>



Montagerail geboord, Verpakking met 25 stuks (50 m), volgens EN 60715, materiaal: Staal, verzinkt, standaardprofiel, kleur: zilverkleurig

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM - Montagerail, ongeboord

1206586

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1206586>



Montagerail, ongeboord, Verpakking met 25 stuks (50 m), volgens EN 60715, materiaal: Staal, verzinkt, standaardprofiel, kleur: zilverkleurig

NS 35/15 CU UNPERF 2000MM-VPE 10 - Montagerail, ongeboord

1201895

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1201895>



Montagerail, ongeboord, Verpakking met 10 stuks (20 m), volgens EN 60715, materiaal: Koper, zonder coating, standaardprofiel, kleur: koperkleurig

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

NS 35/15 CAP - Eindkap

1206573

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1206573>

Montagerailafsluitstuk, voor montagerail NS 35/15



NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM-VPE 10 - Montagerail, ongeboord

1201798

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1201798>



Montagerail, ongeboord, Verpakking met 10 stuks (20 m), volgens EN 60715, materiaal: Staal, verzinkt, met dikke-film passivering, standaardprofiel 2,3 mm, kleur: zilverkleurig

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule

2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

PLC-ATP BK - Scheidingsplaat

2966841

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2966841>



Scheidingsplaat, dikte 2 mm, dient aan het begin en einde van elke PLC-klemmenstrook te worden geplaatst. Verder dient deze voor: optische scheiding van groepen, veilige scheiding van de verschillende spanningen van naast elkaar liggende PLC-INTERFACES volgens DIN VDE 0106-101, scheiding

PLC-ESK GY - Voedingsklem

2966508

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2966508>



Voedingsklem, voor het voeden van max. vier potentialen, voor montage op NS 35/7,5

PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW - Solid-state-relaismodule



2900394

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2900394>

SZF 1-0,6X3,5 - Schroevendraaier

1204517

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1204517>



Bedieningsgereedschap, voor ST-klemmen, ook geschikt als sleufkopschroevendraaier, afmetingen: 0,6 x 3,5 x 100 mm, 2-componentengreep, voor extra grip

Phoenix Contact 2023 © - 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