

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Optokopplarmodul



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900398>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



PLC-INTERFACE med återföringskontakt, som består av grundplint med push-in anslutning och integrerad miniatyr-optokopplare, för montering på DIN-skena NS 35/7,5, 1 slutkontakt, ingång: 24 V DC, utgång: 3-33 V DC/10 A

Fördelar

- Okänslig mot vibrationer och chock
- Slitage- och studsfri koppling
- Skyddskoppling i in- och utgång
- Statusindikering
- Likspänningsutgångar upp till 24 V DC/10 A
- Möjlighet till bryggnig av intilliggande grundsocklar

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2900398
Antal/förp.	10 Styck
Minsta beställningsantal	10 Styck
Försäljningskod	DK62A3
Produktnyckel	DK62A3
GTIN	4046356506960
Vikt per styck (inklusive förpackning)	32,48 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	32,4 g
Tullnummer	85364190
Ursprungsland	DE

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Optokopplarmodul



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900398>

Tekniska data

Anmärkning

Driftanvisning	Vid spänningar större än 250 V (L1, L2, L3) mellan likadana radplintar på närliggande moduler ska skiljeplattan PLC-ATP användas.
Driftanvisning	Vid säker isolering mellan närliggande moduler ska man sätta dit skiljeplattan PLC-ATP
Driftanvisning	Intilliggande kanaler får inte blandas med SELV/PELV eller vid koppling av spänning som är farlig att vidröra.
Driftanvisning	Anläggningsmontören måste säkerställa artikelns beröringsskydd (vid spänningar >25 V AC / >60 V DC). Det gäller en integreringsenhet utan skydd mot direkt beröring.
Driftanvisning	Minst en funktionsisolering ska användas mot intilliggande moduler. Ställer tillämpningen högre krav på isoleringen (basisolering eller förstärkt isolering) ska detta realiseras genom lämpliga åtgärder (t. ex. skiljeplattor).
Driftanvisning	Får inte användas för fränkskiljning av SELV-/PELV-strömkretsar, efter som en säker fränkskiljning inte säkerställs.

Artikelegenskaper

Produkttyp	Optokopplarmodul
Produktfamilj	PLC-INTERFACE
Användning	med integrerad optokopplare
Driftsätt	100 % ED

Isoleringsegenskaper: luft- och krypträckor mellan strömkretsarna

Isolering	Basisolering
Överspänningskategori	II
Nedsmutsningsgrad	2

Status för dataunderhåll

Datum för senaste dataunderhåll	20.03.2025
---------------------------------	------------

Elektriska egenskaper

Maximal förlusteffekt vid märkvillkor	0,07 W
---------------------------------------	--------

luft- och krypträckor mellan strömkretsarna

Märkisolationsspänning	50 V DC
Märkstötspänning	0,5 kV

Ingångsdata

Nominell aktiveringsspänning U_C	24 V DC
Nominell aktiveringsström I_C	3,5 mA
Gränsvärde "0"-signal beroende på U_N	< 0,4
Gränsvärde "1"-signal beroende på U_N	> 0,8
Typisk inkopplingstid	100 μ s

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Optokopplarmodul



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900398>

Frånkopplingstid typisk	500 µs
Driftindikering	LED gul
Skyddskoppling	Polaritetsskydd; polskyddsdiod
	Överspänningsskydd
Överspänningsbegränsning	> 33 V
Överföringsfrekvens	100 Hz

Utgångsdata

Benämning	Likspänningsutgång
Kontaktutförande	1 slutkontakt
Typ av digital utgång	elektronisk
Typ av kontakt	Effektkontakt
Utgångsspänningsområde	8 V DC ... 33 V DC
Kontinuerlig strömbegränsning	10 A (se deratingkurva)
vilostrom	5,2 mA
Spänningsfall vid max. kontinuerlig ström	< 50 mV
Utgångskoppling	3 ledare, jordad
Skyddskoppling	Inversdiod
	Överspänningsskydd
Benämning	Larmutgång
Utgångsspänningsområde	3 V DC ... 33 V DC
Kontinuerlig strömbegränsning	100 mA
Överspänningsbegränsning	> 33 V
Spänningsfall vid max. kontinuerlig ström	< 1,2 V
Utgångskoppling	2-ledare, ojordad
Felindikering	LED röd
Skyddskoppling	Polaritetsskydd; polskyddsdiod
	Överspänningsskydd; Suppressordiod

Anslutningsdata

Anslutningstyp	Push-in-anslutning
Avisoleringslängd	10 mm
Ledararea styv	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Ledararea flexibel	0,14 mm² ... 2,5 mm²
	0,2 mm² ... 2,5 mm² (Enkel trådändhylsa)
	2x 0,5 mm² ... 1 mm² (TWIN-trådändhylsa)
Ledarare AWG	26 ... 14

Mått

Bredd	6,2 mm
Höjd	80 mm
Djup	94 mm

Materialuppgifter

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Optokopplarmodul



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900398>

Färg	grå (RAL 7042)
Brännbarhetsklass enligt UL 94 (Kapsling)	V0 (Kapsling)

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Kapslingsklass (Monteringsställe)	IP54 (Monteringsställe)
Drifttemperatur	-25 °C ... 60 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Höjdläge	≤ 2000 m

Godkännanden

CE

Certifikat	CE-konform
------------	------------

UKCA

Certifikat	UKCA-konform
------------	--------------

Godkännande för fartygsbyggnation

Certifikat	TAE0000196
------------	------------

Test för skadliga gaser

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

Data för fartygsbyggnad

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

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Överensstämmelse med EMC-direktivet
Lågspänningsdirektiv	Konformitet med NS-direktiv

Standarder och bestämmelser

luft- och krypträckor mellan strömkretsarna

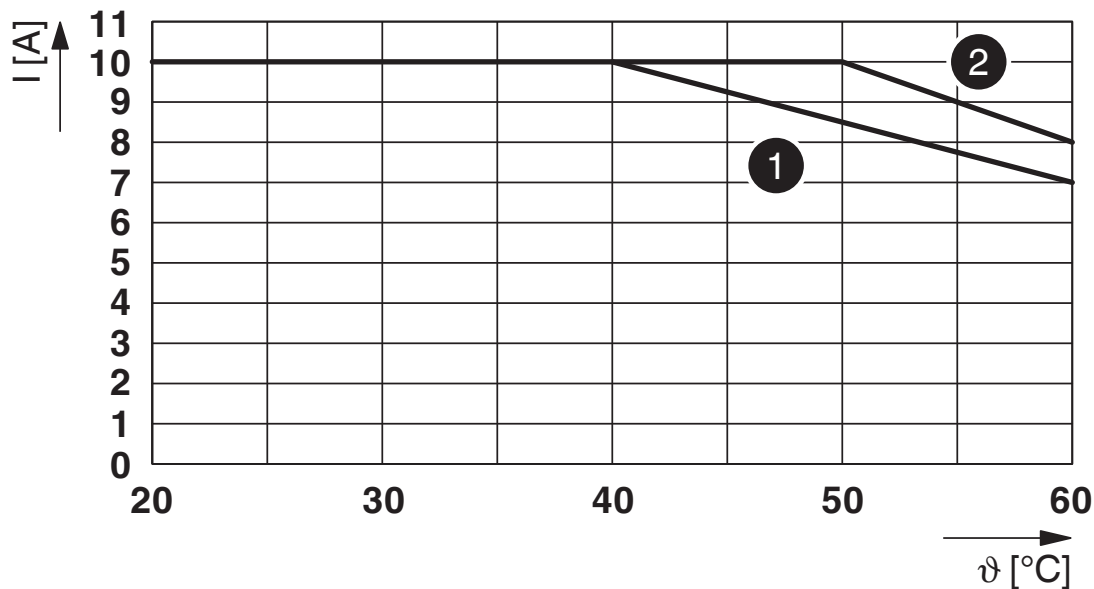
Normer/föreskrifter	IEC 60947-5-1
---------------------	---------------

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monteras utan avstånd
Monteringsläge	valfri

Ritningar

Diagram

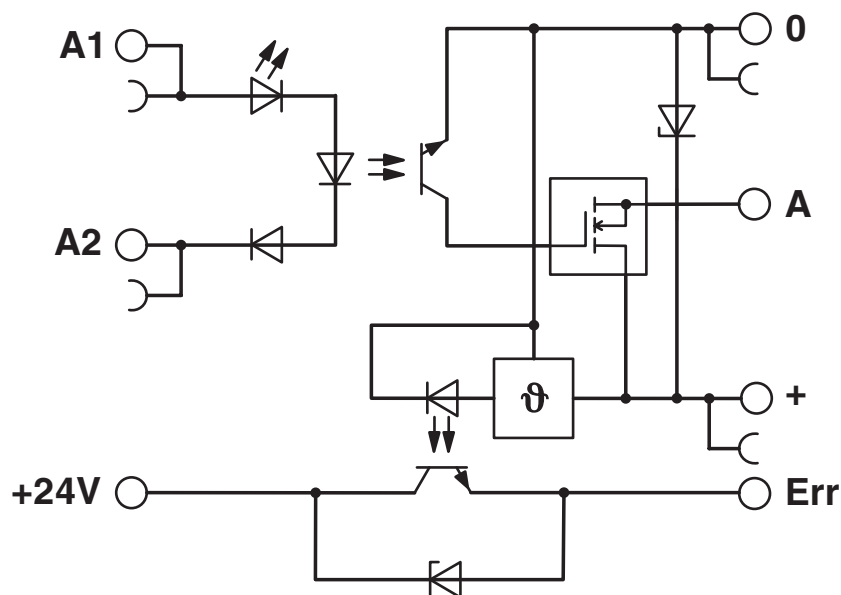


Kontinuerlig strömbegränsning

1) Monterad utan avstånd

2) Monterad med avstånd på >6 mm

Kopplingsschema



PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Optokopplarmodul



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900398>

Godkännanden

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900398>



DNV GL

Godkännande-ID: TAE0000196



cULus Listed

Godkännande-ID: E140324

PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R - Optokopplarmodul



2900398

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2900398>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
ECLASS-15.0	27371604

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
SCIP	6f0460dd-1928-4d12-9e16-f43d9dfd37c4