

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2866514

El-nr.: 6613001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866514>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.

Redundansmodul med funksjonsovervåking, 12 ... 24 V DC, 2 x 10 A, 1 x 20 A



Produktbeskrivelse

TRIO DIODE er en skinnemonterbar redundansmodul i produktserien TRIO POWER.

Ved hjelp av redundansmodulen kan to strømforsyninger av samme type og som er koblet parallelt på utgangssiden for økt effekt eller redundans, kobles 100 % fra hverandre.

Redundante systemer brukes i anlegg der det stilles spesielt høy krav til driftssikkerheten. For dette formålet dimensjoneres strømforsyningene på en slik måte at det totale strømbehovet til samtlige forbrukere dekkes komplett av én strømforsyning. På grunn av energiforsyningens redundante oppbygging opprettholdes en varig anleggstilgjengelighet.

Hvis det oppstår en intern defekt i en enhet, eller hvis det oppstår svikt i nettspenningsforsyningen på primærsiden, overtar den andre enheten automatisk og avbruddsfritt den fullstendige strømforsyningen av forbrukerne. Den potensialfrie signalkontakten og LED-en signaliserer redundanstapet umiddelbart.

Dine fordeler

- Fleksibel montering med enkel påsnepping på monteringsskinnen
- Spar energi
- Robust design
- Permanent overvåking av redundansen
- Gjennomgående redundans helt frem til forbrukeren

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2866514
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCM
Produktnøkkel	CMRT43
Katalogside	Side 210 (C-6-2015)
GTIN	4046356492034
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	505 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	370 g
Tolltariffnummer	85049090
Opprinnelsesland	CN

2866514

El-nr.: 6613001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866514>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

DC-drift

Område for nominell inngangsspenning	12 V DC ... 24 V DC
Inngangsspenningsområde	10 V DC ... 30 V DC
Inngangsspenningsområde DC	10 V DC ... 30 V DC
Forsyningsspenningsens spenningstype	DC
Polaritetsbeskyttelse	< Ja60 V
Nominell inngangsstrøm (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
Maksimal strøm I_{maks}	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
Transientoverspenningsbeskyttelse	Varistor
Spenningsfall inngang/utgang	0,5 V

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 97 %
Utgangsspenning	U_{in} -
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	12 V DC ... 24 V DC
Nominell utgangsstrøm (I_N)	20 A (Effektøkning)
	10 A (Redundans)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Maks. effekttap ved nominell belastning	7 W ($I_{OUT} = 10$ A)
Seriekoblingsevne	Nei

Signal: Redundancy OK potensialfri

Beskrivelse av utgang	Kontakt lukket ved U_{IN1} & $U_{IN2} > 8$ V
Maks. koblingsspenning	maks. 60 V DC
Maks. innkoblingsstrøm	≤ 100 mA (kortslutningssikker)

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	9 mm
Skrue	M2,5

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2866514

El-nr.: 6613001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866514>

Tiltrekkingsmoment min	0,4 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,5 Nm

Utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,5 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	6 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,5 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	4 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	20
Ledertverrsnitt AWG max	10
Avisoleringslengde	14 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Signal

Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Skrue	M2,5
Tiltrekkingsmoment min	0,4 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,5 Nm

Signalisering

Signaliseringstyper	LED
	Relekontakt

Signalutgang: Redundancy OK potensialfri

Statusindikator	Redundancy OK LED
Merknad til statusindikatoren	$U_{IN1} \& U_{IN2} > 8 \text{ V}$: LED lyser grønt

Elektriske egenskaper

Isolasjonsspenning inngang, utgang/hus	500 V
--	-------

Artikkelegenskaper

Produkttype	Redundansmodul
Produktserie	TRIO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 10000000 h (40 °C)
LED	Ja

Isolasjonsegenskaper

2866514

El-nr.: 6613001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866514>

Beskyttelsesklasse	III
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Bredde	32 mm
Høyde	130 mm
Dybde	115 mm
Delingsenhet	1,8 TE

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	0 mm / 0 mm
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: horisontal 0 mm, vertikal 50 mm
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715

Materialangivelser

Husmateriale	Metall
Husutførelse	Forsinket stålplate
Utførelse sidedeler	Aluminium
Husmateriale	Forsinket stålplate

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25°C, ingen dugging)
Slag	15g pr. retning, i henhold til IEC 60068-2-27
Vibrasjoner (drift)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t _v = 90 min.

Standarder og bestemmelser

Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - elektrisk sikkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - beskyttelse mot legemsfarlig strøm, basiskrav for sikker deling i elektriske driftsmidler	EN 50178
Norm - lavspenning	IEC 60950-1 (SELV) og EN 60204-1 (PELV)
Norm - sikkert skille	DIN VDE 0100-410

Godkjenninger

2866514

El-nr.: 6613001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866514>

UL-godkjenninger	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

EMC-data

Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
EMC-krav støyemisjoner	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-krav støyimmunitet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU

Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
Hus	Nivå 3

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	6 kV (Kontaktutladning)
Luftutladning	8 kV (Luftutladning)
Merknad	Kriterium B

Elektromagnetisk HF-felt

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 3 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Raske transienter (burst)

Inngang	2 kV (Nivå 3 - usymmetrisk: Ledning mot jord)
Utgang	2 kV (Nivå 3 - usymmetrisk: Ledning mot jord)
Merknad	Kriterium B

Støtspenningsbelastning (Surge)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Ledningsført påvirkning

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Ledningsført påvirkning

Inngang/utgang	Nivå 3
Frekvensområde	150 kHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spennning	10 V

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2866514

EI-nr.: 6613001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866514>

Støyemisjon

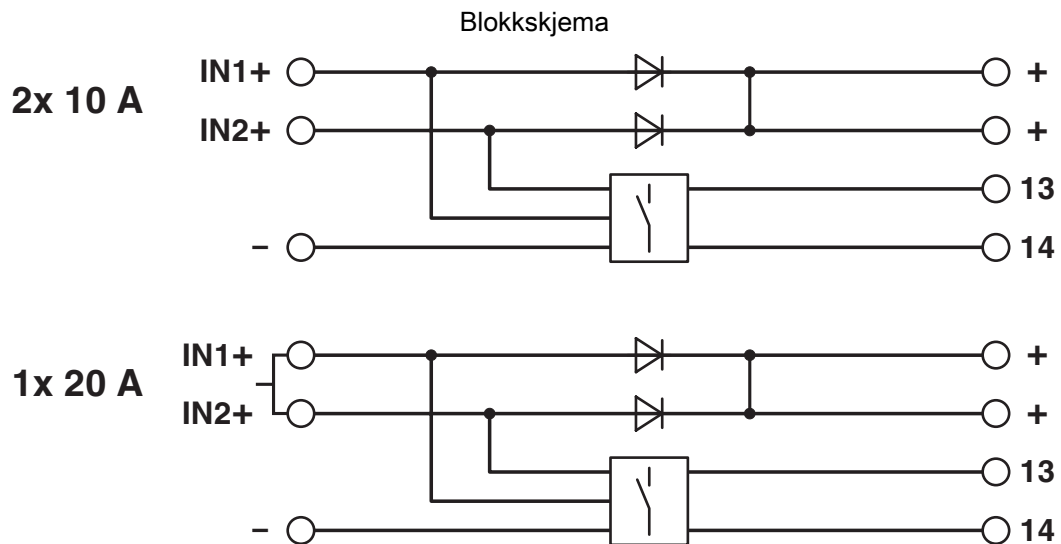
Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
Radiosignalstøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde
Radiosignalstøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde

2866514

El-nr.: 6613001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866514>

Tegninger



TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2866514

El-nr.: 6613001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866514>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866514>



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



LR

Godkjennings-ID: 14-20005

	Nominell spenning U_N	Nominell strøm I_N	Tverrsnitt AWG	Tverrsnitt mm^2
	500 V	41 A	-	- 6



NK

Godkjennings-ID: TA19447M

	Nominell spenning U_N	Nominell strøm I_N	Tverrsnitt AWG	Tverrsnitt mm^2
	500 V	63 A	-	- 10



EAC

Godkjennings-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

ABS

Godkjennings-ID: 20-2022537-PDA

DNV

Godkjennings-ID: TAA000011F

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2866514

El-nr.: 6613001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866514>

cULus Recognized

cULus Listed

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2866514

El-nr.: 6613001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866514>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27371010
ECLASS-12.0	27371010
ECLASS-13.0	27371010

ETIM

ETIM 9.0	EC000683
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500
-------------	----------

TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2866514

EI-nr.: 6613001

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866514>

Environmental product compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com