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

2866514

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866514

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



Redundantiemoduul met functiebewaking, 12 ... 24 V DC, 2 x 10 A, 1 x 20 A

Productbeschrijving

TRIO DIODE is het op rail te monteren redundantiemoduul van de productfamilie TRIO POWER.
Met behulp van het redundantiemoduul kunnen twee typegelijke voedingen, die aan de uitgangszijde parallel zijn geschakeld voor vermogensverhoging of redundantie, 100 % van elkaar worden ontkoppeld.
Redundante systemen worden in toegepast in installaties waar bijzonder hoge eisen aan de bedrijfsveiligheid worden gesteld. De betreffende voedingen zijn daarbij zodanig gedimensioneerd, dat met één voeding in de totale stroombehoefte van alle verbruikers wordt voorzien. Daarbij waarborgt de redundante opbouw van de voeding een continue beschikbaarheid van de installatie.
Treedt er bij een apparaat een intern defect op of valt de primaire voeding uit, dan neemt de secundaire voeding automatisch de volledige stroomvoorziening naar de verbruikers over. Het potentiaalvrije signaalcontact en de led melden direct het verlies van de redundantie.

Uw voordelen

- Flexibele montage door eenvoudige bevestiging op montagerail
- Energie besparen
- Robuust design
- Permanente bewaking van de redundantie
- Volledige redundantie tot aan de verbruiker

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2866514
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMRT43
Productcode	CMRT43
GTIN	4046356492034
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	504 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	370 g
Douanetariefnummer	85363030
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

DC-bedrijf

nominaal ingangsspanningsbereik	12 V DC ... 24 V DC
Ingangsspanningsbereik	10 V DC ... 30 V DC
ingangsspanningsbereik DC	10 V DC ... 30 V DC
Spanningstype voedingsspanning	DC
polariteitsbeveiliging	ja, < 60 V
Nominale ingangsstroom (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
maximale stroom I_{max}	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
transiëntenoverspanningsbeveiliging	Varistor
spanningsval ingang/uitgang	0,5 V

Uitgangsgegevens

rendement	> 97 %
nominale uitgangsspanning	U_{In} - 0,5 V
nominale uitgangsstroom (I_N)	20 A (vermogenstoename)
	10 A (Redundantie)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	7 W (I_{OUT} = 10 A)
in serie schakelbaar	nee

Signaal: Redundancy OK potentiaalvrij

beschrijving van de uitgang	Contact gesloten bij U_{IN1} & U_{IN2} > 8 V
Schakelspanning maximaal	max. 60 V DC
inschakelstroom maximaal	≤ 100 mA (kortsluitvast)

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
Striplengte	9 mm
schroefdraad	M2,5
min. aandraaimoment	0,4 Nm
max. aandraaimoment	0,5 Nm

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,5 mm²
Max. aderdoorsnede massief	6 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,5 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	4 mm²
min. aderdoorsnede AWG	20
max. aderdoorsnede AWG	10
Striplengte	14 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signaal

Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
schroefdraad	M2,5
min. aandraaimoment	0,4 Nm
max. aandraaimoment	0,5 Nm

Signalering

Type meldingen	LED
	Relaiscontact

Signaaluitgang: Redundancy OK potentiaalvrij

statusindicatie	Redundancy OK led
opmerking bij statusindicatie	U_{IN1}& U_{IN2} > 8 V: led licht groen op

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang, uitgang/behuizing	500 V

Artikeleigenschappen

Producttype	Redundantiemodule
Productfamilie	TRIO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 10000000 h (40 °C)
led	ja

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	32 mm
Hoogte	130 mm
diepte	115 mm
Deeleenheid	1,8 TE

Inbouwmaat

Inbouwafstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Inbouwafstand boven/onder	50 mm / 50 mm

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw: horizontaal 0 mm, verticaal 50 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Metaal
materiaal behuizing	verzinkt plaatstaal
uitvoering van de behuizing	verzinkt plaatstaal
uitvoering van de zijdelen	aluminium

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (bij 25 °C, geen condens)
schokken	15g in elke richting, volgens IEC 60068-2-27
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t_v = 90 min.

Normen en bepalingen

norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - elektrische veiligheid	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
norm - bescherming tegen lichaamsgevaarlijke stromen, basiseisen voor een veilige scheiding in elektrische bedrijfsmiddelen	EN 50178
norm - veilige lage spanning	IEC 60950-1 (SELV) en EN 60204-1 (PELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410

Toelatingen

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

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU
EMC-eisen stooremissie	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-eisen stoorimmuniteit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
behuizing	level 3

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	6 kV (contactontlading)
luchtontlading	8 kV (luchtontlading)
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 3 GHz
Testveldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	2 kV (level 3 - asymmetrisch: ader-aarde)
uitgang	2 kV (level 3 - asymmetrisch: ader-aarde)
Opmerking	criterium B

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	2 kV (level 3 - asymmetrisch: ader-aarde)
	1 kV (level 2 - symmetrisch: ader-ader)
uitgang	2 kV (level 3 - asymmetrisch: ader-aarde)
	1 kV (level 2 - symmetrisch: ader-ader)
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6

Adergebonden beïnvloeding

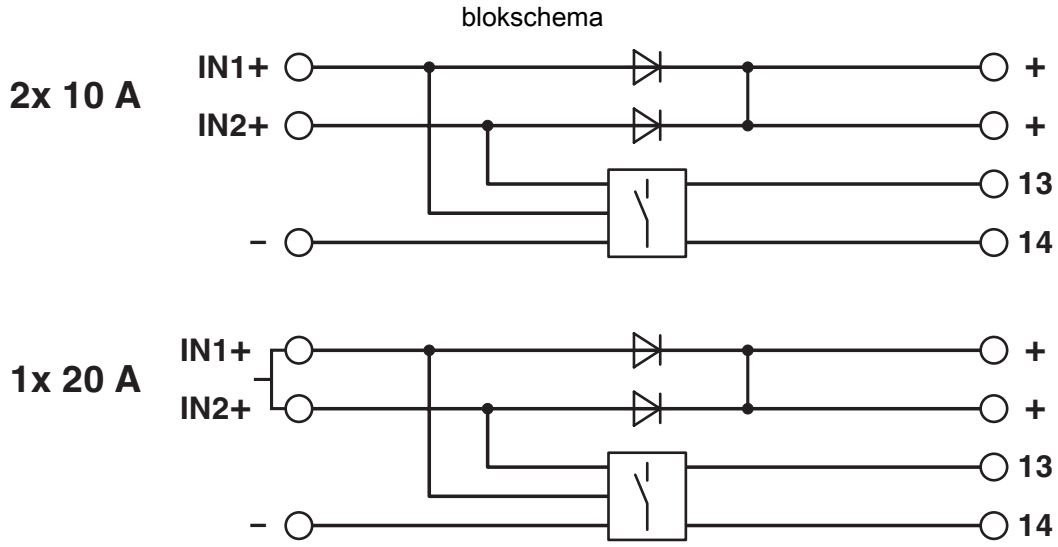
ingang/uitgang	Level 3

frequentiebereik	150 kHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V

Stooremissie

normen / bepalingen	EN 61000-6-3
zendstoorspanning volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstoorstraling volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving

Tekeningen



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866514

cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 211944

UL Recognized
Toelatings-ID: E211944

EAC
Toelatings-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

NK
Toelatings-ID: TA25015M

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	500 V	63 A	-	- 10

UL Listed
Toelatings-ID: E123528

cUL Listed
Toelatings-ID: E123528

ABS
Toelatings-ID: 26-0442639-PDA

DNV
Toelatings-ID: TAA000011F

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 10.0	EC000683

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500

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-25
	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	2f7017c8-30fe-4906-aa28-d27370b04565

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	12,477 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - 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