QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundantiemoduul, gelakt

2320173

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320173

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



Actief QUINT-redundantiemoduul voor railmontage met geïntegreerde ACB-technologie (Auto Current Balancing) en bewakingsfuncties, ingang: 24 V DC, uitgang: 24 V DC / 2 x 10 A of 1 x 20 A, incl. gemonteerde universele montagerailadapter UTA 107/30

Productbeschrijving

De ACB-technologie (Auto Current Balancing) van de QUINT ORING-modulen verdubbelt de levensduur van redundant uitgevoerde voedingen doordat beide voedingen gelijkmatig worden belast. De belastingsstroom wordt automatisch volkomen symmetrisch verdeeld.

Uw voordelen

- Tot maximaal dubbele levensduur van de redundante oplossing door gelijkmatige belastingsverdeling
- Energie besparen
- Permanente bewaking van de redundantie
- Volledige redundantie tot aan de verbruiker

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2320173
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMRQ43
Productcode	CMRQ43
GTIN	4046356524902
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	672 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	400 g
Douanetariefnummer	85371091
Land van herkomst	IN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

DC-bedrijf

nominaal ingangsspanningsbereik	24 V DC
Ingangsspanningsbereik	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
ingangsspanningsbereik DC	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Spanningstype voedingsspanning	DC
polariteitsbeveiliging	ja, < 60 V
Nominale ingangsstroom (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
maximale stroom I_{max}	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 120 A (12 ms, SFB-technologie)
transiëntenoverspanningsbeveiliging	Varistor
spanningsval ingang/uitgang	0,1 V (I_{OUT} = 20 A)

Uitgangsgegevens

rendement	> 98 %
nominale uitgangsspanning	U_{In} - 0,1 V
nominale uitgangsstroom (I_N)	20 A (vermogenstoename)
	10 A (Redundantie)
statische Boost ($I_{stat.Boost}$)	1x 30 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	1x 120 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	< 32 V DC
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	2 W (I_{OUT} = 20 A)
in serie schakelbaar	nee

Signaal: Redundancy OK, 13/14

beschrijving van de uitgang	verzamelcontact
Schakelspanning maximaal	max. 30 V AC/DC
inschakelstroom maximaal	≤ 100 mA (kortsluitvast)

Signaal: ACB (Auto Current Balance) OK, 23/24

beschrijving van de uitgang	contact gesloten bij: Δ U_{IN} ≤ 300 mV
Schakelspanning maximaal	max. 30 V AC/DC
inschakelstroom maximaal	≤ 100 mA (kortsluitvast)

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²

Max. aderdoorsnede massief	4 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	6 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	4 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	10
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signaal

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	4 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signalering

Type meldingen	relaiscontact, potentiaalvrij, stroombegrensd

Signaaluitgang: Redundancy OK, 13/14

statusindicatie	Redundancy OK led
opmerking bij statusindicatie	groen
Kleur	groen

Signaaluitgang: ACB (Auto Current Balance) OK, 23/24

statusindicatie	ACB OK LED

opmerking bij statusindicatie	led-bargraph groen
Kleur	groen
opmerking bij statusindicatie	led-bargraph groen

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang, uitgang/behuizing	500 V AC (710 V DC)

Artikeleigenschappen

Producttype	Redundantiemodule
Productfamilie	QUINT ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1000000 h (40 °C)
led	ja

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	32 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm

Inbouwmaat

Inbouwafstand rechts/links	5 mm / 5 mm
Inbouwafstand boven/onder	50 mm / 50 mm

Optionele montage

breedte	122 mm
Hoogte	130 mm
Diepte	35 mm

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw: P_N ≥50 %, horizontaal 5 mm, naast actieve componenten 15 mm, verticaal 50 mm samenbouw: P_N <50 %, horizontaal 0 mm, verticaal boven 40 mm, verticaal onder 20 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715

Materiaal

brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (behuizing / klemmen)	V0
Behuizingsmateriaal	Metaal
uitvoering van de behuizing	Aluminium (AlMg3)
Uitvoering van de kap	Plaatstaal gegalvaniseerd, vrij van chroom(VI)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
omgevingstemperatuur (start-up type tested)	-40 °C
Inzethoogte	2000 m
klimaatklasse	3K22 (volgens EN 60721-3-3)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 100 % (bij 25 °C, geen condens)
schokken	18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t_v = 90 min.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normen en bepalingen

norm - elektrische veiligheid	IEC 62368-1 (SELV)
Schadelijke-gassentest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Toelatingen

Toelating scheepsbouw	DNV, NK
UL-toelatingen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)

ATEX

Codering	Ⓔx II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0136 X

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

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	8 kV (Testniveau 4)
luchtontlading	15 kV (Testniveau 4)
Opmerking	criterium A

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 1 GHz
Testveldsterkte	20 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	1 GHz ... 6 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
uitgang	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
signaal	1 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	1 kV (Testniveau 3 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
uitgang	1 kV (Testniveau 3 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6

Adergebonden beïnvloeding

Ingang/uitgang/signaal	asymmetrisch
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V (Testniveau 3)

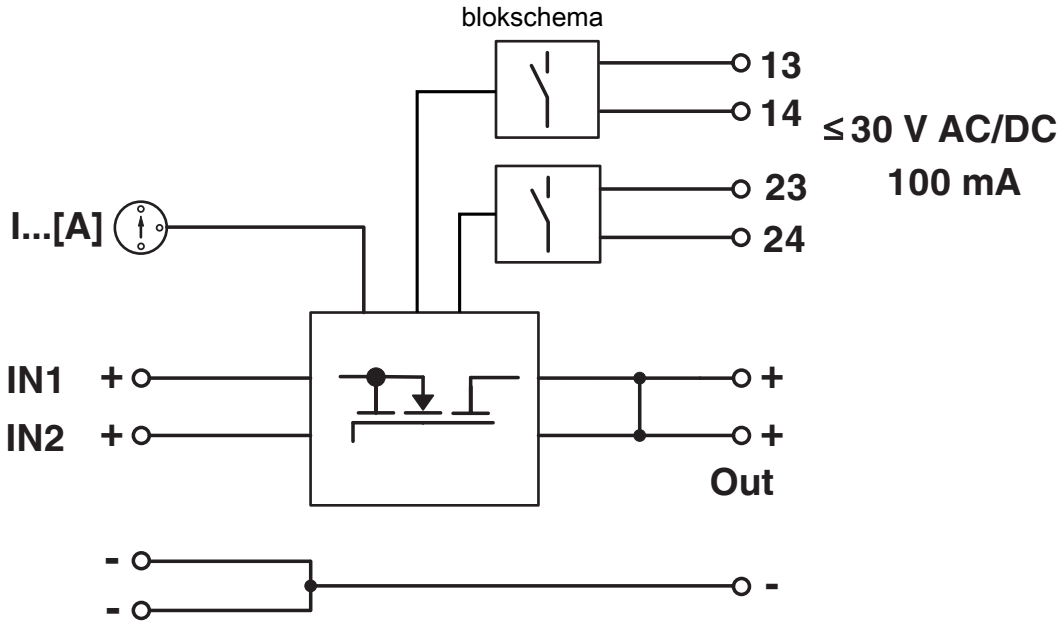
Stooremissie

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

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

Tekeningen



QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundantiemoduul, gelakt

2320173

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320173

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320173

cUL Recognized
Toelatings-ID: E211944

UL Recognized
Toelatings-ID: E211944

UL Listed
Toelatings-ID: E123528

cUL Listed
Toelatings-ID: E123528

DNV
Toelatings-ID: TAA000011F

IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: DE/PTZ/0044

NK
Toelatings-ID: TA25015M

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

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

ATEX
Toelatings-ID: DEKRA_20ATEX0136_X

IECEx
Toelatings-ID: IECEx DEK 20.0082X

CCC
Toelatings-ID: 2024322303005876

cUL Listed
Toelatings-ID: E199827

UL Listed
Toelatings-ID: E199827

INMETRO
Toelatings-ID: DNV 22.0237 X

NEPSI-EX
Toelatings-ID: GYJ21.1003X

EAC Ex
Toelatings-ID: KZ 7500525010102095

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	2651cfa7-cac5-4281-9143-0cd14d514f08

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	19,168 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