

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk



2320173

El-nr.: 4502744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>

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.



Aktiv QUINT redundansmodul for skinnemontering med ACB-teknologi (Auto Current Balancing) og overvåkningsfunksjoner, inngang: 24 V DC, utgang: 24 V DC / 2 x 10 A eller 1 x 20 A, inkl. montert universaladapter for monteringskinne UTA 107/30

Produktbeskrivelse

ACB Technology (Auto Current Balancing) i QUINT ORING-modulene dobler levetiden til de redundante strømforsyningene ved at begge strømforsyninger utnyttes jevnt. Laststrømmen deles opp symmetrisk helt automatisk.

Dine fordeler

- Opptil dobbelt så lang levetid for den redundante løsningen takket være jevn lastfordeling
- Spar energi
- Permanent overvåking av redundansen
- Gjennomgående redundans helt frem til forbrukeren

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2320173
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCM
Produktnøkkel	CMRQ43
GTIN	4046356524902
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	675 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	400 g
Tolltariffnummer	85371091
Opprinnelsesland	CN

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk



2320173

El-nr.: 4502744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

DC-drift

Område for nominell inngangsspenning	24 V DC
Inngangsspenningsområde	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Inngangsspenningsområde DC	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Forsyningsspennings spenningstype	DC
Polaritetsbeskyttelse	< Ja60 V
Nominell inngangsstrøm (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
Maksimal strøm I_{maks}	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 120 A (12 ms, SFB Technology)
Transientoverspenningsbeskyttelse	Varistor
Spenningsfall inngang/utgang	0,1 V ($I_{\text{OUT}} = 20 \text{ A}$)

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 98 %
Nominell utgangsspenning	$U_{\text{IN}} - 0,1 \text{ V}$
Nominell utgangsstrøm (I_N)	20 A (Effektøkning)
	10 A (Redundans)
Statisk Boost ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	1x 30 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	1x 120 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	< 32 V DC
Maks. effekttap ved nominell belastning	2 W ($I_{\text{OUT}} = 20 \text{ A}$)
Seriekoblingsevne	nei

Signal: Redundancy OK, 13/14

Beskrivelse av utgang	Samlekontakt
Maks. koblingsspenning	maks. 30 V AC/DC
Maks. innkoblingsstrøm	≤ 100 mA (kortslutningssikker)

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

Beskrivelse av utgang	Kontakt lukket: $\Delta U_{\text{IN}} \leq 300 \text{ mV}$
Maks. koblingsspenning	maks. 30 V AC/DC
Maks. innkoblingsstrøm	≤ 100 mA (kortslutningssikker)

Tilkoblingsdata

Inngang

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk



2320173

El-nr.: 4502744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	4 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	6 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	4 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	10
Avisoleringslengde	8 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Signal

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	4 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Signalisering

Signaliseringstyper	Relekontakt, potensialfri, strømbegrenset
---------------------	---

Signalutgang: Redundancy OK, 13/14

Statusindikator	Redundancy OK LED
-----------------	-------------------

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk



2320173

El-nr.: 4502744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>

Merknad til statusindikatoren	grønn
Farge	grønn

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

Statusindikator	ACB OK LED
Merknad til statusindikatoren	LED-bargraf grønn
Farge	grønn
Merknad til statusindikatoren	LED-bargraf grønn

Elektriske egenskaper

Isolasjonsspenning inngang, utgang/hus	500 V AC (710 V DC)
--	---------------------

Artikkelegenskaper

Produkttype	Redundansmodul
Produktserie	QUINT ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1000000 h (40 °C)
LED	Ja

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	III
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Bredde	32 mm
Høyde	130 mm
Dybde	125 mm

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	5 mm / 5 mm
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm

Alternativ montering

Bredde	122 mm
Høyde	130 mm
Dybde	35 mm

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: $P_N \geq 50\%$, horisontalt 5 mm, ved siden av aktive komponenter 15 mm, vertikalt 50 mm kan rekkeklasseres: $P_N < 50\%$, horisontalt 0 mm, vertikalt oppe 40 mm, vertikalt nede 20 mm
Monteringsposisjon	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715

Materialangivelser

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk



2320173

El-nr.: 4502744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>

Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Husmateriale	Metall
Husutførelse	Aluminium (AlMg3)
Dekselets utførelse	Stålplate forsinket, krom(VI)-fri

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)	-40 °C
Innsatshøyde	2000 m
Klimaklasse	3K22 (etter EN 60721-3-3)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 100 % (ved 25 °C, ingen dugging)
Slag	18 ms, 30g, pr. retning (i henhold til IEC 60068-2-27)
Vibrasjoner (drift)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (i henhold til 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)

Standarder og bestemmelser

Standard - elektrisk sikkerhet	IEC 62368-1 (SELV)
Test for skadelig gass	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Godkjenninger

Godkjennelse for skipsbygging	DNV, NK
UL-godkjenninger	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)

EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
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

Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	8 kV (Teststyrkegrad 4)
------------------	-------------------------

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk



2320173

El-nr.: 4502744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>

Luftutladning	15 kV (Teststyrkegrad 4)
Merknad	Kriterium A

Elektromagnetisk HF-felt

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

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	20 V/m (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 6 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

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

Raske transienter (burst)

Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Utgang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Signal	1 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Støtspenningsbelastning (Surge)

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

Støtspenningsbelastning (Surge)

Inngang	1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Ledningsført påvirkning

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

Ledningsført påvirkning

Inngang/utgang/signal	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spennning	10 V (Teststyrkegrad 3)

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

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk



2320173

El-nr.: 4502744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>

	boligområde
--	-------------

Kriterier

Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk

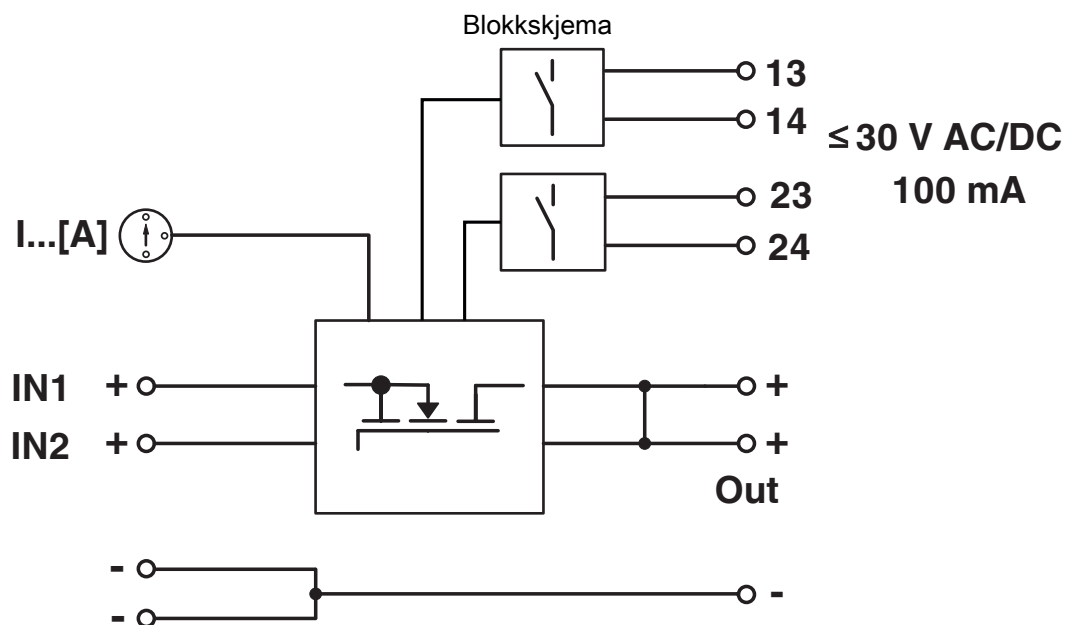


2320173

El-nr.: 4502744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>

Tegninger



QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk



2320173

El-nr.: 4502744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>

Godkjenninger

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>



cUL Recognized
Godkjennings-ID: E211944



UL Recognized
Godkjennings-ID: E211944



UL Listed
Godkjennings-ID: E123528



cUL Listed
Godkjennings-ID: E123528

DNV

Godkjennings-ID: TAA000011F



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



NK
Godkjennings-ID: TA25015M

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



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



ATEX
Godkjennings-ID: DEKRA_20ATEX0136_X



IECEx
Godkjennings-ID: IECEx DEK 20.0082X

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk



2320173

El-nr.: 4502744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>



CCC

Godkjennings-ID: 2024322303005876



cUL Listed

Godkjennings-ID: E199827



UL Listed

Godkjennings-ID: E199827

INMETRO

Godkjennings-ID: DNV 22.0237 X



NEPSI-EX

Godkjennings-ID: GYJ21.1003X



EAC Ex

Godkjennings-ID: KZ 7500525010102095

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk



2320173

El-nr.: 4502744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul, med beskyttelseslakk



2320173

El-nr.: 4502744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320173>

Environmental product compliance

EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja
unntak så sant de er kjente	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Du finner en artikkelrelatert deklarasjonstabell China RoHS på nedlastingsområdet for de forskjellige artiklene, under "produsenterklæring". For artikler med EFUP-E blir ingen China RoHS deklarasjonstabell utstedt, og er ikke nødvendig.

EU REACH SVHC

Henvvisning til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	2651cfa7-cac5-4281-9143-0cd14d514f08

Phoenix Contact 2025 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

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