

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



2320173

E-nummer: 5246160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320173>

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.



Aktiv QUINT-redundansmodul för DIN skena montage med ACB-teknologi (Auto Current Balancing) och övervakningsfunktioner, ingång: 24 V DC, utgång: 24 V DC / 2 x 10 A eller 1 x 20 A, inkl. monterad universaladapter för DIN-skena UTA 107/30

Produktbeskrivning

QUINT ORING-modulernas ACB teknik (Auto Current Balancing) fördubblar de redundant drivna strömförsörjningarnas livslängd genom att båda nätaggregaten belastas lika mycket. Lastströmmen fördelar sig automatiskt helt symmetriskt.

Fördelar

- Upp till fördubblad livslängd av den redundant lösningen genom jämn lastfördelning
- Spara energi
- Permanent övervakning av redundansen
- Genomgående redundans fram till lasten

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2320173
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMRQ43
Produktnyckel	CMRQ43
GTIN	4046356524902
Vikt per styck (inklusive förpackning)	675 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	400 g
Tullnummer	85371091
Ursprungsland	CN

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



2320173

E-nummer: 5246160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320173>

Tekniska data

Ingångsdata

DC-drift

Ingångsmärkspänningsområde	24 V DC
Ingångsspänningsområde	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Ingångsspänningsområde DC	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Typ av matningsspänning	DC
Polaritetsskydd	ja, < 60 V
Ingående märkström (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
Maximal ström I_{max}	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 120 A (12 ms, SFB Technology)
Transientöverspänningsskydd	Varistor
Spänningsfall in-/utgång	0,1 V ($I_{OUT} = 20$ A)

Utgångsdata

Verkningsgrad	> 98 %
Nominell utspänning	$U_{IN} - 0,1$ V
Märkutgångsström (I_N)	20 A (Effektökning)
	10 A (Redundans)
Statisk 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)
Skydd mot överspänning vid utgången (OVP)	< 32 V DC
Förlusteffekt märklaster maximal	2 W ($I_{OUT} = 20$ A)
Möjlighet till seriekoppling	nej

Signal: Redundans OK, 13/14

Beskrivning av utgången	Samlingskontakt
Kopplingsström maximal	max. 30 V AC/DC
Maximal inkopplingsström	≤ 100 mA (kortslutningssäker)

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

Beskrivning av utgången	Tillsluten kontakt: $\Delta U_{IN} \leq 300$ mV
Kopplingsström maximal	max. 30 V AC/DC
Maximal inkopplingsström	≤ 100 mA (kortslutningssäker)

Anslutningsdata

Ingång

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



2320173

E-nummer: 5246160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320173>

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	4 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Utgång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	6 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	4 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	10
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Signal

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	4 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Signalering

Signaltyper	Reläkontakt, jordpotentialfri, strömbegränsad
-------------	---

Signalutgång: Redundans OK, 13/14

Statusindikering	Redundans OK LED
------------------	------------------

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



2320173

E-nummer: 5246160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320173>

Anvisningar för statusindikering	grön
Färg	grön

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

Statusindikering	ACB OK LED
Anvisningar för statusindikering	LED stapeldiagram grön
Färg	grön
Anvisningar för statusindikering	LED stapeldiagram grön

Elektriska egenskaper

Isolationsspänning ingång, utgång/kapsling	500 V AC (710 V DC)
--	---------------------

Artikelegenskaper

Produkttyp	Redundansmodul
Produktfamilj	QUINT ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1000000 h (40 °C)
LED	ja

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	III
Nedsmutsningsgrad	2

Mått

Bredd	32 mm
Höjd	130 mm
Djup	125 mm

Byggmått

Monteringsavstånd höger/vänster	5 mm / 5 mm
Monteringsavstånd uppe/nere	50 mm / 50 mm

Alternativ montering

Bredd	122 mm
Höjd	130 mm
Djup	35 mm

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monterbar: $P_N \geq 50\%$, horisontell 5 mm, bredvid aktiva komponenter 15 mm, vertikal 50 mm monterbar: $P_N < 50\%$, horisontell 0 mm, vertikal uppe 40 mm, vertikal nere 20 mm
Monteringsläge	horisontell DIN-skena NS 35, EN 60715

Materialuppgifter

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



2320173

E-nummer: 5246160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320173>

Brännbarhetsklass enligt UL 94 (kapsling / plintar)	V0
Kapslingsmaterial	Metall
Kapslingens utförande	Aluminium (AlMg3)
Huvens utförande	Försinkad stålplat, krom(VI)-fri

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Omgivningstemperatur (startup type tested)	-40 °C
Användningshöjd	2000 m
Klimatklass	3K22 (enligt EN 60721-3-3)
Max. luftfuktighet (drift)	≤ 100 % (vid 25 °C, ingen fuktbildning)
Stötar	18 ms, 30g, varje rumsriktning (enligt IEC 60068-2-27)
Vibration (drift)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (enligt 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 och bestämmelser

Standard - Elektrisk säkerhet	IEC 62368-1 (SELV)
Test för skadliga gaser	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Godkännanden

Skeppsbyggnad-godkännande	DNV, NK
UL-godkännanden	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 påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Lågspänningsdirektiv	Konformitet med NSR-direktiv 2014/35/EU
EMC-krav, elektromagnetisk emission	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-krav, EMC-tålighet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Urladdning av statisk elektricitet

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Urladdning av statisk elektricitet

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



2320173

E-nummer: 5246160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320173>

Kontakturladdning	8 kV (Testskarpetsgrad 4)
Lufturladdning	15 kV (Testskarpetsgrad 4)
Anmärkning	Kriterium A

Elektromagnetiskt HF-fält

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetiskt HF-fält

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Testfältstyrka	20 V/m (Testskarpetsgrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 6 GHz
Testfältstyrka	10 V/m (Testskarpetsgrad 3)
Anmärkning	Kriterium A

Snabba transienter (burst)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snabba transienter (burst)

Ingång	2 kV (Testskarpetsgrad 3 - osymmetrisk)
Utgång	2 kV (Testskarpetsgrad 3 - osymmetrisk)
Signal	1 kV (Testskarpetsgrad 3 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium A

Stötspänningsbelastning (surge)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stötspänningsbelastning (surge)

Ingång	1 kV (Testskarpetsgrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Testskarpetsgrad 3 - osymmetrisk)
Utgång	1 kV (Testskarpetsgrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Testskarpetsgrad 3 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium A

Ledningsstyrd påverkan

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Ledningsstyrd påverkan

Ingång/utgång/signal	osymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V (Testskarpetsgrad 3)

Störutsändning

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-3
Uttagsstörningsspänning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad

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



2320173

E-nummer: 5246160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320173>

Uttagsstörningsstrålning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad
Kriterier	
Kriterium A	Normalt driftsbeteende inom fastlagda gränser.
Kriterium B	Tillfällig försämring av driftsbeteendet som enheten själv korrigerar.

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

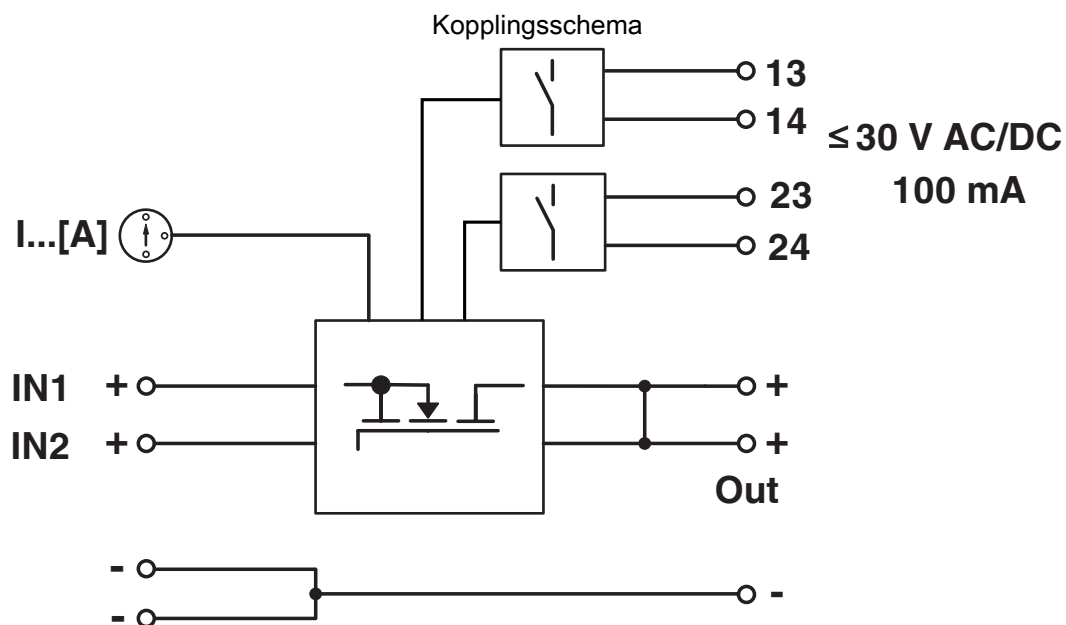


2320173

E-nummer: 5246160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320173>

Ritningar



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



2320173

E-nummer: 5246160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320173>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320173>



cUL Recognized
Godkännande-ID: E211944



UL Recognized
Godkännande-ID: E211944



UL Listed
Godkännande-ID: E123528



cUL Listed
Godkännande-ID: E123528

DNV

Godkännande-ID: TAA000011F



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



NK
Godkännande-ID: TA25015M

	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine	500 V	63 A	-	- 10



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



ATEX
Godkännande-ID: DEKRA_20ATEX0136_X



IECEx
Godkännande-ID: IECEx DEK 20.0082X

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



2320173

E-nummer: 5246160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320173>



CCC

Godkännande-ID: 2024322303005876



cUL Listed

Godkännande-ID: E199827



UL Listed

Godkännande-ID: E199827

INMETRO

Godkännande-ID: DNV 22.0237 X



NEPSI-EX

Godkännande-ID: GYJ21.1003X



EAC Ex

Godkännande-ID: KZ 7500525010102095

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



2320173

E-nummer: 5246160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320173>

Klassifikationer

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, skyddslackerad



2320173

E-nummer: 5246160

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320173>

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-25
	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: Ej tillämplig)
SCIP	2651cfa7-cac5-4281-9143-0cd14d514f08

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com