

Redundanzmodul, schutzlackiert - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Aktives QUINT-Redundanzmodul zur Tragschienenmontage mit ACB Technology (Auto Current Balancing) und Überwachungsfunktionen, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 2 x 10 A oder 1 x 20 A, inkl. montiertem Universaltragschienenadapter UTA 107/30

Artikelbeschreibung


Die ACB Technology (Auto Current Balancing) der QUINT ORING-Module verdoppelt die Lebensdauer der redundant betriebenen Stromversorgungen, indem beide Netzteile gleichmäßig ausgelastet werden. Der Laststrom teilt sich automatisch vollkommen symmetrisch auf.

Artikeleigenschaften

- Bis zu doppelte Lebensdauer der redundanten Lösung durch gleichmäßige Lastaufteilung
- Energie sparen
- Permanente Überwachung der Redundanz
- Durchgängige Redundanz bis zum Verbraucher



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 524902
GTIN	4046356524902
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	400,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	634,300 g
Zolltarifnummer	85049091
Herkunftsland	China
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen

Technische Daten

Maße

Breite	32 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm

Redundanzmodul, schutzlackiert - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Technische Daten

Maße

Breite bei alternativer Montage	122 mm
Höhe bei alternativer Montage	130 mm
Tiefe bei alternativer Montage	35 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 100 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Verschmutzungsgrad	2
Aufstellhöhe	2000 m

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Nenneingangsstrom	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
Maximaler Eingangsstrom	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	60 A (12 ms, SFB Technology)

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	0,1 V (< DC-Eingang)
Nennausgangsstrom (I _N)	20 A (Leistungserhöhung)
	10 A (Redundanz)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Serienschaltbarkeit	nein
Schutzschaltung gegen Überspannung am Ausgang durch eindringende Fremdkörper	≤ 32 V DC
Verlustleistung Nennlast maximal	2 W (I _{OUT} = 20 A)

Allgemein

Nettogewicht	0,4 kg
Wirkungsgrad	> 98 %
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20
	> 1000000 h (40 °C)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: P _N ≥ 50 %, horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm

Redundanzmodul, schutzlackiert - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Technische Daten

Allgemein

	anreihbar: P _N <50 %, horizontal 0 mm, vertikal oben 40 mm, vertikal unten 20 mm
--	---------------------------------------------------------------------------------------------

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	14
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	10
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Signalisierung

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	4 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	16
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M3

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	4 kV (Prüfschärfegrad 2)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3

Redundanzmodul, schutzlackiert - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Technische Daten

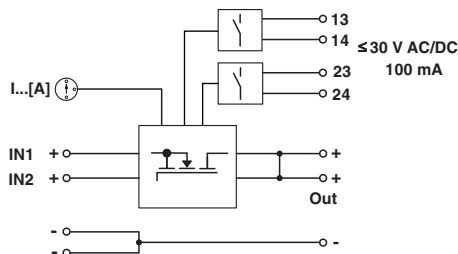
Normen und Bestimmungen

Frequenzbereich	80 MHz ... 1 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Frequenzbereich	1,4 GHz ... 2 GHz
Prüffeldstärke	3 V/m (Prüfschärfegrad 2)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 60950-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
UL-Zulassungen	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 (Hazardous Location)
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude $\pm 2,5$ mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g $t_v = 90$ min.
Schadgastest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
	DEKRA 11ATEX0031 X
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
	IECEX DEK 11.0015X
Montagehinweis	anreihbar: $P_N \geq 50$ %, horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm anreihbar: $P_N < 50$ %, horizontal 0 mm, vertikal oben 40 mm, vertikal unten 20 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715

Zeichnungen

Redundanzmodul, schutzlackiert - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Blockschaltbild



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049005
eCl@ss 7.0	27049005
eCl@ss 8.0	27371010
eCl@ss 9.0	27371010

ETIM

ETIM 3.0	EC000599
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC000683
ETIM 6.0	EC000683

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	32151504

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / RINA / NK / LR / ABS / EAC / EAC / BV / DNV GL / cULus Recognized / cULus Listed

Redundanzmodul, schutzlackiert - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Approbationen

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / IECEx / ATEX / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

RINA		http://www.rina.org/en	ELE004715XG
------	--	-------------------------------------------------------------	-------------

NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	14A002
mm ² /AWG/kcmil	10		
Nennstrom IN	63 A		
Nennspannung UN	500 V		

LR		http://www.lr.org/en	14-20005
mm ² /AWG/kcmil	6		
Nennstrom IN	41 A		
Nennspannung UN	500 V		

Redundanzmodul, schutzlackiert - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Approbationen

ABS	http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-GD1354693-PDA
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
-----	--	----------------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	36077/A1 BV
----	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

DNV GL	http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000011F
--------	---------------------------------------------------------------------------	------------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm
------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

cULus Listed

Zubehör

Zubehör

Montageadapter

Montageadapter - UTA 107/30 - 2320089



Universal-Tragschienenadapter

Montageadapter - UWA 182/52 - 2938235



Universal-Wandadapter zur festen Montage der Stromversorgung bei starken Vibrationen. Die Stromversorgung wird direkt auf die Montagefläche geschraubt. Die Befestigung des Universal-Wandadapters erfolgt oben / unten.

Redundanzmodul, schutzlackiert - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173

Zubehör

Montageadapter - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Montageadapter für QUINT-PS... Stromversorgung auf S7-300-Schiene