

Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

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://download.phoenixcontact.de>)



Primär getaktete QUINT Stromversorgung zur Tragschienenmontage, Eingang: 3-phasig, Ausgang: 24 V DC / 20 A, tauchlackierte Leiterkarte, mit integrierter SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology), inkl. montiertem Universaltragschienenadapter UTA 107

Produktbeschreibung

QUINT POWER-Stromversorgungen – Höchste Anlagenverfügbarkeit durch SFB Technology Kompakte Stromversorgungen der neuen QUINT POWER-Generation maximieren die Verfügbarkeit Ihrer Anlage. Mit der SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology), dem 6-fachen Nennstrom für 12 ms, lassen sich erstmalig auch Standard-Leitungsschutzschalter zuverlässig und schnell auslösen. Fehlerhafte Strompfade werden selektiv abgeschaltet, der Fehler wird eingegrenzt und wichtige Anlagenteile bleiben in Betrieb. Eine umfassende Diagnose erfolgt durch ständige Überwachung von Ausgangsspannung und -strom. Diese präventive Funktionsüberwachung visualisiert kritische Betriebszustände und meldet sie der Steuerung, bevor Fehler auftreten.

Produkteigenschaften

- Für höchste Anlagenverfügbarkeit
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit der statischen Leistungsreserve POWER BOOST mit bis zu 1,5-fachem Nennstrom dauerhaft
- Schnelles Auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern mit der dynamischen Leistungsreserve SFB (Selective Fuse Breaking) Technology mit bis zu 6-fachem Nennstrom für 12 ms
- Präventive Funktionsüberwachung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356605601

Technische Daten

Maße

Breite	69 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Breite bei alternativer Montage	125 mm
Höhe bei alternativer Montage	130 mm
Tiefe bei alternativer Montage	72 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating)

Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	100 % (bei 25 °C, keine Betauung)

Eingangsdaten

Nenneingangsspannungsbereich	3x 400 V AC ... 500 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	450 V DC ... 800 V DC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	3x 1,6 A (400 V AC)
Stromaufnahme	3x 1,3 A (500 V AC)
Stromaufnahme	2x 3,2 A (400 V AC)
Stromaufnahme	ca. 2x 2,8 A (500 V AC)
Einschaltstromstoß	< 20 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 15 ms (400 V AC)
Netzausfallüberbrückung	> 25 ms (500 V AC)
Auswahl geeigneter Sicherungen	6 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor, Gasableiter

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC \pm 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)
Ausgangsstrom	20 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 24 V DC)
Ausgangsstrom	26 A (mit POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C dauerhaft, U _{OUT} = 24 V DC)
Ausgangsstrom	120 A (SFB Technology, 12 ms)
Magnetische Sicherungsauslösung	B2
Magnetische Sicherungsauslösung	B4
Magnetische Sicherungsauslösung	B6
Magnetische Sicherungsauslösung	B10
Magnetische Sicherungsauslösung	B16
Magnetische Sicherungsauslösung	C2
Magnetische Sicherungsauslösung	C4
Magnetische Sicherungsauslösung	C6
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Restwelligkeit	< 40 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Schaltspitzen Nennlast	< 40 mV _{SS} (bei Nennwerten, 20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	11 W
Verlustleistung Nennlast maximal	40 W

Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Technische Daten

Allgemein

Nettogewicht	1,5 kg
Wirkungsgrad	> 93 % (bei 400 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2 kV AC (Stückprüfung)
Schutzklasse	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 534000 h (nach EN 29500)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Sicherheit von Transformatoren	IEC 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Schiffbau-Zulassung	Germanischer Lloyd (EMC 1), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 60950-1 (SELV) und EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0106-1010
Norm - Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN 57100-410
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	DIN VDE 0106-101
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Norm - Gerätesicherheit	BG (Bauart geprüft)
Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit (CB Scheme)	CB-Scheme
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
UL-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 60950
UL-Zulassungen	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Überspannungskategorie	III

Anschlussdaten Eingang

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/kcmil min	18
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Abisolierlänge	7 mm

Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Technische Daten

Anschlussdaten Eingang

Schraubengewinde	M4
------------------	----

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/kcmil min	12
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Abisolierlänge	7 mm

Signalisierung

Benennung Ausgang	DC-OK, aktiv
Beschreibung des Ausgangs	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: High-Signal
Ausgangsspannung	+ 24 V DC
Einschaltstrom maximal	min. 20 mA (kurzschlussfest)
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Statusanzeige	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" blinkt
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/kcmil min	18
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm
Schraubengewinde	M4
Benennung Ausgang	DC-OK, potenzialfrei
Beschreibung des Ausgangs	Relaiskontakt, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Kontakt geschlossen
Schaltspannung maximal	≤ 30 V AC/DC
Einschaltstrom maximal	≤ 1 A
Dauerlaststrom	≤ 1 A
Statusanzeige	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" blinkt
Benennung Ausgang	POWER BOOST, aktiv
Beschreibung des Ausgangs	$I_{OUT} < I_N$: High-Signal
Ausgangsspannung	+ 24 V DC
Einschaltstrom maximal	min. 20 mA (kurzschlussfest)
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Statusanzeige	$I_{OUT} > I_N$: LED "BOOST" gelb

Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Technische Daten

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

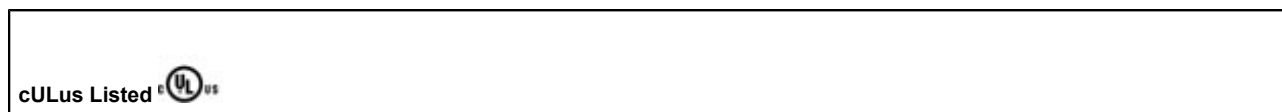
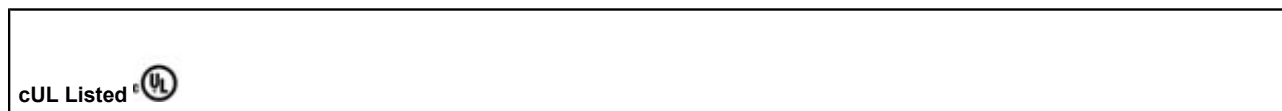
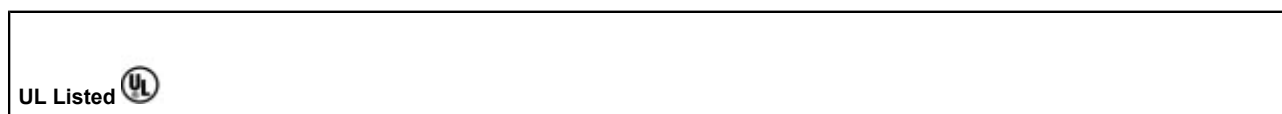
UNSPSC

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

Approbationen

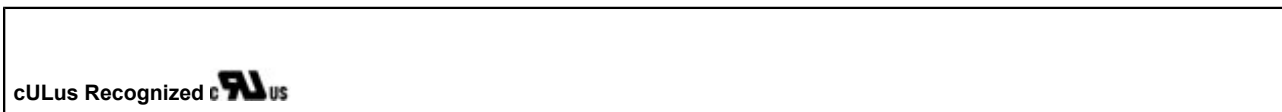
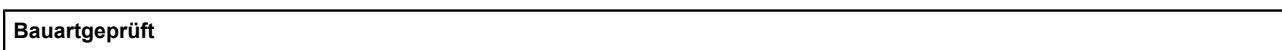
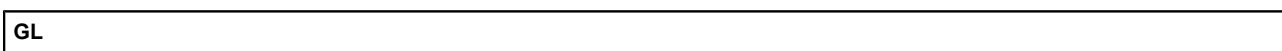
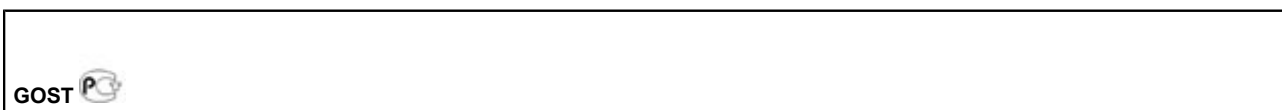
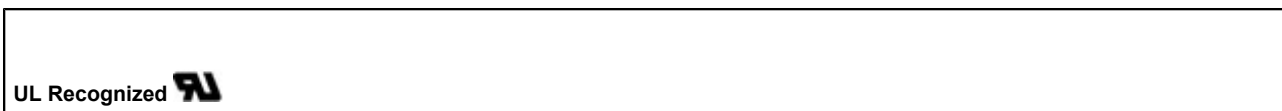
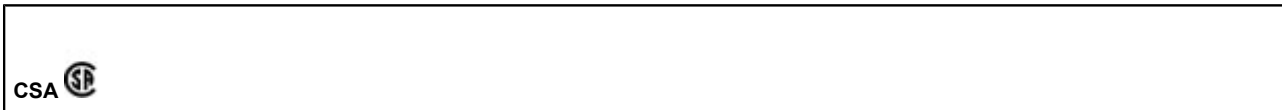
UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / GOST / GL / IECCEB Scheme / Bauartgeprüft / cULus Recognized /

Approbationsdetails



Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Approbationen



Zubehör

Tragschienenadapter

UTA 107 - 2853983



Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Zubehör

Montageadapter

UWA 182/52 - 2938235

QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Lüfter

QUINT-PS/FAN/4 - 2320076



Redundanzmodul

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157



TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514



Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Zubehör

QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - 2320186



Geräteschutzschalter thermomagnetisch

CB TM1 1A SFB P - 2800836



CB TM1 2A SFB P - 2800837



CB TM1 3A SFB P - 2800838



CB TM1 4A SFB P - 2800839



Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Zubehör

CB TM1 5A SFB P - 2800840



CB TM1 6A SFB P - 2800841



CB TM1 8A SFB P - 2800842



CB TM1 10A SFB P - 2800843



CB TM1 12A SFB P - 2800844



CB TM1 16A SFB P - 2800845

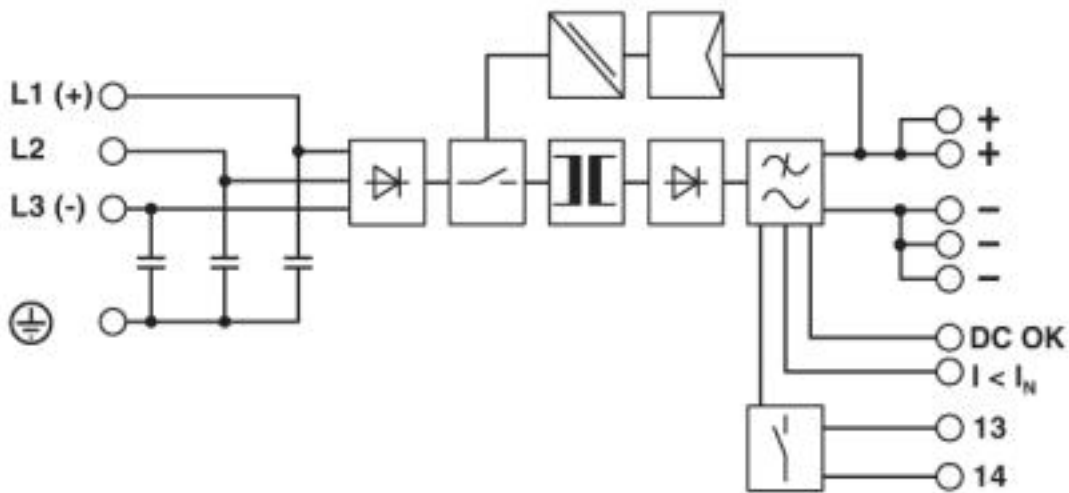


Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Zubehör

Zeichnungen

Blockschaltbild



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>