

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: 1-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 TechnologyKompakte 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 1,5fachem Nennstrom dauerhaft







#### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356520003

#### Technische Daten

#### Maße

Breite	90 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Breite bei alternativer Montage	122 mm
Höhe bei alternativer Montage	130 mm
Tiefe bei alternativer Montage	93 mm

Umgebungsbedingungen



## **Technische Daten**

## Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 70 °C (> 60 °C Derating)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	100 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

## Eingangsdaten

Nenneingangsspannungsbereich	100 V AC 240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC 264 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	90 V DC 410 V DC + 5 % (UL 508: ≤ 250 V DC)
Eingangsspannung kurzzeitig	300 V AC
Frequenzbereich AC	45 Hz 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	5,1 A (120 V AC)
Stromaufnahme	2,3 A (230 V AC)
Einschaltstromstoß	< 20 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (120 V AC)
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	12 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherungen	10 A 16 A (Charakteristik B, C, D, K)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

## Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	18 V DC 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)
Ausgangsstrom	20 A (-25 °C 60 °C, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC)
Ausgangsstrom	26 A (mit POWER BOOST, -25 °C 40 °C dauerhaft, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC)
Ausgangsstrom	120 A (SFB Technology, 12 ms)
Ausgangsstrom	26 A (U <sub>In</sub> ≥ 100 V AC)
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



## **Technische Daten**

## Ausgangsdaten

Serienschaltbarkeit	ja
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % 90 %)
Regelabweichung	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % 90 %)
Regelabweichung	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 30 mV <sub>SS</sub> (bei Nennwerten)
Verlustleistung Leerlauf maximal	8 W
Verlustleistung Nennlast maximal	40 W

#### Allgemein

Aligemein	
Nettogewicht	1,7 kg
Wirkungsgrad	> 93 % (bei 230 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)	> 520000 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
Störabstrahlung	EN 50081-2
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Schiffbau-Zulassung	Germanischer Lloyd (EMC 1, nur mit vorgeschaltetem Filter), 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)
Norm - Medizinzulassung	IEC 60601
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



## Technische Daten

## Allgemein

UL-Zulassungen	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Überspannungskategorie	III
Zulassung-DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

## Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max	4 mm²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	18
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M4

## Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max	4 mm²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	12
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Abisolierlänge	7 mm

## Signalisierung

Benennung Ausgang	DC-OK, aktiv
Beschreibung des Ausgangs	U <sub>OUT</sub> > 0,9 x U <sub>N</sub> : High-Signal
Einschaltstrom maximal	20 mA (kurzschlussfest)
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Statusanzeige	U <sub>OUT</sub> > 0,9 x U <sub>N</sub> : LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	U <sub>OUT</sub> < 0,9 x U <sub>N</sub> : LED "DC OK" blinkt
Hinweis zur Statusanzeige	I <sub>OUT</sub> < I <sub>N</sub> : LED leuchtet
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	4 mm²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	18
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm



## Technische Daten

#### Signalisierung

eignanoiorarig	
Schraubengewinde	M4
Benennung Ausgang	DC-OK, potenzialfrei
Beschreibung des Ausgangs	Relaiskontakt, U <sub>OUT</sub> > 0,9 x U <sub>N</sub> : Kontakt geschlossen
Schaltspannung maximal	≤ 30 V AC/DC
Einschaltstrom maximal	≤1A
Dauerlaststrom	≤1A
Statusanzeige	U <sub>OUT</sub> > 0,9 x U <sub>N</sub> : LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	U <sub>OUT</sub> < 0,9 x U <sub>N</sub> : LED "DC OK" blinkt
Benennung Ausgang	POWER BOOST, aktiv
Beschreibung des Ausgangs	I <sub>OUT</sub> < I <sub>N</sub> : High-Signal
Ausgangsspannung	+ 24 V DC
Einschaltstrom maximal	min. 20 mA (kurzschlussfest)
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Statusanzeige	I <sub>OUT</sub> > I <sub>N</sub> : LED "BOOST" gelb

## Klassifikationen

## eCl@ss

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

### **ETIM**

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 / IECEE CB Scheme / Bauartgeprüft / cULus Recognized /



Approbationen
Approbationsdetails
UL Listed (IL)
cUL Listed <sup>®</sup>
cULus Listed <sup>E</sup> Wus
CSA (II)
UL Recognized <b>5</b>
(N)
cUL Recognized
GOST C
GL
IECEE CB Scheme CB.
Bauartgeprüft



Approbationen

cULus Recognized 1911 us

Zubehör

Tragschienenadapter

UTA 107 - 2853983



#### Montageadapter

UWA 182/52 - 2938235

#### Lüfter

QUINT-PS/FAN/4 - 2320076



#### Redundanzmodul

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





## Zubehör

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



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





## Zubehör

CB TM1 4A SFB P - 2800839



CB TM1 5A SFB P - 2800840



CB TM1 6A SFB P - 2800841



CB TM1 8A SFB P - 2800842



CB TM1 10A SFB P - 2800843





## Zubehör

CB TM1 12A SFB P - 2800844



CB TM1 16A SFB P - 2800845



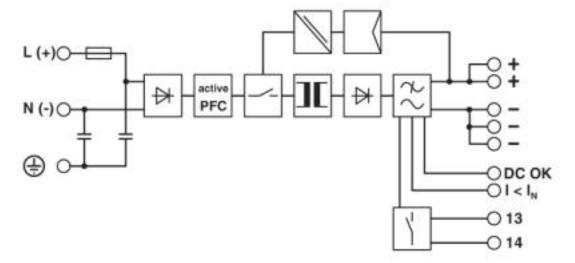
## Zubehör

ME-MAX-NEF/QUINT20A - 2319919



## Zeichnungen

Blockschaltbild





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