

# Stromversorgung - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

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: 12 V DC / 20 A, 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

- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten
- Schnelles Auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern
- Präventive Funktionsüberwachung



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356113564

## 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

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating, Anlauf bei -40 °C typgeprüft)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

# Stromversorgung - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Nenningangsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC ... 264 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	90 V DC ... 350 V DC (UL 508: ≤ 250 V DC)
Eingangsspannung kurzzeitig	300 V AC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	2,4 A (120 V AC)
Stromaufnahme	1,4 A (230 V AC)
Einschaltstromstoß	< 20 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 40 ms (120 V AC)
Netzausfallüberbrückung	> 40 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	12 V DC ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	5 V DC ... 18 V DC (> 12 V leistungskonstant)
Ausgangsstrom	20 A (-25 °C ... 60 °C)
Ausgangsstrom	26 A (mit POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C dauerhaft)
Ausgangsstrom	120 A (SFB Technology, 12 ms)
Ausgangsstrom	120 A (U <sub>in</sub> ≥ 100 V AC)
Magnetische Sicherungsauslösung	B2
Magnetische Sicherungsauslösung	B4
Magnetische Sicherungsauslösung	B6
Magnetische Sicherungsauslösung	B10
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
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
Regelabweichung	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
Regelabweichung	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 50 mV <sub>SS</sub> (bei Nennwerten)
Verlustleistung Leerlauf maximal	6 W
Verlustleistung Nennlast maximal	29 W

### Allgemein

Nettogewicht	1,5 kg
--------------	--------

# Stromversorgung - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Wirkungsgrad</b>	> 90 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	4 kV AC (Typprüfung)
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	2 kV AC (Stückprüfung)
<b>Schutzklasse</b>	I
<b>MTBF (IEC 61709, SN 29500)</b>	> 600000 h
<b>Einbaulage</b>	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
<b>Montagehinweis</b>	anreihbar: horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
<b>Störabstrahlung</b>	EN 50081-2
<b>Niederspannungs-Richtlinie</b>	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
<b>Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen</b>	EN 60204
<b>Norm - Elektrische Sicherheit</b>	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
<b>Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln</b>	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
<b>Norm - Schutzkleinspannung</b>	IEC 60950-1 (SELV) und EN 60204 (PELV)
<b>Norm - Sichere Trennung</b>	DIN VDE 0100-410
<b>Norm - Sichere Trennung</b>	DIN VDE 0106-1010
<b>Norm - Schutz gegen elektrischen Schlag</b>	DIN 57100-410
<b>Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln</b>	DIN VDE 0106-101
<b>Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme</b>	EN 61000-3-2
<b>Norm - Gerätesicherheit</b>	GS (Geprüfte Sicherheit)
<b>Norm - Medizinzulassung</b>	IEC 60601
<b>Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit (CB Scheme)</b>	CB-Scheme
<b>UL-Zulassungen</b>	UL Listed UL 508
<b>UL-Zulassungen</b>	UL/C-UL Recognized UL 60950
<b>UL-Zulassungen</b>	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
<b>Überspannungskategorie</b>	III

### Anschlussdaten Eingang

<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	6 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	18
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	10
<b>Abisolierlänge</b>	7 mm
<b>Schraubengewinde</b>	M3

# Stromversorgung - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

## Technische Daten

### Anschlussdaten Ausgang

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

### Signalisierung

<b>Benennung Ausgang</b>	DC-OK, aktiv
<b>Beschreibung des Ausgangs</b>	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : High-Signal
<b>Einschaltstrom maximal</b>	20 mA (kurzschlussfest)
<b>Dauerlaststrom</b>	$\leq 20$ mA
<b>Statusanzeige</b>	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED "DC OK" grün
<b>Hinweis zur Statusanzeige</b>	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : LED "DC OK" blinkt
<b>Hinweis zur Statusanzeige</b>	$I_{OUT} < I_N$ : LED leuchtet
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	6 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	4 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	18
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	10
<b>Anzugsdrehmoment min</b>	0,5 Nm
<b>Anzugsdrehmoment max</b>	0,6 Nm
<b>Schraubengewinde</b>	M3
<b>Benennung Ausgang</b>	DC-OK, potenzialfrei
<b>Beschreibung des Ausgangs</b>	Relaiskontakt, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : Kontakt geschlossen
<b>Schaltspannung maximal</b>	30 V AC
<b>Schaltspannung maximal</b>	24 V DC
<b>Einschaltstrom maximal</b>	0,5 A
<b>Einschaltstrom maximal</b>	1 A
<b>Dauerlaststrom</b>	1 A
<b>Statusanzeige</b>	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED "DC OK" grün
<b>Hinweis zur Statusanzeige</b>	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : LED "DC OK" blinkt
<b>Benennung Ausgang</b>	POWER BOOST, aktiv
<b>Beschreibung des Ausgangs</b>	$I_{OUT} < I_N$ : High-Signal
<b>Ausgangsspannung</b>	+ 12 V DC
<b>Einschaltstrom maximal</b>	20 mA (kurzschlussfest)
<b>Dauerlaststrom</b>	$\leq 20$ mA
<b>Statusanzeige</b>	$I_{OUT} > I_N$ : LED "BOOST" gelb

# Stromversorgung - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540

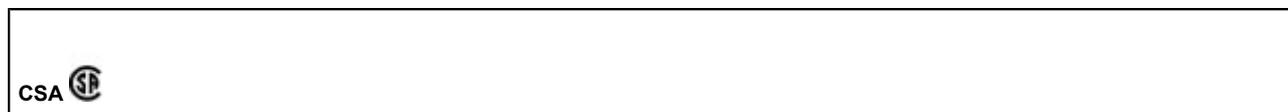
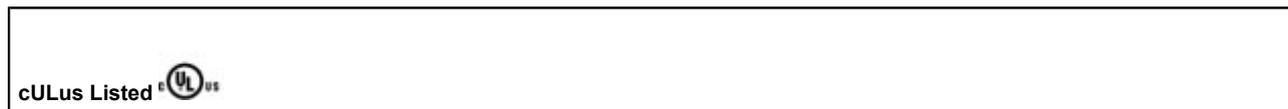
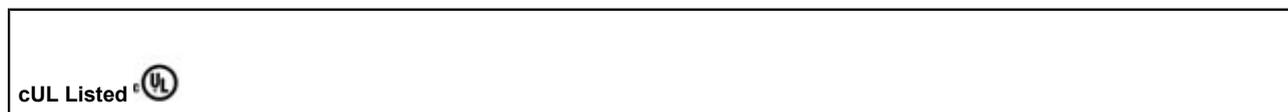
### UNSPSC

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 / IEC CB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / cULus Recognized /

### Approbationsdetails



# Stromversorgung - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

## Approbationen

UL Recognized

cUL Recognized

GOST

IECEE CB Scheme

SEMI F47

Bauartgeprüft

cULus Recognized

## Zubehör

### Tragschienenadapter

UTA 107 - 2853983



### Montageadapter

# Stromversorgung - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

## Zubehör

UWA 182/52 - 2938235

---

### Redundanzmodul

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



---

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



---

### Geräteschutzschalter thermomagnetisch

CB TM1 1A SFB P - 2800836



---

CB TM1 2A SFB P - 2800837



## Stromversorgung - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

### Zubehör

CB TM1 3A SFB P - 2800838



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



# Stromversorgung - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

Zubehör

Zeichnungen

Blockschaltbild

