

# Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/ 5 - 2866734

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 / 5 A, mit integrierter SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology), inkl. montiertem Universaltragschienenadapter UTA 107/30

## 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

- Hohe Anlagenverfügbarkeit auch bei dauerhaftem Ausfall einer Phase
- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten
- Präventive Funktionsüberwachung



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356155441

## Technische Daten

### Maße

Breite	40 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Breite bei alternativer Montage	122 mm
Höhe bei alternativer Montage	130 mm
Tiefe bei alternativer Montage	43 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/ 3AC/24DC/ 5 - 2866734

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Nenneingangsspannungsbereich	3x 400 V AC ... 500 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	2x 360 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 0,8 A (400 V AC)
Stromaufnahme	3x 0,7 A (500 V AC)
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (400 V AC)
Netzausfallüberbrückung	> 30 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	5 A (-25 °C ... 60 °C, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC)
Ausgangsstrom	7,5 A (mit POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C dauerhaft, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC)
Ausgangsstrom	30 A (SFB Technology, 12 ms)
Magnetische Sicherungsauslösung	B2
Magnetische Sicherungsauslösung	B4
Magnetische Sicherungsauslösung	C2
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Restwelligkeit	< 20 mV <sub>SS</sub> (bei Nennwerten)
Schaltspitzen Nennlast	< 20 mV <sub>SS</sub> (bei Nennwerten, 20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	4 W
Verlustleistung Nennlast maximal	14 W

### Allgemein

Nettogewicht	0,7 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 89 % (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)	> 635000 h
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715

# Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/ 5 - 2866734

## Technische Daten

### Allgemein

<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>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>Schiffbau-Zulassung</b>	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
<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>Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche</b>	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
<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 (3-wire + PE, star net)
<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>	Steckbarer Schraubanschluss
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	20
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	12
<b>Abisolierlänge</b>	7 mm
<b>Schraubengewinde</b>	M3

### Anschlussdaten Ausgang

<b>Anschlussart</b>	Steckbarer Schraubanschluss
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	2,5 mm <sup>2</sup>

# Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/ 5 - 2866734

## Technische Daten

### Anschlussdaten Ausgang

Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Abisolierlänge	7 mm

### Signalisierung

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

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702

# Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/ 5 - 2866734

## Klassifikationen

### eCl@ss

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 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

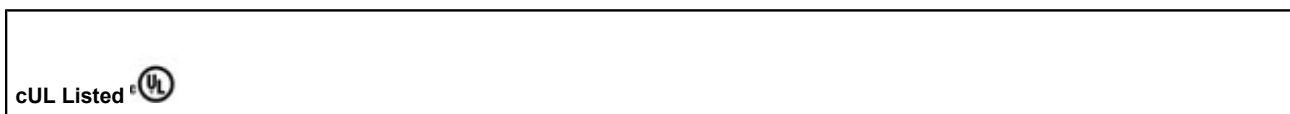
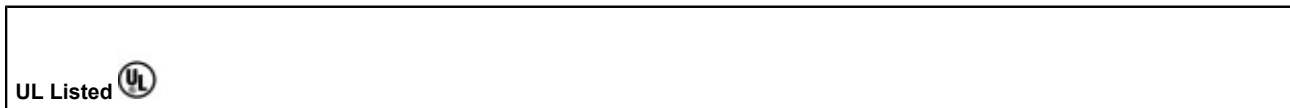
### UNSPSC

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 / LR / GL / BV / ABS / NK / RINA / IECB CB Scheme / SEMI F47 / cULus Recognized /

### Approbationsdetails



# Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/ 5 - 2866734

## Approbationen

UL Recognized

cUL Recognized

GOST

LR

GL

BV

ABS

NK

RINA

IECEE CB Scheme

SEMI F47

cULus Recognized

## Zubehör

### Montageadapter

## Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/ 5 - 2866734

### Zubehör

UTA 107/30 - 2320089



---

UWA 182/52 - 2938235

---

QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



---

### Lüfter

QUINT-PS/FAN/4 - 2320076



---

### Redundanzmodul

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



## Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/ 5 - 2866734

### Zubehör

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173



---

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



---

### Geräteschutzschalter thermomagnetisch

CB TM1 1A SFB P - 2800836



---

CB TM1 2A SFB P - 2800837



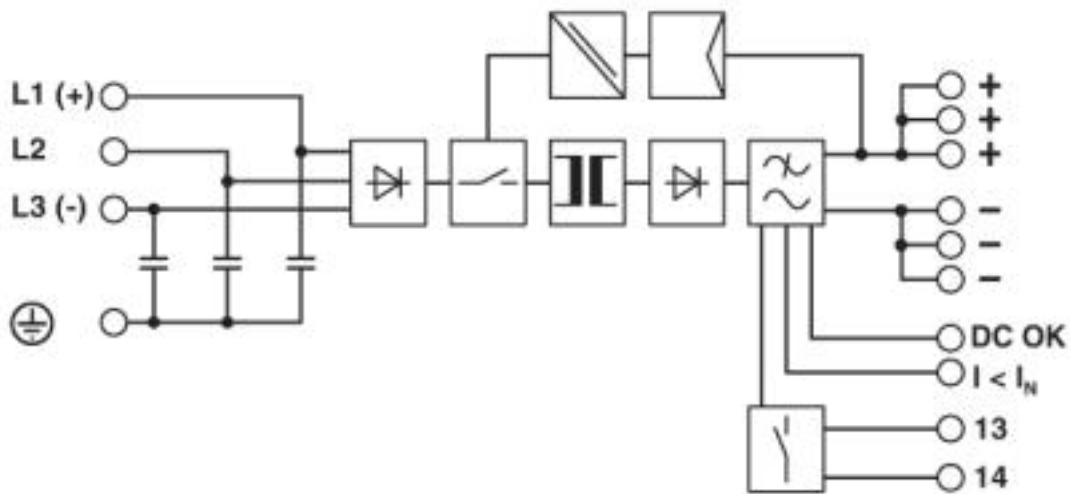
---

### Zeichnungen



# Stromversorgung - QUINT-PS/ 3AC/24DC/ 5 - 2866734

Blockschaltbild



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