

# Stromversorgung - QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - 2938219

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>)



Tragschienen-Stromversorgung, primär getaktet, 3-phasig, Ausgang: 48 V DC / 10 A



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4017918927691

## Technische Daten

### Maße

<b>Breite</b>	160 mm
<b>Höhe</b>	130 mm
<b>Tiefe</b>	125 mm
<b>Breite bei alternativer Montage</b>	122 mm
<b>Höhe bei alternativer Montage</b>	130 mm
<b>Tiefe bei alternativer Montage</b>	163 mm

### Umgebungsbedingungen

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

### Eingangsdaten

<b>Nenneingangsspannungsbereich</b>	3x 400 V AC ... 500 V AC
<b>Eingangsspannungsbereich AC</b>	3x 320 V AC ... 575 V AC (für alle drei Phasen)
<b>Eingangsspannungsbereich DC</b>	450 V DC ... 800 V DC (für alle drei Phasen)
<b>Frequenzbereich AC</b>	45 Hz ... 65 Hz
<b>Frequenzbereich DC</b>	0 Hz
<b>Stromaufnahme</b>	ca. 3x 1,2 A (400 V AC)
<b>Stromaufnahme</b>	1 A (480 V AC)
<b>Nennleistungsaufnahme</b>	480 W
<b>Einschaltstromstoß</b>	< 10 A

# Stromversorgung - QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - 2938219

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Netzausfallüberbrückung	> 25 ms (400 V AC)
Netzausfallüberbrückung	> 30 ms (480 V AC)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

### Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	48 V DC $\pm 1\%$
Einstellbereich der Ausgangsspannung	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V leistungskonstant)
Ausgangsstrom	10 A (-25 °C ... 60 °C)
Ausgangsstrom	13 A (mit POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C dauerhaft)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Restwelligkeit	< 20 mV <sub>SS</sub>
Schaltspitzen Nennlast	< 140 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	10 W
Verlustleistung Nennlast maximal	45 W

### Allgemein

Nettogewicht	2,3 kg
Wirkungsgrad	> 90 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3 kV (Typprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	1,5 kV (Stückprüfung)
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 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 - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 61558-2-17
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0106-1010
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Norm - Gerätesicherheit	GS (Geprüfte Sicherheit)
Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit (CB Scheme)	CB-Scheme
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
UL-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 60950

# Stromversorgung - QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - 2938219

## Technische Daten

### Anschlussdaten Eingang

<b>Anschlussart</b>	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>	24
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	10
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Schraubengewinde</b>	M3

### Anschlussdaten Ausgang

<b>Anschlussart</b>	Schraubanschluss
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	10 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	20
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	6
<b>Abisolierlänge</b>	10 mm

### Signalisierung

<b>Benennung Ausgang</b>	DC-OK, aktiv
<b>Beschreibung des Ausgangs</b>	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : High-Signal
<b>Schaltspannung maximal</b>	$\leq 24$ V
<b>Ausgangsspannung</b>	+ 24 V DC
<b>Einschaltstrom maximal</b>	$\leq 20$ mA
<b>Dauerlaststrom</b>	$\leq 20$ mA
<b>Statusanzeige</b>	LED "DC OK" grün
<b>Hinweis zur Statusanzeige</b>	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : LED blinkt
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt starr max</b>	16 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel min</b>	0,5 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt flexibel max</b>	10 mm <sup>2</sup>
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil min</b>	20
<b>Leiterquerschnitt AWG/kcmil max</b>	6
<b>Schraubengewinde</b>	M4
<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>	$\leq 30$ V AC/DC
<b>Einschaltstrom maximal</b>	max. 0,5 A
<b>Dauerlaststrom</b>	$\leq 1$ A
<b>Statusanzeige</b>	LED "DC OK" grün

# Stromversorgung - QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - 2938219

## Technische Daten

### Signalisierung

Hinweis zur Statusanzeige	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : LED blinkt
---------------------------	---

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250202
eCl@ss 4.1	27250202
eCl@ss 5.0	27143114
eCl@ss 5.1	27143114
eCl@ss 6.0	27143114
eCl@ss 7.0	27143114
eCl@ss 8.0	27143114

### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

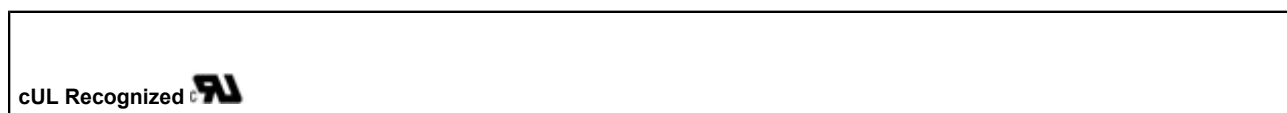
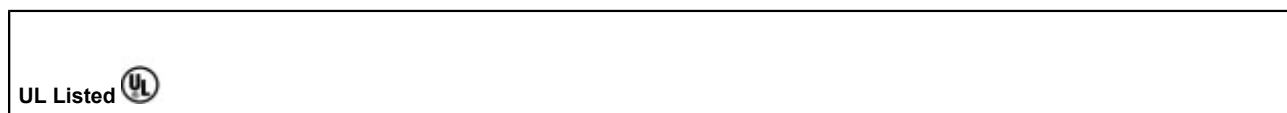
### UNSPSC

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

## Approbationen

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / GOST / cUL Listed / IEC/IEC CB Scheme / cULus Recognized / cULus Listed /

### Approbationsdetails




# Stromversorgung - QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - 2938219

## Approbationen

GOST 

cUL Listed 

IECEE CB Scheme 

cULus Recognized 

cULus Listed 

## Zubehör

### Montageadapter

UWA 182/52 - 2938235

---

### Tragschienenadapter

UTA 107 - 2853983

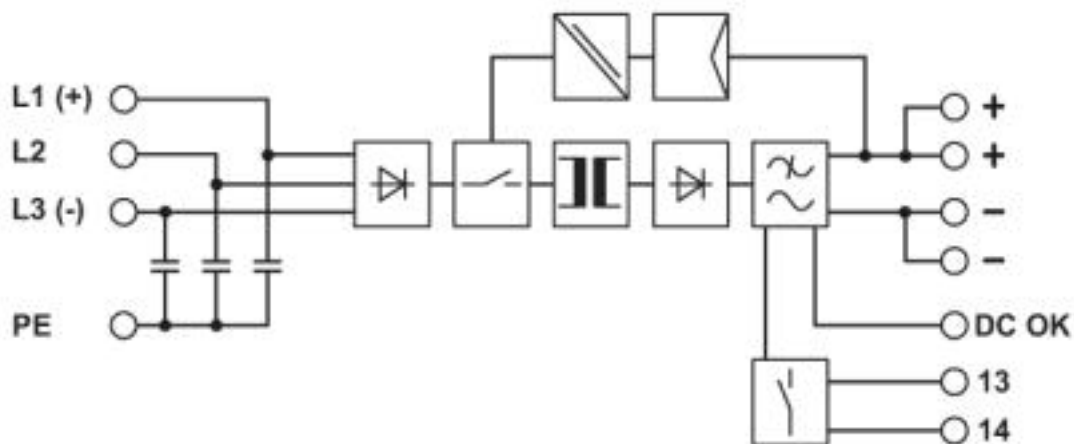


---

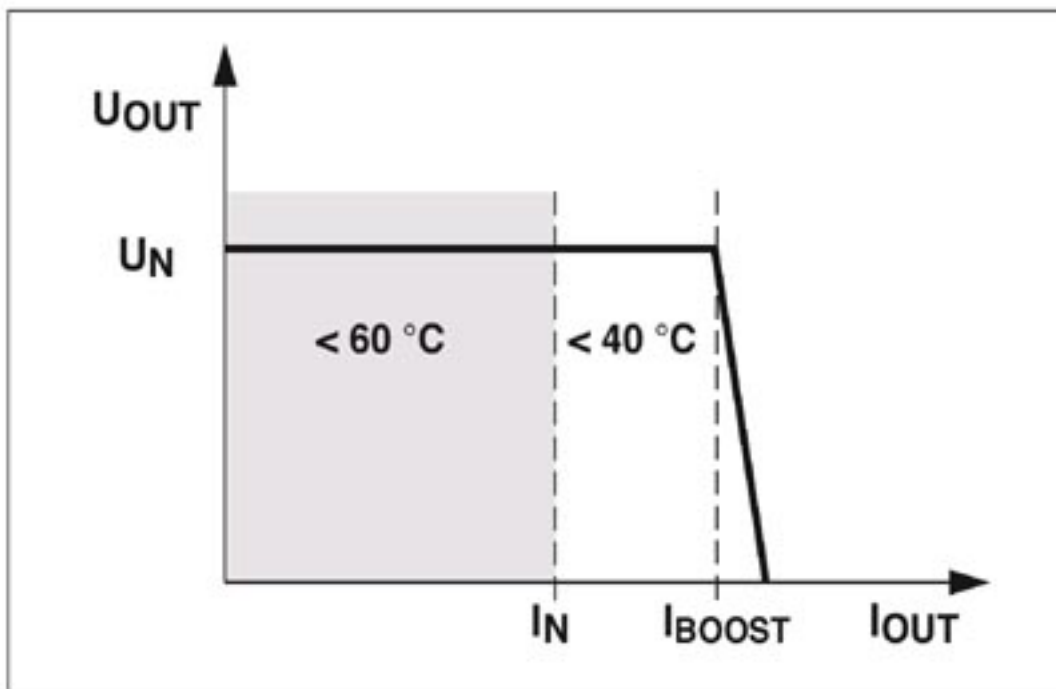
## Zeichnungen

# Stromversorgung - QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - 2938219

Blockschaltbild



Diagramm



POWER BOOST