

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

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918927691

Technische Daten

Maße

Breite	160 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Breite bei alternativer Montage	122 mm
Höhe bei alternativer Montage	130 mm
Tiefe bei alternativer Montage	163 mm

Umgebungsbedingungen

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

Eingangsdaten

Nenneingangsspannungsbereich	3x 400 V AC ... 500 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	3x 320 V AC ... 575 V AC (für alle drei Phasen)
Eingangsspannungsbereich DC	450 V DC ... 800 V DC (für alle drei Phasen)
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	ca. 3x 1,2 A (400 V AC)
Stromaufnahme	1 A (480 V AC)
Nennleistungsaufnahme	480 W
Einschaltstromstoß	< 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 _{SS}
Schaltspitzen Nennlast	< 140 mV _{SS} (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

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

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

Signalisierung

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

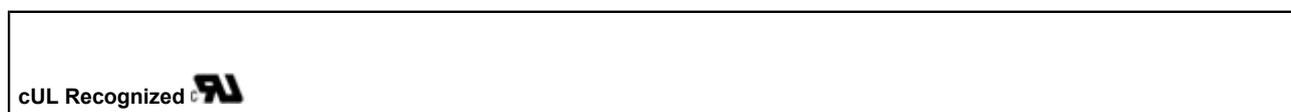
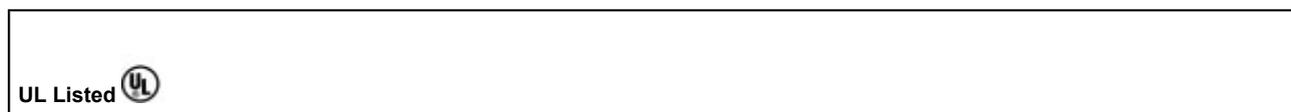
UNSPSC

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

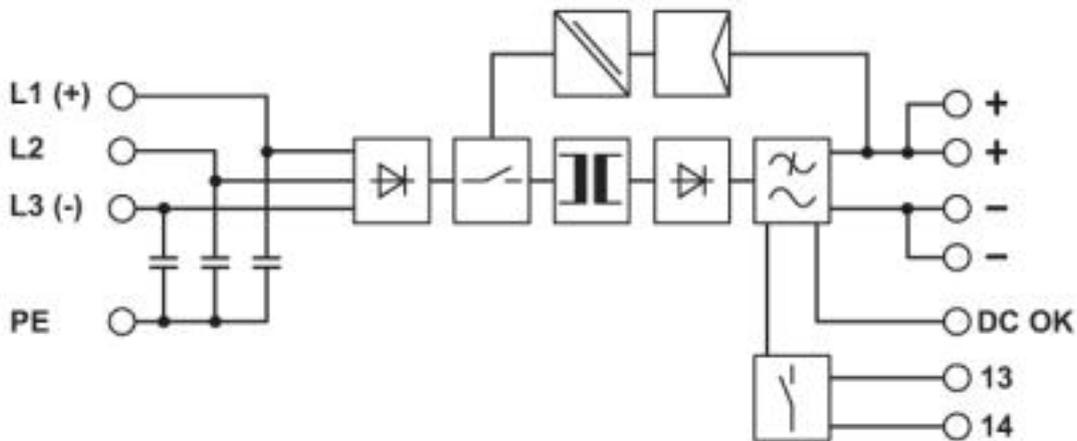
UTA 107 - 2853983



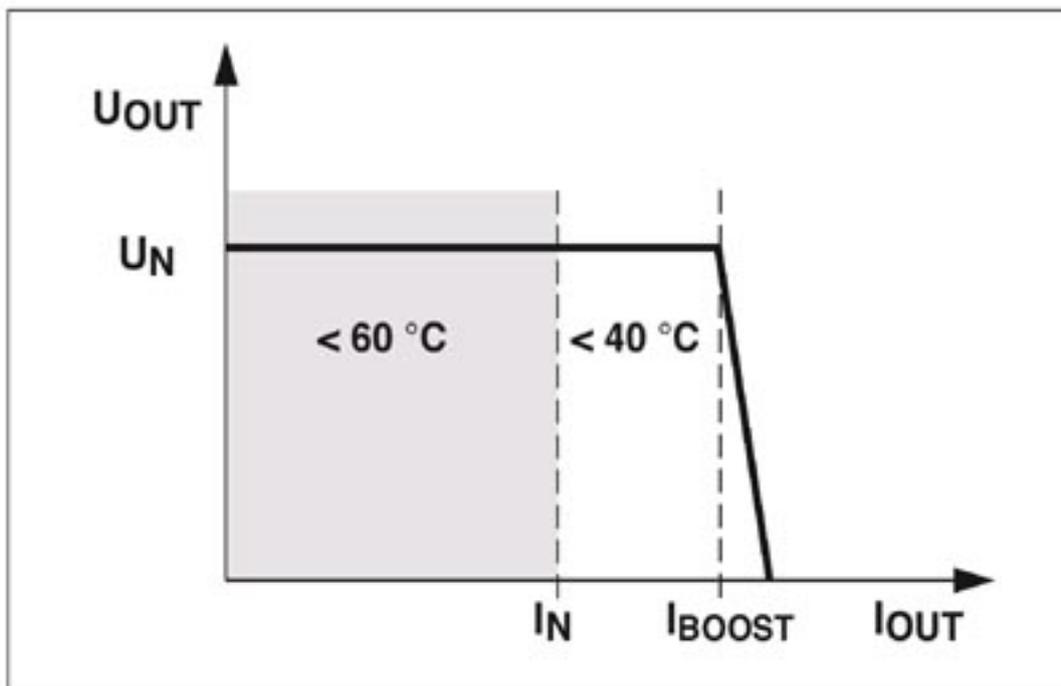
Zeichnungen

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

Blockschaltbild



Diagramm



POWER BOOST