

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/ 5

Artikelnummer: 2938594

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2938594>Tragschienen-Stromversorgung 24 V DC/5 A, primär getaktet, 3-
phasig

Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	4017918908362
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85044081
Produktschlüssel	09041
Katalogseitenangabe	Seite 482 (IF-2007)

Produkthinweise

WEEE/RoHS konform seit:
05.04.2006

<http://download.phoenixcontact.de>
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.

Produktbeschreibung

QUINT POWER ist die kraftvolle DC-Stromversorgung von 60 - 960 Watt für den universellen Einsatz weltweit. Dafür sorgen Weitbereichseingang, ein- und dreiphasige Varianten sowie ein internationales Zulassungspaket, das seinesgleichen sucht. QUINT POWER steht für Versorgungssicherheit: Großzügig dimensionierte Kondensatoren garantieren eine Netzausfallüberbrückung von mehr als 20 ms unter Vollast. Alle dreiphasigen Geräte stellen auch bei dauerhaftem Ausfall einer Phase die volle Ausgangsleistung zur Verfügung. Die Leistungsreserve Power Boost startet problemlos Lasten mit hohen Einschaltströmen und sorgt für das zuverlässige Auslösen von Sicherungen. Eine präventive Funktionsüberwachung diagnostiziert unzulässige Betriebszustände und minimiert Stillstandzeiten Ihrer Anlage. Zur Fernüberwachung dienen ein aktiver Transistorschaltausgang und ein potenzialfreier Relaiskontakt.

Alle Geräte sind leerlauf- und kurzschlussfest und stehen mit einer geregelten und einstellbaren Ausgangsspannung von 12, 24 und 48 Volt DC bei Ausgangsströmen von 2,5; 5; 10; 20 und 40 A zur Verfügung. Vervollständigt wird das umfangreiche Produktprogramm mit Stromversorgungen für den Einsatz in der Ex-Zone 2, unterbrechungsfreien Lösungen, AS-i-Stromversorgungen und einer Quint Diode.

Technische Daten

Eingangsdaten

Nenneingangsspannung	3 x 400 V AC ... 500 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	3 x 320 V AC ... 575 V AC (für alle drei Phasen)
Eingangsspannungsbereich DC	450 V DC ... 800 V DC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	ca. 3x 0,36 A (400 V AC) 3x 0,34 A (480 V AC)
Nennleistungsaufnahme	120 W
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 50 ms (400 V AC) > 50 ms (480 V AC)
Eingangssicherung	5 A (träge, intern)
Zulässige Vorsicherung	B6 B10 B16
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC \pm 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22,5 V ... 28,5 V
Ausgangsstrom	5 A (bis 60 °C) 7,5 A (mit POWER BOOST)
Derating	ab +60 °C: 2,5 % pro Kelvin
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Strombegrenzung	ca. $I_{BOOST} = 7,5$ A (bei Kurzschluss)
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %) < 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Eingangsspannungsänderung \pm 10 %)

Restwelligkeit	< 10 mV _{ss} (bei Nennwerten)
Schaltspitzen Nennlast	< 140 mV _{ss} (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 3 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 17 W

Allgemeine Daten

Breite	70 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Gewicht	0,95 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 88 %
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung) 2 kV AC (Stückprüfung)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
MTBF	> 500000 h nach IEC 61709 (SN 29500)
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)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 5 cm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG
Störabstrahlung	EN 50081-2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17
Schiffbau-Zulassung	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950 (SELV) EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410 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	GS (Geprüfte Sicherheit)
Zertifikat	CB-Scheme
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Überspannungskategorie	III

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	12
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

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	12
Abisolierlänge	8 mm

Signalisierung

Benennung Ausgang	DC-OK, aktiv
Beschreibung des Ausgangs	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: High-Signal
Schaltspannung maximal	$\leq 24 V$

Ausgangsspannung	+ 24 V DC (Signal)
Einschaltstrom maximal	≤ 40 mA
Dauerlaststrom	≤ 40 mA
Statusanzeige	LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED blinkt
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	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	≤ 30 V AC/DC
Einschaltstrom maximal	≤ 1 A
Dauerlaststrom	≤ 1 A
Statusanzeige	LED "DC OK" grün

Approbationen



Approbationen

ABS, CB, CUL, CUL Listed, DNV, GL, GOST, UL, UL Listed

Approbationen Ex:

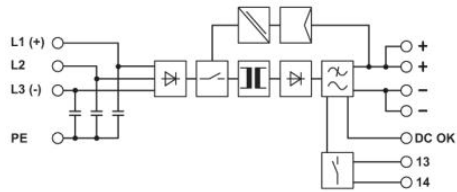
CUL-EX LIS, UL-EX LIS

Zubehör

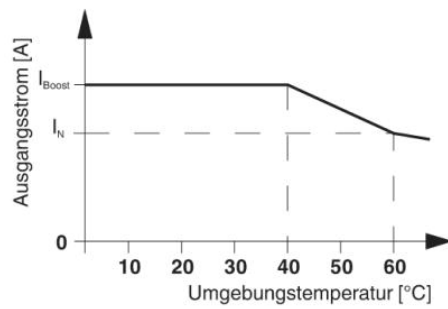
Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
Allgemein		
2938196	QUINT-PS-ADAPTERS7/1	Montageadapter für QUINT-PS... Stromversorgung auf S7-300-Schiene
2938235	UWA 182/52	Universal-Wandadapter

Zeichnungen

Blockschaltbild



Diagramm



Adresse

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Tel +49 5235 3 00
Fax +49 5235 3 1200
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten