

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation unter <http://www.download.phoenixcontact.de>. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

► Auszug aus dem Online-Katalog



Stromversorgung, primär getaktet, 3-phasig, Ausgang:
24 V DC / 20 A

Artikelnummer	2938727
Artikelbezeichnung	QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20
EAN	4017918899547
VPE	1 Stück
Zolltarif	85044094
Katalogseitenangabe	Seite 415 (IF-2005)

► Technische Daten

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 potentialfreier 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; 30 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.

Eingangsdaten

Nenneingangsspannung	3 x 400 V AC ... 500 V AC
Eingangsspannungsbereich	320 V AC ... 575 V AC (für alle drei Phasen)
Eingangsspannungsbereich	450 V DC ... 800 V DC
Frequenzbereich	45 Hz ... 65 Hz (0 Hz bei DC-Eingang)
Stromaufnahme	ca. 1,4 A (für alle drei Phasen bei 400 V AC (Nennlast))
Stromaufnahme	ca. 1,1 A (für alle drei Phasen bei 480 V AC (Nennlast))
Einschaltstromstoss	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 23 ms (bei 3 x 400 V AC)
Netzausfallüberbrückung	> 25 ms (bei 3 x 480 V AC)
Eingangssicherung	extern über 3 LS-Schalter, 6 A, 10 A oder 16 A, Charakteristik B
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V +/-1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22,5 V ... 28,5 V
Ausgangsstrom	20 A (bis 60° C)
Ausgangsstrom	27 A (mit POWER BOOST)
Parallelschaltbarkeit	ja, zum Aufbau redundanter Anlagen und zur Leistungserhöhung
Strombegrenzung	ca. $I_{BOOST} = 27 A$ (bei Kurzschluss)
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 - 90%)
Regelabweichung	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 - 90%)
Regelabweichung	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung +/-10%)
Restwelligkeit	< 100 mVss (bei Nennwerten)
Schaltspitzen Nennlast	< 100 mVss (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	7 W
Verlustleistung Nennlast maximal	47 W

Allgemeine Daten

Breite	160 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Gewicht	2,3 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 91 %
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2 kV AC (Stückprüfung)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	Klasse 1, mit PE-Anschluss
MTBF	>500000 h nach IEC 1709 (SN 29 500)
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	auf waagerechter Tragschiene NS 35 nach EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: vertikal im Abstand = 5 cm
Zulassung	UL
Zulassung	GL
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950/VDE 0805 (SELV), EN 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	CB-Scheme
Norm - Elektrische Sicherheit	UL/C-UL Recognized UL 60950
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Elektromagnetische Verträglichkeit	CE-konform zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG
Störabstrahlung	EN 50081-2
Störfestigkeit	EN 61000-6-2

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm
Leiterquerschnitt starr max	6 mm
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm
Leiterquerschnitt flexibel max	4 mm
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M 3

Anschlussdaten Ausgang

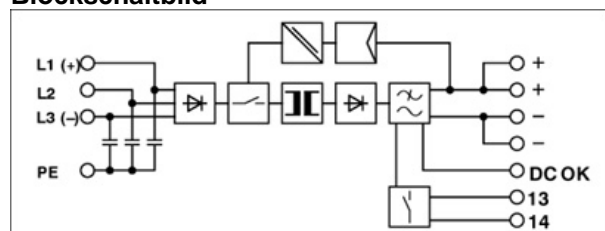
Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	10 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	20
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	6
Abisolierlänge	10 mm

Signalisierung

Benennung Ausgang	aktiv
Beschreibung des Ausgangs	$U_{out} > 0,9 \times U_{sub>N</sub>}$: High-Signal
Ausgangsspannung	+ 24 V DC (Signal)
Dauerstrom	max. 40 mA
Statusanzeige	LED grün ($U_{out} < 0,9 \times U_{sub>N</sub>}$: LED blinkt)
Benennung Ausgang	DC-OK, potenzialfrei
Beschreibung des Ausgangs	Relaiskontakt, $U_{out} > 0,9 \times U_{sub>N</sub>}$: Kontakt geschlossen
Dauerstrom	max. 1 A
Schaltspannung maximal	max. 30 V AC/DC

► Zeichnungen

Blockschaltbild



Approbationslogos





CB CE

scheme

► Adresse

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstr. 8
32825 Blomberg
Germany
Tel +49 5235 3 00
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>
Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten