

Stromversorgung - QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - 2904622

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://phoenixcontact.de/download>)



Primär getaktete Stromversorgung QUINT POWER zur Tragschienenmontage mit SFB (Selective Fuse Breaking) Technology, Eingang: 3-phasig, Ausgang: 24 V DC / 20 A

Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 986885
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Hinweis	Auftragsgebundene Fertigung (keine Rücknahme)

Technische Daten

Maße

Breite	70 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Breite bei alternativer Montage	122 mm
Höhe bei alternativer Montage	130 mm
Tiefe bei alternativer Montage	73 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Einsatzhöhe	≤ 5000 m (> 4000 m, Derating beachten)

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	3x 400 V AC ... 500 V AC
Eingangsspannungsbereich	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 %
	± 300 V DC -25 % ... +30 %
Spannungsfestigkeit maximal	≤ 300 V AC
Frequenzbereich AC	50 Hz ... 60 Hz #10 %

Stromversorgung - QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - 2904622

Technische Daten

Eingangsdaten

Ableitstrom gegen PE	≤ 3,5 mA
Stromaufnahme	3x 0 A (400 V AC)
	3x 0 A (500 V AC)
	2x 0 A (400 V AC)
	2x 0 A (500 V AC)
Einschaltstromstoß	< 15 A (bei 25 °C)
Netzausfallüberbrückung	≥ 25 ms (3x 400 V AC)
	≥ 25 ms (3x 480 V AC)
Eingangssicherung	10 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherungen	3x 6 A (Charakteristik B, C oder vergleichbar)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor, Gasableiter

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC (-15 % ... +10 %)
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	24 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, leistungskonstant)
Nennausgangsstrom (I_N)	20 A
Dynamischer Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	30 A (5 s)
Statischer Boost ($I_{Stat.Boost}$)	25 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Derating	> 60 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Regelabweichung	< 0,5 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 3 % ()
	< 0,25 % ()
Restwelligkeit	< 60 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Ausgangsleistung	480 W
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 6 W (400 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 30 W (400 V AC)

Allgemein

Nettogewicht	1,1 kg
Wirkungsgrad	> 94 % (bei 400 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
	2,4 kV AC (Stückprüfung)
Schutzklasse	I (im geschlossenen Schaltschrank)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> (25 °C)
	> (40 °C)
	> (60 °C)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715

Stromversorgung - QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - 2904622

Technische Daten

Allgemein

Montagehinweis	anreihbar: horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm
----------------	---------------------------------------------------------------------------

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	30
Leiterquerschnitt AWG max	10
Abisolierlänge	8 mm

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 min	30
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	8 mm

Anschlussdaten Signalisierung

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Schock	30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204-1
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-16
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm	EN 61204-3
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 60950-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410

Stromversorgung - QUINT4-PS/3AC/24DC/20 - 2904622

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude $\pm 2,5$ mm (nach IEC 60068-2-6)
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Bahn-Anwendungen	EN 50121-3-2
Überspannungskategorie	II II III

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049005
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
----------	----------

Zeichnungen

Blockschaltbild

