

Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

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>)



Tragschienen-Stromversorgung, primär getaktet, 1-phasig, Ausgang: 48 V DC / 10 A

Artikelbeschreibung

QUINT POWER 48DC ist die universelle Stromversorgung von 240 W ... 960 W. Bei einer geregelten, einstellbaren Ausgangsspannung von 30 V DC ... 56 V DC stehen Ausgangsströme von 5 A, 10 A und 20 A zur Verfügung.

Aufgebaut als Primärschaltregler arbeiten die Geräte mit einem hohen Wirkungsgrad, so dass die Verlustwärme auf ein Minimum begrenzt wird. Die hohe Betriebssicherheit ist auch an instabilen globalen Netzen zuverlässig gewährleistet. QUINT POWER funktioniert auch dort, wo mit statischen Spannungseinbrüchen, transienten Ausfällen der Versorgungsspannung oder Phasenausfall gerechnet werden muss.


Großzügig dimensionierte Kondensatoren garantieren eine Netzausfallüberbrückung von mehr als 20 ms unter Vollast. Alle 3-phasigen QUINT POWER stellen auch bei dauerhaftem Ausfall einer Phase die volle Ausgangsleistung zur Verfügung.

Ein zuverlässiges Starten schwieriger Lasten wird durch eine Leistungsreserve von bis zu 50 % – den POWER BOOST – sichergestellt.

Eine präventive Funktionsüberwachung diagnostiziert einen unzulässigen Betriebszustand und minimiert Stillstandzeiten Ihrer Anlage. Zur Fernüberwachung dieses Zustandes stehen ein aktiver Transistorschaltausgang und ein potenzialfreier Relaiskontakt zur Verfügung.



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 013178
GTIN	4046356013178
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.500,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	3.033,000 g
Zolltarifnummer	85044030
Herkunftsland	Thailand
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen

Technische Daten

Maße

Breite	157 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Breite bei alternativer Montage	122 mm

Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

Technische Daten

Maße

Höhe bei alternativer Montage	130 mm
Tiefe bei alternativer Montage	160 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)
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Verschmutzungsgrad	2

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Ableitstrom gegen PE	< 3,5 mA
Stromaufnahme	ca. 4,76 A (120 V AC)
	2,3 A (230 V AC)
Nennleistungsaufnahme	524 W
Einschaltstromstoß	< 15 A (3,2 A ² s)
Netzausfallüberbrückung	> 30 ms (120 V AC)
	> 35 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	12 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherungen	10 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	48 V DC ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U _{Set})	30 V DC ... 56 V DC
Nennausgangsstrom (I _N)	10 A (bis 60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	13 A
Derating	60 °C (2,5 % / K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Rückspeisefestigkeit	60 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang	ja, begrenzt auf ca. 60 V DC
Last kapazitiv maximal	unbegrenzt
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 5 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)

Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

Technische Daten

Ausgangsdaten

	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 20 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Ausgangsleistung	480 W
Einschaltzeit typisch	< 1 s
Schaltspitzen Nennlast	< 50 mV _{SS}
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 5 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 56 W

Allgemein

Nettogewicht	2,5 kg
Wirkungsgrad	> 90 %
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
	2 kV AC (Stückprüfung)
Isolationsspannung Eingang/PE	3,5 kV AC (Typprüfung)
	2 kV AC (Stückprüfung)
Isolationsspannung Ausgang/PE	500 V DC (Stückprüfung)
Schutzklasse	I (mit PE-Anschluss)
Schutzart	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 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	24
Leiterquerschnitt AWG max	10
Abisolierlänge	7 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 min	20
Leiterquerschnitt AWG max	6
Abisolierlänge	7 mm

Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

Technische Daten

Anschlussdaten Ausgang

Schraubengewinde	M4
------------------	----

Signalisierung

Benennung Ausgang	DC-OK, aktiv
Beschreibung des Ausgangs	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: High-Signal
Schaltspannung maximal	$\leq 24 \text{ V}$
Ausgangsspannung	+ 24 V DC
Einschaltstrom maximal	$\leq 40 \text{ mA}$
Dauerlaststrom	$\leq 40 \text{ mA}$
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 min	20
Leiterquerschnitt AWG max	6
Anzugsdrehmoment min	1,2 Nm
Anzugsdrehmoment max	1,5 Nm
Schraubengewinde	M4
Benennung Ausgang	DC-OK, potenzialfrei
Beschreibung des Ausgangs	Relaiskontakt, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Kontakt geschlossen
Schaltspannung maximal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Einschaltstrom maximal	$\leq 1 \text{ A}$
Dauerlaststrom	$\leq 1 \text{ A}$
Statusanzeige	LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED blinkt

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 89/336/EWG
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	8 kV
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 1 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6

Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

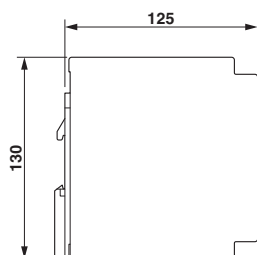
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Spannung	10 V
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	EN 50178
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Norm - Gerätesicherheit	GS (Geprüfte Sicherheit)
Schiffbau-Zulassung	DNV GL (EMC A), ABS
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit (CB Scheme)	CB-Scheme
Überspannungskategorie (EN 62477-1)	III

Environmental Product Compliance

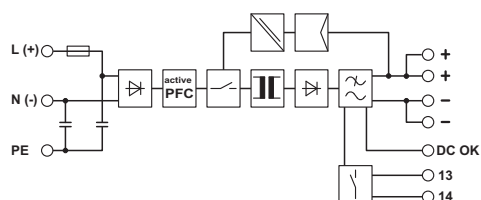
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre;
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

Zeichnungen

Maßzeichnung



Blockschaltbild



Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

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

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Ex Approbationen

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

Approbationen

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-2245
-----------------	--	---	---------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Zubehör

Zubehör

Geräteschutz

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Überspannungsschutz Typ 2/3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung für einphasige Stromversorgungsnetze. Nennspannung 230 V AC/DC.

Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/10 - 2938248

Zubehör

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-60-FM-UT - 2907917



Überspannungsschutz Typ 3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung für einphasige Stromversorgungsnetze. Nennspannung 60 V AC/DC.

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Überspannungsschutz Typ 2/3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung für einphasige Stromversorgungsnetze. Nennspannung 230 V AC/DC.

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-60-FM-UT - 2907917



Überspannungsschutz Typ 3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung für einphasige Stromversorgungsnetze. Nennspannung 60 V AC/DC.

Montageadapter

Montageadapter - UWA 182/52 - 2938235



Universal-Wandadapter zur festen Montage der Stromversorgung bei starken Vibrationen. Die Stromversorgung wird direkt auf die Montagefläche geschraubt. Die Befestigung des Universal-Wandadapters erfolgt oben / unten.

Tragschienenadapter

Tragschienenadapter - UTA 107 - 2853983

Universal-Tragschienenadapter



