

Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

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, 1-phasig, Ausgang: 48 V DC / 5 A



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918951191

Technische Daten

Maße

Breite	85 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Breite bei alternativer Montage	122 mm
Höhe bei alternativer Montage	130 mm
Tiefe bei alternativer Montage	88 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	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC ... 264 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	90 V DC ... 350 V DC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	ca. 2,2 A (120 V AC)
Stromaufnahme	1,2 A (230 V AC)
Nennleistungsaufnahme	240 W
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)

Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

Technische Daten

Eingangsdaten

Netzausfallüberbrückung	> 50 ms (120 V AC)
Netzausfallüberbrückung	> 50 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	6,3 A (träge, intern)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	48 V DC \pm 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	40 V DC ... 56 V DC
Ausgangsstrom	5 A (bis 60 °C)
Ausgangsstrom	7,5 A (mit POWER BOOST)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Last kapazitiv maximal	unbegrenzt
Restwelligkeit	< 30 mV _{SS}
Schaltspitzen Nennlast	< 50 mV _{SS} (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	2 W
Verlustleistung Nennlast maximal	24 W

Allgemein

Nettogewicht	1,3 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 91 %
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV (Typprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	2 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 89/336/EWG
Störabstrahlung	EN 50081-2
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 Recognized UL 60950

Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

Technische Daten

Allgemein

UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
-----------------------	-----------------------

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Steckbarer 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	7 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Steckbarer 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	7 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	≤ 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

Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

Technische Daten

Signalisierung

Schaltspannung maximal	≤ 30 V AC/DC
Einschaltstrom maximal	≤ 1 A
Dauerlaststrom	≤ 1 A
Statusanzeige	LED "DC OK" grün
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

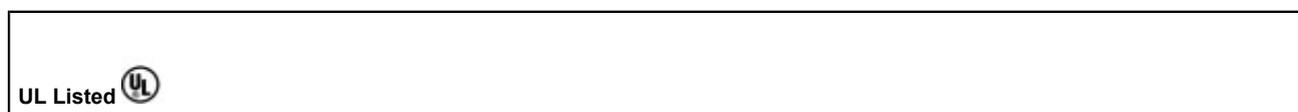
UNSPSC

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 / IECCEB Scheme / cULus Recognized / cULus Listed /

Approbationsdetails



Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

Approbationen

cUL Recognized 

GOST 

cUL Listed 

IECEE CB Scheme 

cULus Recognized 

cULus Listed 

Zubehör

Montageadapter

QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



UWA 182/52 - 2938235

Tragschienenadapter

Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

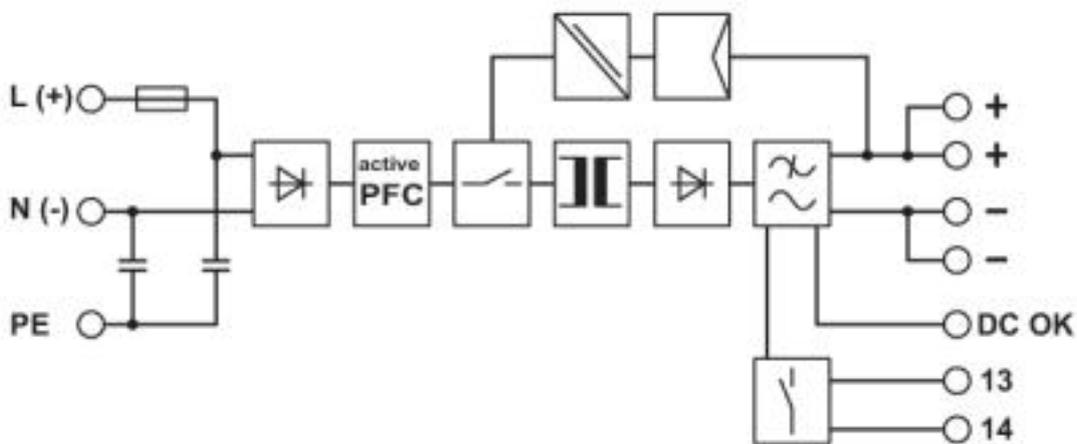
Zubehör

UTA 107 - 2853983



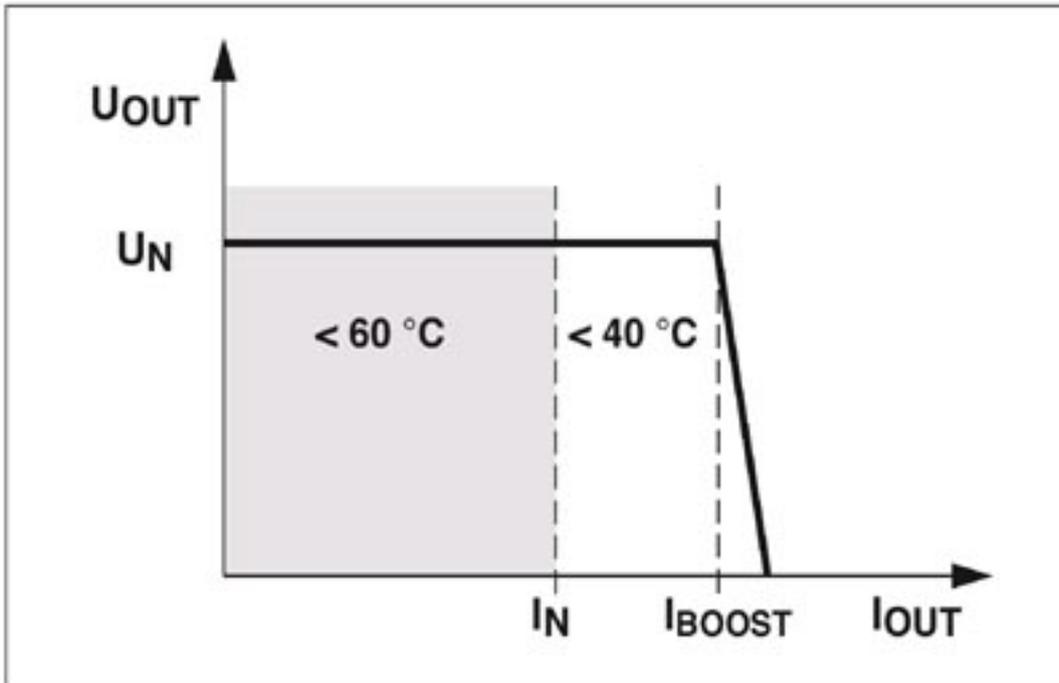
Zeichnungen

Blockschaltbild



Stromversorgung - QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - 2866255

Diagramm



POWER BOOST

© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten
<http://www.phoenixcontact.com>