

## Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT - 2904595

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, Push-in-Anschluss, Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 5 V DC / 5 A

### Artikelbeschreibung

QUINT POWER bietet im Leistungsbereich bis 100 W höchste Anlagenverfügbarkeit bei kleinster Baugröße. Präventive Funktionsüberwachung und kraftvolle Leistungsreserve stehen für Anwendungen im niedrigen Leistungsbereich zur Verfügung.

### Ihre Vorteile

- ✓ Starten schwieriger Lasten durch dynamischen Boost
- ✓ Präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- ✓ Hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer bei geringer Verlustleistung und niedriger Erwärmung
- ✓ Platzeinsparung im Schaltschrank durch schmale und flache Bauform
- ✓ Schnelle und einfache Inbetriebnahme durch werkzeuglose Push-in-Anschlusstechnik




COMPLETE line

Push-in Technology<sup>®</sup>  
Designed by Phoenix Contact



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 255750
GTIN	4055626255750
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	239,000 g
Zolltarifnummer	85044030
Verkaufsschlüssel	CMPI11

### Technische Daten

#### Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	106 mm
Tiefe	90 mm
Einbauabstand rechts/links (aktiv, passiv)	0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \leq 50\%$ )
Einbauabstand rechts/links (passiv)	5 mm / 5 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT - 2904595

## Technische Daten

### Maße

Einbauabstand rechts/links (aktiv)	15 mm / 15 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )
Einbauabstand oben/unten (aktiv, passiv)	30 mm / 30 mm ( $P_{Out} \leq 50\%$ )
Einbauabstand oben/unten (passiv)	30 mm / 30 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )
Einbauabstand oben/unten (aktiv)	30 mm / 30 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Verschmutzungsgrad	2
Aufstellhöhe	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating beachten)

### Eingangsdaten

Eingangsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +40 %
Spannungsfestigkeit maximal	300 V AC (60 s)
Frequenzbereich ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Ableitstrom gegen PE	< 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz)
Stromaufnahme	0,37 A (100 V AC)
	0,3 A (120 V AC)
	0,17 A (230 V AC)
	0,16 A (240 V AC)
Nennleistungsaufnahme	32,8 VA
Einschaltstromstoß	typ. 9,1 A (bei 25 °C)
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 52 ms (120 V AC)
	typ. 52 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	3,15 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	6 A ... 16 A (Charakteristik B, C oder vergleichbar)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

### Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	5 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung ( $U_{Set}$ )	5 V DC ... 6,2 V DC (leistungskonstant)
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	5 A
Statischer Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )	6,25 A (≤ 40 °C)
Dynamischer Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ )	8 A (≤ 60 °C (5 s))
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT - 2904595

## Technische Daten

### Ausgangsdaten

Serienschaltbarkeit	ja
Rückspeisefestigkeit	≤ 16 V DC (16 V Elkos im Ausgangskreis)
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	< 8 V DC
Regelabweichung	< 0,3 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 40 mV <sub>SS</sub> (bei Nennwerten)
Ausgangsleistung	25 W
Einschaltzeit typisch	350 ms
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 0,37 W (120 V AC)
	< 0,41 W (230 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 3,7 W (120 V AC)
	< 3,3 W (230 V AC)

### Allgemein

Nettogewicht	0,184 kg
Wirkungsgrad	typ. 87,4 % (120 V AC)
	typ. 88,4 % (230 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1890000 h (25 °C)
	> 1080700 h (40 °C)
	> 473300 h (60 °C)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
	3 kV AC (Stückprüfung)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0

### Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	10 mm

### Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT - 2904595

## Technische Daten

### Anschlussdaten Ausgang

Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	10 mm

### Anschlussdaten Signalisierung

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	10 mm

### Normen

Norm - Sicherheit von Netzgeräten bis 1100 V (Isolierabstände)	DIN EN 61558-2-16
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-16
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 61010-1 (SELV)
Norm - Sicherheit für Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	IEC 61010-1
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	IEC 61558-2-16
Norm - Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang	EN 61204-3
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Bahnanwendungen	EN 50121-3-2
	EN 50121-5
	IEC 62236-3-2
	IEC 62236-5

### Konformität / Zulassungen

UL-Zulassungen	UL Listed UL 61010-1
	UL Listed UL 61010-2-201
	UL 1310 Class 2 Power Units
SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)

### EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Leitungsgeführte Störaussendung	EN 55016
	EN 61000-6-3 (Klasse B)
Störabstrahlung	EN 55016
	EN 61000-6-3 (Klasse B)

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT - 2904595

## Technische Daten

### EMV-Daten

Oberschwingströme	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (Klasse A)
Flicker	EN 61000-3-3
Entladung statischer Elektrizität	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 4)
Luftentladung	15 kV (Prüfschärfegrad 4)
Elektromagnetisches HF-Feld	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 1 GHz
Prüffeldstärke	20 V/m (Prüfschärfegrad X)
Frequenzbereich	1 GHz ... 6 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A
Schnelle Transienten (Burst)	EN 61000-4-4
Eingang	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	4 kV (Prüfschärfegrad X - unsymmetrisch)
Signal	4 kV (Prüfschärfegrad X - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
Stoßspannungsbelastung (Surge)	EN 61000-4-5
Eingang	2 kV (Prüfschärfegrad 4 - symmetrisch)
	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	0,5 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
Leitungsgeführte Beeinflussung	EN 61000-4-6
E/A/S	unsymmetrisch
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A
Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz	EN 61000-4-8
Frequenz	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Prüffeldstärke	100 A/m
Zusatztext	60 s
Bemerkung	Kriterium A
Frequenz	50 Hz
	60 Hz
Frequenzbereich	50 Hz ... 60 Hz
Prüffeldstärke	1 kA/m

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT - 2904595

## Technische Daten

### EMV-Daten

Zusatztext	3 s
Frequenz	0 Hz
Prüffeldstärke	300 A/m
Zusatztext	DC, 60 s
Spannungseinbrüche	EN 61000-4-11
Spannung	100 V AC
Frequenz	60 Hz
Spannungseinbruch	70 %
Anzahl der Perioden	1 / 25 / 30 Perioden
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung	Kriterium A
Spannungseinbruch	40 %
Anzahl der Perioden	10 / 50 Perioden
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung	Kriterium A
Spannungseinbruch	0 %
Anzahl der Perioden	0,5 / 1 / 5 / 50 Perioden
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung	Kriterium B
Impulsförmiges Magnetfeld	EN 61000-4-9
Prüffeldstärke	1000 A/m
Bemerkung	Kriterium A
Gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave)	EN 61000-4-12
Eingang	2 kV (symmetrisch)
	4 kV (unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
Asymmetrische leitungsgeführte Störgrößen	EN 61000-4-16
Testlevel 1	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz 150 Hz 180 Hz (Prüfschärfegrad 3)
Spannung	30 V (10 s)
Testlevel 2	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Prüfschärfegrad 2)
Spannung	300 V (1 s)
Bemerkung	Kriterium A
Gedämpft schwingende Welle	EN 61000-4-18
Spannung	1 kV (symmetrisch)
	2,5 kV (unsymmetrisch)
	1 kV (symmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT - 2904595

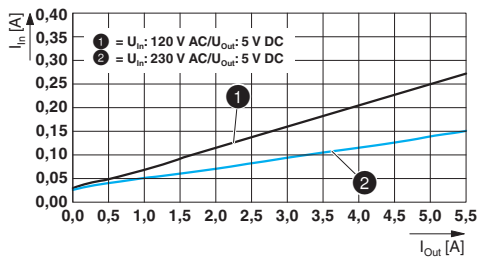
## Technische Daten

### EMV-Daten

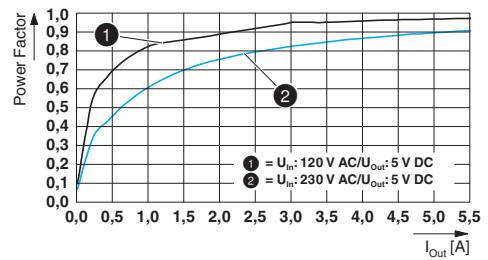
Kriterium C	Zeitweilige Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst korrigiert oder durch Betätigung der Bedienelemente wiederherstellbar ist.
-------------	--

## Zeichnungen

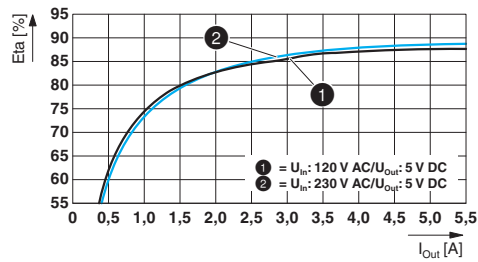
Diagramm



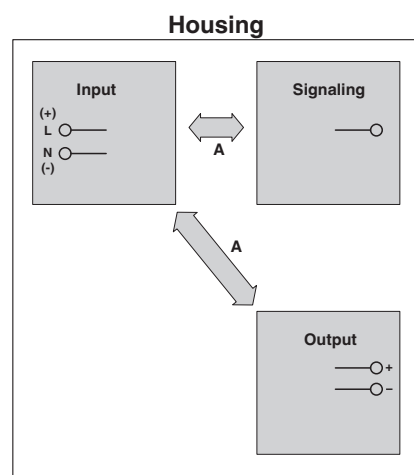
Diagramm



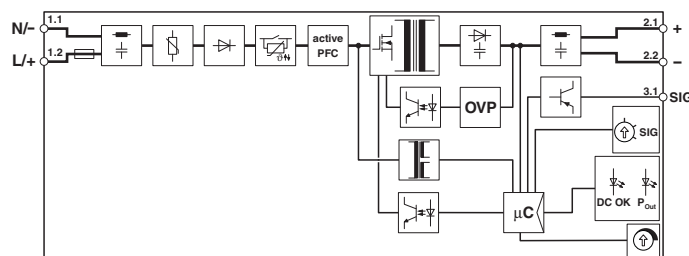
Diagramm



Schemazeichnung



Blockschaltbild



## Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
---------------	----------

# Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT - 2904595

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 11.0	27040701
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 9.0	27040701

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

IECEE CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Approbationsdetails

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-7440
-----------------	--	---	---------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

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

## Zubehör

### Zubehör

### Geräteschutz



## Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/5DC/5/PT - 2904595

### Zubehör

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



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

#### Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Überspannungsschutz Typ 3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung für einphasige Stromversorgungsnetze. Nennspannung 24 V AC/DC

#### Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 2907928



Überspannungsschutz Typ 2/3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement mit Push-in-Anschluss. Für einphasige Stromversorgungsnetze mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung. Nennspannung: 230 V AC/DC

#### Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-PT - 2907925



Überspannungsschutz Typ 3, bestehend aus Schutzstecker und Basiselement, mit integrierter Statusanzeige und Fernmeldung für einphasige Stromversorgungsnetze. Nennspannung 24 V AC/DC

### Schraubwerkzeug

#### Schraubendreher - SF-SL 0,4X2,0-60 - 1212546



Schraubendreher, Schlitz, Größe: 0,4 x 2,0 x 60 mm, Zwei-Komponentengriff, mit Abrollschutz