

2904607

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904607

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Primär getaktete Stromversorgung QUINT POWER, Push-in-Anschluss, Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 12 V DC / 7,5 A

Produktbeschreibung

Unsere kleinen QUINT POWER-Stromversorgungen decken den Leistungsbereich von 30 bis 100 W ab. Diese kompakten Geräte bieten Ihnen eine perfekte Kombination aus präventiver Funktionsüberwachung und kraftvoller Leistungsreserve bei kleiner Baugröße.

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2904607
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMPI12
GTIN	4055626255767
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	384,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	307 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	VN



2904607

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904607

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

Eingangsspannungsbereich	100 V AC 240 V AC -15 % +10 %
Spannungsfestigkeit max.	300 V AC 60 s
Landesnetzspannung typisch	120 V AC
	230 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Einschaltstromstoß	typ. 11,4 A (bei 25 °C)
Einschaltstromstoßintegral (I ² t)	$< 0.2 \text{ A}^2 \text{s}$
Einschaltstromstoßbegrenzung	< 11,4 A
Frequenzbereich (f _N)	50 Hz 60 Hz -10 % +10 %
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 48 ms (120 V AC)
	typ. 48 ms (230 V AC)
Stromaufnahme	1 A (100 V AC)
	0,85 A (120 V AC)
	0,46 A (230 V AC)
	0,44 A (240 V AC)
Nennleistungsaufnahme	96,3 VA
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz; Varistor
Einschaltzeit typisch	300 ms
Eingangssicherung	3,15 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	6 A 16 A (Charakteristik B, C oder vergleichbar)
Ableitstrom gegen PE	< 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz)
	< 0,17 mA
C-Betrieb	
Eingangsspannungsbereich	110 V DC 250 V DC -20 % +40 %
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Stromaufnahme	0,92 A (110 V DC)
	0.4.4.(050.)(.00)

Eingangsspannungsbereich	110 V DC 250 V DC -20 % +40 %
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Stromaufnahme	0,92 A (110 V DC)
	0,4 A (250 V DC)

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 91,5 % (120 V AC)
	typ. 92,5 % (230 V AC)
Nennausgangsspannung	12 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U _{Set})	12 V DC 15 V DC (leistungskonstant)
Nennausgangsstrom (I _N)	7,5 A
Dynamischer Boost (I _{Dyn.Boost})	12,75 A (≤ 60 °C (5 s))
Rückspeisefestigkeit	≤ 25 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 18 V DC
	< 0,3 % (Laständerung statisch 10 % 90 %)



2904607

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904607

Regelabweichung	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 35 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Kurzschlussfest	ja
_eerlauffest	ja
Ausgangsleistung	90 W
	150 W
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 0,6 W (230 V AC)
	< 0,6 W (120 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 8,1 W (120 V AC)
	< 7,1 W (230 V AC)
Crest Faktor	typ. 1,57 (120 V AC)
	typ. 1,67 (230 V AC)
Anstiegszeit	50 ms (U _{Out} = 10 % 90 %)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
nal (konfigurierbar)	
Digital	0 V DC 12 V DC 24 mA
Default	12 V DC 24 mA 12 V DC für U _{Out} > 0,9 x U _{Set}

Anschlussdaten

Eingang

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse min.	0,25 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	10 mm

Ausgang

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse min.	0,25 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14



2904607

Abisolierlänge	10 mm
Signal	
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse min.	0,25 mm²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse max.	2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	10 mm
gnalisierung	
Signalisierungsarten	LED
Signalausgang	
P _{Out}	> P _{Thr} (LED leuchtet gelb, Ausgangsleistung > P _{Thr} , abhängig von der Stellung des Drehwahlschalters)
U _{Out}	> 0,9 x U _{Set} (LED leuchtet grün)
	< 0,9 x U _{Set} (LED blinkt grün)
ektrische Eigenschaften	
Anzahl Phasen	1
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
	3 kV AC (Stückprüfung)
Schaltfrequenz	4,00 kHz 70,00 kHz (Hilfswandler-Stufe)
	80,00 kHz 190,00 kHz (Hauptwandler-Stufe)
	30,00 kHz 150,00 kHz (PFC-Stufe)
tikeleigenschaften	
Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1221000 h (25 °C)
	> 671000 h (40 °C)
	> 248000 h (60 °C)
Isolationseigenschaften	
Schutzklasse	II
Verschmutzungsgrad	2
Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)	
Strom	7,5 A
Temperatur	40 °C



2904607

Schutzart

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904607

Zusatztext	120 V AC
Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)	
Strom	7,5 A
Temperatur	40 °C
Zeit	145000 h
Zusatztext	230 V AC
Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)	
Strom	7,5 A
Temperatur	25 °C
Zeit	280000 h
Zusatztext	120 V AC
Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)	
Strom	7,5 A
Temperatur	25 °C
Zeit	430000 h
Zusatztext	230 V AC
aße	
Breite	45 mm
Höhe	106 mm
Tiefe	90 mm
Einbaumaß	
Einbauabstand rechts/links (aktiv)	15 mm / 15 mm (P _{Out} ≥50 %)
Einbauabstand rechts/links (passiv)	5 mm / 5 mm (P _{Out} ≥50 %)
Einbauabstand rechts/links (aktiv, passiv)	0 mm / 0 mm (P _{Out} ≤50 %)
Einbauabstand oben/unten (aktiv)	30 mm / 30 mm (P _{Out} ≥50 %)
Einbauabstand oben/unten (passiv)	30 mm / 30 mm (P _{Out} ≥50 %)
Einbauabstand oben/unten (aktiv, passiv)	30 mm / 30 mm (P _{Out} ≤50 %)
ontage	
Montageart	Tragschienenmontage
Schutzlackiert	nein
aterialangaben	
Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
Gehäusematerial	Kunststoff
Ausführung der Gehäuse	Polycarbonat
Ausführung der Haube	Polycarbonat
mwelt- und Lebensdauerbedingungen	
Umgebungsbedingungen	

IP20



2904607

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904607

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Einsatzhöhe	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating beachten)
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm; 15 Hz 100 Hz: 2,3 g 90 Min. (nach IEC 60068-2-6)
Temp Code	T4 (-25 +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normen und Bestimmungen

Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Norm - Sicherheit für Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201 (SELV)
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-16

Überspannungskategorie

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
EN 62477-1	III (≤ 2000 m)

Zulassungen

SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
UL-Zulassungen	UL Listed UL 61010-1
	UL Listed UL 61010-2-201
	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
EMV-Anforderungen Energieversorgung	IEC 61850-3 (G,H)
	EN 61000-6-5 (Schaltanlagen)

Leitungsgeführte Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 55016
	EN 61000-6-3 (Klasse B)

Störabstrahlung



2904607

Normen/Bestimmungen	Ergänzende Basisnorm EN 61000-6-5 (Störfestigkeit Schaltanlagen), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung)
Störabstrahlung	
Normen/Bestimmungen	EN 55016
	EN 61000-6-3 (Klasse B)
Oberschwingströme	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (Klasse A)
Frequenzbereich	0 kHz 2 kHz
Flicker	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-3-3
Frequenzbereich	0 kHz 2 kHz
Entladung statischer Elektrizität	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Entladung statischer Elektrizität	
Kontaktentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 4)
Luftentladung	15 kV (Prüfschärfegrad 4)
Bemerkung	Kriterium A
Elektromagnetisches HF-Feld	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Elektromagnetisches HF-Feld	
Frequenzbereich	80 MHz 1 GHz
Prüffeldstärke	20 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Frequenzbereich	1 GHz 6 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A
Schnelle Transienten (Burst)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Schnelle Transienten (Burst)	
Eingang	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Signal	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
Stoßspannungsbelastung (Surge)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Stoßspannungsbelastung (Surge)	
Eingang	2 kV (Prüfschärfegrad 4 - symmetrisch)
	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)



2904607

Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	0,5 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
_eitungsgeführte Beeinflussung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
Leitungsgeführte Beeinflussung	
Eingang/Ausgang/Signal	unsymmetrisch
Frequenzbereich	0,15 MHz 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)
Magnetfeld mit energietechnischer Fraguenz	
Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz Normen/Bestimmungen	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
. 10400.12	60 Hz
Frequenzbereich	50 Hz 60 Hz
Prüffeldstärke	1 kA/m
Zusatztext	3 s
Frequenz	0 Hz
Prüffeldstärke	300 A/m
Zusatztext	DC, 60 s
Spannungseinbrüche Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11
Spanning	100 V AC
Frequenz	60 Hz
	70 %
Spannungseinbruch Anzahl der Perioden	0,5 / 1 / 30 Perioden
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
	Kriterium A
Bemerkung Spannungseinbruch	40 %
Spannungseinbruch Anzahl der Perioden	5 / 10 / 50 Perioden
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung	Kriterium B
Spannungseinbruch	0 %
Anzahl der Perioden	0,5 / 1 / 5 / 50 Perioden



2904607

Prüfschärfegrad 2 Kriterium B
Kriterium B
EN 61000-4-9
1000 A/m
Kriterium A
EN 61000-4-12
2 kV (symmetrisch)
4 kV (unsymmetrisch)
Kriterium A
EN 61000-4-16
16,67 Hz 50 Hz 60 Hz 150 Hz 180 Hz (Prüfschärfegrad 3)
30 V (10 s)
16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Prüfschärfegrad 2)
300 V (1 s)
Kriterium A
EN 61000-4-18
1 kV (symmetrisch)
2,5 kV (unsymmetrisch)
1 kV (symmetrisch)
Kriterium A
Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen
Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.
Zeitweilige Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst korrigiert oder durch Betätigung der Bedienelement



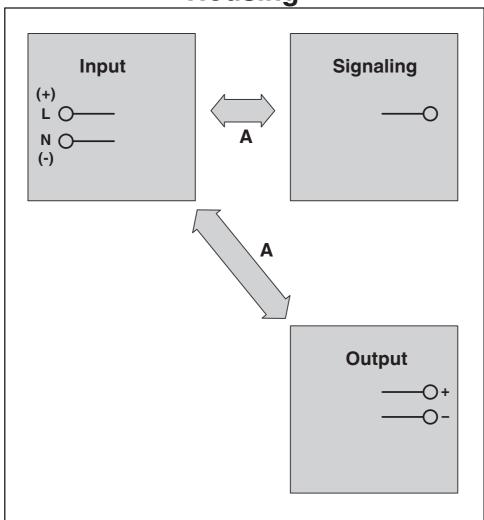
2904607

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904607

Zeichnungen

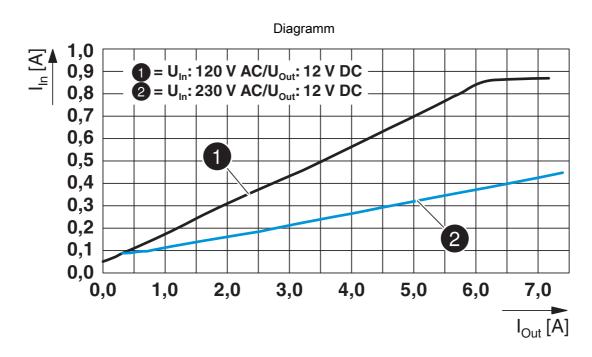
Schemazeichnung

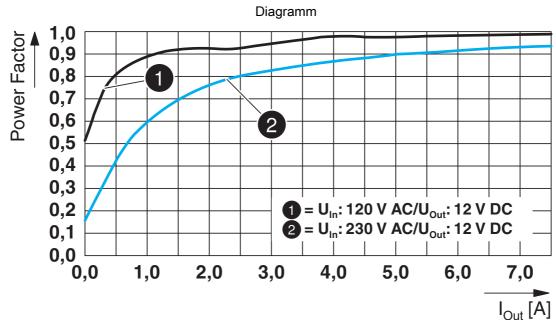
Housing





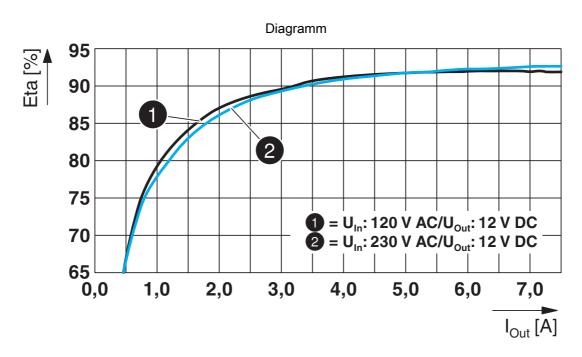
2904607

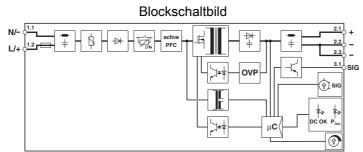






2904607







2904607

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904607

Zulassungen

🜣 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904607



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: SI-7008



EAC

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

Zulassungs-ID: E123528



cUL Listed

Zulassungs-ID: E123528



EAC

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

DNV

Zulassungs-ID: TAA00000BV



ΒV

Zulassungs-ID: 44621/B0 BV



cUL Listed

Zulassungs-ID: E199827



UL Listed

Zulassungs-ID: E199827



2904607

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904607

Klassifikationen

UNSPSC 21.0

ECLASS

	ECLASS-13.0	27040701
	ECLASS-15.0	27040701
ETIM		
	ETIM 9.0	EC002540
UNSPSC		

39121000



2904607

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904607

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-l
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	0c7ace05-b5de-466f-8ef2-05caf4801fbd
EF3.0 Klimawandel	
CO2e kg	10,45 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 $\ \odot$ - Alle Rechte vorbehalten https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH Flachsmarktstraße 8 D-32825 Blomberg +49 52 35/3-1 20 00 info@phoenixcontact.de