

2904595

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904595

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: 5 V DC / 5 A

Produktbeschreibung

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

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2904595
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMPI11
GTIN	4055626255750
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	239 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	239 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	VN



2904595

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904595

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. 9,1 A (bei 25 °C)
Einschaltstromstoßintegral (l ² t)	< 0,1 A ² s
Einschaltstromstoßbegrenzung	< 9,1 A
Frequenzbereich (f _N)	50 Hz 60 Hz -10 % +10 %
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 52 ms (120 V AC)
	typ. 52 ms (230 V AC)
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
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz; Varistor
Einschaltzeit typisch	350 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)
	typ. 0,08 mA
C-Betrieb	
Eingangsspannungsbereich	110 V DC 250 V DC -20 % +40 %
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Character for all and	0.00 A (440) (DO)

Eingangsspannungsbereich	110 V DC 250 V DC -20 % +40 %
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Stromaufnahme	0,32 A (110 V DC)
	0,14 A (250 V DC)

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 87,4 % (120 V AC)
	typ. 88,4 % (230 V AC)
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))
Rückspeisefestigkeit	≤ 16 V DC (16 V ElKos im Ausgangskreis)
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	< 8 V DC



2904595

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904595

Regelabweichung	< 0,3 % (Laständerung statisch 10 % 90 %)
	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % 90 %, 10 Hz < 4 %)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 50 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Ausgangsleistung	25 W
	31 W
	40 W
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)
Crest Faktor	typ. 1,88 (120 V AC)
	typ. 2,09 (230 V AC)
Anstiegszeit	50 ms (U _{Out} = 10 % 90 %)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
gnal (konfigurierbar)	
Digital	0 V DC 10 V DC 24 mA
Default	10 V DC 24 mA 10 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 mm²
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



2904595

Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
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
nalisierung	
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	75,00 kHz 220,00 kHz (Hilfswandler-Stufe)
	4,00 kHz 70,00 kHz (Hauptwandler-Stufe)
	30,00 kHz 135,00 kHz (PFC-Stufe)
ikeleigenschaften	
Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1890000 h (25 °C)
	> 1080700 h (40 °C)
	> 473300 h (60 °C)
solationseigenschaften	
Schutzklasse	II .
Verschmutzungsgrad	2
.ebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)	
Strom	2,5 A



2904595

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904595

Temperatur	40 °C
Zeit	91800 h
Zusatztext	120 V AC
_ebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)	
Strom	2,5 A
Temperatur	40 °C
Zeit	98400 h
Zusatztext	230 V AC
_ebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)	
Strom	2,5 A
Temperatur	25 °C
Zeit	183400 h
Zusatztext	120 V AC
_ebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)	
Strom	2,5 A
Temperatur	25 °C
Zeit	186600 h
Zusatztext	230 V AC
aße	
Breite	22,5 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

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen



2904595

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904595

	dingunge	en
--	----------	----

Schutzart	IP20
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

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

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 1310 Class 2 Power Units
	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
Konformität/Zulassungen	
SIL gemäß IEC 61508	0

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
--



2904595

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)
Leitungagaführta Stärgussandung	
Leitungsgeführte Störaussendung	EN 55016
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3 (Klasse B)
	LN 01000-0-3 (Masse B)
Störabstrahlung	
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	EN 04000 0 0
Normen/Bestimmungen	EN 61000-3-2
Far annual haradah	EN 61000-3-2 (Klasse A) 0 kHz 2 kHz
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
No. III Documentary on	21101000 12
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 X)
Frequenzbereich	1 GHz 6 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A
Schnelle Transienten (Burst)	



2904595

Eingang	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	4 kV (Prüfschärfegrad X - unsymmetrisch)
Signal	4 kV (Prüfschärfegrad X - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
toßspannungsbelastung (Surge)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
, io mon zooumungon	
toßspannungsbelastung (Surge)	
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)
	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
eitungsgeführte Beeinflussung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
eitungsgeführte Beeinflussung	
Eingang/Ausgang/Signal	unsymmetrisch
Frequenzbereich	0,15 MHz 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)
agnetfeld mit energietechnischer Frequenz	(Let (Let
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-8
Frequenz	16,67 Hz
i requeriz	50 Hz
	60 Hz
Prüffeldstärke	100 A/m
Zusatztext	60 s
Bemerkung	Kriterium A
Frequenz	50 Hz
i ioquoii2	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
	20,000
pannungseinbrüche	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11



2904595

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
mpulsförmiges Magnetfeld	T.V. 2.222 2
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-9
Prüffeldstärke	1000 A/m
Bemerkung	Kriterium A
Gedämpfte Sinusschwingungen (Ring wave)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-12
Eingang	2 kV (symmetrisch)
	4 kV (unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
Asymmetrische leitungsgeführte Störgrößen	
Normen/Bestimmungen	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
Demerkung	Milenum A
Gedämpft schwingende Welle	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-18
Spannung	1 kV (symmetrisch)
	2,5 kV (unsymmetrisch)
	1 kV (symmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
Kriterien	
Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	
	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.
Kriterium C	Zeitweilige Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst korrigiert oder durch Betätigung der Bedienelemente



2904595

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904595

wiederherstellbar ist.



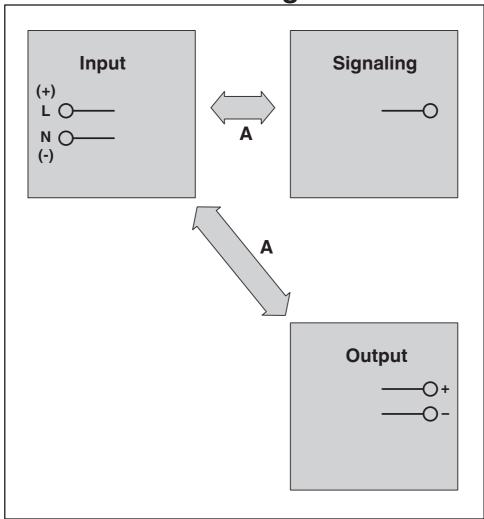
2904595

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904595

Zeichnungen

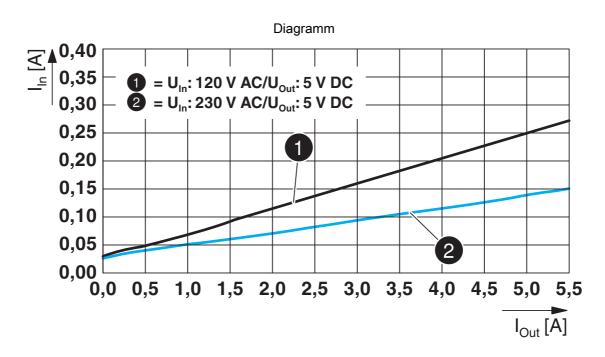
Schemazeichnung

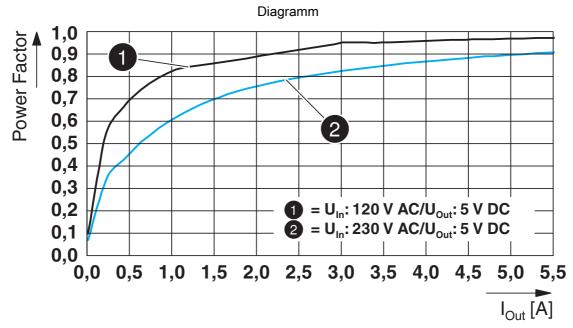
Housing





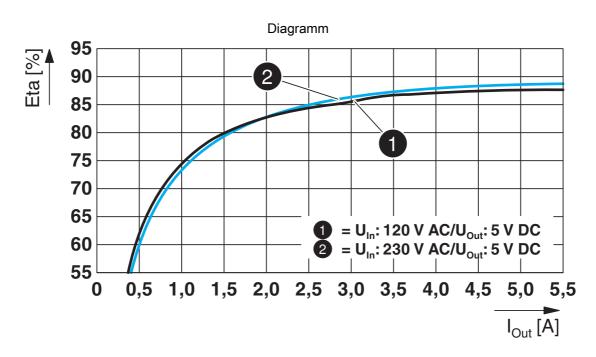
2904595

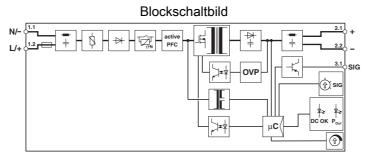






2904595







2904595

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904595

Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904595



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: SI-7440



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 123528

DNV

Zulassungs-ID: TAA00000BV



ΒV

Zulassungs-ID: 44621/B0 BV



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827



2904595

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904595

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27040701
	ECLASS-15.0	27040701
ETIM		
	ETIM 9.0	EC002540
UN	ISPSC	

UNSPSC 21.0 39121000



2904595

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904595

Environmental product compliance

EU RoHS

20 1 10 1 10	
Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(c)-l
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter "Herstellererklärung". Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	efac3f99-844f-4072-8f99-aa71f83968e1

Phoenix Contact 2025 © - 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