

QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Stromversorgung



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, einstellbar von 12 V DC ... 15 V DC

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-Anschluss-technik

Kaufmännische Daten

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

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
Einschaltstromstoß	typ. 11,4 A (bei 25 °C)
Einschaltstromstoßintegral (I^2t)	< 0,2 A ² 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

DC-Betrieb

Eingangsspannungsbereich	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +40 %
Spannungsart der Versorgungsspannung	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 %)

Regelabweichung	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ± 10 %)
Restwelligkeit	< 35 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	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 ($U_{\text{Out}} = 10$ % ... 90 %)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Absicherung (sekundärseitig)	elektronisch
Signal (konfigurierbar)	
Digital	0 V DC 12 V DC 24 mA
Default	12 V DC 24 mA 12 V DC für $U_{\text{Out}} > 0,9 \times U_{\text{Set}}$

Anschlussdaten

Eingang

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

Ausgang

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

Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	10 mm

Signal

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

Signalisierung

Signalisierungsarten	LED
----------------------	-----

Signalausgang

P_{Out}	$> P_{Thr}$ (LED leuchtet gelb, Ausgangsleistung $> P_{Thr}$, abhängig von der Stellung des Drehwahlschalters)
U_{Out}	$> 0,9 \times U_{Set}$ (LED leuchtet grün) $< 0,9 \times U_{Set}$ (LED blinkt grün)

Elektrische 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)

Artikeleigenschaften

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

QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Stromversorgung



2904607

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

Zeit	96000 h
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

Maße

Breite	45 mm
Höhe	106 mm
Tiefe	90 mm

Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links (aktiv)	15 mm / 15 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Einbauabstand rechts/links (passiv)	5 mm / 5 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Einbauabstand rechts/links (aktiv, passiv)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \leq 50 \%$)
Einbauabstand oben/unten (aktiv)	30 mm / 30 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Einbauabstand oben/unten (passiv)	30 mm / 30 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Einbauabstand oben/unten (aktiv, passiv)	30 mm / 30 mm ($P_{Out} \leq 50 \%$)

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Schutzlackiert	nein

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
Gehäusematerial	Kunststoff
Ausführung der Gehäuse	Polycarbonat
Ausführung der Haube	Polycarbonat

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

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

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

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

Normen/Bestimmungen	Ergänzende Basisnorm EN 61000-6-5 (Störfestigkeit Schaltanlagen), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung)
---------------------	--

Störabstrahlung

QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Stromversorgung



2904607

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

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)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	0,5 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)

2904607

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

	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

Leitungsgeführte 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 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
	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
Spannung	100 V AC
Frequenz	60 Hz
Spannungseinbruch	70 %
Anzahl der Perioden	0,5 / 1 / 30 Perioden
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung	Kriterium A
Spannungseinbruch	40 %
Anzahl der Perioden	5 / 10 / 50 Perioden
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung	Kriterium B
Spannungseinbruch	0 %
Anzahl der Perioden	0,5 / 1 / 5 / 50 Perioden
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung	Kriterium B

2904607

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

Impulsförmiges Magnetfeld

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 (asymmetrisch)
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

Gedämpft schwingende Welle

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-18
Spannung	1 kV (symmetrisch) 2,5 kV (asymmetrisch) 1 kV (symmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

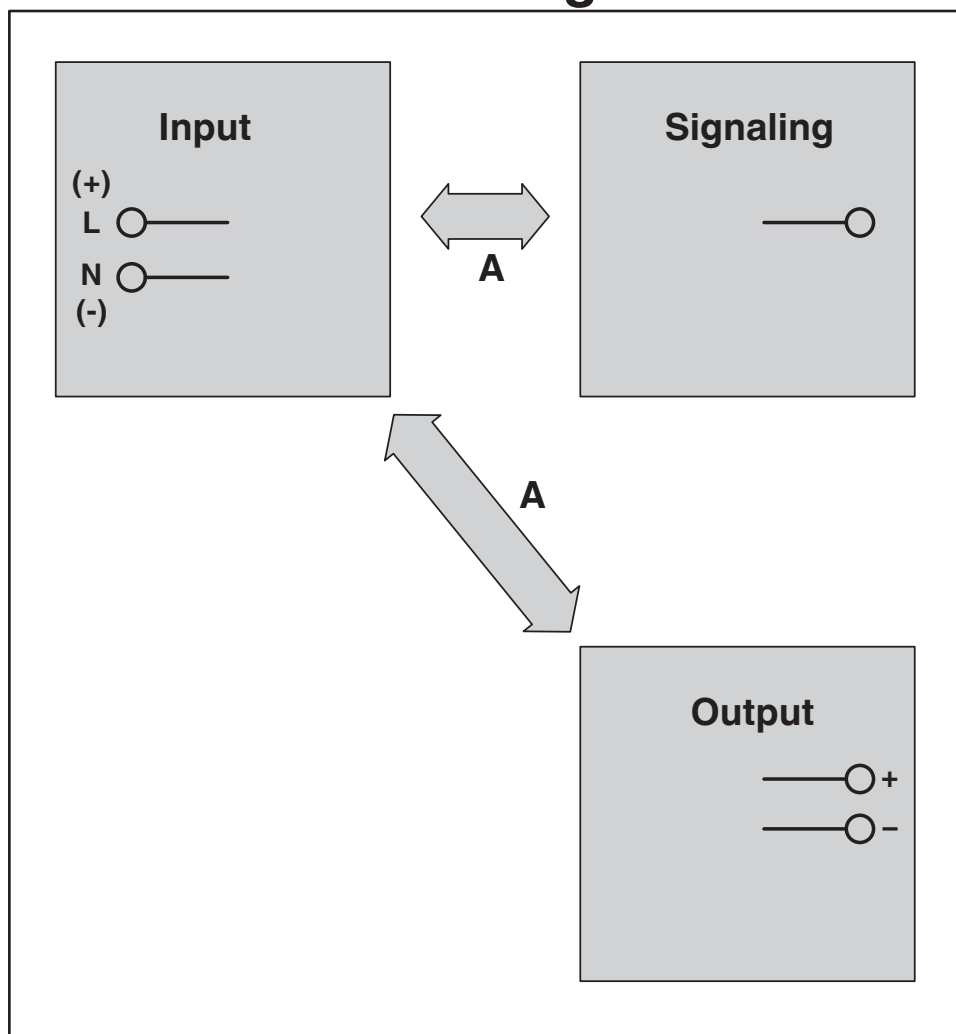
Kriterien

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 wiederherstellbar ist.

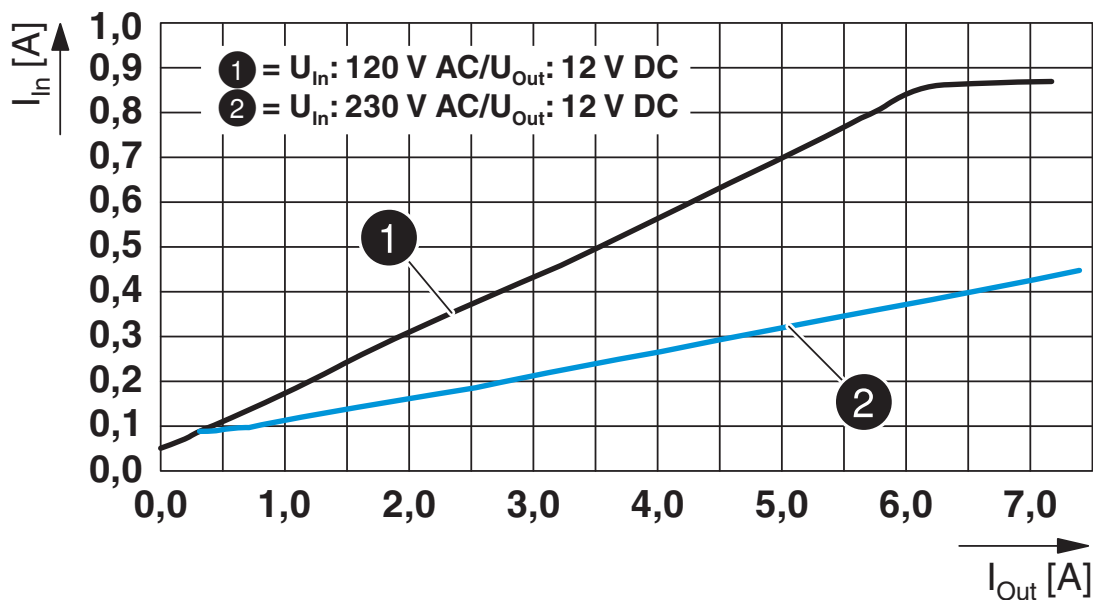
Zeichnungen

Schemazeichnung

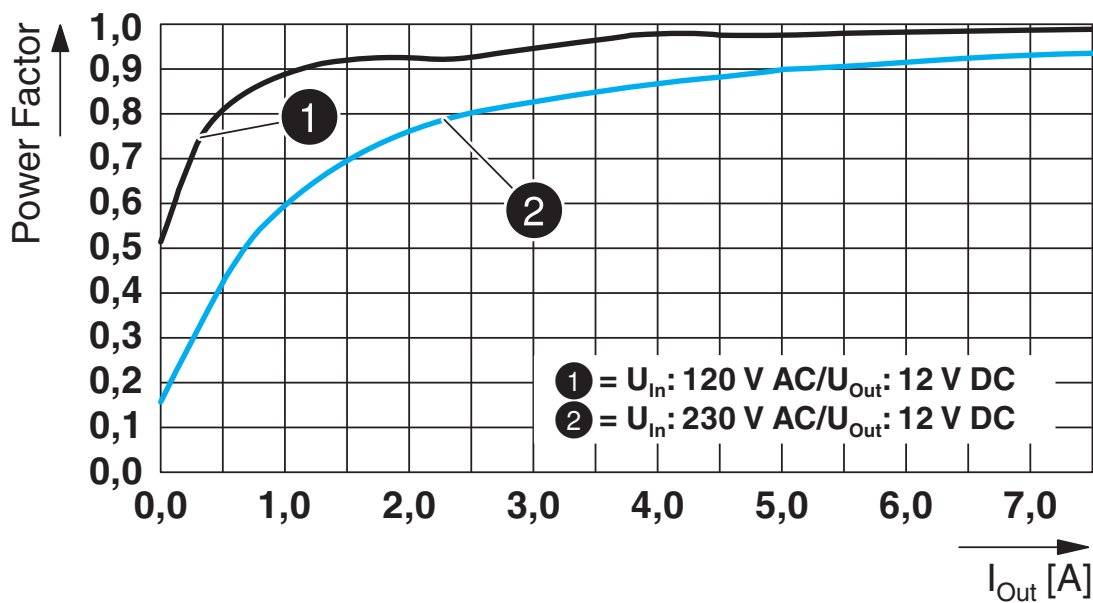
Housing



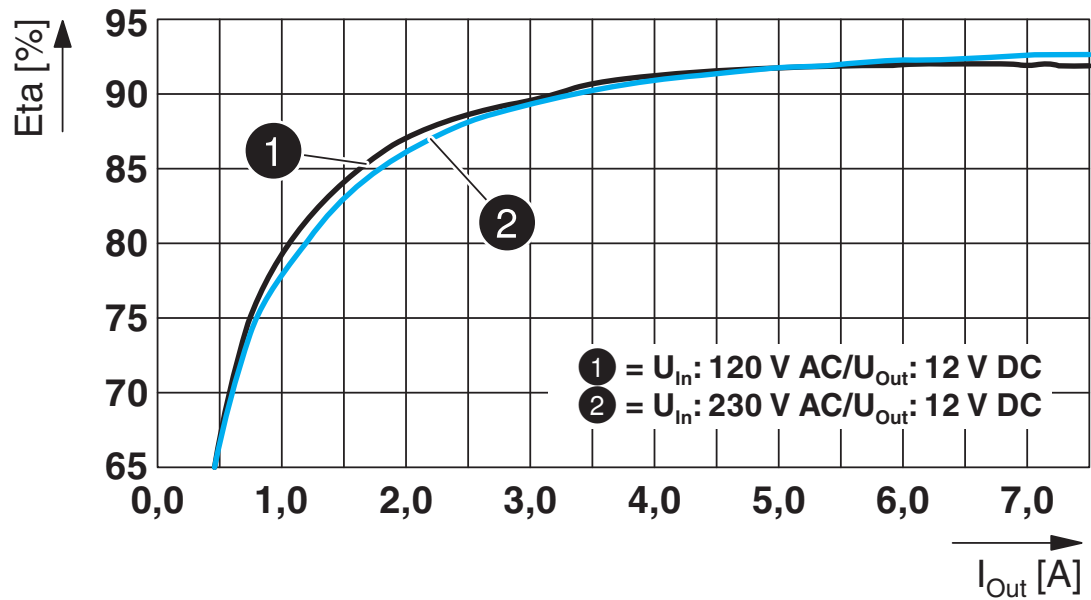
Diagramm



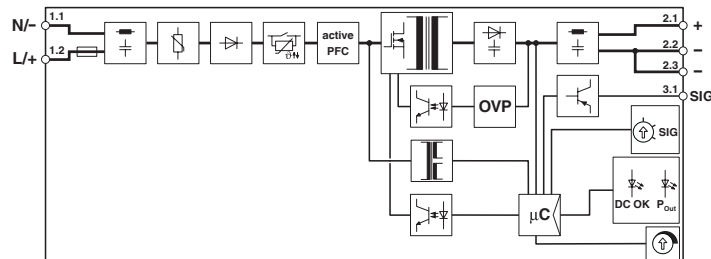
Diagramm



Diagramm



Blockschaltbild



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: TAA00001YD



BV

Zulassungs-ID: 44621/B0 BV



cUL Listed

Zulassungs-ID: E199827



UL Listed

Zulassungs-ID: E199827

2904607

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	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)-I

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	0c7ace05-b5de-466f-8ef2-05caf4801fbd

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	10,764 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

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