

QUINT4-PS/3AC/48DC/20 - Stromversorgung



2904627

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904627>

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 mit wählbarer Ausgangskennlinie, SFB Technology (Selective Fuse Breaking) und NFC-Schnittstelle, Eingang: 3-phasig, Ausgang: 48 V DC / 20 A

Produktbeschreibung

Die vierte Generation der leistungsstarken Stromversorgungen QUINT POWER sorgt mit neuen Funktionen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Meldeschwellen und Kennlinien können über die NFC- Schnittstelle individuell angepasst werden.

Die einmalige SFB Technology und die präventive Funktionsüberwachung der Stromversorgung QUINT POWER erhöhen die Verfügbarkeit Ihrer Applikation.

Ihre Vorteile

- SFB Technology löst Standard-LS-Schalter selektiv aus
- Präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- Leistungsreserve zur einfachen Anlagenerweiterung und zum Starten schwieriger Lasten
- Hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer sowie maximale Störfestigkeit durch integrierten Gasableiter
- Konfiguriert bestellbar: ab Stückzahl 1

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2904627
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMPI34
GTIN	4063151023171
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.811,6 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.811 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	TH

Technische Daten

Eingangsdaten

Steuereingang (konfigurierbar) Rem	Ausgangsleistung EIN/AUS (SLEEP MODE)
Default	Ausgangsleistung EIN (>40 k Ω /24 V DC/offene Brücke zwischen REM und SGnd)

AC-Betrieb

Netzform	Sternnetz
Eingangsnennspannungsbereich	3x 400 V AC ... 500 V AC
	2x 400 V AC ... 500 V AC
Eingangsspannungsbereich	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 %
Landesnetzspannung typisch	400 V AC
	480 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Einschaltstromstoß	typ. 1,5 A (bei 25 °C)
Einschaltstromstoßintegral (I^2t)	< 0,06 A ² s
Einschaltstromstoßbegrenzung	2 A (nach 1 ms)
Frequenzbereich AC	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Frequenzbereich (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 26 ms (3x 400 V AC)
	typ. 26 ms (3x 480 V AC)
Stromaufnahme	3x 1,8 A (400 V AC)
	3x 1,5 A (480 V AC)
	2x 3 A (400 V AC)
	2x 2,5 A (480 V AC)
	3x 1,5 A (500 V AC)
	2x 2,4 A (500 V AC)
Nennleistungsaufnahme	1217 VA
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz; Varistor, Gasableiter
Leistungsfaktor (cos phi)	0,95
Einschaltzeit	< 1 s
Einschaltzeit typisch	300 ms (aus dem SLEEP MODE)
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	3x 4 A ... 20 A (Charakteristik B, C, D, K oder vergleichbar)
Auswahl geeignete Sicherung für den Eingangsschutz	$\geq$ 300 V AC
Ableitstrom gegen PE	< 3,5 mA
	1 mA (550 V AC, 60 Hz)

DC-Betrieb

Eingangsnennspannungsbereich	$\pm$ 260 V DC ... 300 V DC
Eingangsspannungsbereich	$\pm$ 260 V DC ... 300 V DC -13 % ... +30 %
	520 V DC ... 600 V DC -13 % ... +30 % (mid-point earthed)
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC

QUINT4-PS/3AC/48DC/20 - Stromversorgung



2904627

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904627>

Stromaufnahme	2,2 A (± 260 V DC)
	1,9 A (± 300 V DC)
Nennleistungsaufnahme	1217 VA
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	1x 6 A (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms)
Auswahl geeignete Sicherung für den Eingangsschutz	≥ 1000 V DC

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 95,9 % (400 V AC)
	typ. 96,2 % (480 V AC)
Nennausgangsspannung	48 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	48 V DC ... 56 V DC (leistungskonstant)
Nennausgangsstrom (I_N)	20 A
Statischer Boost ($I_{Stat.Boost}$)	22,5 A
Dynamischer Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	105 A (15 ms)
Magnetische Sicherungsauslösung	A1...A20 / B2...B10 / C1...C6 / Z1...Z16
Derating	> 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Rückspeisefestigkeit	≤ 60 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 60 V DC
Regelabweichung	$< 0,5$ % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	$< 0,25$ % (Eingangsspannungsänderung ± 10 %)
Restwelligkeit	< 50 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Ausgangsleistung	960 W
	1080 W
	1440 W
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 6 W (400 V AC)
	< 6 W (480 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 41 W (400 V AC)
	< 41 W (480 V AC)
Verlustleistung SLEEP MODE	< 1 W (400 V AC)
	< 1 W (480 V AC)
Crest Faktor	typ. 1,67 (400 V AC)
	typ. 1,63 (480 V AC)
Anstiegszeit	< 1 s ($U_{Out} = 10$ % ... 90 %)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Absicherung (sekundärseitig)	elektronisch
	thermomagnetisch
	thermisch

Signal

QUINT4-PS/3AC/48DC/20 - Stromversorgung



2904627

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904627>

Signalerde SGnd	Bezugspotenzial für Out1, Out2 und Rem
Signal Out 1 (konfigurierbar)	
Digital	0 V DC 24 V DC 20 mA
Default	24 V DC 20 mA 24 V DC für $U_{Out} > 0,9 \times U_{Set}$
Signal Out 2 (konfigurierbar)	
Digital	0 V DC 24 V DC 20 mA
Analog	4 mA ... 20 mA $\pm 5\%$ (Bürde $\leq 400\ \Omega$)
Default	24 V DC 20 mA 24 V DC für $P_{Out} < P_N$
Signal Relais 13/14 (konfigurierbar)	
Default	geschlossen ($U_{Out} > 0,9 U_{Set}$)
Digital	24 V DC 1 A
	30 V AC 0,5 A

Anschlussdaten

Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min.	0,25 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max.	4 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	0,25 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	10
Abisolierlänge	8 mm
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	16 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min.	0,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max.	16 mm ²

Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	0,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	20
Leiterquerschnitt AWG max	6
Abisolierlänge	10 mm
Anzugsdrehmoment min	1,2 Nm
Anzugsdrehmoment max	1,5 Nm

Signal

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min.	0,2 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max.	0,75 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	0,2 mm ²
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm

Signalisierung

Signalausgang

Signaloption	Ausgangsstrom
	Ausgangsspannung
	Ausgangsleistung
	U _{IN} Eingangsspannung OK
	Betriebsstunden
	Frühwarnung hohe Temperaturen
	OVP Spannungsbegrenzung aktiv
P _{Out}	> 100 % (LED leuchtet gelb, Ausgangsleistung > 960 W)
	> 75 % (LED leuchtet grün, Ausgangsleistung > 720 W)
	> 50 % (LED leuchtet grün, Ausgangsleistung > 480 W)
U _{Out}	> 0,9 x U _{Set} (LED leuchtet grün)
	< 0,9 x U _{Set} (LED blinkt grün)

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)

QUINT4-PS/3AC/48DC/20 - Stromversorgung



2904627

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904627>

Isolationsspannung Ausgang/PE	2,4 kV AC (Stückprüfung)
	0,5 kV DC (Typprüfung)
	0,5 kV DC (Stückprüfung)
Isolationsspannung Eingang/PE	3,5 kV AC (Typprüfung)
	2,4 kV AC (Stückprüfung)
Schaltfrequenz	32,00 kHz ... 100,00 kHz (Hilfswandler-Stufe)
	55,00 kHz ... 300,00 kHz (Hauptwandler-Stufe)
	25,00 kHz ... 500,00 kHz (PFC-Stufe)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 851000 h (25 °C)
	> 519000 h (40 °C)
	> 237000 h (60 °C)
Umweltschutzdirektive	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
Überspannungskategorie (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Überspannungskategorie (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Überspannungskategorie (EN 61558-2-16)	II (≤ 4000 m)
Verschmutzungsgrad	2

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	10 A
Temperatur	40 °C
Zeit	378000 h
Zusatztext	400 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	10 A
Temperatur	40 °C
Zeit	370000 h
Zusatztext	480 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
Temperatur	25 °C
Zeit	635000 h
Zusatztext	400 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
-------	------

QUINT4-PS/3AC/48DC/20 - Stromversorgung



2904627

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904627>

Temperatur	25 °C
Zeit	618000 h
Zusatztext	480 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
Temperatur	40 °C
Zeit	224000 h
Zusatztext	400 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
Temperatur	40 °C
Zeit	218000 h
Zusatztext	480 V AC

Maße

Breite	120 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm

Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	5 mm / 5 mm
Einbauabstand oben/unten	50 mm / 50 mm

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Schutzlackiert	nein

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
Gehäusematerial	Metall
Ausführung der Haube	Rostfreier Stahl X6Cr17
Ausführung der Seitenteile	Aluminium

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	11 ms, 15 g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	5 Hz ... 100 Hz Resonanzsuche 0,7g, 90 min., Resonanzfrequenz 0,7g, 90 min. (nach DNV GL Klasse A) 5 Hz ... 100 Hz Resonanzsuche 2,3g, 90 min., Resonanzfrequenz 2,3g, 90 min. (nach DNV GL Klasse C) montiert mit UWA 130 - 2901664
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 61010-2-201 (SELV)
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
Norm - Sicherheit von Transformatoren	EN 61558-2-16
Batterie Ladung	DIN 41773-1
Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche	SEMI F47-0706, EN 61000-4-11

Zulassungen

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-2-201
SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
UL-Zulassungen	UL Listed UL 61010-1
	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
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/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)

QUINT4-PS/3AC/48DC/20 - Stromversorgung



2904627

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904627>

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)

DNV GL leitungsgeführte Störaussendung

DNV	Klasse A
Zusatztext	Bereich Energieverteilung

DNV GL Störabstrahlung

DNV	Klasse B
Zusatztext	Bereich Brücke und Deck

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
	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 3 - symmetrisch)
	6 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	4 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	16,7 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	400 V AC
Frequenz	50 Hz
Spannungseinbruch	70 %
Anzahl der Perioden	0,5 / 1 / 25 Perioden

Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung	Kriterium A: 0,5 / 1 Periode Kriterium B: 25 Perioden
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 / 250 Perioden
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung	Kriterium A: 0,5 / 1 Periode Kriterium B: 5 / 50 / 250 Perioden

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 (Prüfschärfegrad 4 - symmetrisch) 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

Asymmetrische leitungsgeführte Störgrößen

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-16
Testlevel 1	15 Hz 150 Hz (Prüfschärfegrad 4)
Spannung	30 V 3 V
Testlevel 2	150 Hz 1,5 kHz (Prüfschärfegrad 4)
Spannung	3 V
Testlevel 3	1,5 kHz 15 kHz (Prüfschärfegrad 4)
Spannung	3 V 30 V
Testlevel 4	15 kHz 150 kHz (Prüfschärfegrad 4)
Spannung	30 V
Testlevel 5	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz 150 Hz 180 Hz (Prüfschärfegrad 4)
Spannung	30 V (10 s)
Testlevel 6	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Prüfschärfegrad 4)
Spannung	300 V (1 s)
Bemerkung	Kriterium A

Gedämpft schwingende Welle

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-18
Eingang, Ausgang (Testlevel 1)	100 kHz 1 MHz (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
Spannung	1 kV
Eingang, Ausgang (Testlevel 2)	10 MHz (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Spannung	1 kV

Eingang, Ausgang (Testlevel 3)	100 kHz 1 MHz (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Spannung	2,5 kV
Signale (Testlevel 1)	100 kHz 1 MHz (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
Spannung	1 kV
Signale (Testlevel 2)	100 kHz 1 MHz (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Spannung	2,5 kV
Bemerkung	Kriterium A

Gedämpft schwingendes Magnetfeld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-10
Prüffeldstärke	100 A/m
Testlevel 1	100 kHz
Prüffeldstärke	100 A/m
Testlevel 2	1 MHz
Bemerkung	Kriterium A

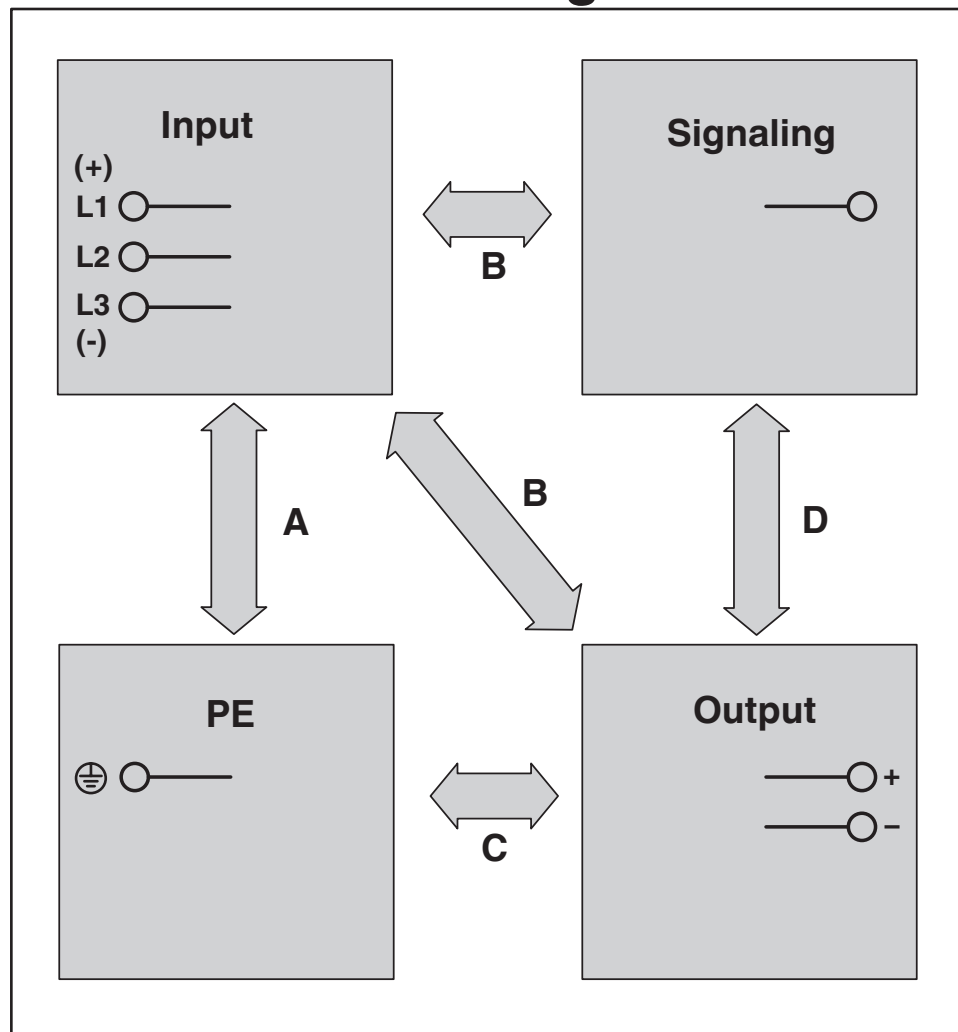
Kriterien

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.

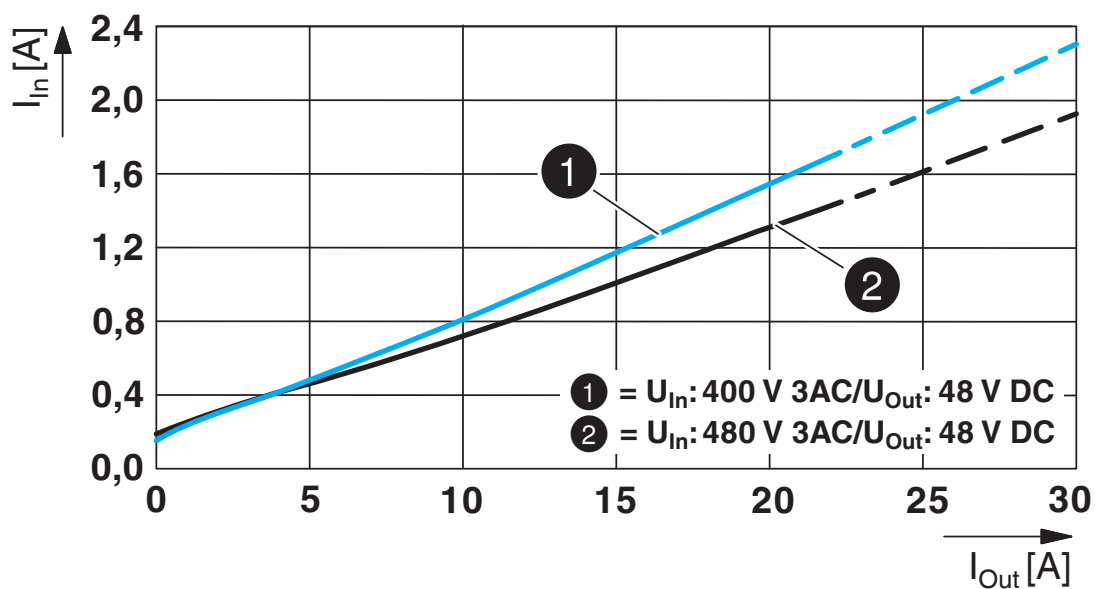
Zeichnungen

Schemazeichnung

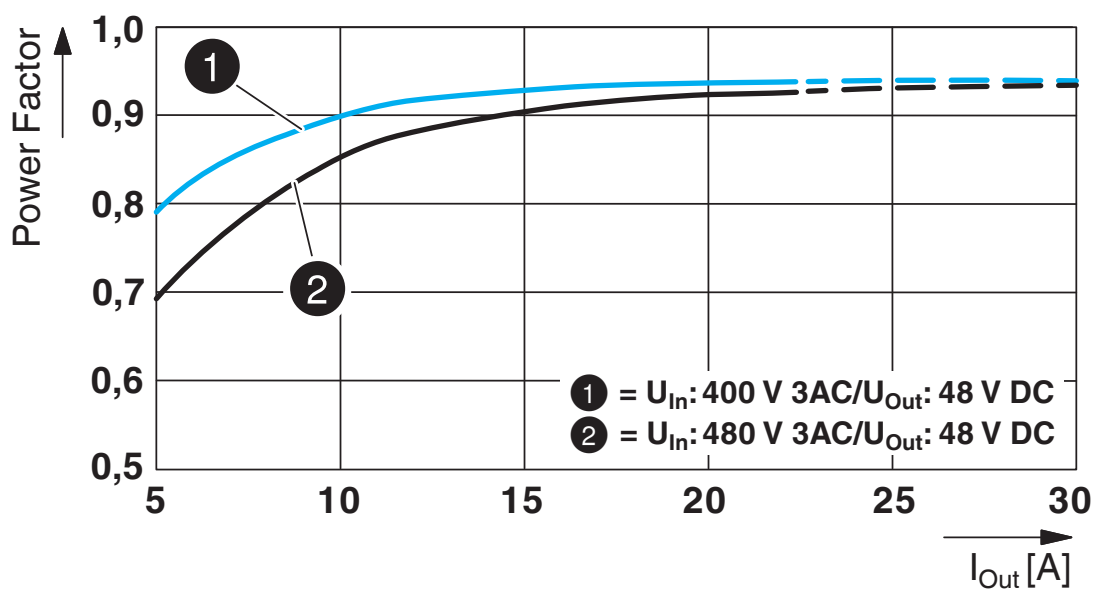
Housing



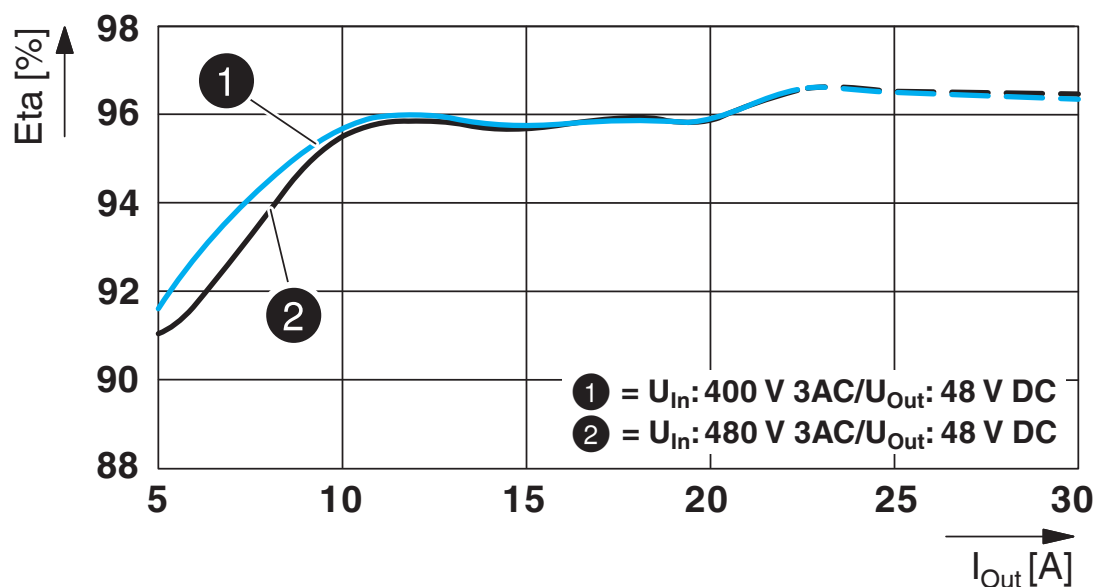
Diagramm



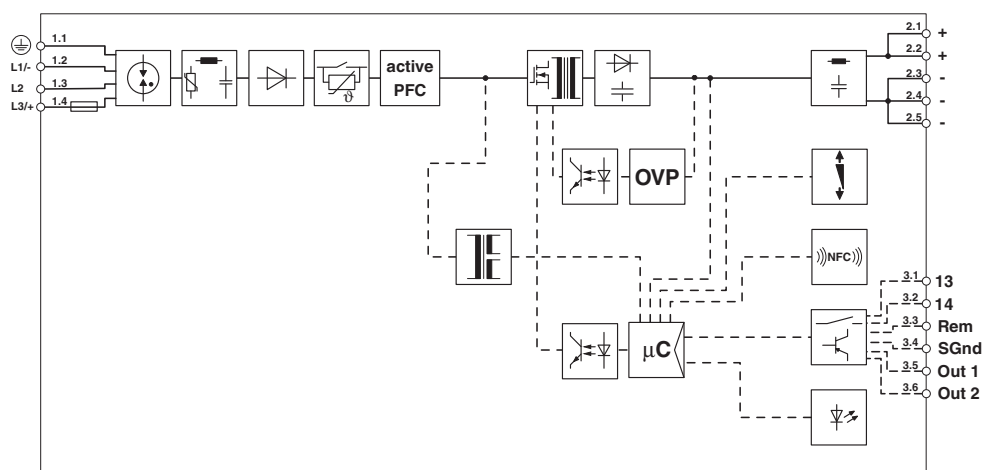
Diagramm



Diagramm



Blockschaltbild



Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2904627>

DNV

Zulassungs-ID: TAA00001YD



LR

Zulassungs-ID: LR22472797TA



cULus Listed

Zulassungs-ID: E123528-20210917



cCSAus

Zulassungs-ID: 800097463



BV

Zulassungs-ID: 44621/B1 BV

SEMI F47

Zulassungs-ID: SEMI F47

ABS

Zulassungs-ID: 26-0442641-PDA



cULus Listed

Zulassungs-ID: E199827-2021-10-22

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

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	488f6ed7-fc3c-4ff0-8fe9-7630acde7fb9

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	54,654 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - 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