

# QUINT4-PS/3AC/24DC/40/IOL - Stromversorgung



1151047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1151047>

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, Schraubanschluss, Tragschienenmontage, Eingang: 3-phasig, Ausgang: 24 V DC / 40 A

## Produktbeschreibung

Die vierte Generation der leistungsstarken Stromversorgungen QUINT POWER sorgt mit neuen Funktionen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Einsatz in allen industriellen Netzwerken durch integrierte IO-Link-Schnittstelle und direkte Anbindung an die QUINT-UPS oder das Absicherungssystem CAPAROC durch die Systemintegration.

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

## Ihre Vorteile

- Stärkste Ausgangsseite: einfache Anlagenerweiterung, zuverlässiges Starten schwieriger Lasten und Auslösen von LS-Schaltern
- Robusteste Eingangsseite: hohe Störfestigkeit durch integrierten Gasableiter (bis 6 kV) und  $\geq 20$  ms Netzausfall-Überbrückungszeit
- Umfangreichste Signalisierung: präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- Kommunikativ: Einsatz in allen industriellen Netzwerken durch integrierte IO-Link-Schnittstelle und direkte Anbindung an die QUINT-UPS oder das Absicherungssystem CAPAROC durch die Systemintegration

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1151047
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMPI33
GTIN	4063151146894
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.871,3 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.422 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	TH

## Technische Daten

### Eingangsdaten

#### 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/DC
Einschaltstromstoß	typ. 1,5 A (bei 25 °C)
Einschaltstromstoßintegral (I <sup>2</sup> t)	< 0,06 A <sup>2</sup> s
Einschaltstromstoßbegrenzung	1,5 A (nach 1 ms)
Frequenzbereich AC	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Frequenzbereich (f <sub>N</sub> )	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)
Verpolschutz	ja
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	≥ 300 V AC
Ableitstrom gegen PE	< 3,5 mA
	1 mA (550 V AC, 60 Hz)

#### DC-Betrieb

Eingangsnennspannungsbereich	± 260 V DC ... 300 V DC
Eingangsspannungsbereich	± 260 V DC ... 300 V DC -13 % ... +30 %
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. 95,4 % (400 V AC)
	typ. 95,4 % (480 V AC)
Nennausgangsspannung	24 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung ( $U_{Set}$ )	24 V DC ... 29,5 V DC (leistungskonstant)
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	40 A
Statischer Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )	45 A
Dynamischer Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ )	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	215 A (15 ms)
Magnetische Sicherungsauslösung	A1...A40 / B2...B25 / C1...C13 / Z1...Z16
Derating	> 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Rückspeisefestigkeit	≤ 35 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 32 V DC
Regelabweichung	< 0,5 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,25 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 50 mV <sub>SS</sub> (bei Nennwerten)
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Ausgangsleistung	960 W
	1080 W
	1440 W
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 5 W (400 V AC)
	< 5 W (480 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 45 W (400 V AC)
	< 45 W (480 V AC)
Verlustleistung SLEEP MODE	< 2 W (400 V AC)
	< 2 W (480 V AC)
Crest Faktor	typ. 1,6 (400 V AC)
	typ. 1,9 (480 V AC)
Anstiegszeit	< 1 s ( $U_{Out}$ = 10 % ... 90 %)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja

## Signal Relais 13/14 (konfigurierbar)

Default	geschlossen ( $U_{Out} > 0,9 U_{Set}$ )
Digital	24 V DC 1 A
	30 V AC/DC 0,5 A

## Anschlussdaten

### Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
--------------	------------------

1151047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1151047>

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max.	4 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	0,25 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	4 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	16 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max.	16 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	16 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	1 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max.	1,5 mm <sup>2</sup>

1151047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1151047>

Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Abisolierlänge	8 mm

## Schnittstellen

### IO-Link

Verpolschutz	ja
--------------	----

### IO-Link

Spezifikation	V1.1
Schnittstelle	IO-Link
Anschlussart	3-Leiter Port Class A
Anschlusskennzeichnung	3.3 (L+)
	3.4 
	3.5 (L-)
Übertragungsgeschwindigkeit	230 kBit/s (COM3)
Zykluszeit	2 ms
Potenzialtrennung	ja
Anzahl der Prozessdaten	6 Byte (Eingangsdaten)
Device ID	262657 <sub>dec</sub> / 0x040201 <sub>hex</sub>
Vendor ID	00B0 <sub>hex</sub> / 176 <sub>dez</sub>

### Systemkommunikation

Schnittstelle	Systemkommunikation
Anschlussart	2-Leiter
Anschlusskennzeichnung	3.6 
	3.5 (L-/Sgnd)
Potenzialtrennung	ja

## Signalisierung

### Signalausgang

P <sub>Out</sub>	> 100 % (LED leuchtet gelb, Ausgangsleistung > 960 W)
	> 75 % (LED leuchtet grün, Ausgangsleistung > 720 W)
	> 50 % (LED leuchtet grün, Ausgangsleistung > 480 W)
U <sub>Out</sub>	> 0,9 x U <sub>Set</sub> (LED leuchtet grün)
	< 0,9 x U <sub>Set</sub> (LED blinkt grün)

## Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	3
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
	2,4 kV AC (Stückprüfung)

1151047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1151047>

Isolationsspannung Ausgang/PE	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)	> 849000 h (25 °C)
	> 517000 h (40 °C)
	> 236000 h (60 °C)
Umweltschutzdirektive	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

## Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
Verschmutzungsgrad	2

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
Temperatur	40 °C
Zeit	394000 h
Zusatztext	400 V AC

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
Temperatur	40 °C
Zeit	367000 h
Zusatztext	480 V AC

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	40 A
Temperatur	25 °C
Zeit	394000 h
Zusatztext	400 V AC

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	40 A
Temperatur	25 °C
Zeit	367000 h
Zusatztext	480 V AC

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

1151047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1151047>

Strom	40 A
Temperatur	40 °C
Zeit	139000 h
Zusatztext	400 V AC

#### Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	40 A
Temperatur	40 °C
Zeit	130000 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
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Ausgangsspannung $U_{Out}$ konform
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
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

## Überspannungskategorie

EN 61010-1	II ( $\leq 5000$ m)
EN 62477-1	III ( $\leq 2000$ m)
EN 61558-2-16	II ( $\leq 4000$ m)

## 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 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
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)

## 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

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 B

## 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	2 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Signal	2 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B

## Stoßspannungsbelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

## Stoßspannungsbelastung (Surge)

1151047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1151047>

Eingang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	6 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B

#### 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

1151047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1151047>

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 3)
Spannung	10 V 1 V
Testlevel 2	150 Hz 1,5 kHz (Prüfschärfegrad 3)
Spannung	1 V
Testlevel 3	1,5 kHz 15 kHz (Prüfschärfegrad 3)
Spannung	1 V 10 V
Testlevel 4	15 kHz 150 kHz (Prüfschärfegrad 3)
Spannung	10 V
Testlevel 5	50 Hz 60 Hz (Prüfschärfegrad 3)
Spannung	10 V (dauernd)
Testlevel 6	50 Hz 60 Hz (Prüfschärfegrad 3)
Spannung	100 V (1 s)
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

# QUINT4-PS/3AC/24DC/40/IOL - Stromversorgung



1151047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1151047>

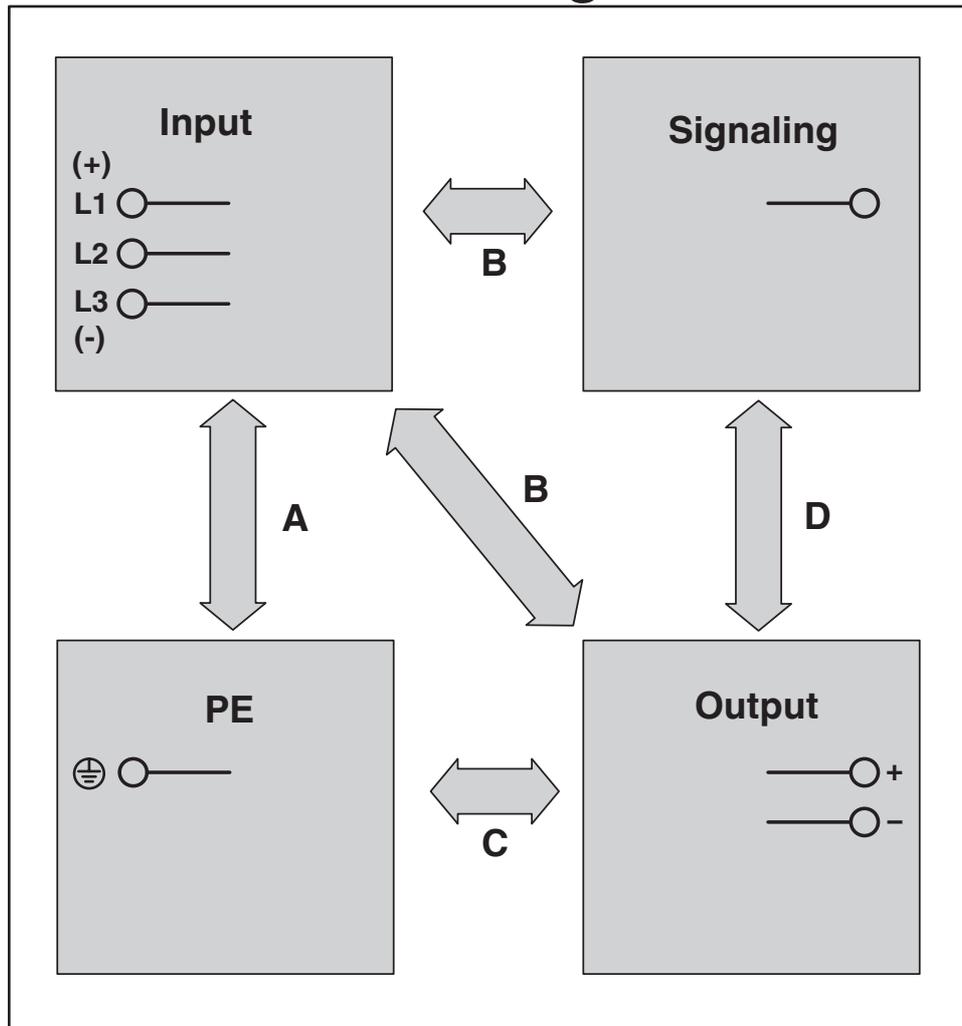
---

wiederherstellbar ist.

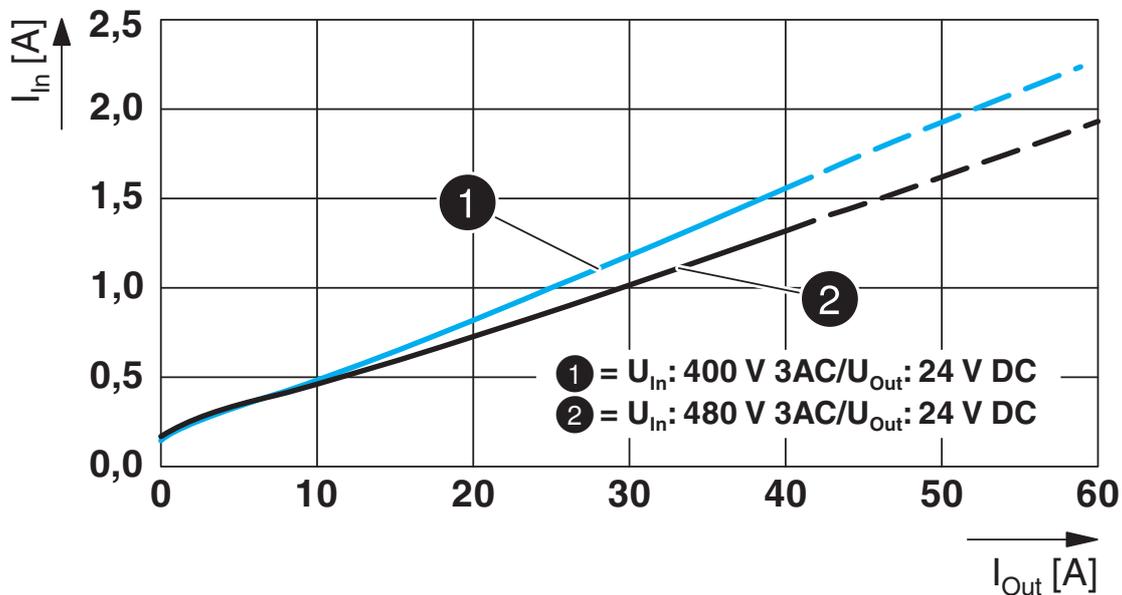
Zeichnungen

Schemazeichnung

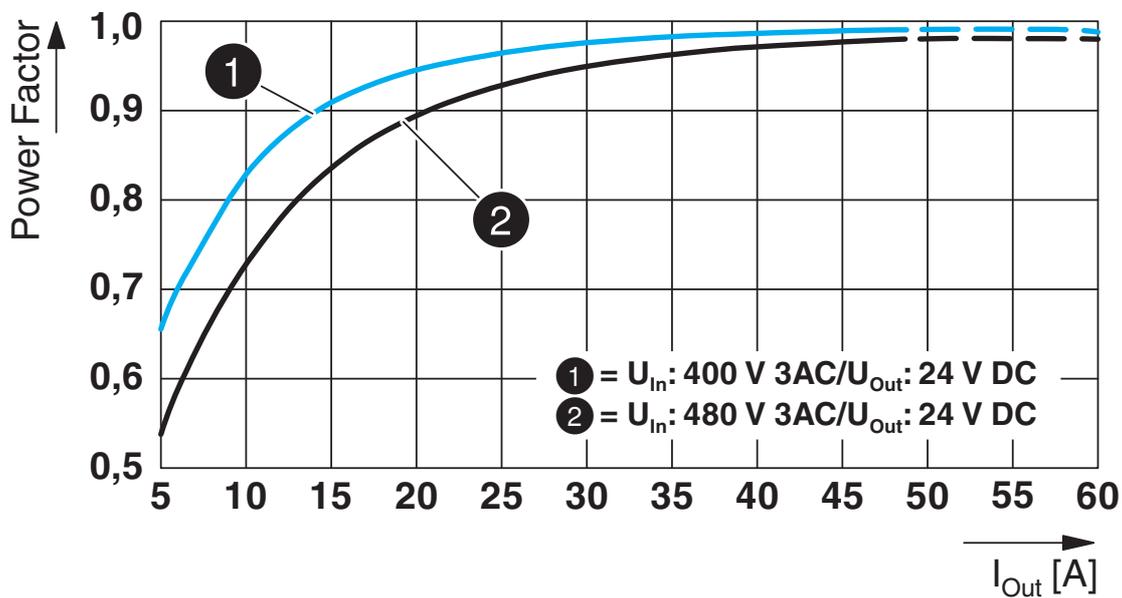
# Housing



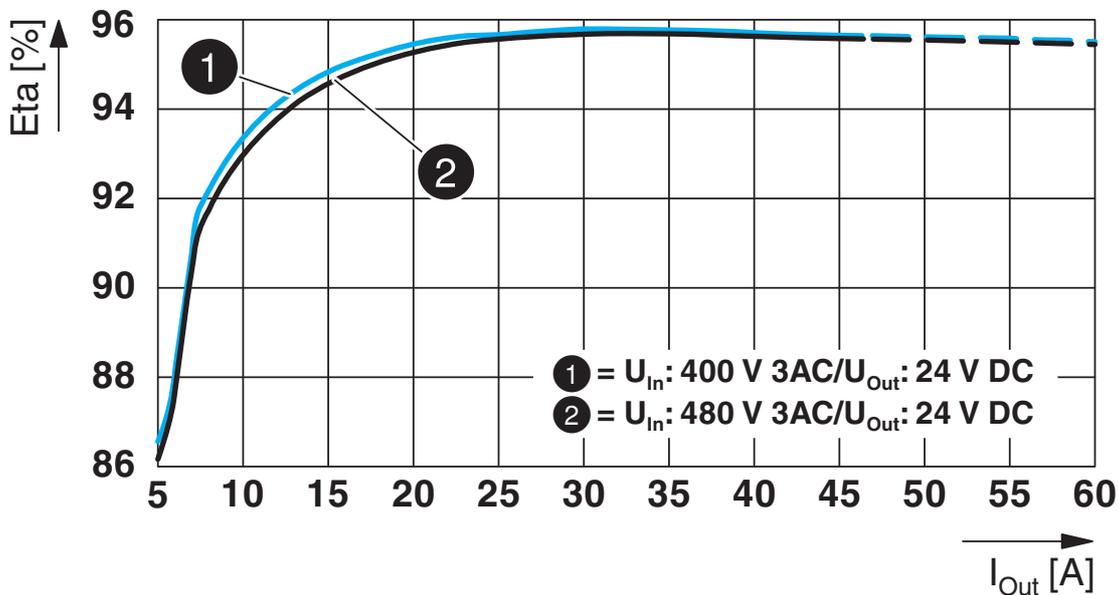
Diagramm



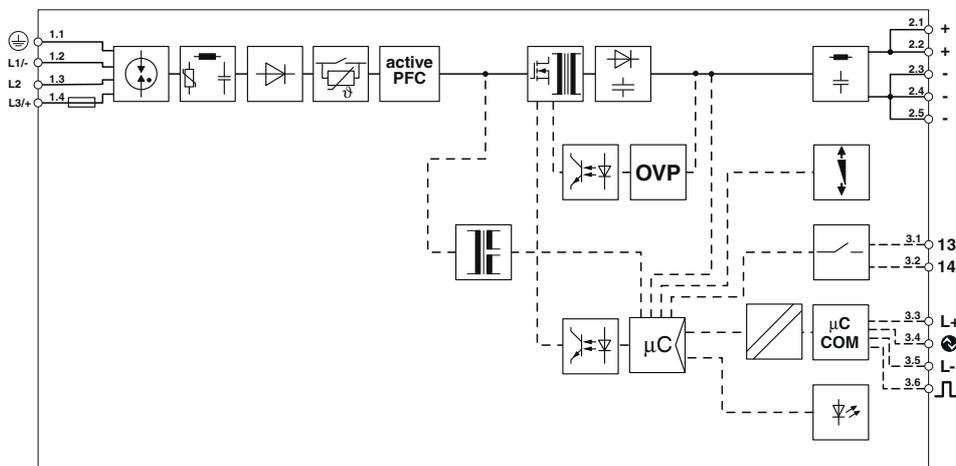
Diagramm



Diagramm



Blockschaltbild



1151047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1151047>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1151047>

### **DNV**

Zulassungs-ID: TAA00000BV



### **cCSAus**

Zulassungs-ID: 800097463



### **cULus Listed**

Zulassungs-ID: E123528-20210917



### **BV**

Zulassungs-ID: 44621/B0 BV

### **SEMI F47**

Zulassungs-ID: SEMI F47



### **cULus Listed**

Zulassungs-ID: E199827-2021-10-22

1151047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1151047>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

### ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

### UNSPSC

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

1151047

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1151047>

## 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 „Herstellereklärung“. 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	3093299e-77bc-4374-ad20-690bfd64eed2

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](mailto:info@phoenixcontact.de)