

2910123

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910123

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 getakteter DC/DC-Wandler, QUINT POWER, Tragschienenmontage, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), Eingang: 24 V DC, Ausgang: 48 V DC / 5 A

### Produktbeschreibung

QUINT DC/DC-Wandler mit höchster Funktionalität

DC/DC-Wandler ändern das Spannungsniveau, frischen die Spannung am Ende langer Leitungen auf oder sorgen für den Aufbau unabhängiger Versorgungssysteme durch galvanische Isolation.

Für die selektive und damit wirtschaftliche Absicherung von Anlagen lösen QUINT DC/DC-Wandler Leitungsschutzschalter mit 6-fachem Nennstrom magnetisch und damit schnell aus. Die hohe Anlagenverfügbarkeit wird zudem durch die präventive Funktionsüberwachung sichergestellt, die kritische Betriebszustände meldet, bevor Fehler auftreten.

#### Ihre Vorteile

- · Stärkste Ausgangsseite: einfache Anlagenerweiterung, zuverlässiges Starten schwieriger Lasten und Auslösen von LS-Schaltern
- · Umfangreichste Signalisierung: präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- Konfiguriert bestellbar: ab Stückzahl 1

#### Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2910123
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMDI44
GTIN	4055626537450
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.068 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.024 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	TH



2910123

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910123

### Technische Daten

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	24 V DC -25 % +40 %
Weitbereichseingang	nein
Spannungsfestigkeit max.	35 V DC (60 s)
Einschaltstromstoß	typ. 1 A
Einschaltstromstoßintegral (I <sup>2</sup> t)	< 0,01 A <sup>2</sup> s
Einschaltstromstoßbegrenzung	1 A (nach 1 ms)
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 16 ms (24 V DC)
Stromaufnahme	13,8 A (24 V DC)
Einschaltzeit typisch	300 ms (aus dem SLEEP MODE)
Einschaltzeit	<1s
Eingangssicherung	30 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	16 A 20 A (Charakteristik B, C, D, K oder vergleichbar)

### Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 94 % (24 V DC)
Ausgangscharakteristik	U/I Advanced
	Smart HICCUP
	FUSE MODE
Nennausgangsspannung	48 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U <sub>Set</sub> )	48 V DC 56 V DC (> 48 V leistungskonstant)
Nennausgangsstrom (I <sub>N</sub> )	5 A
Statischer Boost (I <sub>Stat.Boost</sub> )	6,25 A
Dynamischer Boost (I <sub>Dyn.Boost</sub> )	10 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I <sub>SFB</sub> )	30 A (15 ms)
Magnetische Sicherungsauslösung	A1A6 / B2 / C1C2 / Z1Z6
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Ausgangsleistung (P <sub>N</sub> )	240 W
Ausgangsleistung (P <sub>Stat. Boost</sub> )	300 W
Ausgangsleistung (P <sub>Dyn. Boost</sub> )	480 W (5 s)
Rückspeisefestigkeit	≤ 60 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 60 V DC
Restwelligkeit	< 50 mV <sub>SS</sub>
Regelabweichung statisch	< 3 % (Laständerung statisch 10 % 90 %)
Regelabweichung dynamisch	< 3 % (Laständerung statisch 10 % 90 %)
Regelabweichung Eingangsspannungsänderung	< 3 % (Laständerung statisch 10 % 90 %)
Anstiegszeit	< 100 ms (U <sub>OUT</sub> (10 % 90 %))
Serienschaltbarkeit	ja
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 4 W



2910123

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910123

LED-Signalisierung
Signalisierungsarten

/erlustleistung Nennlast maximal	< 16 W
/erlustleistung SLEEP MODE	< 2 W
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
hlussdaten	
gang	
Position	1.x
eranschluss	
Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm² 6 mm²
lexibel	0,2 mm² 6 mm²
lexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² 4 mm²
lexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² 4 mm²
starr (AWG)	24 10
Abisolierlänge	10 mm
egang	
Position	2.x
	Lin
eranschluss	
Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm² 6 mm²
lexibel	0,2 mm² 6 mm²
lexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² 4 mm²
lexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² 4 mm²
starr (AWG)	24 10
Abisolierlänge	10 mm
nal	
Position	3.x
teranschluss	
eranscniuss Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm² 1 mm²
lexibel	0,2 mm² 1,5 mm²
lexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² 1,5 mm²
lexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² 0,75 mm²
starr (AWG)	24 16
Abisolierlänge	8 mm

LED

Potenzialfreier Signalkontakt



2910123

	Aktiver Signalausgang Out1 (digital, konfigurierbar)
	Aktiver Signalausgang Out2 (digital, analog, konfigurierbar)
	Remote-Kontakt
	Signalerde SGnd
Signalschwelle	> 100 % (LED leuchtet gelb, Ausgangsleistung > 240 W)
	> 75 % (LED leuchtet grün, Ausgangsleistung > 180 W)
	> 50 % (LED leuchtet grün, Ausgangsleistung > 120 W)
	> 0,9 x U <sub>Set</sub> (LED leuchtet grün)
	< 0,9 x U <sub>Set</sub> (LED blinkt grün)
	> 0,8 x U <sub>InNom</sub> (LED aus)
	< 0,8 x U <sub>InNom</sub> (LED leuchtet gelb)
gnaleingang Remote (konfigurierbar)	
Anschlusskennzeichnung	3.3 +
Funktion	Ausgangsleistung EIN/AUS (Remote)
Default	Ausgangsleistung EIN (>40 k $\Omega$ /24 V DC/offene Brücke zwischen REM und SGnd)
gnalausgang Out 1 (konfigurierbar)	
Anschlusskennzeichnung	3.5 +
Digital	0 V DC
	24 V DC
	20 mA
Default	U <sub>IN</sub> Eingangsspannung OK
Signaloption	Ausgangsspannung
	Ausgangsstrom
	Ausgangsleistung
	Betriebsstunden
	Frühwarnung hohe Temperaturen
	OVP Spannungsbegrenzung aktiv
gnalausgang Out 2 (konfigurierbar)	
Anschlusskennzeichnung	3.6 +
Digital	0 V DC
	24 V DC
	20 mA
Default	Ausgangsleistung
Signaloption	Ausgangsspannung
	Ausgangsstrom
	Betriebsstunden
	Frühwarnung hohe Temperaturen
	OVP Spannungsbegrenzung aktiv
Analog	4 mA 20 mA ±5 % (Bürde ≤400 Ω)
Analog Signaloption	4 mA 20 mA ±5 % (Bürde ≤400 Ω)  Ausgangsspannung



2910123

	Ausgangsleistung
alausgang Relais 13/14 (konfigurierbar)	
Anschlusskennzeichnung	3.1, 3.2
Schaltkontakt (potenzialfrei)	potenzialfrei
Digital	24 V DC
	1 A
	30 V AC
	0,5 A
Default	Ausgangsspannung
Signaloption	Ausgangsstrom
	Ausgangsleistung
	Betriebsstunden
	Frühwarnung hohe Temperaturen
	OVP Spannungsbegrenzung aktiv
	U <sub>IN</sub> Eingangsspannung OK
polarda SCad	
nalerde SGnd Anschlusskennzeichnung	3.4 +
Funktion	
	Signalerde
Bezugspotenzial	zu OUT1, OUT2, REM
trische Eigenschaften	
Anzahl Phasen	1,00
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV DC (Typprüfung)
	2 kV DC (Stückprüfung)
Schaltfrequenz	190,00 kHz 220,00 kHz (Hilfswandler-Stufe)
	67,00 kHz 135,00 kHz (Hauptwandler-Stufe)
eleigenschaften	
Produkttyp	DC/DC-Wandler
Produktfamilie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1369000 h (25 °C)
	> 793000 h (40 °C)
	> 328000 h (60 °C)
ationseigenschaften	
Schutzklasse	Special with SELV input and output
/erschmutzungsgrad	2
Cracimurzungagrau	2
ensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)	
Strom	2,5 A
Геmperatur	40 °C
Zeit	359600 h
Zusatztext	24 V DC



2910123

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910123

Lebensdauererwartung	(Elektrolytkondensatoren)

Strom	5 A
Temperatur	40 °C
Zeit	176200 h
Zusatztext	24 V DC
Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)	
Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren) Strom	5 A
	5 A 30 °C
Strom	

#### Maße

#### Artikelabmessungen

Breite	50 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm

#### Artikelabmessungen bei alternativer Montage

Breite 122	mm
Höhe 130	mm
Tiefe 53 r	mm

#### Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links (aktiv)	15 mm / 15 mm (≤ 70 °C)
Einbauabstand rechts/links (passiv)	0 mm / 0 mm (≤ 70 °C)
Einbauabstand oben/unten (aktiv)	50 mm / 50 mm (≤ 70 °C)
Einbauabstand oben/unten (passiv)	50 mm / 50 mm (≤ 70 °C)

### Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: $P_N \ge 50$ %, horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm anreihbar: $P_N < 50$ %, horizontal 0 mm, vertikal oben 40 mm, vertikal unten 20 mm
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



2910123

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910123

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	3K22 (nach EN 60721-3-3)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	5 Hz 100 Hz Resonanzsuche 2,3g, 90 min., Resonanzfrequenz 2,3g, 90 min. (nach DNV GL Klasse C)
Temp Code	T4 (-25 +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

### Normen und Bestimmungen

Überspannungskate	

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

#### Sicherheit Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

Normbezeichnung	Elektrische Sicherheit (von Steuer- und Regelgeräten)
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1

#### Schutzkleinspannung

Normbezeichnung	Schutzkleinspannung
Normen/Bestimmungen	EN 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

### Netzspannungseinbrüche

Normbezeichnung	Netzvariation/Unterspannung
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-29

#### Bahnanwendungen

<del>-</del>	
Normbezeichnung	Bahnanwendungen
Normen/Bestimmungen	EN 50121-3-2
	IEC 62236-3-2
	EN 50121-5
	IEC 62236-5

### Zulassungen

ı	1	ı	

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



2910123

SA	
Kennzeichnung	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
CSA	
Kennzeichnung	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:18
SIQ	
Kennzeichnung	Bauart geprüft (type approved)
. Coming	Dadatt goptatt (type approved)
SIQ	
Kennzeichnung	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
Schiffbau	
Kennzeichnung	DNV
Schiffbau	
Kennzeichnung	BV
Schiffbau	
Kennzeichnung	NK
Schiffbau	
Kennzeichnung	LR
IV-Daten	
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Elektromagnetische Verträglichkeit  Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU EN 61000-6-3
Niederspannungs-Richtlinie EMV-Anforderungen Störaussendung	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Niederspannungs-Richtlinie EMV-Anforderungen Störaussendung	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-6-1
Niederspannungs-Richtlinie  EMV-Anforderungen Störaussendung  EMV-Anforderungen Störfestigkeit	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Niederspannungs-Richtlinie  EMV-Anforderungen Störaussendung  EMV-Anforderungen Störfestigkeit  EMV-Anforderungen Kraftwerk	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 IEC 61850-3
Niederspannungs-Richtlinie  EMV-Anforderungen Störaussendung  EMV-Anforderungen Störfestigkeit  EMV-Anforderungen Kraftwerk	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 IEC 61850-3
Niederspannungs-Richtlinie  EMV-Anforderungen Störaussendung  EMV-Anforderungen Störfestigkeit  EMV-Anforderungen Kraftwerk  Leitungsgeführte Störaussendung	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 IEC 61850-3 EN 61000-6-5
Niederspannungs-Richtlinie  EMV-Anforderungen Störaussendung  EMV-Anforderungen Störfestigkeit  EMV-Anforderungen Kraftwerk  Leitungsgeführte Störaussendung  Normen/Bestimmungen	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 IEC 61850-3 EN 61000-6-5
Niederspannungs-Richtlinie  EMV-Anforderungen Störaussendung  EMV-Anforderungen Störfestigkeit  EMV-Anforderungen Kraftwerk  Leitungsgeführte Störaussendung  Normen/Bestimmungen	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 IEC 61850-3 EN 61000-6-5  EN 55016 EN 61000-6-3 (Klasse B)
Niederspannungs-Richtlinie  EMV-Anforderungen Störaussendung  EMV-Anforderungen Störfestigkeit  EMV-Anforderungen Kraftwerk  Leitungsgeführte Störaussendung  Normen/Bestimmungen	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 IEC 61850-3 EN 61000-6-5
Niederspannungs-Richtlinie  EMV-Anforderungen Störaussendung  EMV-Anforderungen Störfestigkeit  EMV-Anforderungen Kraftwerk  Leitungsgeführte Störaussendung  Normen/Bestimmungen  Störabstrahlung  Normen/Bestimmungen	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU  EN 61000-6-3  EN 61000-6-4  EN 61000-6-1  EN 61000-6-2  IEC 61850-3  EN 61000-6-5  EN 61000-6-5  EN 61000-6-5  EN 61000-6-3 (Klasse B)
Niederspannungs-Richtlinie  EMV-Anforderungen Störaussendung  EMV-Anforderungen Störfestigkeit  EMV-Anforderungen Kraftwerk  Leitungsgeführte Störaussendung  Normen/Bestimmungen  Störabstrahlung  Normen/Bestimmungen	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU  EN 61000-6-3  EN 61000-6-4  EN 61000-6-1  EN 61000-6-2  IEC 61850-3  EN 61000-6-5  EN 55016  EN 61000-6-3 (Klasse B)  Ergänzende Basisnorm EN 61000-6-5 (Störfestigkeit Schaltanlagen), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung)
Niederspannungs-Richtlinie  EMV-Anforderungen Störaussendung  EMV-Anforderungen Störfestigkeit  EMV-Anforderungen Kraftwerk  Leitungsgeführte Störaussendung  Normen/Bestimmungen	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU  EN 61000-6-3  EN 61000-6-4  EN 61000-6-1  EN 61000-6-2  IEC 61850-3  EN 61000-6-5  EN 61000-6-5  EN 61000-6-3 (Klasse B)
Niederspannungs-Richtlinie  EMV-Anforderungen Störaussendung  EMV-Anforderungen Störfestigkeit  EMV-Anforderungen Kraftwerk  Leitungsgeführte Störaussendung  Normen/Bestimmungen  Störabstrahlung  Normen/Bestimmungen  Störabstrahlung  Normen/Bestimmungen	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU  EN 61000-6-3  EN 61000-6-4  EN 61000-6-1  EN 61000-6-2  IEC 61850-3  EN 61000-6-5  EN 61000-6-5  EN 61000-6-5  EN 61000-6-3 (Klasse B)  Ergänzende Basisnorm EN 61000-6-5 (Störfestigkeit Schaltanlagen), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung)
Niederspannungs-Richtlinie  EMV-Anforderungen Störaussendung  EMV-Anforderungen Störfestigkeit  EMV-Anforderungen Kraftwerk  Leitungsgeführte Störaussendung  Normen/Bestimmungen  Störabstrahlung  Normen/Bestimmungen	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU  EN 61000-6-3  EN 61000-6-4  EN 61000-6-1  EN 61000-6-2  IEC 61850-3  EN 61000-6-5  EN 61000-6-5  EN 61000-6-5  EN 61000-6-3 (Klasse B)  Ergänzende Basisnorm EN 61000-6-5 (Störfestigkeit Schaltanlagen), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung)



2910123

DNV GL Störabstrahlung	
DNV	Klasse B
Zusatztext	Bereich Brücke und Deck
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 (Buret)	
Schnelle Transienten (Burst) Eingang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	2 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
Stoßspannungsbelastung (Surge)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Stoßspannungsbelastung (Surge)	
Eingang	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
<b>3</b>	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
_eitungsgeführte Beeinflussung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
	211 01000 4 0
Leitungsgeführte Beeinflussung	
Eingang/Ausgang/Signal Frequenzbereich	unsymmetrisch



2910123

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
Bemerkung	Kriterium A
Frequenz	0 Hz
Prüffeldstärke	300 A/m
Zusatztext	DC, 60 s
Bemerkung	Kriterium A
Normen/Bestimmungen Spannung	EN 61000-4-29 24 V DC
Spannungseinbruch	70 %
Zeit	100 ms
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung	Kriterium A
Spannungseinbruch	40 %
Zeit	100 ms
Zusatztext	Prüfschärfegrad 2
Bemerkung Spannungseinbruch	Kriterium B 0 %
Zeit	
Zusatztext	50 ms
	Prüfschärfegrad 2  Kriterium B
Bemerkung	Killeriulii b
npulsförmiges Magnetfeld	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-9
Prüffeldstärke	1000 A/m
Bemerkung	Kriterium A
Asymmetrische leitungsgeführte Störgrößen	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-16
Testlevel 1	15 Hz 150 Hz (Prüfschärfegrad 3)



2910123

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	16,7 Hz 50 Hz 60 Hz 150 Hz 180 Hz (Prüfschärfegrad 3)
Spannung	10 V (dauernd)
Testlevel 6	0 Hz 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Prüfschärfegrad 3)
Spannung	100 V (1 s)
Bemerkung	Kriterium A
chselanteil auf der Gleichspannung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-17
Wechselanteil	15 % (U <sub>N</sub> )
Frequenz	50 Hz
	100 Hz
	150 Hz
Bemerkung	Kriterium A
Wechselanteil	14 % (U <sub>N</sub> )
Frequenz	300 Hz
Bemerkung	Kriterium A
dämpft schwingende Welle	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-18
Eingang, Ausgang (Testlevel 1)	100 kHz 1 MHz (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
Spannung	0,5 kV
Eingang, Ausgang (Testlevel 2)	100 kHz 1 MHz (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Spannung	1 kV
Eingang, Ausgang (Testlevel 3)	10 MHz (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Spannung	0,5 kV
Signale (Testlevel 1)	100 kHz 1 MHz (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
Spannung	0,5 kV
Signale (Testlevel 2)	100 kHz 1 MHz (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Spannung	1 kV
Bemerkung	Kriterium A
dämpft 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



2910123

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910123

#### 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.



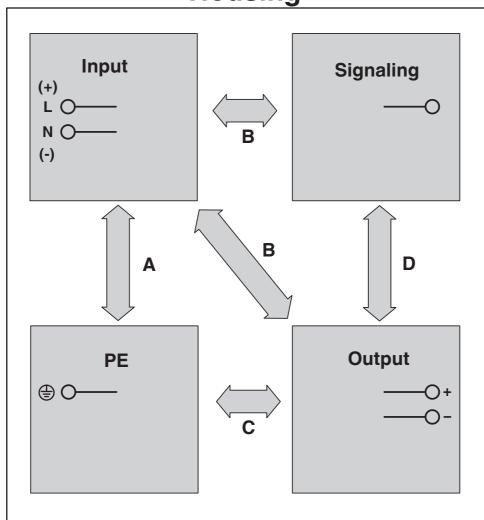
2910123

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910123

### Zeichnungen

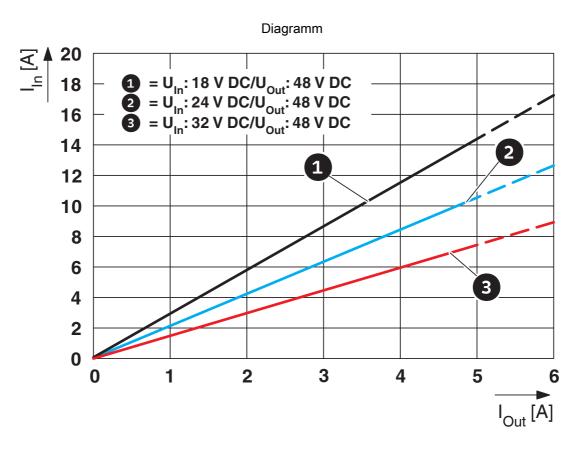
Schemazeichnung

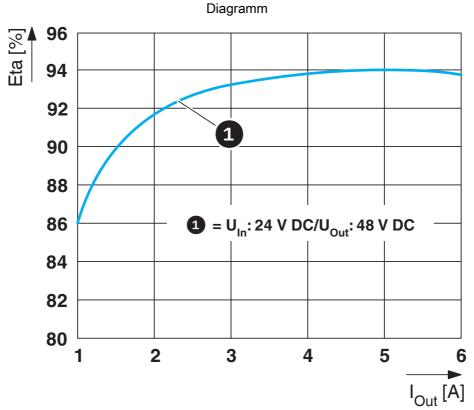
# Housing





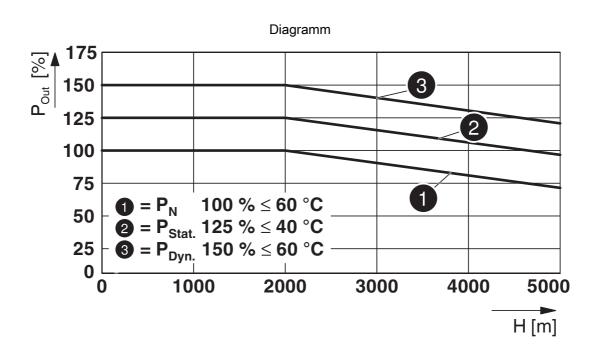
2910123

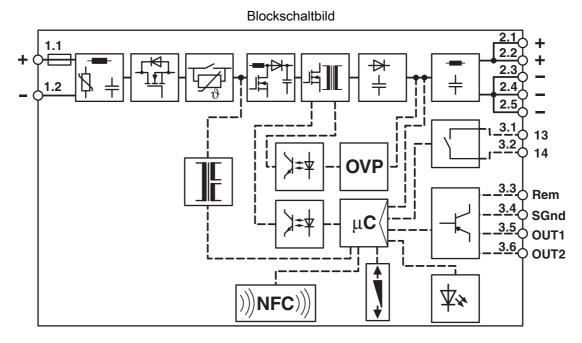






2910123







2910123

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910123

### Zulassungen

🌣 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910123



**IECEE CB Scheme** 

Zulassungs-ID: SI-7708



LR

Zulassungs-ID: LR22472797TA



NK

Zulassungs-ID: TA21182M



ΒV

Zulassungs-ID: 57060/A1 BV



**cULus Listed** 

Zulassungs-ID: FILE E 123528



Bauart geprüft

Zulassungs-ID: SI-SIQ BG 005/077

DNV

Zulassungs-ID: TAA00000BV



cULus Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827



2910123

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910123

### Klassifikationen

#### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27040701			
	ECLASS-15.0	27040701			
ETIM					
	ETIM 9.0	EC002540			
UNSPSC					
	UNSPSC 21.0	39121000			



2910123

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2910123

### Environmental product compliance

#### EU RoHS

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

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