

1136811

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136811

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.



QUINT AC-USV, IQ Technology, Wandmontage, Eingang: 230 V AC, Ausgang: 230 V AC / 1500

Produktbeschreibung

Die QUINT-HP-USV für die Wandmontage mit IQ Technology und dem passenden externen Batteriemodul sorgt für höchste Systemverfügbarkeit. Die Online-Topologie mit einer reinen Sinuswelle versorgt Ihre AC-Lasten zuverlässig mit einer perfekten Spannung bei Leistungen von 1,5 bis 2,5 kVA.

Ihre Vorteile

- · Reine Sinuskurve im Normal- und Batteriebetrieb
- Parallel schaltbar zur Leistungserhöhung, Redundanz oder für ein 3-AC System
- Starten aus dem Energiespeicher, auch ohne Eingangsnetz möglich
- Kommunikationsplattform: Com.board mit USB- oder serieller Schnittstelle
- · Kompakte Bauweise durch aktive Kühlung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1136811
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMUW15
GTIN	4063151073435
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4.800 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4.300 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE



1136811

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136811

Technische Daten

Eingangsdaten

200 V AC -10 % / +20 %
210 V AC -15 % / +20 %
220 V AC -15 % / +20 %
230 V AC -20 % / +15 %
240 V AC -20 % / +10 %
AC
47,5 Hz 52,5 Hz
57 Hz 63 Hz
16 A T 250 V
B16 B25 C16 C25
nom. 9,5 A (200 V AC)
nom. 9,1 A (210 V AC)
nom. 8,6 A (220 V AC)
nom. 8,3 A (230 V AC)
nom. 7,9 A (240 V AC)
max. 12,9 A (200 V AC)
max. 13 A (210 V AC)
max. 12,4 A (220 V AC)
max. 12,6 A (230 V AC)
max. 12,1 A (240 V AC)
6 kA

Ausgangsdaten

Klassifizierung nach IEC 62040-3	VFI-SS-111
Wirkungsgrad	> 95 % (100 % Last, Batterie geladen)
	> 91 % (100 % Last, Batterie geladen)
Scheinleistung	1500 VA
Wirkleistung	1350 W
Leistungsfaktor (cos phi)	0,9
Crest Faktor	2,8
Umschaltzeit	0 ms
Parallelschaltbarkeit	ja
	max. 3
Serienschaltbarkeit	nein
Überlastfähigkeit Netzbetrieb	120 % 150 % (20 s / 5 s, danach Umschalten in Bypassbetrieb)
Überlastfähigkeit Batteriebetrieb	120 % 150 % (20 s / 5 s, danach Abschaltung)
Überlastfähigkeit Bypassbetrieb	120 % 150 % (dauerhaft / 20 s, danach Abschaltung)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw	6 kA



1136811

Netzbetrieb

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136811

Ausgangsspannung	200 V AC ±2 %
	210 V AC ±2 %
	220 V AC ±2 %
	230 V AC ±2 %
	240 V AC ±2 %
Form der Ausgangsspannung	reiner Sinus
Ausgangsstrom	nom. 7,5 A (200 V AC)
	nom. 7,1 A (210 V AC)
	nom. 6,8 A (220 V AC)
	nom. 6,5 A (230 V AC)
Statischer Boost (I _{Stat.Boost})	nom. 6,3 A (240 V AC)
Verlustleistung Leerlauf maximal	35 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 60 W (100 % Last, Batterie geladen)
Nennausgangsfrequenz	50 Hz

Batteriebetrieb

Elektronische Strombegrenzung

Verlustleistung Leerlauf maximal	32 W
Verlustleistung Nennlast maximal	130 W (100 % Last, Batterie geladen)
Nennausgangsfrequenz	50 Hz
	60 Hz
	±0,5 % (Ausgangsfrequenztoleranz)
Verzerrungsfaktor (THD)	< 3 % (lineare Last)
	< 8 % (nichtlineare Last)
Elektronische Strombegrenzung	> 2,5 x Output: Current nom. (> 200 ms)

60 Hz

±0,5 % (Ausgangsfrequenztoleranz) > 2,5 x Output: Current nom. (> 200 ms)

Energiespeicher

Eingang

- ·	
Eingangsspannung	48 V DC
	max. 60 V DC
Eingangsstrom	max. 40 A
Nennkapazitätsbereich	7 Ah 200 Ah
Ladestrom	max. 7 A

Ausgang

Kurzschlussstrom	650 A (< 1,5 ms)
------------------	------------------

Allgemein

Parallelschaltbarkeit	ja
	max. 5



1136811

Serienschaltbarkeit	nein
IQ-Technology	ja
Zulässige Vorsicherung	40 A
Temperatursensor	ja
Zulässige Vorsicherung	40 A
schlussdaten	
Eingang	
Position	1.x
Kennzeichnung	1.1 (L), 1.2 (N)
Anschlusstechnik	
Polkennzeichnung	1.1 (L), 1.2 (N)
Leiteranschluss	2.1.4.11
Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	1,5 mm² 6 mm²
flexibel	1,5 mm² 6 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm² 4 mm² (Cu)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm² 4 mm²
AWG	16 10 (Cu)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)
Eingang	
Position	1.x
Kennzeichnung	1.3 (⊕
Anschlusstechnik	
Polkennzeichnung	1.3 (⊕.
citoropophlyso	
Leiteranschluss Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	2,5 mm² 6 mm²
flexibel	2,5 mm² 6 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	2,5 mm² 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	2,5 mm² 4 mm²
AWG	14 10 (Cu)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)
Abisolicitatige	10 IIIII (Stativilexibel/Adeletidildise)
Ausgang	
Position	2.x
Kennzeichnung	2.1 (L), 2.2 (L'), 2.3 (N), 2.4 (⊕
Anschlusstechnik	
Polkennzeichnung	2.1 (L), 2.2 (L'), 2.3 (N), 2.4 (曼 四 聲



1136811

A 11	B 1 : A 11
Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	1,5 mm² 6 mm²
flexibel	1,5 mm² 6 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm² 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm² 4 mm²
AWG	16 10 (Cu)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)
3atterie	
Position	4.x
Kennzeichnung	4.1, 4.2
Anschlusstechnik	
Polkennzeichnung	4.1 (+), 4.2 (-)
Leiteranschluss	
Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	6 mm² 16 mm²
flexibel	6 mm² 16 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	6 mm² 16 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	6 mm² 16 mm²
AWG	8 6 (Cu)
Abisolierlänge	18 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)
Signal	
Position	3.x
Kennzeichnung	3.1 3.9
Anschlusstechnik	
Polkennzeichnung	3.1 (Alarm), 3.2 (BatMode), 3.3 (Power Good), 3.4 (Ready), 3.5 (P>Pn), 3.6 (Service Required), 3.7 (BatStart), 3.8 (Remote), 3 (SGnd)
Leiteranschluss	
Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm² 4 mm²
flexibel	0,2 mm² 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm² 2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm ² 2,5 mm ²
AWG	24 12 (Cu)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)
Kommunikation	
Kommunikation Position	5.x
AWG	24 12 (Cu)



1136811

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136811

Signalausgang Battery Mode

Anschlusstechnik	5.4.7(1N) 5.0.7(Parallel Part) 5.0.7(Parallel Part)
Polkennzeichnung	5.1 (LIN), 5.2 (Parallel Port), 5.3 (Parallel Port)
Leiteranschluss	
Anschlussart	RJ45
Schnittstellen	
Schnittstelle	Kommunikationsschnittstelle Batteriemodul
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	RJ45
Position	5.x
Verriegelung	Rasthaken
Übertragungsphysik	Twisted-Pair 4x2
Schnittstelle	Kommunikationsschnittstelle Parallellauf
Anzahl Schnittstellen	2
Anschlussart	RJ45
Position	5.x
Verriegelung	Rasthaken
Übertragungsphysik	Twisted-Pair 4x2
Signalisierung Signaleingang BatStart	
	BatStart
Signaleingang BatStart	BatStart 3.x
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung	
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal	$3.x$ $3.7 \; (\text{BatStart})$ Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung	3.x 3.7 (BatStart)
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal	$3.x$ $3.7 \; (\text{BatStart})$ Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal	$3.x$ $3.7 \; (\text{BatStart})$ Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signaleingang Remote	3.x 3.7 (BatStart) Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω Offen (> 200 k Ω zwischen BatStart und SGnd)
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signaleingang Remote Benennung Signalisierung	3.x 3.7 (BatStart) Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω Offen (> 200 k Ω zwischen BatStart und SGnd) Remote
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signaleingang Remote Benennung Signalisierung Position	$3.x$ $3.7 ext{ (BatStart)}$ Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω Offen (> 200 k Ω zwischen BatStart und SGnd) Remote $3.x$
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signaleingang Remote Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung	$3.x$ $3.7 ext{ (BatStart)}$ Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω Offen (> 200 k Ω zwischen BatStart und SGnd) Remote $3.x$ $3.8 ext{ (Remote)}$
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signaleingang Remote Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal	$3.x$ 3.7 (BatStart) $\text{Verbindung nach SGnd mit } < 2.7 \text{ k}\Omega$ $\text{Offen } (> 200 \text{ k}\Omega \text{ zwischen BatStart und SGnd})$ Remote $3.x$ 3.8 (Remote) $\text{Verbindung nach SGnd mit } < 2.7 \text{ k}\Omega$
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signaleingang Remote Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal	$3.x$ 3.7 (BatStart) $\text{Verbindung nach SGnd mit } < 2.7 \text{ k}\Omega$ $\text{Offen } (> 200 \text{ k}\Omega \text{ zwischen BatStart und SGnd})$ Remote $3.x$ 3.8 (Remote) $\text{Verbindung nach SGnd mit } < 2.7 \text{ k}\Omega$
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signaleingang Remote Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signalausgang Alarm	$3.x$ $3.7 ext{ (BatStart)}$ Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω Offen (> 200 k Ω zwischen BatStart und SGnd) Remote $3.x$ $3.8 ext{ (Remote)}$ Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω Offen (> 35 k Ω zwischen Remote und SGnd)
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signaleingang Remote Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signalausgang Alarm Position	$3.x$ $3.7 ext{ (BatStart)}$ Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω Offen (> 200 k Ω zwischen BatStart und SGnd) Remote $3.x$ $3.8 ext{ (Remote)}$ Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω Offen (> 35 k Ω zwischen Remote und SGnd)
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signaleingang Remote Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signalausgang Alarm Position Benennung Signalisierung	$3.x$ 3.7 (BatStart) Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω Offen (> 200 k Ω zwischen BatStart und SGnd) Remote $3.x$ 3.8 (Remote) Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω Offen (> 35 k Ω zwischen Remote und SGnd) $3.x$ Alarm
Signaleingang BatStart Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signaleingang Remote Benennung Signalisierung Position Polkennzeichnung Low-Signal High-Signal Signalausgang Alarm Position Benennung Signalisierung Polkennzeichnung	$3.x$ $3.7 ext{ (BatStart)}$ Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω Offen (> 200 k Ω zwischen BatStart und SGnd) Remote $3.x$ $3.8 ext{ (Remote)}$ Verbindung nach SGnd mit < 2,7 k Ω Offen (> 35 k Ω zwischen Remote und SGnd) $3.x$ Alarm $3.1 ext{ (Alarm)}$



1136811

Position	3.x
Benennung Signalisierung	BatMode
Polkennzeichnung	3.2 (BatMode)
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Signalausgang Power Good	
Position	3.x
Benennung Signalisierung	Power Good
Polkennzeichnung	3.3 (Power Good)
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Signalausgang Ready	
Position	3.x
Benennung Signalisierung	Ready
Polkennzeichnung	3.4 (Ready)
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Signalausgang P > P _N	
Position	3.x
Benennung Signalisierung	P>P _n
Polkennzeichnung	3.5 (P>Pn)
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Signalausgang Service Required	
Position	3.x
Benennung Signalisierung	Service Required
Polkennzeichnung	3.6 (Service Required)
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Signalerde SGnd	
Funktion	Signalerde
Bezugspotenzial	für die Signaleingänge und Signalausgänge
	3 1 1 3 3 3 1 1 3 3 A
ırtikeleigenschaften	
Produkttyp	AC-USV



1136811

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136811

Produktfamilie	QUINT AC-USV
Isolationseigenschaften	
Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Maße

Artikelabmessungen

Breite	150 mm
Höhe	240 mm
Tiefe	143 mm

Bohrloch

Durchmesser	5,5 mm
-------------	--------

Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Einbauabstand oben/unten	50 mm / 50 mm

Montage

••	No. 1
Montageart	Wandmontage

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C 60 °C (> 50 °C: 2,5 % / K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C 85 °C
Einsatzhöhe	≤ 4000 m (> 1000 m: 3 % / 1000 m)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 %
Schock	30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	5 Hz 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6)

Normen und Bestimmungen

Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Normbezeichnung	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme
Normen/Bestimmungen	EN 62040-1
	EN 62040-2

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
Störaussendung	Störaussendung



1136811

Störfestigkeit	Störfestigkeit
Entladung statischer Elektrizität	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Entladung statischer Elektrizität	
Kontaktentladung	± 6 kV
Luftentladung	± 8 kV
Bemerkung	Kriterium A
511	
Elektromagnetisches HF-Feld	EN 04000 4 2
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Elektromagnetisches HF-Feld	
Frequenzbereich	80 MHz 6 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A
Schnelle Transienten (Burst)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Och cells Transition (P. 11)	
Schnelle Transienten (Burst)	± 2 kV
Eingang	± 2 kV
Ausgang	± 2 kV
Signal	± 2 kV
	± 2 kV (Kommunikation Parallellauf, Batteriemodul)
Bemerkung	Kriterium A
Stoßspannungsbelastung (Surge)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Normen/Destiminangen	EN 01000-4-3
Stoßspannungsbelastung (Surge)	
Signal	1 kV (unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
Eingang/Ausgang	± 1 kV (symmetrisch)
	± 2 kV (unsymmetrisch)
Leitungsgeführte Beeinflussung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
Leitungsgeführte Beeinflussung	
Frequenzbereich	0,15 MHz 80 MHz
Signal	10 V (unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-8



1136811

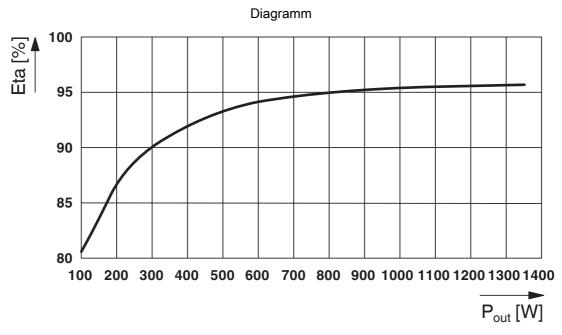
Frequenz	50 Hz
Signal	30 A/m
Bemerkung	Kriterium A
Oberschwingungen und Zwischenharmonische	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-13
Oberschwingungen und Zwischenharmonische	
Bemerkung	Kriterium A
Kriterien	
Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.



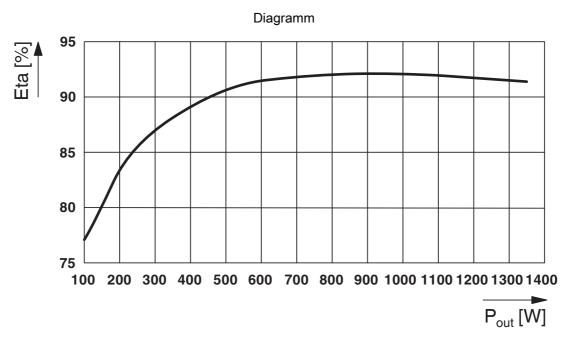
1136811

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136811

Zeichnungen



Wirkungsgrad (Normalbetrieb)



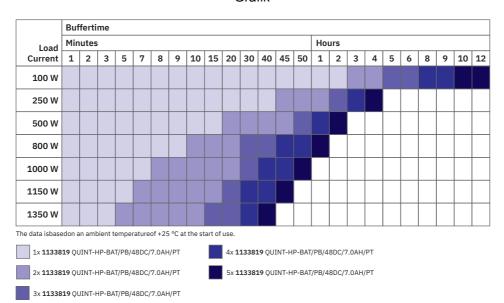
Wirkungsgrad (Batteriebetrieb)



1136811

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136811

Grafik



Pufferzeiten QUINT HP-USV 1.5 KVA



1136811

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136811

Zulassungen

🌣 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136811



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DK-140979-UL



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DK-144719-UL



1136811

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136811

Klassifikationen

ECLASS

	ECLASS-13.0	27040705
	ECLASS-15.0	27040705
ΕI	TIM	
	ETIM 9.0	EC000382



1136811

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136811

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten
EU REACH SVHC	
Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

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