QUINT-HP-UPS/230AC/1.5KVA/PT - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

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.

CRA-READY



QUINT AC-USV, IQ Technology, Wandmontage, Eingang: 230 V AC, Ausgang: 230 V AC / 1500 VA.. Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Kaufmännische Daten

QUINT-HP-UPS/230AC/1.5KVA/PT - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

1136811

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

Artikelnummer	1136811
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMUW15
GTIN	4063151073435
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4.834 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4.300 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Hinweis zur Anwendung

Hinweis zur Anwendung	Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird.

Eingangsdaten

Eingangsspannung	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 %
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Frequenzbereich (f_N)	47,5 Hz ... 52,5 Hz
	57 Hz ... 63 Hz
Bypasssicherung	16 A T 250 V
Zulässige Vorsicherung	B16 B25 C16 C25
Stromaufnahme	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)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw	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	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

Netzbetrieb

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

Batteriebetrieb

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)

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
Serienschaltbarkeit	nein
IQ-Technology	ja
Zulässige Vorsicherung	40 A
Temperatursensor	ja

Anschlussdaten

Eingang

Position	1.x
Kennzeichnung	1.1 (L), 1.2 (N)

Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	1.1 (L), 1.2 (N)

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr (Klemme)	1,5 mm² ... 6 mm²
flexibel (Klemme)	1,5 mm² ... 6 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse (Klemme)	1,5 mm² ... 4 mm² (Cu)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse (Klemme)	1,5 mm² ... 4 mm²
AWG (Klemme)	16 ... 10 (Cu)
Abisolierlänge (starr/flexibel)	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)

Eingang

Position	1.x
Kennzeichnung	1.3 (

Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	1.3 (

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr (Klemme)	2,5 mm² ... 6 mm²
flexibel (Klemme)	2,5 mm² ... 6 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse (Klemme)	2,5 mm² ... 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse (Klemme)	2,5 mm² ... 4 mm²
AWG (Klemme)	14 ... 10 (Cu)
Abisolierlänge (starr/flexibel)	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)

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 (

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr (Klemme)	1,5 mm² ... 6 mm²
flexibel (Klemme)	1,5 mm² ... 6 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse (Klemme)	1,5 mm² ... 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse (Klemme)	1,5 mm² ... 4 mm²
AWG (Klemme)	16 ... 10 (Cu)
Abisolierlänge (starr/flexibel)	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)

Batterie

Position	4.x
Kennzeichnung	4.1, 4.2

Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	4.1 (+), 4.2 (-)

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr (Klemme)	6 mm² ... 16 mm²
flexibel (Klemme)	6 mm² ... 16 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse (Klemme)	6 mm² ... 16 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse (Klemme)	6 mm² ... 16 mm²
AWG (Klemme)	8 ... 6 (Cu)
Abisolierlänge (starr/flexibel)	18 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)

Signal

Position	3.x
Kennzeichnung	3.1 ... 3.9

Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	3.1 (Alarm), 3.2 (Bat.-Mode), 3.3 (Power Good), 3.4 (Ready), 3.5 (P>Pn), 3.6 (Service Required), 3.7 (Bat.-Start), 3.8 (Remote), 3.9 (SGnd)

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr (Klemme)	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel (Klemme)	0,2 mm² ... 4 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse (Klemme)	0,2 mm² ... 2,5 mm²

flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse (Klemme)	0,2 mm² ... 2,5 mm²
AWG (Klemme)	24 ... 12 (Cu)
Abisolierlänge (starr/flexibel)	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)

Kommunikation

Position	5.x
Kennzeichnung	5.1 ... 5.3

Anschlusstechnik

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 Bat.-Start

Benennung Signalisierung	Bat.-Start
Position	3.x
Polkennzeichnung	3.7 (Bat.-Start)
Low-Signal	Verbindung nach SGnd mit < 2,7 kΩ
High-Signal	Offen (> 200 kΩ zwischen Bat.-Start und SGnd)

Signaleingang Remote

Benennung Signalisierung	Remote
Position	3.x
Polkennzeichnung	3.8 (Remote)
Low-Signal	Verbindung nach SGnd mit < 2,7 kΩ
High-Signal	Offen (> 35 kΩ zwischen Remote und SGnd)

Signalausgang Alarm

Position	3.x

Benennung Signalisierung	Alarm
Polkennzeichnung	3.1 (Alarm)
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 20 mA

Signalausgang Battery Mode

Position	3.x
Benennung Signalisierung	Bat.-Mode
Polkennzeichnung	3.2 (Bat.-Mode)
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	≤ 20 mA

Signalausgang Power Good

Position	3.x
Benennung Signalisierung	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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	AC-USV
Produktfamilie	QUINT AC-USV
Besondere Eigenschaften	Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet

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

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
Störfestigkeit	Störfestigkeit

Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2

Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	± 6 kV
Luftentladung	± 8 kV
Bemerkung	Kriterium A

Elektromagnetisches HF-Feld

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

Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	± 2 kV
	± 2 kV
Ausgang	± 2 kV
Signal	± 2 kV
	± 2 kV (Kommunikation Parallellauf, Batteriemodul)
Bemerkung	Kriterium A

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang/Ausgang	± 1 kV (symmetrisch)
	± 2 kV (asymmetrisch)
Signal	1 kV (asymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A
Eingang/Ausgang	± 1 kV (symmetrisch)
	± 2 kV (asymmetrisch)

Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6

Leitungsgeführte Beeinflussung

Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Signal	10 V (asymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-8
Frequenz	50 Hz
Signal	30 A/m
Bemerkung	Kriterium A

Oberschwingungen und Zwischenharmonische

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-13

Oberschwingungen und Zwischenharmonische

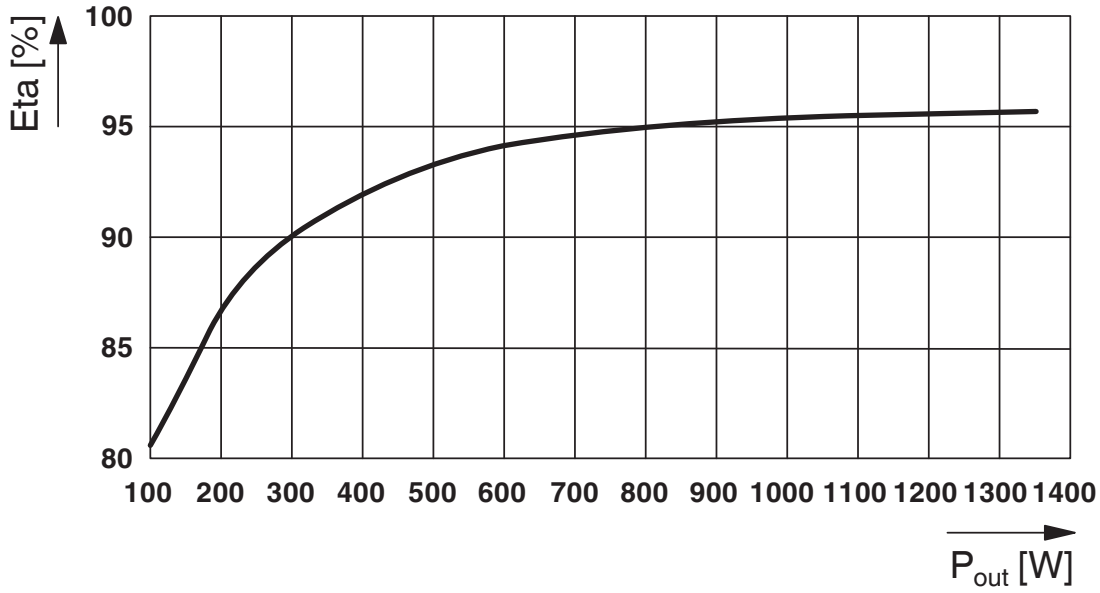
Frequenzbereich	140 Hz ... 360 Hz
Signal	10 V
Bemerkung	Kriterium A

Kriterien

Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

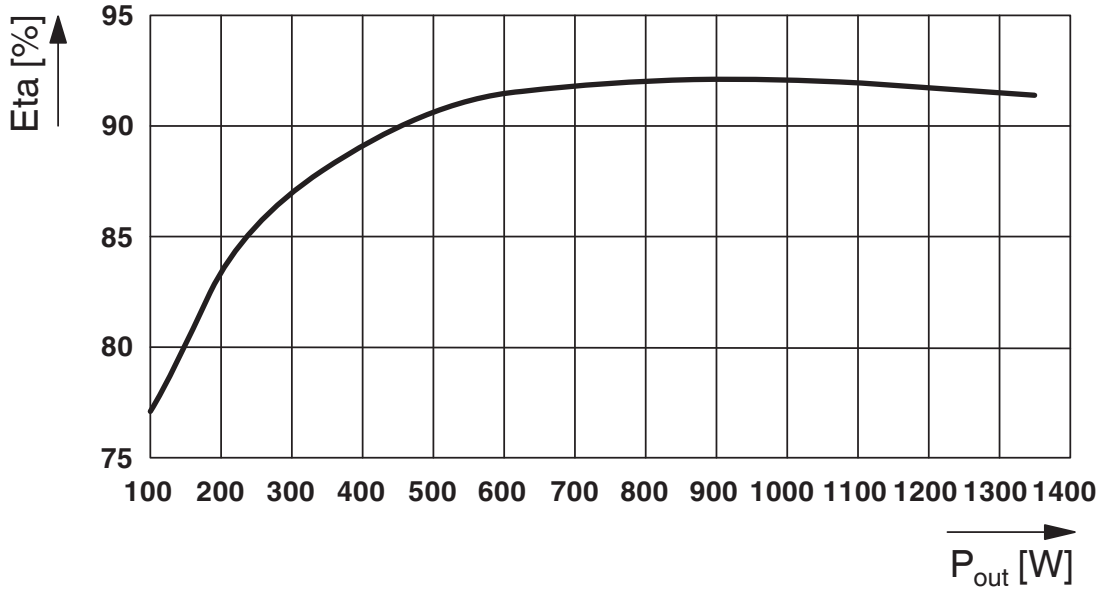
Zeichnungen

Diagramm



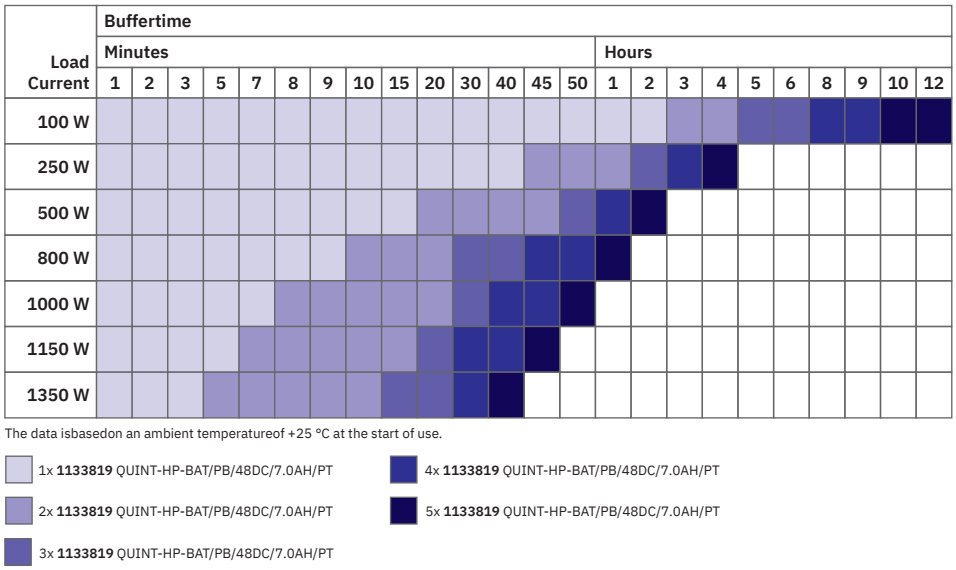
Wirkungsgrad (Normalbetrieb)

Diagramm



Wirkungsgrad (Batteriebetrieb)

Grafik



Pufferzeiten QUINT HP-USV 1.5 KVA

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

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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 %

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	136,306 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