

# QUINT-HP-USV/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.



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

## 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	CG
Produktschlüssel	CMUW15
GTIN	4063151073435
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	4.800 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	4.300 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

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



1136811

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

## Technische Daten

### 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 ( $\cos \phi$ )	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

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



1136811

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

## 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
Ausgangstrom	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) nom. 6,3 A (240 V AC)
Statischer Boost ( $I_{\text{Stat.Boost}}$ )	35 W
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 60 W (100 % Last, Batterie geladen)
Verlustleistung Nennlast maximal	50 Hz 60 Hz ±0,5 % (Ausgangsfrequenztoleranz)
Nennausgangsfrequenz	±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
-----------------------	--------------

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



1136811

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

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

## 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	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> (Cu)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
AWG	16 ... 10 (Cu)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)

### Eingang

Position	1.x
Kennzeichnung	1.3 (⊕ IEC 60936)

### Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	1.3 (⊕ IEC 60936)
------------------	-------------------

### Leiteranschluss

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

### Ausgang

Position	2.x
Kennzeichnung	2.1 (L), 2.2 (L'), 2.3 (N), 2.4 (⊕ IEC 60936)

### Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	2.1 (L), 2.2 (L'), 2.3 (N), 2.4 (⊕ IEC 60936)
------------------	---

# QUINT-HP-UPS/230AC/1.5KVA/PT -

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung



1136811

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

### Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flexibel	1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
AWG	16 ... 10 (Cu)
Abisolierlänge	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	6 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
flexibel	6 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	6 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	6 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>
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 (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	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
AWG	24 ... 12 (Cu)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)

### Kommunikation

Position	5.x
Kennzeichnung	5.1 ... 5.3

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



1136811

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

## 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 Parallelauf
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

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



1136811

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

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
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<sub>N</sub>

Position	3.x
Benennung Signalisierung	P>P <sub>n</sub>
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

Produktfamilie	QUINT AC-USV
----------------	--------------

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



1136811

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

## 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

Schutztart	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

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



1136811

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

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

## Stoßspannungsbelastung (Surge)

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

## 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
Frequenz	50 Hz

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



1136811

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

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.

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

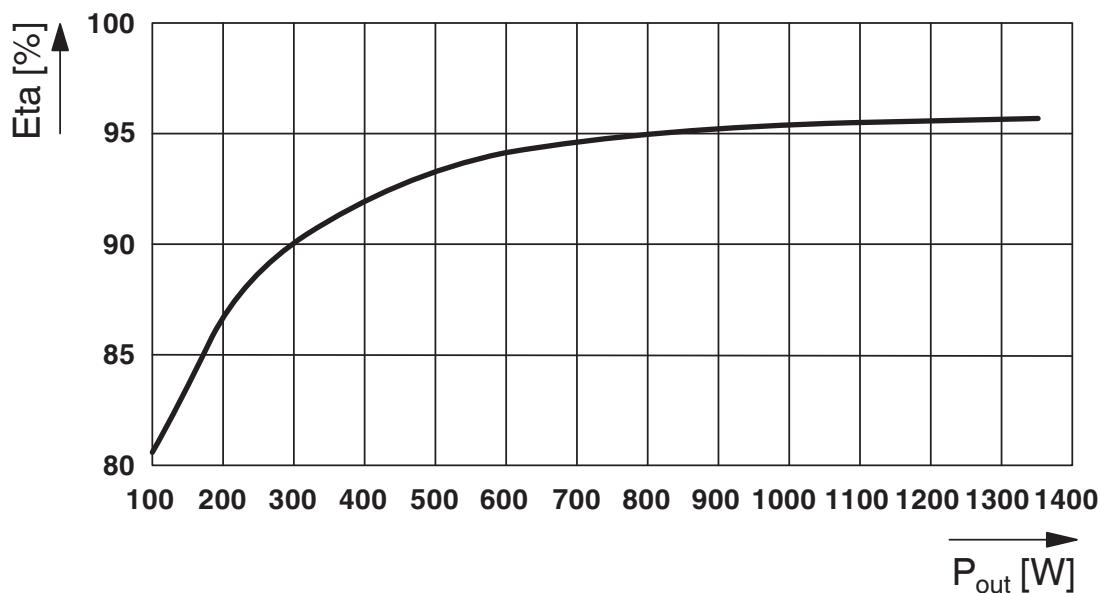


1136811

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

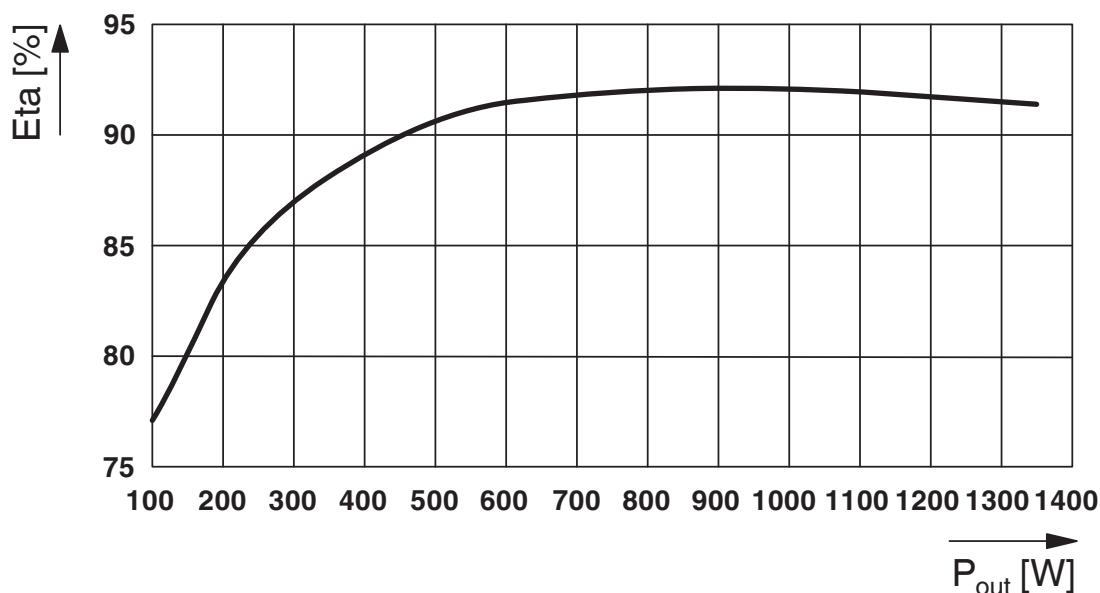
## Zeichnungen

Diagramm



Wirkungsgrad (Normalbetrieb)

Diagramm



Wirkungsgrad (Batteriebetrieb)

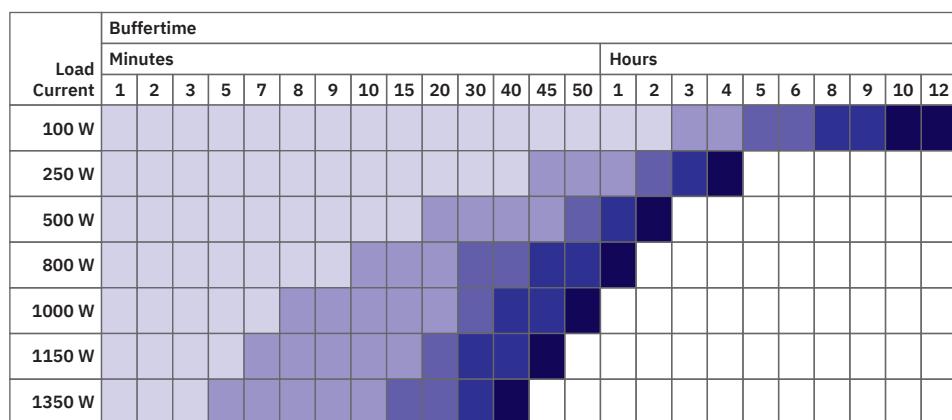
# QUINT-HP-UPS/230AC/1.5KVA/PT - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



1136811

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

Grafik



The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

- █ 1x **1133819** QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT
- █ 4x **1133819** QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT
- █ 2x **1133819** QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT
- █ 5x **1133819** QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT
- █ 3x **1133819** QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT

Pufferzeiten QUINT HP-USV 1.5 KVA

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



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

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



1136811

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

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

### ETIM

ETIM 10.0	EC000382
-----------	----------

### UNSPSC

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

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



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 %
---	--

### EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	136,306 kg CO2e
---------	-----------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)