QUINT-HP-UPS/120AC/2.5KVA/PT - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

1136813

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136813

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: 120 V AC, Ausgang: 120 V AC / 2500 VA. Für den Betrieb werden min. 2x 1133819 benötigt.

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	1136813
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMUW15
GTIN	4063151073237
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	6.122 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	5.700 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Hinweise

Allgemein

Hinweis Batterie	Für den ordnungsgemäßen Betrieb der USV sind mindestens 2 Batteriemodule QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT (1133819) notwendig. Für längere Pufferzeiten muss immer das Vielfache von 2 Batteriemodulen mit der USV verbunden sein (2, 4, 6, 8 oder 10). Maximal können 10 Batterien an eine einzelne USV angeschlossen werden.

Eingangsdaten

Eingangsspannung	100 V AC -10 % / +20 %
	110 V AC -10 % / +20 %
	120 V AC -10 % / +15 %
	130 V AC -15 % / +10 %
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Frequenzbereich (f_N)	47,5 Hz ... 52,5 Hz
	57 Hz ... 63 Hz
Bypasssicherung	40 A T 250 V
Zulässige Vorsicherung	40 A (Listed breaker)
Stromaufnahme	nom. 24 A (100 V AC)
	nom. 23,3 A (110 V AC)
	nom. 24 A (120 V AC)
	nom. 23,4 A (130 V AC)
	max. 34,4 A (100 V AC)
	max. 31,2 A (110 V AC)
	max. 35,4 A (120 V AC)
	max. 34,6 A (130 V AC)
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw	6 kA

Ausgangsdaten

Klassifizierung nach IEC 62040-3	VFI-SS-111
Wirkungsgrad	> 94 % (100 % Last, Batterie geladen)
	> 90 % (100 % Last, Batterie geladen)
Scheinleistung	2500 VA
Wirkleistung	2250 W
Leistungsfaktor (cos phi)	0,9
Crest Faktor	2,5
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	100 V AC ±2 %
	110 V AC ±2 %
	120 V AC ±2 %
	130 V AC ±2 %
Form der Ausgangsspannung	reiner Sinus
Ausgangsstrom	nom. 20 A (100 V AC)
	nom. 18,2 A (110 V AC)
	nom. 20,8 A (120 V AC)
	nom. 19,2 A (130 V AC)
Verlustleistung Leerlauf maximal	9 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 120 W (100 % Last, Batterie geladen)
Nennausgangsfrequenz	50 Hz
	60 Hz
	±0,5 % (Ausgangsfrequenztoleranz)
Elektronische Strombegrenzung	> 2 x Output: Current nom. (> 200 ms)

Batteriebetrieb

Verlustleistung Leerlauf maximal	9 W
Verlustleistung Nennlast maximal	250 W (100 % Last, Batterie geladen)
Nennausgangsfrequenz	50 Hz
	60 Hz
	±0,5 % (Ausgangsfrequenztoleranz)
Verzerrungsfaktor (THD)	< 3 % (lineare Last)
	< 8 % (nichtlineare Last)
Elektronische Strombegrenzung	> 2 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. 10 A

Ausgang

Kurzschlussstrom	650 A (< 1,5 ms)

Allgemein

Parallelschaltbarkeit	ja
	max. 5 (pro Batteriestrang)
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), 1.3 (

Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	1.1 (L), 1.2 (N), 1.3 (

Leiteranschluss

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

Ausgang

Position	2.x
Kennzeichnung	2.1 (L), 2.2 (N), 2.3 (

Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	2.1 (L), 2.2 (N), 2.3 (

Leiteranschluss

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

Ausgang

Position	2.x
Kennzeichnung	2.4 (L'), 2.5 (N), 2.6 (

Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	2.4 (L'), 2.5 (N), 2.6 (

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	4 mm² ... 6 mm²
flexibel	4 mm² ... 6 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	4 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	4 mm²
AWG	10 (Cu)
Abisolierlänge	15 mm (starr/flexibel/Aderendhülse)

Batterie

Position	4.x
Kennzeichnung	4.1, 4.2; 4.3, 4.4

Anschlusstechnik

Polkennzeichnung	4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (+), 4.4 (-)

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 (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 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 mm² ... 2,5 mm²
AWG	24 ... 12 (Cu)

Abisolierlänge	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
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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	AC-USV
Produktfamilie	QUINT AC-USV

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	3

Maße

Artikelabmessungen

Breite	188 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

Zulassungen

UL

Kennzeichnung	UL/C-UL Recognized UL 1778

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)

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	60 Hz
Signal	30 A/m
Bemerkung	Kriterium A

Oberschwingungen und Zwischenharmonische

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-13

Oberschwingungen und Zwischenharmonische

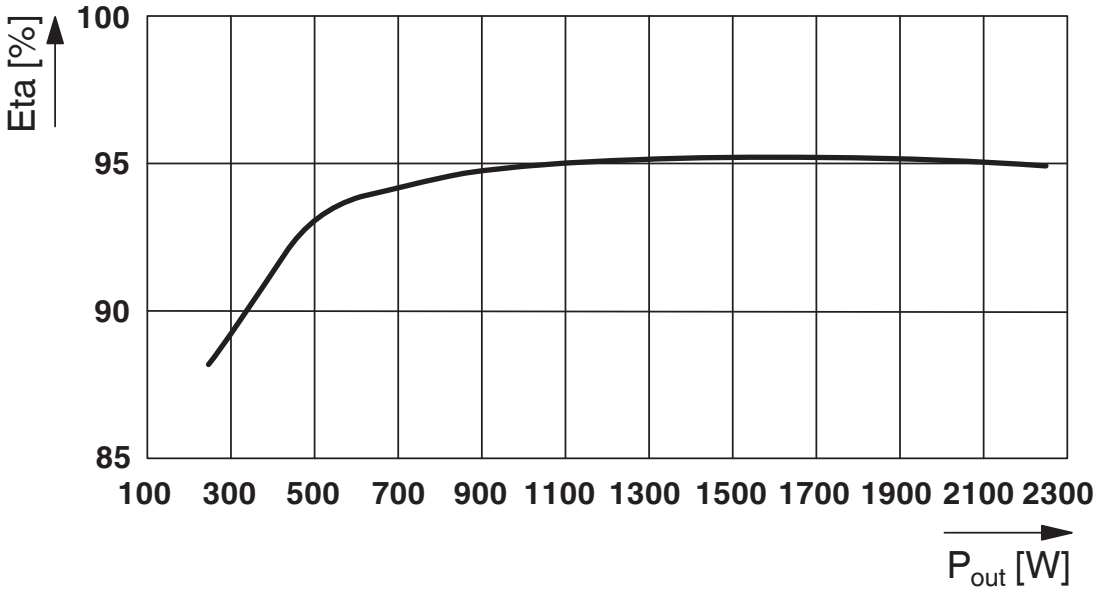
Bemerkung	Kriterium A

Kriterien

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

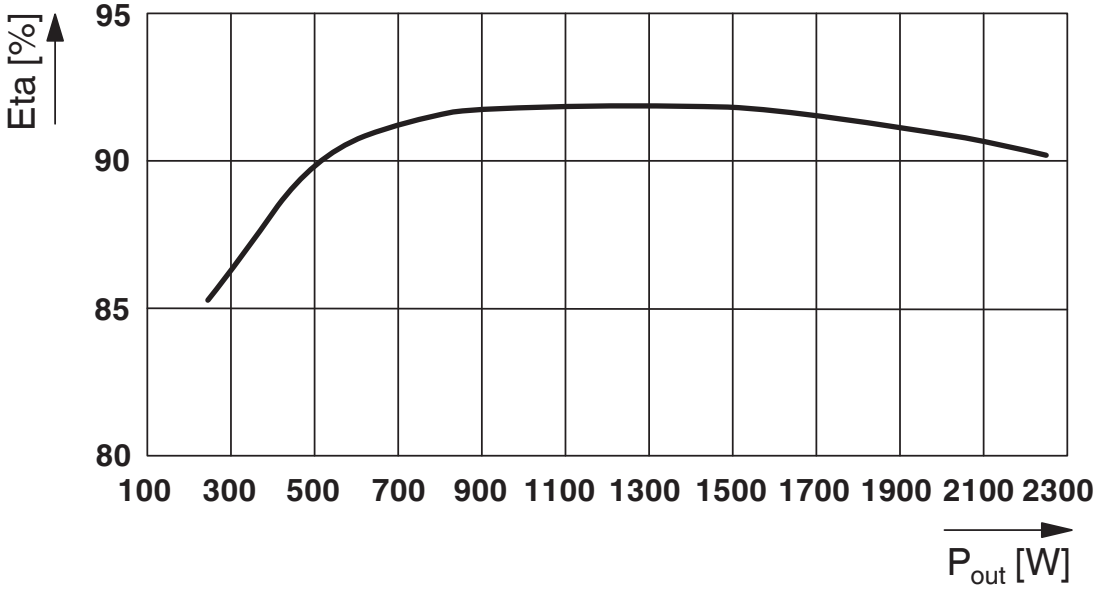
Zeichnungen

Diagramm



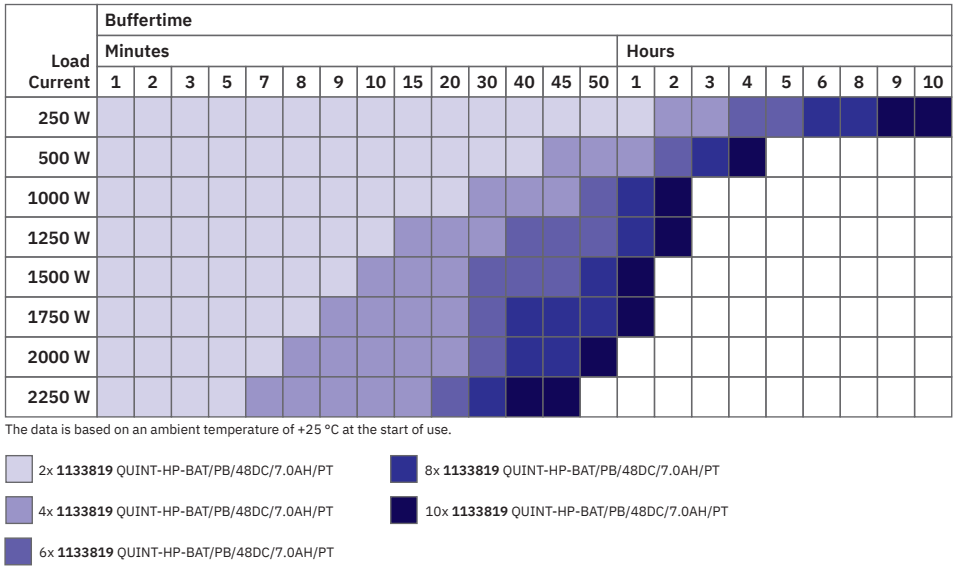
Wirkungsgrad (Normalbetrieb)

Diagramm



Wirkungsgrad (Batteriebetrieb)

Grafik



Pufferzeiten QUINT HP-USV 2.5 KVA

Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1136813

cULus Recognized
Zulassungs-ID: E342453-20230825

cUL Recognized
Zulassungs-ID: E359066-20230901

UL Recognized
Zulassungs-ID: E359066-20230901

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382

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