

# QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>

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.



Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit IQ Technology 1AC/1AC/500 VA. Für 120 V AC/230 V AC Anwendungen. Gibt jederzeit Auskunft über Ladezustand, Restlaufzeit und Lebensdauer des Akku-Modules und steigert so die Anlagenverfügbarkeit.

## Produktbeschreibung

Das USV-Modul für 120 V AC / 230 V AC liefert eine reine Sinuskurve am Ausgang. Für eine Leistung von 400 W / 500 VA wird lediglich ein Energiespeicher benötigt, die Stromversorgung ist bereits integriert.

## Ihre Vorteile

- Optimale Nutzung der Pufferzeit und präventive Überwachung des Energiespeichers
- Weltweit einsetzbar
- Maximaler Wirkungsgrad
- Umfangreiche Signalisierung und Parametrierung
- Vereinfachte Inbetriebnahme

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2320270
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMUQ15
GTIN	4046356560078
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.518 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.244 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	DE

# QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>

## Technische Daten

### Eingangsdaten

#### AC-Betrieb

Eingangsspannung	240 V AC
	100 V AC
	120 V AC -20 % / +15 %
	230 V AC -20 % / +15 %
Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	184 V AC ... 264 V AC
	96 V AC ... 138 V AC
	96 V AC ... 264 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	196 V AC ... 264 V AC
	102 V AC ... 138 V AC
	96 V AC ... 264 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Nennfrequenz	50 Hz ... 60 Hz
	50 Hz ... 60 Hz
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Pufferzeit	1 h (38 AH)
Stromaufnahme	2,2 A (230 V AC)
	0,18 A (230 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	3,7 A (230 V AC)
	4,3 A (120 V AC)
	0,35 A (120 V AC)
	1,3 A (120 V AC)
6,8 A (120 V AC)	
Zuschaltsschwelle fix	Konfigurierbar, werkseitig 10 % Abweichung von der Eingangsnennspannung
Zuschaltsschwelle variabel	Konfigurierbar per Software UPS-CONF
Leistungsfaktor (cos phi)	0,8
Geräteeingangssicherung	10 A
Zulässige Vorsicherung	B16 230 V AC
	20 A 120 V AC, Listed breaker

#### Digital Steuern Low-Active (konfigurierbar)

Start im Batteriebetrieb 120 V AC Default	Steckbrücke (Ausgang +24 V DC, 30 mA auf Eingang A1)
	Steckbrücke (Ausgang +24 V DC, 30 mA auf Eingang A2)

### Ausgangsdaten

Klassifizierung nach IEC 62040-3	VFD-SS-311
----------------------------------	------------

# QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>

Wirkungsgrad	> 98 % (Netzbetrieb)
	> 98 % (120 V AC)
	> 86 % (Batteriebetrieb)
Nennausgangsspannung	120 V AC
	230 V AC
Ausgangsspannungsbereich	96 V AC ... 144 V AC
	184 V AC ... 264 V AC
Form der Ausgangsspannung	reiner Sinus
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	4,3 A (120 V AC, -25 °C ... 50 °C)
	2,2 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
Ausgangsstrombegrenzung	5,2 A (120 V AC)
	2,7 A (230 V AC)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	5,2 A (120 V AC, -25 °C ... 40 °C)
	2,7 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
Überbrückungszeit	3600 s
Derating	> 50 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit UPS	nein
Serienschaltbarkeit UPS	nein
Ausgangsleistung	516 W
Scheinleistung	500 VA
Nennleistung	400 W
Crest Faktor	2,8
Umschaltzeit	< 10 ms
Parallelschaltbarkeit	nein
Serienschaltbarkeit	nein

## Netzbetrieb

Nennausgangsspannung	120 V AC
	230 V AC
Ausgangsspannungsbereich	102 V AC ... 138 V AC
	196 V AC ... 264 V AC
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	4,3 A (120 V AC)
	2,2 A (230 V AC)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	5,2 A
	2,7 A
Zulässige Vorsicherung	AC: 1 x LS-Schalter - empfohlene Vorsicherung

## Batteriebetrieb

Nennausgangsspannung	120 V AC
	230 V AC
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	2,2 A (230 V AC)
	4,3 A (120 V AC)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	2,7 A (230 V AC)

# QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>

	5,2 A (120 V AC)
Zulässige Vorsicherung	25 A im Parallelbetrieb von 3,4 AH und 60 WH 50 A im Parallelbetrieb von 7,2 AH, 12 AH und 38 AH
Pufferzeit	10 min (400 W / 7,2 Ah)

## Signal: Alarm

Schaltspannung maximal	≤ 30 V DC
Ausgangsspannung	24 V (SELV)
Dauerlaststrom	≤ 30 mA

## Signal: Battery Mode

Schaltspannung maximal	≤ 30 V DC
Ausgangsspannung	24 V (SELV)
Dauerlaststrom	≤ 30 mA

## Signal: POWER BOOST

Schaltspannung maximal	≤ 30 V DC
Ausgangsspannung	24 V (SELV)
Dauerlaststrom	≤ 30 mA

## Energiespeicher

Nennspannung $U_N$	24 V DC
Ladeschlussspannung	25 V DC ... 30 V DC (temperaturkompensiert)
Ladestrom	2 A
Nennkapazitätsbereich	3,4 Ah ... 114 Ah (3x 38 Ah)
Batterie-Präsenzprüfung / Zeitintervall	1 min
Batterie-Präsenzprüfung (zyklisch)	60 s
Parallelschaltbarkeit Energiespeicher	ja, 3 (Leitungsschutz beachten)
Serienschaltbarkeit Energiespeicher	nein
IQ Technology	ja
Temperaturkompensation	42 mV/K (voreingestellt)
Temperaturkompensation (voreingestellt)	-42 mV/K
Zulässige Vorsicherung	50 A
Netzwerkmanagement	Ja

## Anschlussdaten

### Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	18
Leiterquerschnitt AWG max	10

# QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>

Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

## Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	18
Leiterquerschnitt AWG max	10
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

## Signal

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	10
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

## Schnittstellen

Schnittstelle	IFS (Interface System Schnittstelle)
	MINI-USB Typ B

## Signalisierung

Signalisierungsarten	LED
	aktive Schaltausgänge
	Schnittstelle / Software

## Signalausgang: Statusanzeige 120 V AC

Benennung Signalisierung	AC-Betriebsart
Statusanzeige	LED
Hinweis zur Statusanzeige	statisch an

# QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>

## Signalausgang: Statusanzeige 230 V AC

Benennung Signalisierung	AC-Betriebsart
Statusanzeige	LED
Farbe	grün
Hinweis zur Statusanzeige	statisch an

## Signalausgang: Transistorausgang, aktiv

Benennung Signalisierung	Alarm
Statusanzeige	LED
Farbe	rot
Hinweis zur Statusanzeige	statisch an

## Signalausgang: Transistorausgang, aktiv

Benennung Signalisierung	Battery Mode
Statusanzeige	LED
Farbe	gelb
Hinweis zur Statusanzeige	statisch an

## Signalausgang: Transistorausgang, aktiv

Benennung Signalisierung	POWER BOOST
Statusanzeige	LED
Farbe	gelb
Hinweis zur Statusanzeige	statisch an

## Signalausgang

Benennung Signalisierung	Battery Charge
Statusanzeige	Bargraph
Farbe	rot/grün

## Elektrische Eigenschaften

Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Gehäuse	1,5 kV AC
	2,1 kV DC

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	AC-USV
Produktfamilie	QUINT AC-USV
IQ Technology	ja
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 240513 h (40 °C)

## Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
--------------	---

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Zeit	184982 h
------	----------

# QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>

## Maße

Breite	125 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm

## Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	5 mm / 5 mm
Einbauabstand oben/unten	50 mm / 50 mm

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: $P_N \geq 50\%$ , 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
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715

## Materialangaben

Gehäusematerial	Metall
Material Gehäuse	Stahlblech verzinkt
Ausführung der Gehäuse	Aluminium (AlMg3)
Ausführung der Haube	Stahlblech verzinkt, Chrom(VI)-frei
Ausführung der Seitenteile	Aluminium

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 50 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (25 °C, keine Betauung)
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g $t_v = 90$ min.

## Normen und Bestimmungen

Bahnanwendungen	EN 50121-4
-----------------	------------

### Normen

Norm-Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme	EN 62040-1
--	------------

### Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme

Normbezeichnung	Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme
-----------------	---

# QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>

Normen/Bestimmungen	EN 62040-1
---------------------	------------

## 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 nach EN 62040-2
Störfestigkeit	Störfestigkeit nach EN 62040-2

Leitungsgeführte Störaussendung

Normen/Bestimmungen	EN 62040-02 (Klasse C1)
---------------------	-------------------------

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 ... 3 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Frequenzbereich	1 GHz ... 3 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Frequenzbereich	2 GHz ... 3 GHz
Prüffeldstärke	3 V/m
Bemerkung	Kriterium A

Schnelle Transienten (Burst)

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

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
---------------------	--------------

# QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>

## Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

## Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

## Leitungsgeführte Beeinflussung

Eingang/Ausgang/Signal	unsymmetrisch
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)

## Störaussendung

Funkstörspannung	EN 62040-2 (Klasse C1)
------------------	------------------------

## Kriterien

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

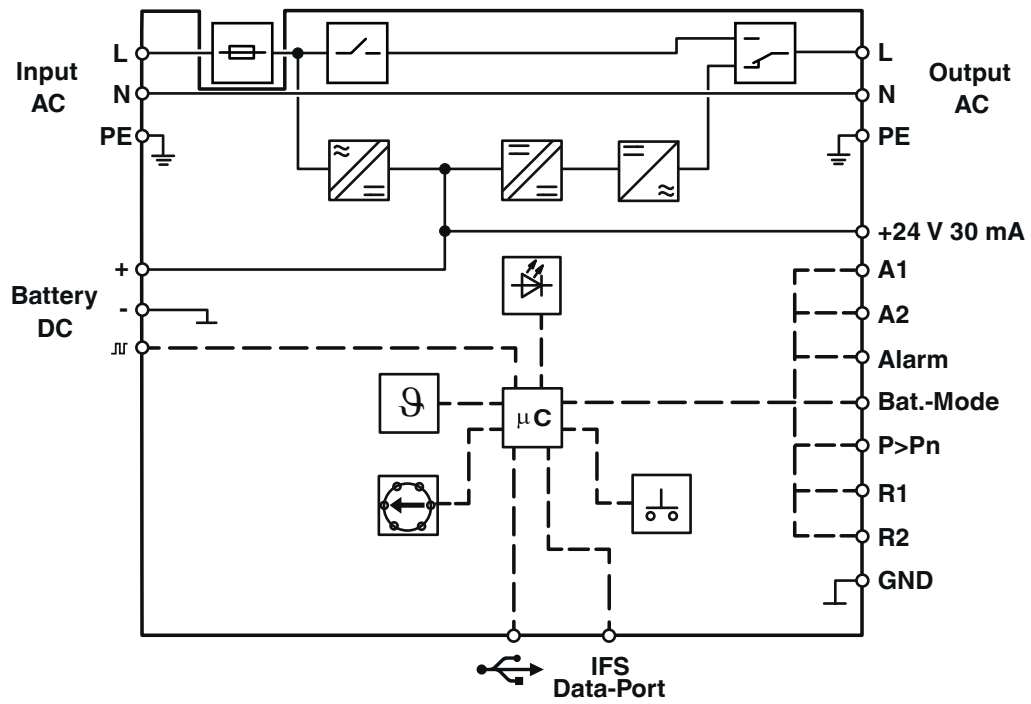
# QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

2320270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>

## Zeichnungen

Blockschaltbild



Blockschaltbild

# QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 342453



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 342453



**IECEE CB Scheme**  
Zulassungs-ID: SI-7771



**EAC**  
Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



**EAC**  
Zulassungs-ID: RU-DE.B.00184/20



**KC**  
Zulassungs-ID: R-R-PCK-2320270



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 359066



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: FILE E 359066

# QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320270>

## 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	71,277 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)