

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	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMUQ15
GTIN	4046356560078
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.510 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)
Start im Batteriebetrieb 230 V AC Default	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 ²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm ²
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 ²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm ²
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 ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
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.

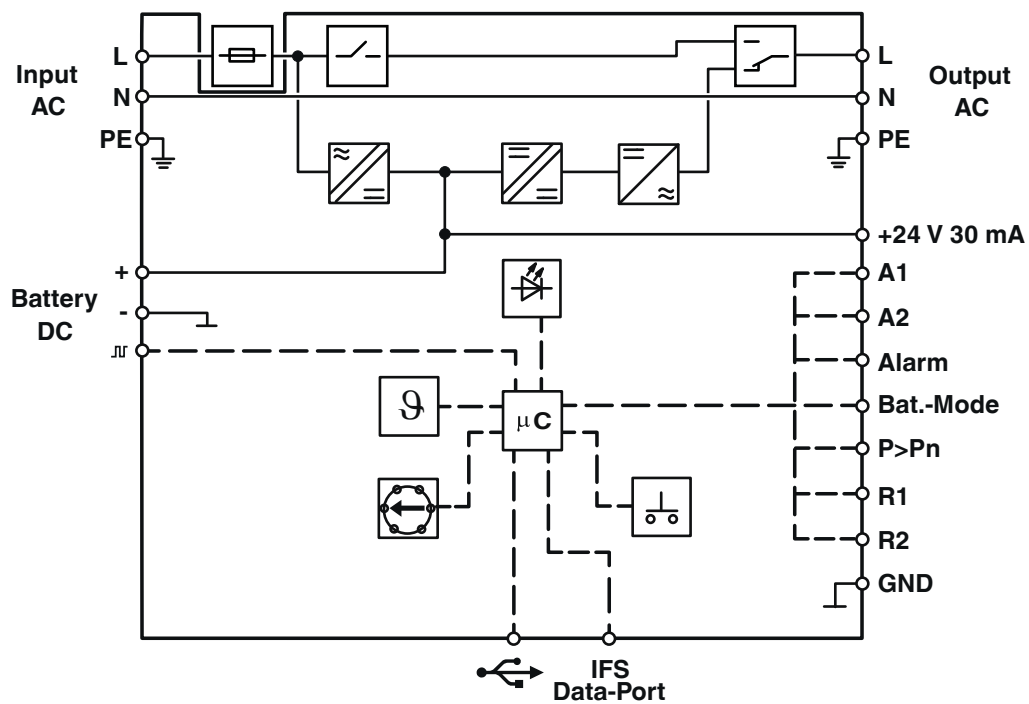
QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

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 9.0	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 %
---	--

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