

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - 2320270

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



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.

### Artikelbeschreibung


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.

### Artikeleigenschaften

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



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 560078
GTIN	4046356560078
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	2.201,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	2.510,000 g
Zolltarifnummer	85371091
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen

### Technische Daten

#### Maße

Breite	125 mm
Höhe	130 mm

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - 2320270

## Technische Daten

### Maße

Tiefe	125 mm
-------	--------

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 50 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (25 °C, keine Betauung)
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)

### Eingangsdaten

Nenneingangsspannung	240 V AC
	100 V AC
	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
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Pufferzeit	1 h (38 AH)
Zulässige Vorsicherung	B16 230 V AC
Leistungsfaktor (cos phi)	0,8

### Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	120 V AC
	230 V AC
Nennausgangsstrom (I <sub>N</sub> )	4,3 A (120 V AC, -25 °C ... 50 °C)
	2,2 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
POWER BOOST (I <sub>Boost</sub> )	5,2 A (120 V AC, -25 °C ... 40 °C)
	2,7 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
Derating	> 50 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Parallelschaltbarkeit	nein
Serienschaltbarkeit	nein

### Allgemein

IQ Technology	ja
Nettogewicht	2,2 kg
Wirkungsgrad	> 98 % (Netzbetrieb)
	> 98 %
	> 86 %
Schutzklasse	I
Schutzart	IP20

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - 2320270

## Technische Daten

### Allgemein

	> (40 °C)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
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

### 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
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M4

### Anschlussdaten 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

### Anschlussdaten Signalisierung

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

### Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
------------------------------------	---

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - 2320270

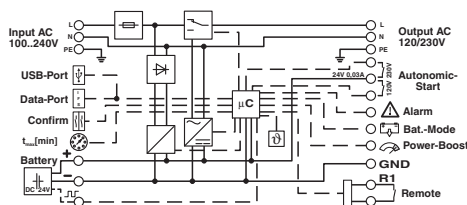
## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 62040-2
Kontaktentladung	4 kV (Prüfschärfegrad 2)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 1 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Frequenzbereich	1,4 GHz ... 2 GHz
Prüffeldstärke	3 V/m
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 62040-4
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Normen/Bestimmungen	EN 62040-2 (Klasse C1)
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2 (Klasse A)
UL-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 1778
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude $\pm 2,5$ mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g $t_v = 90$ min.
Bahn-Anwendungen	EN 50121-4
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

## Zeichnungen

Blockschaltbild



# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - 2320270

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27040603
eCl@ss 6.0	27040603
eCl@ss 7.0	27040603
eCl@ss 8.0	27040602
eCl@ss 9.0	27040705

### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000382
ETIM 5.0	EC000382
ETIM 6.0	EC000382

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / EAC / cULus Recognized

#### Ex Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

### Approbationsdetails

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYVV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYVV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 342453
---------------	--	---	---------------

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - 2320270

## Approbationen

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 342453
----------------	--	---	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

EAC		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	EAC-Zulassung
-----	--	---	---------------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	
------------------	--	---	--

## Zubehör

### Zubehör

#### Batterieeinheit

##### Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie 24 V DC, 3,4 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

---

##### Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie, 24 V DC, 7,2 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

---

##### Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie, 24 V DC, 12 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - 2320270

### Zubehör

---

#### Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH - 2320335



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie, 24 V DC, 38 Ah, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

---

#### Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - 2320416



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie 24 V DC, 13 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

---

#### Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH - 2320429



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie 24 V DC, 26 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

---

#### Energiespeicher - UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH - 2320351



Energiespeicher, LI-ION-Technologie, 24 V DC, 120 Wh, für Umgebungstemperaturen von -20 °C ... 60 °C, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

---

#### Energiespeicher - UPS-CAP/24DC/20A/20KJ - 2320380



Wartungsfreier Energiespeicher auf Doppelschichtkondensatorbasis, 24 V DC, 20 KJ, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

---

### Datenkabel konfektioniert

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - 2320270

### Zubehör

#### Datenkabel - IFS-MINI-DIN-DATACABLE - 2320487



Datenkabel zur Kommunikation, z. B. zwischen Phoenix Inline-Controllern Typ ILC 1xx und und Phoenix Contact Geräten mit dem 12-poligen IFS-Dataport, wie QUINT UPS-IQ USV oder TRIO UPS

---

#### Datenkabel - IFS-RS232-DATACABLE - 2320490



Datenkabel zur Kommunikation zwischen Geräten mit einem 9-poligen D-SUB RS232-Anschluss und Phoenix Contact-Geräten mit dem 12-poligen IFS-Dataport, wie QUINT UPS-IQ oder TRIO UPS.

---

#### Datenkabel - IFS-USB-DATACABLE - 2320500



Dient der Kommunikation zwischen Industrie-PC und Phoenix Contact-Geräten mit dem 12-poligen IFS-Dataport, wie QUINT UPS-IQ oder TRIO UPS.

---

### Montageadapter

#### Montageadapter - UWA 130 - 2901664



2-teiliger Universal-Wandadapter zur festen Montage der Stromversorgung bei starken Vibrationen. Die mit der Stromversorgung seitlich verschraubten Profile werden direkt auf die Montagefläche geschraubt. Die Befestigung des Universal-Wandadapters erfolgt links / rechts.

---

#### Montageadapter - UWA 182/52 - 2938235



Universal-Wandadapter zur festen Montage der Stromversorgung bei starken Vibrationen. Die Stromversorgung wird direkt auf die Montagefläche geschraubt. Die Befestigung des Universal-Wandadapters erfolgt oben / unten.

---

### Programmierkabel



## Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - 2320270

### Zubehör

USB-Kabel - CABLE-USB/MINI-USB-3,0M - 2986135



USB-Anschlusskabel: USB-Stecker Typ A auf USB-Stecker Typ Mini-B; Länge: 3 m

---

### Sicherung

Sicherung - FUSE 10A/400V GRL - 2908358



Sicherung, Nennstrom: 10 A, Länge: 31,8 mm, Durchmesser: 6,35 mm

---

### Speicherbaustein

Speicherbaustein - IFS-CONFSTICK-L - 2901103



Multifunktionaler Speicherbaustein mit Handgriff für das INTERFACE-System; zur einfachen Ablage und Sicherung der Konfiguration.

---

Speicherbaustein - IFS-CONFSTICK-L - 2901103



Multifunktionaler Speicherbaustein mit Handgriff für das INTERFACE-System; zur einfachen Ablage und Sicherung der Konfiguration.