

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

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 zur Tragschienenmontage, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 20 A, inkl. montiertem Universaltragschienenadapter UTA 107/30

## Artikelbeschreibung


Mit dem USV-Modul für 24 V DC mit Ausgangsströmen von 5 bis 40 A stellen Sie Ihre individuelle Lösung aus Stromversorgung, USV-Modul und Energiespeicher zusammen.

## Artikeleigenschaften

- ✓ Einfache Handhabung durch automatische Batterieerkennung, werkzeuglosen Batteriewechsel im laufenden Betrieb und Kommunikation über die Schnittstelle IFS
- ✓ Optimale Nutzung der Pufferzeit und präventive Überwachung des Energiespeichers
- ✓ Batterieschnellladung
- ✓ Umfangreiche Signalisierung und Parametrierung
- ✓ Schnelles Auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern mit SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology)
- ✓ Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten mit der statischen Leistungsreserve POWER BOOST mit bis zu 1,5-fachem Nennstrom dauerhaft



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 554190
GTIN	4046356554190
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	600,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	821,400 g
Zolltarifnummer	85371091
Herkunftsland	China
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen

## Technische Daten

### Maße

Breite	40 mm
--------	-------

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

## Technische Daten

### Maße

Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Breite bei alternativer Montage	123 mm
Höhe bei alternativer Montage	130 mm
Tiefe bei alternativer Montage	43 mm

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (25 °C, keine Betauung)
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)

### Eingangsdaten

Eingangsspannung	24 V DC
Nenneingangsspannung	24 V DC
Eingangsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Stromaufnahme (maximal)	32,9 A (maximal, Netzbetrieb)
Stromaufnahme (Ladevorgang)	6,9 A (Ladevorgang, Netzbetrieb)
Zuschaltswelle fix	≤ 22 V DC
Zuschaltswelle variabel	1 V/0,1 s

### Ausgangsdaten (Netzbetrieb 24 V DC)

Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich (Abhängig von der Eingangsspannung)	18 V DC ... 30 V DC
Nennausgangsstrom (I <sub>N</sub> )	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I <sub>Boost</sub> )	26 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I <sub>SFB</sub> )	120 A (-25 °C ... 60 °C)

### Ausgangsdaten (Batteriebetrieb 24 V DC)

Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich (Abhängig von der Eingangsspannung)	19,2 V DC ... 27,6 V DC (U <sub>OUT</sub> = U <sub>BAT</sub> - 0,5 V DC)
Nennausgangsstrom (I <sub>N</sub> )	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I <sub>Boost</sub> )	27 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I <sub>SFB</sub> )	120 A (-25 °C ... 60 °C)

### Ausgangsdaten Allgemein

Wirkungsgrad	> 98 % (Netzbetrieb, bei geladenem Energiespeicher)
--------------	---

### Allgemein

IQ Technology	ja
Nettogewicht	0,6 kg

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

## Technische Daten

### Allgemein

Schutzklasse	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (40 °C)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 5 mm, vertikal 50 mm

### Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	12
Leiterquerschnitt AWG max	10
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M4

### Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	12
Leiterquerschnitt AWG max	10
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M4

### Anschlussdaten Signalisierung

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	4 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	12
Schraubengewinde	M4

### Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	4 kV (Prüfschärfegrad 2)

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

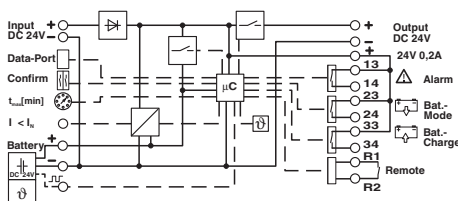
## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

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 61000-4-5
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
UL-Zulassungen	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
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: horizontal 5 mm, vertikal 50 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715

## Zeichnungen

Blockschaltbild



# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

## 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	27040603
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 / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / ABS / BV / DNV GL / PRS / LR / cULus Recognized / cULus Listed

#### Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## 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 211944
---------------	--	---	---------------

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

## Approbationen

UL Listed		<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 123528
-----------	--	---	---------------

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 211944
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		<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 123528
------------	--	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

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

ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-GD1438179-PDA
-----	--	---	------------------

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	41516/A0 BV
----	--	---	-------------

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	61457-13 HH
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil			6
Nennstrom IN			41 A
Nennspannung UN			500 V

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2103/880590/16
-----	--	---	-------------------

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	17/20032
----	--	---	----------

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

## Approbationen

cULus Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

cULus Listed

## 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

#### 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

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### Zubehör

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/10A/10KJ - 2320377



Wartungsfreier Energiespeicher auf Doppelschichtkondensatorbasis, 24 V DC, 10 KJ, 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/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### Zubehör

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 - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Montageadapter für QUINT-PS... Stromversorgung auf S7-300-Schiene

---

Montageadapter - UTA 107/30 - 2320089



Universal-Tragschienenadapter

---

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.

---

### Speicherbaustein

## Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/20 - 2320238

### Zubehör

Speicherbaustein - IFS-CONFSTICK - 2986122



Multifunktionaler Speicherbaustein 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.

---