

# QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320461>

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 zur Tragschienenmontage, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 10 A und 12 V DC / 5 A, inkl. montiertem Universaltragschienenadapter UTA 107/30

## Produktbeschreibung

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.

## Ihre Vorteile

- 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)
- Optimaler Schutz mit Tauchlackierung für 100 % Luftfeuchte
- Ein UPS-Modul - zwei Spannungen
- Maximale Flexibilität durch dualen Ausgang

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2320461
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMUQ43
GTIN	4046356731515
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	799 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	600 g
Zolltarifnummer	85371091
Ursprungsland	IN

# QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320461>

## Technische Daten

### Eingangsdaten

#### DC-Betrieb

Eingangsspannung	24 V DC
Eingangsnennspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Eingangsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC
Eingangsspannungsbereich DC	18 V DC ... 30 V DC
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Pufferzeit	3 h (mit Batteriemodul 38 AH)
Stromaufnahme	16 A (maximal, Netzbetrieb)
	104 mA (Leerlauf, Netzbetrieb)
	4 A (Ladevorgang, Netzbetrieb)
Zuschaltsschwelle fix	≤ 22 V DC
Zuschaltsschwelle variabel	1 V/0,1 s
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	16 A ... 20 A (Charakteristik B)

### Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 98 % (Netzbetrieb, bei geladenem Energiespeicher)
	> 93 % (Netzbetrieb, bei geladenem Energiespeicher)
Nennausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC ( $U_{OUT} = U_{IN} - 0,5 \text{ V DC}$ )
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	10 A (-25 °C ... 60 °C)
	5 A (-25 °C ... 60 °C)
Ausgangsstrombegrenzung	Im Netzbetrieb gemäß vorgeschalteter Strombegrenzung
	> 15 A (Batteriebetrieb)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit UPS	ja
Serienschaltbarkeit UPS	nein
Ausgangsleistung	240 W
Gesamtleistung $P_{12V} + P_{24V}$	max. 360 W
Verlustleistung	2,6 W (Netzbetrieb)
	4,6 W (Netzbetrieb)
	2,9 W (Batteriebetrieb)
	5,27 W (Batteriebetrieb)
Parallelschaltbarkeit	ja, bis zu 2 Module mit Redundanzmodul
	2 (Geräte)
Serienschaltbarkeit	nein
	nein

#### Netzbetrieb

# QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320461>

Nennausgangsspannung	12 V DC
	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich	18 V DC ... 30 V DC ( $U_{OUT} = U_{IN} - 0,5 \text{ V DC}$ )
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	5 A (-25 °C ... 60 °C)
	10 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)
	15 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	60 A (-25 °C ... 60 °C)
Dauer	12 ms (SFB Technology)

## Batteriebetrieb

Nennausgangsspannung	12 V DC
	24 V DC
Ausgangsspannungsbereich	19,2 V DC ... 27,6 V DC ( $U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$ )
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	5 A (-25 °C ... 60 °C)
	10 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)
	15 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	65 A (-25 °C ... 60 °C)
Dauer	15 ms (SFB Technology)

## Signal: Alarm

Beschreibung des Ausgangs	Relais (potenzialfrei)
Schaltspannung maximal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Dauerlaststrom	$\leq 100 \text{ mA}$

## Signal: Battery Charge

Beschreibung des Ausgangs	Relais (potenzialfrei)
Schaltspannung maximal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	$\leq 100 \text{ mA}$

## Signal: Battery Mode

Beschreibung des Ausgangs	Relais (potenzialfrei)
Schaltspannung maximal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Ausgangsspannung	24 V
Dauerlaststrom	$\leq 100 \text{ mA}$

## Signal: POWER BOOST

Ausgangsspannung	24 V DC
Dauerlaststrom	100 mA

## Energiespeicher

Nennspannung $U_N$	24 V DC
Ladeschlussspannung	24 V DC ... 29 V DC (temperaturkompensiert)

# QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320461>

Ladestrom	0,2 A ... 2,88 A
Nennkapazitätsbereich	1,3 Ah ... 60 Ah
Batterie-Präsenzprüfung / Zeitintervall	1 min
Batterie-Präsenzprüfung (zyklisch)	60 s
Parallelschaltbarkeit Energiespeicher	ja, 15 (Leitungsschutz beachten)
Serienschaltbarkeit Energiespeicher	nein
IQ Technology	ja
Temperaturkompensation	42 mV/K (voreingestellt)
Temperaturkompensation (voreingestellt)	42 mV/K
Netzwerkmanagement	Ja

## Anschlussdaten

### Eingang

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	16
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

### Ausgang

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	16
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 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>

# QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320461>

Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M4
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm

## Schnittstellen

Schnittstelle	IFS (Interface System Schnittstelle)
---------------	--------------------------------------

## Signalisierung

Signalisierungsarten	LED
	Relaiskontakt
	Schnittstelle / Software

### Signalausgang

Benennung Signalisierung	Power In OK
Statusanzeige	LED
Hinweis zur Statusanzeige	statisch an
	statisch an

### Signalausgang: Schaltausgang

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

### Signalausgang: Schaltausgang

Benennung Signalisierung	Battery Charge
Statusanzeige	LED Bargraph
Hinweis zur Statusanzeige	dynamisch
Farbe	rot/grün
Hinweis zur Statusanzeige	dynamisch

### Signalausgang: Schaltausgang

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

### Signalausgang: Transistorausgang, aktiv

Benennung Signalisierung	POWER BOOST
--------------------------	-------------

# QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320461>

## Elektrische Eigenschaften

Isolationsspannung Eingang/Ausgang	500 V DC
Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Gehäuse	750 V DC

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-USV
Produktfamilie	QUINT USV
IQ Technology	ja
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 652000 h (40 °C)

## Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III
--------------	-----

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Zeit	33941 h
------	---------

## Maße

Breite	35 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm

## Einbaumaß

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

## Alternative Montage

Breite	123 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	39 mm

## Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 5 mm, vertikal 50 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

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
-----------	------

# QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320461>

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °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 <sub>v</sub> = 90 min.

## Normen und Bestimmungen

Bahnanwendungen	EN 50121-4
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

## Zulassungen

UL-Zulassungen	UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1
----------------	---

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

## 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 ... 1 GHz
Prüffeldstärke	20 V/m
Frequenzbereich	1 GHz ... 2 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Frequenzbereich	2 GHz ... 3 GHz
Prüffeldstärke	3 V/m
Bemerkung	Kriterium A

# QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320461>

## 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
---------------------	--------------

## Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - 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

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
Funkstörspannung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich
Funkstörstrahlung nach EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich

## Kriterien

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





# QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320461>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320461>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E211944



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E211944



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



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



**UL Listed**  
Zulassungs-ID: E123528



**cUL Listed**  
Zulassungs-ID: E123528



**IECEE CB Scheme**  
Zulassungs-ID: DE/PTZ/0049

# QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320461>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

### ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

### UNSPSC

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

# QUINT-UPS/ 24DC/12DC/5/24DC/10 - Unterbrechungsfreie Stromversorgung



2320461

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320461>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25 Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.
--	--

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	ed70e474-fcc1-4ca7-940f-d5acd7fa39c5

Phoenix Contact 2025 © - 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)