

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet. (<http://phoenixcontact.it/download>)



Gruppo di continuità con tecnologia IQ per il montaggio su guida di supporto, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 5 A, incl. adattatore per guide di supporto universali montato UTA 107/30

## Descrizione prodotto

Con il modulo UPS per 24 V DC con correnti in uscita da 5 a 40 A vengono combinati in un'unica soluzione l'alimentatore, il modulo UPS e la batteria.

## I vantaggi

- ✓ Semplicità d'uso grazie al riconoscimento automatico della batteria, alla sua sostituzione senza utensili durante il funzionamento e alla comunicazione mediante interfacce IFS
- ✓ Sfruttamento ottimale del tempo di copertura e monitoraggio preventivo della batteria
- ✓ Caricamento rapido della batteria
- ✓ Ampie funzioni di segnalazione e parametrizzazione
- ✓ Intervento rapido degli interruttori magnetotermici standard grazie alla tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking Technology)
- ✓ Affidabilità di attivazione in presenza di carichi pesanti grazie alla riserva di potenza statica POWER BOOST fino a 1,5 volte la potenza nominale



## Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 046356 554138
GTIN	4046356554138
Sales Key	CMUQ43

## Dati tecnici

### Dimensioni

Larghezza	35 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm
Larghezza per montaggio alternativo	123 mm

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

## Dati tecnici

### Dimensioni

Altezza per montaggio alternativo	130 mm
Profondità per montaggio alternativo	39 mm

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (25 °C, senza condensa)
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)

### Dati di ingresso

Tensione d'ingresso	24 V DC
Tensione d'ingresso nominale	24 V DC
Range tensione d'ingresso	18 V DC ... 30 V DC
Corrente assorbita (massima)	9,4 A (massimo, funzionamento di rete)
Corrente assorbita (procedura di ricarica)	1,8 A (Procedura di ricarica, funzionamento di rete)
Soglia di collegamento fissa	≤ 22 V DC
Soglia di collegamento variabile	1 V/0,1 s

### Dati di uscita (funzionamento della rete 24 V DC)

Tensione in uscita nominale	24 V DC
Range di tensione di uscita (in funzione della tensione di ingresso)	18 V DC ... 30 V DC
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	30 A (-25 °C ... 60 °C)

### Dati di uscita (funzionamento batteria 24 V DC)

Tensione in uscita nominale	24 V DC
Range di tensione di uscita (in funzione della tensione di ingresso)	19,2 V DC ... 27,6 V DC ( $U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5$ V DC)
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	32,5 A (-25 °C ... 60 °C)

### Dati di uscita generali

Efficienza	> 98 % (Funzionamento di rete, con batteria carica)
------------	---

### Informazioni generali

Tecnologia IQ	sì
Peso netto	0,5 kg
Classe di protezione	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (25 °C)
	> 500000 h (40 °C)

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

## Dati tecnici

### Informazioni generali

Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Indicazione per il montaggio	affiancabile: orizzontale 5 mm, verticale 50 mm

### Dati di collegamento ingresso

Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG min.	20
Sezione conduttore AWG max.	12
Lunghezza di spelatura	7 mm
Filettatura	M4

### Dati di collegamento uscita

Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG min.	20
Sezione conduttore AWG max.	12
Lunghezza di spelatura	7 mm
Filettatura	M4

### Segnalazione dati di collegamento

Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG min.	24
Sezione conduttore AWG max.	12
Filettatura	M4

### Norme

Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

## Dati tecnici

### Norme

Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4
--------------------------	------------

### Conformità / Omologazioni

Omologazioni UL	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)

### Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Scariche elettrostatiche	EN 61000-4-2
Scarica contatti	8 kV (Grado severità collaudo 4)
Scarica in aria	15 kV (Grado severità collaudo 4)
Campi elettromagnetici ad alta frequenza	EN 61000-4-3
Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	20 V/m
Frequenza	1 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	2 GHz ... 3 GHz
Forza del campo di prova	3 V/m
Osservazioni	Criterio A
Transitori veloci (Burst)	EN 61000-4-4
Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)	EN 61000-4-5
Ingresso	1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A
I/O/S	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A
Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

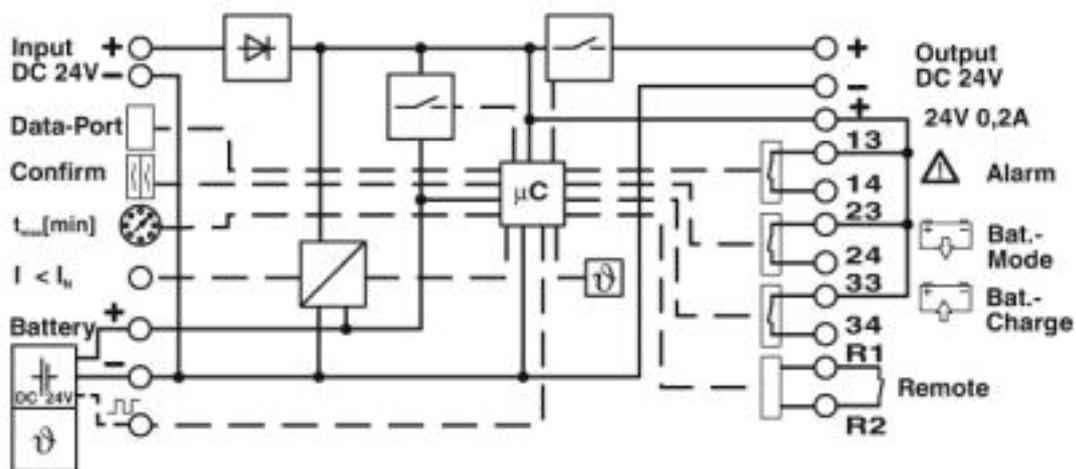
## Dati tecnici

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 25 anni;
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

## Disegni

Diagramma a blocchi



## Classifiche

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040600
eCl@ss 4.1	27040600
eCl@ss 5.0	27040600
eCl@ss 5.1	27040600
eCl@ss 6.0	27040600
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
ETIM 7.0	EC000382

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

## Classifiche

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011
UNSPSC 18.0	39121011
UNSPSC 19.0	39121011
UNSPSC 20.0	39121011
UNSPSC 21.0	39121011

## Omologazioni

### Omologazioni

#### Omologazioni

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

#### Omologazioni Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Dettagli omologazione

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA0000265
Tensione nominale UN	500 V		
Corrente nominale IN	41 A		
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	6		

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

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

# Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

## Omologazioni

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	17/20032
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-GD1438179-PDA
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
UL 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 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*DE*08.B.01873/19
cULus Recognized			
cULus Listed			

## Accessori

Accessori

## Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

### Accessori

#### Adattatore per montaggio

Adattatore di montaggio - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Adattatore di montaggio per QUINT-PS... Alimentatore su guida S7-300

---

Adattatore di montaggio - UWA 182/52 - 2938235



Adattatore da parete universale per il montaggio fisso del dispositivo in caso di forti vibrazioni. Il dispositivo va avvitato direttamente sulla superficie di montaggio. L'adattatore da parete universale va fissato in alto/in basso.

---

Adattatore di montaggio - UTA 107/30 - 2320089



Adattatore universale per il fissaggio su guida

---

#### Cavo dati confezionato

Cavo dati - IFS-USB-DATACABLE - 2320500



Serve per la comunicazione tra i PC industriali e i dispositivi Phoenix Contact con data port IFS a 12 poli, quali QUINT UPS-IQ oppure TRIO UPS.

---

Cavo dati - IFS-RS232-DATACABLE - 2320490



Cavo dati per la comunicazione tra i dispositivi con collegamento RS232 D-SUB a 9 poli e i dispositivi Phoenix Contact con data port IFS a 12 poli, quali QUINT UPS-IQ oppure TRIO UPS.

---

#### Modulo di memoria

## Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT- UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

### Accessori

Modulo memoria - IFS-CONFSTICK - 2986122



Modulo memoria multifunzione per il sistema INTERFACE; consente una facile memorizzazione e protezione della configurazione.

---

Modulo memoria - IFS-CONFSTICK-L - 2901103



Modulo memoria multifunz. con impugnatura per il sistema INTERFACE; consente una facile memorizzaz. e protez. della configuraz.

---

### Unità batteria

Batteria - UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH - 2320296



Accumulatore di energia, piombo AGM, tecnologia VRLA, 24 V DC, 1,3 Ah, sostituzione batteria senza utensili, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ

---

Batteria - UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH - 2320306



Accumulatore di energia, piombo AGM, tecnologia VRLA 24 V DC, 3,4 Ah, sostituzione batteria senza utensili, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ

---

Batteria - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Accumulatore di energia, piombo AGM, tecnologia VRLA, 24 V DC, 7,2 Ah, sostituzione batteria senza utensili, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ

---

## Alimentazione elettrica senza interruzioni - QUINT- UPS/24DC/24DC/5 - 2320212

### Accessori

Batteria - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Accumulatore di energia, piombo AGM, tecnologia VRLA 24 V DC, 12 Ah, sostituzione batteria senza utensili, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ

---

Batteria - UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH - 2320351



Accumulatore di energia, tecnologia LI-ION, 24 V DC, 120 Wh, per temperature ambiente da -20 °C ... 60 °C, riconoscimento automatico e comunicazione con QUINT UPS-IQ

---

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
Italia  
Tel. +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>