

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Gruppo di continuità



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320254>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Gruppo di continuità con IQ Technology e batteria integrata per il montaggio su guida DIN, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 5 A, batteria: piombo AGM 1.2 Ah, incl. adattatore per guide DIN universali montato UTA 107/30

## Descrizione del prodotto

I moduli UPS con batteria integrata sono particolarmente compatti: modulo UPS e batteria sono riuniti in un'unica custodia. È sufficiente collegare un alimentatore a monte.

## 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
- Affidabilità di attivazione in presenza di carichi pesanti grazie alla riserva di potenza statica POWER BOOST fino a 1,5 volte la potenza nominale
- Intervento rapido degli interruttori magnetotermici standard grazie alla tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking Technology)
- Impiego universale dell'apparecch. grazie al vasto pacchetto di omologazioni e alle numerose possibilità di parametrizzaz. e diagnostica

## Dati commerciali

Codice articolo	2320254
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUQV3
Codice prodotto	CMUQV3
GTIN	4046356554145
Peso per pezzo (confezione inclusa)	2.540 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.137 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	CN

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Gruppo di continuità



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320254>

## Dati tecnici

### Note

#### Note generali

Nota relative alla batteria	Questo prodotto contiene una batteria a durata limitata che deve essere ricaricata a intervalli di pochi mesi. Sulla confezione del prodotto è riportato quando la batteria deve essere messa in servizio o ricaricata. La durata di conservazione generale è riportata nella sezione Accumulo alla voce "Ultima messa in servizio".
-----------------------------	--

### Dati di ingresso

#### Funzionamento DC

Tensione d'ingresso	24 V DC
Range tensione d'ingresso	18 V DC ... 30 V DC
Campo delle tensioni d'ingresso DC	18 V DC ... 30 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Tempo di riserva	50 min (1 A) 5 min (5 A)
Corrente assorbita	8,4 A (massima) 60 mA (a vuoto) 0,7 A (Procedura di ricarica) 5,9 A (con corrente d'uscita nominale e ricaricare)
Soglia di collegamento fissa	≤ 22,6 V DC

### Dati di uscita

Efficienza	> 97,1 % (Funzionamento di rete, con accumulo carico) 97,31 %
Tensione di uscita nominale	24 V DC
Range tensione d'uscita	18 V DC ... 30 V DC
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	5 A (0 °C ... 40 °C)
Limitazione corrente d'uscita	> 7,5 A (Funzionamento della batteria)
Declassamento	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Potenza di uscita	120 W
Potenza dissipata	2,5 W (Funzionamento di rete) 2,7 W (Funzionamento di rete) 1,9 W (Funzionamento di rete) 3,3 W (Funzionamento della batteria) 3,3 W (Funzionamento della batteria) 4,1 W (Funzionamento della batteria)
Fusibile d'uscita	1x 15 A
Possibilità di collegamento in parallelo	2
Possibilità di collegamento in serie	no

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Gruppo di continuità



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320254>

## Funzionamento della rete

Tensione di uscita nominale	24 V DC
Range tensione d'uscita	18 V DC ... 30 V DC ( $U_{OUT} = U_{IN} - 0,1 \text{ V DC}$ )
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	5 A (0 °C ... 40 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	7,5 A (0 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	30 A (0 °C ... 40 °C)
Durata	12 ms (Tecnologia SFB)

## Funzionamento a batteria

Tensione di uscita nominale	24 V DC
Range tensione d'uscita	19,2 V DC ... 27,6 V DC ( $U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$ )
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	5 A (0 °C ... 40 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	7,5 A (0 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	32,5 A (0 °C ... 40 °C)
Durata	15 ms (Tecnologia SFB)

## Segnale: Allarme

Descrizione dell'uscita	Relè
Tensione d'uscita	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Corrente di carico permanente	$\leq 100 \text{ mA}$

## Segnale: Battery Charge

Descrizione dell'uscita	Relè
Tensione d'uscita	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Corrente di carico permanente	$\leq 100 \text{ mA}$

## Segnale: Battery Mode

Descrizione dell'uscita	Relè
Tensione d'uscita	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Corrente di carico permanente	$\leq 100 \text{ mA}$

## Segnale

Corrente di carico permanente	$\leq 200 \text{ mA}$
-------------------------------	-----------------------

## Accumulo

Tensione nominale $U_N$	24 V DC
Tensione di carica	24 V DC ... 29 V DC (a compensazione di temperatura)
Corrente di carica	0,36 A
Capacità nominale	1,2 Ah
Tempo di riserva	50 min (1 A) 5 min (5 A)
Messa in servizio ritardata (solo batteria)	3 Mesi (0 °C ... 20 °C) 1 Mesi (30 °C ... 40 °C)
Messa in servizio ritardata (solo batteria) - Area	1 Mesi ... 3 Mesi (20 °C ... 30 °C)
Tecnologia batteria	VRLA-AGM
Supporto di memorizzazione	VRLA-AGM Battery 1.2 Ah

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Gruppo di continuità



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320254>

Tipo accumulatore	2x BB Battery BP1.2-12FR (from UPS V/C-level 05)
Tecnologia IQ	sì
Sensore di temperatura	sì
Gestione di rete	Sì

## Dati di collegamento

### Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
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 trasversale conduttore AWG min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M4
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

### Uscita

Collegamento	Connessione a vite
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 trasversale conduttore AWG min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M4
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

### Segnale

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 trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Filettatura	M4
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

## Interfacce

Interfaccia	IFS (interfaccia Interface System)
-------------	------------------------------------

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Gruppo di continuità



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320254>

## Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
	Contatto relè
	Interfaccia / software

### Uscita segnale

Denominazione segnalazione	Power In OK
Segnalazione stato	LED
Nota relativa all'indicatore di stato	statico
	statico

### Uscita segnale: Uscita di commutazione

Denominazione segnalazione	Allarme
Segnalazione stato	LED
Nota relativa all'indicatore di stato	statico
Colore	rosso
Nota relativa all'indicatore di stato	statico

### Uscita segnale: Uscita di commutazione

Denominazione segnalazione	Battery Charge
Segnalazione stato	Bargraph a LED
Nota relativa all'indicatore di stato	dinamico
Colore	rosso/verde
Nota relativa all'indicatore di stato	dinamico

### Uscita segnale: Uscita di commutazione

Denominazione segnalazione	Battery Mode
Segnalazione stato	LED
Nota relativa all'indicatore di stato	statico
Colore	giallo
Nota relativa all'indicatore di stato	statico

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	UPS DC con batteria integrata
Famiglia di prodotti	QUINT DC UPS con batteria integrata
Smaltimento	Non smaltire le vecchie batterie nei rifiuti domestici, seguire le rispettive norme nazionali in vigore.
Tecnologia IQ	sì
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 806000 h (40 °C)

### Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2

### Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Tempo	316800 h
-------	----------

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Gruppo di continuità



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320254>

## Dimensioni

Larghezza	88 mm
Altezza	138 mm
Profondità	125 mm

## Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	5 mm / 5 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 5 mm, verticale 50 mm
Posizione di installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

## Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
Materiale custodia	Lamiera d'acciaio zincata
Materiale della custodia	Lamiera d'acciaio zincata
Materiale degli elementi laterali	Lamiera d'acciaio zincata, chiusa

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-20 °C ... 40 °C
Temperatura ambiente (carica)	0 °C ... 40 °C
Temperatura ambiente (scarica)	-20 °C ... 50 °C
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (25 °C, senza condensa)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm (secondo IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t <sub>v</sub> = 90 min.

## Normative e prescrizioni

Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17

## Omologazioni

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

## Dati EMC

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Gruppo di continuità



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320254>

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

## Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

## Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	8 kV (Grado severità collaudo 4)
Scarica in aria	15 kV (Grado severità collaudo 4)
Osservazioni	Criterio A

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
--------------------	--------------

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

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)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

## Transitori veloci (Burst)

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)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

## Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

## Influenza condotta

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Gruppo di continuità



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320254>

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

## Influenza condotta

Ingresso/Uscita/Segnale	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)

## Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

## Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Gruppo di continuità



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320254>

## Disegni

Diagramma a blocchi

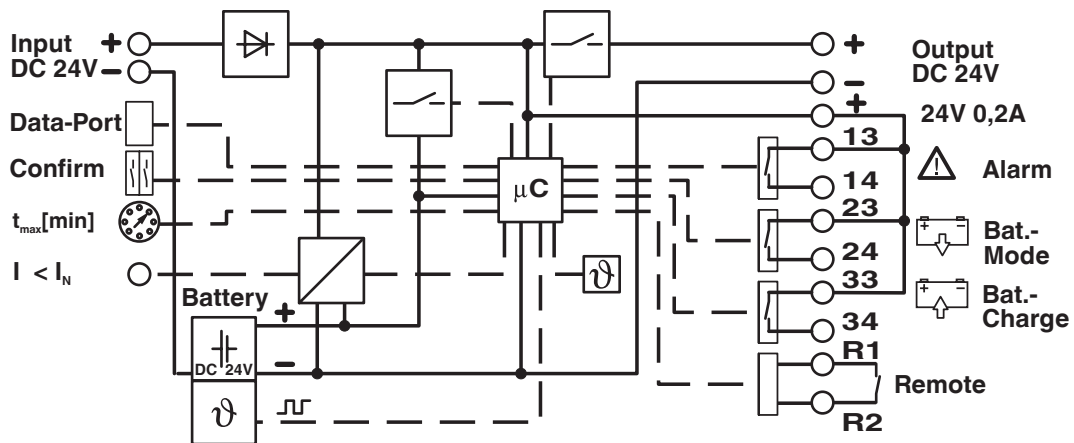


Diagramma a blocchi

Graphic

Load Current	Buffertime																			
	Minutes															Hours				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	25	30	40	45	50	1	2	3
0.5 A																				
1 A																				
2 A																				
3 A																				
5 A																				
7 A																				
10 A																				

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

2320254 QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3AH
  2320267 QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4AH

## Tempi di copertura QUINT DC UPS con batteria integrata

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Gruppo di continuità



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320254>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320254>



**cUL Recognized**  
ID omologazione: E211944



**UL Recognized**  
ID omologazione: E211944



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



**UL Listed**  
ID omologazione: E123528



**cUL Listed**  
ID omologazione: E123528



**KC**  
ID omologazione: R-R-PCK-2320254



**IECEE CB Scheme**  
ID omologazione: DE/PTZ/0049



**cUL Listed**  
ID omologazione: E199827



**UL Listed**  
ID omologazione: E199827

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Gruppo di continuità



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320254>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

### ETIM

ETIM 10.0	EC000382
-----------	----------

### UNSPSC

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

# QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/ 5/1.3AH - Gruppo di continuità



2320254

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320254>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-3
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	a51c6a9e-c080-4ac5-828d-4f82d09d8574

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)