

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Gruppo di continuità



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>

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.



QUINT DC UPS, IQ Technology, USB, Montaggio su guida DIN, Connessione a vite, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 20 A, corrente di ricarica: 5 A

## Descrizione del prodotto

QUINT UPS intelligente per l'integrazione in reti industriali esistenti: i vostri impianti continueranno ad essere alimentati, anche in caso di interruzioni di rete. Il Battery Management System con tecnologia IQ, e carica batterie estremamente potente, garantisce la massima affidabilità degli impianti.

## I vantaggi

- Semplicità di integrazione in reti esistenti grazie alle interfacce PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT® e USB
- Analisi di State of Health (SOH) e State of Charge (SOC) grazie al Battery Management System (BMS) intelligente
- Rilevamento automatico della capacità delle batterie e dei componenti utilizzati (VRLA, WTR, LI-ION)
- Monitoraggio della corrente e della tensione in uscita, oltre che dell'attivazione e disattivazione manuale dell'impianto
- La tecnologia SFB attiva gli interruttori magnetotermici standard in modo selettivo. Le utenze collegate in parallelo continuano a funzionare

## Dati commerciali

Codice articolo	2907072
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUI43
Codice prodotto	CMUI43
GTIN	4055626171289
Peso per pezzo (confezione inclusa)	592,3 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	519,73 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	CN

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Gruppo di continuità



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>

## Dati tecnici

### Dati di ingresso

Tensione d'ingresso	24 V DC
Range tensione d'ingresso	18 V DC ... 30 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Resistenza alla tensione max.	35 V DC
Fusibile di ingresso interno	no
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Impulso corrente di inserzione	$\leq 8 \text{ A}$ ( $\leq 4 \text{ ms}$ )
Protezione contro inversione polarità	sì
Soglia di collegamento fissa	22 V DC
Soglia di collegamento dinamica	$> 1 \text{ V} / 100 \text{ ms}$
Tempo di accensione	max. 3 s
Tempo di accensione in modalità batteria (Bat.-Start)	8 s
Tensione dissipata ingresso/uscita	0,4 V DC
Corrente assorbita $I_N$ ( $U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$ )	20,1 A
Corrente assorbita $I_{max}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_{Boost \text{ stat.}}, I_{Charge} = \text{max}$ )	31,2 A
Corrente assorbita $I_{No-Load}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$ )	50 mA
Corrente assorbita $I_{Charge}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = \text{max}$ )	6,1 A
Assorbimento di potenza $P_N$ ( $U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$ )	474 W
Assorbimento di potenza $P_{max}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_{Boost \text{ stat.}}, I_{Charge} = \text{max}$ )	738 W
Assorbimento di potenza $P_{No-Load}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$ )	1,3 W
Assorbimento di potenza $P_{Charge}$ ( $U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = \text{max}$ )	145 W

### Dati di uscita

Efficienza	tip. 98 %
Numero uscite	1
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Tempo di commutazione	0 ms
Possibilità di collegamento in parallelo UPS	sì, con moduli di disaccoppiamento (per aumentare il tempo di copertura e per ridondanza)
Possibilità di collegamento in serie UPS	no
Possibilità di collegamento in parallelo dell'accumulo	sì, 5 (rispettare la protezione della linea)
Possibilità di collegamento in serie dell'accumulo	no

### Funzionamento della rete

Tensione d'uscita	24 V DC ( $U_{OUT} = U_{IN} - 0,4 \text{ V DC}$ )
Range tensione d'uscita	18 V DC ... 30 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Corrente di uscita $I_N$	20 A
Statico Boost ( $I_{Stat. Boost}$ )	25 A

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Gruppo di continuità



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>

Boost dinamico ( $I_{\text{Boost din.}}$ )	30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )	120 A (15 ms)
Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$ )	480 W
Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$ )	600 W

## Funzionamento a batteria

Tensione d'uscita	24 V DC ( $U_{\text{OUT}} = U_{\text{BAT}} - 0,4 \text{ V DC}$ )
Range tensione d'uscita	19 V DC ... 32 V DC
Corrente di uscita $I_{\text{N}}$	20 A
Statico Boost ( $I_{\text{Stat. Boost}}$ )	25 A
Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )	120 A (15 ms)
Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{N}}$ )	480 W
Potenza di uscita $P_{\text{OUT}}$ ( $U_{\text{N}}, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$ )	600 W

## Accumulo

Tensione di carica	32 V DC
Tensione di fine carica (con compensazione della temperatura)	25 V DC ... 32 V DC
Corrente di ricarica (configurabile)	5 A
Capacità nominale (senza caricatore supplementare)	3 Ah ... 100 Ah
Capacità max.	135 Ah
Tempo di carica	202,5 h
Tempo di copertura	19 min (12 Ah)
Protezione da scarica profonda	19,2 V DC
Tecnologia batteria	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
Curva caratteristica di carica	$IU_0U$
IQ-Technology	sì
Sensore di temperatura	sì
Compensazione della temperatura (configurabile)	42 mV/K

## Dati di collegamento

### Ingresso

Posizione	1.x
-----------	-----

### Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
rigido (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm (rigido/flessibile)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

### Uscita

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Gruppo di continuità



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>

Posizione	2.x
-----------	-----

## Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
rigido (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm (rigido/flessibile)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

## Segnale

Posizione	3.x
-----------	-----


## Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> 0,5 mm <sup>2</sup> (consigliato)
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
rigido (AWG)	24 ... 16 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm (rigido/flessibile)

## Batteria

Posizione	4.x
-----------	-----

## Tecnologia di connessione

Polarità	4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (⏏ 
----------	--

## Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
rigido (AWG)	30 ... 10 (Cu)
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm (rigido/flessibile)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

## Interfacce

### Comunicazione

Indirizzo slave	192
-----------------	-----

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Gruppo di continuità



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>

Bit di avvio	1
Bit dati	8
Parità	even
Bit di stop	1
Interfaccia	USB
Numero di interfacce	1
Collegamento	MINI USB tipo B
Protocolli supportati	Modbus/RTU
Identificazione delle connessioni	X1
Bloccaggio	Vite
Fisica di trasmissione	USB 2.0
Tipologia	Punto-punto
Velocità di trasmissione	9600 Baud ... 115200 Baud (Default: 115200 baud)
Lunghezza di trasmissione	max. 5 m
Tempo di accesso	≤ 2 s
Chipset	Silicon Labs CP210x
Separazione del potenziale	sì, omologato tramite UL

## Segnalazione

### Segnalazione mediante LED

Tipi di segnalazione	DC OK (verde)
	Allarme (rosso)
	Bat.-Mode (giallo)
	SOC (rosso, verde)
	Data (rosso, verde)

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	UPS DC
Famiglia di prodotti	QUINT DC UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1405000 h (25 °C)
	> 910000 h (40 °C)
	> 481200 h (60 °C)
Direttiva sulla protezione dell'ambiente	Direttiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

### Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (senza PE)
Grado d'inquinamento	2

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

Tempo	192072 h
-------	----------

## Dimensioni

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Gruppo di continuità



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>

## Dimensioni articolo

Larghezza	40 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm
Profondità (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))	125 mm (Profondità del dispositivo (montaggio su guida DIN))

## Dimensioni articolo con montaggio alternativo

Larghezza	123 mm
Altezza	130 mm
Profondità	42 mm

## Dimensioni di montaggio

Distanza di installazione lato destro/sinistro (attivo)	5 mm / 5 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )
Distanza di montaggio destra/sinistra (passiva)	0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )
Distanza di montaggio destra/sinistra (attiva, passiva)	0 mm / 0 mm ( $P_{Out} \leq 50\%$ )
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva)	50 mm / 50 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )
Distanza di montaggio in alto/in basso (passiva)	40 mm / 20 mm ( $P_{Out} \geq 50\%$ )
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva, passiva)	40 mm / 20 mm ( $P_{Out} \leq 50\%$ )

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Posizione di installazione	su guide orizzontali NS 35/7,5 e NS 35/15 secondo EN 60715

## Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Metallo
Versione della calotta	Acciaio inox X6Cr17
Materiale degli elementi laterali	Alluminio AIMg3

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Altezza	≤ 4000 m
Classe di climatizzazione	3K3 (EN 60721)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	2,3g

## Normative e prescrizioni

### Bassa tensione di protezione

Definizione norma	Bassa tensione di protezione
-------------------	------------------------------

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Gruppo di continuità



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>

Norme/disposizioni	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

## Omologazioni

### Omologazione UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-1
-----------	---------------------------

### Omologazione UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
-----------	-------------------------------

### Omologazione UL

Siglatura	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
-----------	---

### CSA

Siglatura	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
-----------	------------------------------

### CSA

Siglatura	CAN/CSA-IEC 61010-2-201
-----------	-------------------------

### CSA

Siglatura	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
-----------	--

### CB Scheme

Siglatura	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201

### DNV

Siglatura	Class Guideline DNVGL-CG-0339
Nota	Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B

## Dati EMC

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
Immunità ai disturbi	Immunità ai disturbi in conformità alle norme EN 61000-6-1 (area residenziale), EN 61000-6-2 (area industriale) e EN 61000-6-5 (quadri di comando), IEC/EN 61850-3 (alimentazione elettrica)

### Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	Norma di base supplementare EN 61000-6-5 (immunità ai disturbi dei quadri di comando), IEC/EN 61850-3 (alimentazione elettrica)
--------------------	---

### Scariche elettrostatiche

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Gruppo di continuità



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>

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 B

## 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 (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	1 GHz ... 6 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	1 GHz ... 6 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A

## Transitori veloci (Burst)

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

## Transitori veloci (Burst)

Ingresso	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Segnale	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

## Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

## Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

## Influenza condotta

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)

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Gruppo di continuità



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>

## Campo magnetico con frequenza energetica

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-8
Frequenza	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Forza del campo di prova	100 A/m
Testo aggiuntivo	60 s
Osservazioni	Criterio A
Frequenza	50 Hz
	60 Hz
Frequenza	50 Hz ... 60 Hz
Forza del campo di prova	1 kA/m
Testo aggiuntivo	3 s
Frequenza	0 Hz
Forza del campo di prova	300 A/m
Testo aggiuntivo	DC, 60 s

## Criteri

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





# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Gruppo di continuità



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>



**EAC**

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



**UL Listed**

ID omologazione: E123528



**cUL Listed**

ID omologazione: E123528



**EAC**

ID omologazione: RU-DE.B.00184/20

**DNV**

ID omologazione: TAA00001YD



**KC**

ID omologazione: R-R-PCK-2907072



**LR**

ID omologazione: LR21417906TA-01

**ClassNK**

**NK**

ID omologazione: TA22372M



**BV**

ID omologazione: 69394/A1 BV



**RINA**

ID omologazione: ELE382621XG

**ABS**

ID omologazione: 23-2416092-PDA

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Gruppo di continuità



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>



## IECEE CB Scheme

ID omologazione: DK-68191-M1-UL



## cULus Listed

ID omologazione: E123528-20171026



## cUL Listed

ID omologazione: E199827



## UL Listed

ID omologazione: E199827

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Gruppo di continuità



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/20/USB - Gruppo di continuità



2907072

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907072>

## 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-25
	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)	Diboron trioxide(n. CAS: 1303-86-2)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	df2efdd7-dca4-4063-afdd-31a55a8c8c0d

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	21,01 kg CO2e
---------	---------------

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)