

# QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - UPS DC con capacità integrata



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>

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.



UPS QUINT DC con capacità integrata, con accumulo esente da manutenzione su condensatore a doppio strato, USB (Modbus/RTU), Montaggio su guida DIN, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 10 A / 8 kJ incl. adattatore universale per il fissaggio su guida DIN UTA 107. Per la parametrizzazione può essere utilizzato il software POWER MANAGEMENT SUITE (cod. art. 1252232) dall'area di download.

## Descrizione del prodotto

Il modulo capacitivo QUINT CAP esente da manutenzione è indicato per guasti ciclici di massimo 30 secondi. Riunisce nella stessa custodia l'unità di commutazione elettronica e un accumulo basato su condensatore esente da manutenzione. L'interfaccia USB consente un pratico arresto del PC.

## I vantaggi

- Pratico shutdown del PC
- Esente da manutenzione con lunga vita elettrica
- Il design compatto consente di risparmiare spazio nell'installazione
- Lungo tempo di buffer grazie all'elevata capacità di accumulo
- Interfaccia USB per il collegamento, ad esempio, con PC industriali

## Dati commerciali

Codice articolo	2320571
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUIC3
Codice prodotto	CMUIC3
GTIN	4055626246901
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.837 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.579 g
Numero tariffa doganale	85322900
Paese di origine	CN

# QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - UPS DC con capacità integrata



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>

## Dati tecnici

### Dati di ingresso

#### Funzionamento DC

Tensione d'ingresso	24 V DC (SELV)
Range tensione d'ingresso	22,5 V DC ... 30 V DC
Soglia di collegamento fissa	< 22 V DC > 30 V DC
Corrente assorbita $I_N$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ , $I_{Charge} = 0$ )	13,5 A (max.)
Corrente assorbita $I_{max}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Boost\ stat.}$ , $I_{Charge} = max$ )	13,5 A
Corrente assorbita $I_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )	0,1 A (a vuoto)
Corrente assorbita $I_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = max$ )	1 A (Procedura di ricarica)
Assorbimento di potenza $P_{max}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Boost\ stat.}$ , $I_{Charge} = max$ )	324 W
Assorbimento di potenza $P_N$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ , $I_{Charge} = 0$ )	245 W
Assorbimento di potenza $P_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = max$ )	24 W
Tempo di copertura	5 min (1 A) 30 s (10 A) 30 s (10 A)
Tempo di ricarica	ca. 22 min
Tempo di nuova ricarica	ca. 12 min
Impulso corrente di inserzione	$\leq 7\text{ A}$ ( $\leq \tau$ ms)
Tempo di accensione	1 ms (funzionamento tampone)
Fusibile di ingresso interno	no
Resistenza alla tensione	max. 35 V DC (Protezione da inversione di polarità)
Tensione dissipata ingresso/uscita	0,5 V DC

### Dati di uscita

Efficienza	> 97 % (con accumulo carico)
Collegamento in parallelo	no
Possibilità di collegamento in serie	no

#### Funzionamento della rete

Tensione d'uscita	24 V DC (In funzione della tensione di ingresso)
Corrente di uscita $I_N$	10 A
Statico Boost ( $I_{Stat. Boost}$ )	12,5 A
Potenza di uscita $P_{OUT}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ )	240 W
Potenza di uscita $P_{OUT}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{stat.Boost}$ )	300 W
Potenza dissipata Funzionamento a vuoto ( $U_N$ , $I_{Out} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )	2,5 W
Potenza dissipata Carico nominale ( $U_N$ , $I_{Out} = I_N$ , $I_{Charge} = 0$ )	6 W
Resistente a cortocircuiti	sì (con fusibile di ingresso)
Test funzionamento a vuoto	sì

# QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - UPS DC con capacità integrata



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>

## Funzionamento a batteria

Tensione d'uscita	22 V DC (tip.)
Corrente di uscita $I_N$	10 A (a seconda della corrente d'uscita)
Statico Boost ( $I_{Stat. Boost}$ )	12,5 A
Potenza di uscita $P_{OUT}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_N$ )	240 W
Potenza di uscita $P_{OUT}$ ( $U_N, I_{OUT} = I_{stat.Boost}$ )	300 W
Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì

## Accumulo

### Ingresso

Capacità nominale	0,08 Ah
-------------------	---------

### Note generali

Capacità	8 kJ
IQ-Technology	no
Supporto di memoria	Condensatore a doppio strato
Tempo di copertura	5 min (1 A)
	30 s (10 A)
	30 s (10 A)

## Dati di collegamento

### Ingresso

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

### Tecnologia di connessione

Polarità	1.1 (+), 1.2 (-)
----------	------------------

### Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
rigido (AWG)	30 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

### Connessione a 2 conduttori

rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

### Uscita

# QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - UPS DC con capacità integrata



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>

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

## Tecnologia di connessione

Polarità	2.1 (+), 2.2 (-)
----------	------------------

## Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione a vite
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
rigido (AWG)	30 ... 12
Lunghezza del tratto da spelare	6,5 mm
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Fessura longitudinale L

## Connessione a 2 conduttori

rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino TWIN con collare in plastica	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>

## Segnale

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

## Connessione conduttori

Tipo di connessione	Connessione Push-in
rigido	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino senza collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
flessibile con puntalino con collare in plastica	0,2 mm <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup>
rigido (AWG)	24 ... 18
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

## Interfacce

Interfaccia	USB (Modbus/RTU)
Numero di interfacce	1
Collegamento	MINI USB tipo B
Posizione	5.x
Bloccaggio	Vite
Fisica di trasmissione	USB 2.0
Tipologia	Punto-punto
Velocità di trasmissione	9600 Baud
Lunghezza di trasmissione	max. 5 m
Tempo di accesso	≤ 2 s
Chipset	Silicon Labs CP2104-F03-GM
Separazione del potenziale	sì, omologato tramite UL

# QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - UPS DC con capacità integrata



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>

## Segnalazione

### Stato del segnale Remote

Identificazione delle connessioni	3.5
Canale	DI (ingresso digitale)
Stato (configurabile)	Remote
Condizione dello stato	Remote
Segnale Low	< 3 k $\Omega$ da SGnd
Segnale High	aperto (>470 k $\Omega$ tra Remote e SGnd)
Assegnazione segnale-stato	low - active
Potenziale di riferimento	3.6 (SGnd, identico a 1.2, 2.2)

### Stato del segnale Alarm

Identificazione delle connessioni	3.3
Canale	DO (uscita digitale)
Uscita ON-OFF	Transistor
Stato (configurabile)	Allarme di gruppo
Condizione dello stato (configurabile)	Allarme
Tensione di uscita	24 V ( $U_N - 1$ V (tipico))
Uscita resistente	max. 20 mA
Assegnazione stato - segnale	active - low
Potenziale di riferimento	3.6 (SGnd, identico a 1.2, 2.2)
Segnalazione di stato a LED	rosso (allarme)

### Stato del segnale UIN OK

Identificazione delle connessioni	3.1, 3.2
Canale	DO (uscita digitale)
Uscita ON-OFF	Relè elettronici (OptoMOS)
Stato (configurabile)	$U_{in}$ OK
Condizione dello stato (configurabile)	$U_{in} > 22,5$ V DC, $U_{in} < 30$ V DC
Tensione di uscita	max. 30 V
Uscita resistente	300 mA
Assegnazione stato - segnale	active - high
Segnalazione di stato a LED	verde ( $U_{in}$ OK)

### Stato del segnale Ready

Identificazione delle connessioni	3.4
Canale	DO (uscita digitale)
Uscita ON-OFF	Transistor
Stato (configurabile)	Ready
Condizione dello stato (configurabile)	Stato di carica = 100% o modalità buffer
Tensione di uscita	24 V ( $U_N - 1$ V (tipico))
Uscita resistente	max. 20 mA
Assegnazione stato - segnale	active - high
Potenziale di riferimento	3.6 (SGnd, identico a 1.2, 2.2)

# QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - UPS DC con capacità integrata



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>

Segnalazione di stato a LED	verde (stato di ricarica SOC)
-----------------------------	-------------------------------

## Terra di segnale SGnd

Identificazione delle connessioni	3.6
Tensione di commutazione	0 V
Carico di corrente ammesso	max. 60 mA
Funzione	Terra di segnale
Potenziale di riferimento	3.3 Alarm, 3.4 Ready, 3.5 Remote

## Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso, uscita/custodia	500 V
--	-------

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	DC UPS con capacità integrata
Famiglia di prodotti	UPS QUINT DC con capacità integrata
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	2102818 h (25 °C)
	1387185 h (40 °C)
	697626 h (60 °C)

## Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III (SELV)
Grado d'inquinamento	2

## Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Tempo	83352 h
-------	---------

## Dimensioni

### Dimensioni articolo

Larghezza	118 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm

### Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 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 0 mm, verticale 50 mm
Posizione di installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

## Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Metallo

# QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - UPS DC con capacità integrata



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C (> 40 °C Derating: 1 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Altezza	≤ 4000 m
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 %
Urti	30g, 18 ms, in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	0,7g

## Normative e prescrizioni

### Bassa tensione di protezione

Definizione norma	Bassa tensione di protezione
Norme/disposizioni	UL 61010-2-201

## Omologazioni

### UL

Siglatura	UL/C-UL Listed UL 508
-----------	-----------------------

### UL

Siglatura	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
-----------	-------------------------------

### UL

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

### UL

Siglatura	CAN/CSA-C22.2 No. 107.1-01
-----------	----------------------------

### CB Scheme

Siglatura	UL 60950-1
-----------	------------

## 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

### Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-3

# QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - UPS DC con capacità integrata



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>

## Scariche elettrostatiche

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

## Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	6 kV (Grado severità collaudo 3)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio B

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

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

## Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 6 GHz
Forza del campo di prova	10 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 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

## Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

## Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

## Influenza condotta

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

## Influenza condotta

Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

## Criteri

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

# QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - UPS DC con capacità integrata

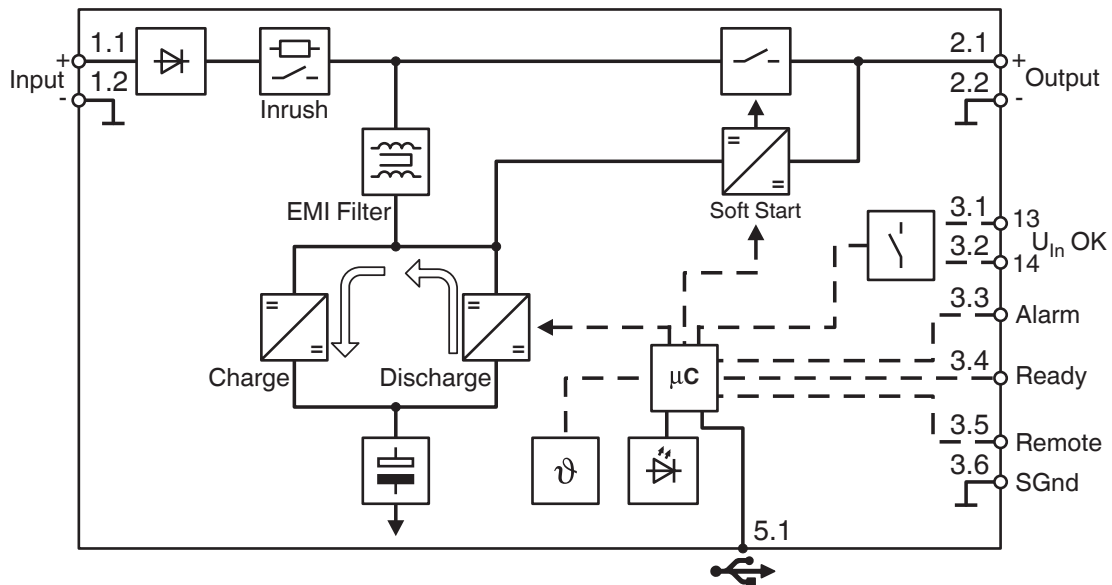


2320571

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>

## Disegni

Diagramma a blocchi



Graphic

Load Current	Buffertime																	
	Seconds						Minutes											
	9	10	15	20	30	40	50	1	2	3	5	10	20	30	40	50	60	
0.05 A																		
0.50 A																		
1.00 A																		
2.00 A																		
2.50 A																		
3.80 A																		
5.00 A																		
6.25 A																		
7.50 A																		
10.0 A																		
12.5 A																		
15.0 A																		
20.0 A																		
25.0 A																		

The data is based on an ambient temperature of +25 °C.

- 2320526 QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT
- 2320571 QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ/PT
- 2320539 QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ/PT
- QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/...

## Tempi di copertura QUINT CAP

# QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - UPS DC con capacità integrata



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>



**cUL Recognized**

ID omologazione: E211944



**UL Recognized**

ID omologazione: E211944



**EAC**

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



**EAC**

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



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DE/PTZ/0063



**UL Recognized**

ID omologazione: E211944



**IECEE CB Scheme**

ID omologazione: DE/PTZ/0063



**cUL Recognized**

ID omologazione: E211944



**EAC**

ID omologazione: RU\*DE\*HB54.B05799/20



**EAC**

ID omologazione: RU\*DE\*HB54.B05799/20



**cULus Listed**

ID omologazione: 20180112-E123528

# QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - UPS DC con capacità integrata



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>



**cULus Listed**

ID omologazione: 20180112-E123528



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: E199827



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827

# QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - UPS DC con capacità integrata



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

### ETIM

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

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700
-------------	----------

# QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - UPS DC con capacità integrata



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320571>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 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 monoxide (lead oxide)(n. CAS: 1317-36-8)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	f60b5ad5-67a9-44e9-ac7f-cb1bae63ab4d

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	30,45 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)