

# QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Modulo buffer



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320393>

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.



Modulo buffer QUINT con accumulo esente da manutenzione basato su condensatore per montaggio su guida DIN, ingresso disaccoppiato: 24 V DC, uscita disaccoppiata: 24 V DC / 40 A, con SFB Technology integrata (Selective Fuse Breaking Technology), incl. adattatore universale per guide DIN montato UTA 107

## Descrizione del prodotto

Il modulo buffer QUINT BUFFER senza manutenzione consente di coprire brevi interruzioni di rete grazie al condensatore con tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking Technology). In questo modo i sistemi lavorano anche in reti instabili oppure, in caso di guasti duraturi, vengono terminati in modo controllato dopo aver salvato tutti i dati di processo importanti. Inoltre con il modulo buffer è disponibile un accumul. di energia per i picchi di carico e per l'interv. di fusibili. Per il monitor. delle funzioni sono disponibili un'uscita di commutaz. attiva e un LED di segnalaz. I diodi integrati consentono di suddividere le utenze in carichi bufferizzati e non. In questo modo, i tempi di buffer e le utenze bufferizzate sono protette da errori nella rete interna.

## I vantaggi

- Tempo di buffer esteso grazie alla funzione di disaccoppiamento integrata
- Resistente grazie all'affidabile alimentazione a temperature da -25 °C fino a +80 °C
- Compatto: modulo UPS e accumulo in un'unica custodia
- Flessibile: azionabile in modalità automatica o manuale

## Dati commerciali

Codice articolo	2320393
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUQE3
Codice prodotto	CMUQE3
GTIN	4046356554114
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.490,9 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.306 g
Numero tariffa doganale	85322200
Paese di origine	CN

## Dati tecnici

### Dati di ingresso

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	0,2 s (40 A) 8 s (1 A)
Corrente assorbita	0,1 A (a vuoto) 0,7 A (Procedura di ricarica) 45 A (Corrente di passaggio)
Protezione contro inversione polarità	sì
Ritardo di carico	no
Soglia di collegamento fissa	< 20 V DC (< 22 V; < 24 V; < 26 V)
Soglia di collegamento variabile	$(U_{IN} - 1 \text{ V}) / 0,1 \text{ s}$
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti

### Dati di uscita

Efficienza	> 99 % (Funzionamento di rete, con accumulo carico)
Tensione di uscita nominale	24 V DC (In funzione della tensione di ingresso)
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	40 A
Limitazione corrente d'uscita	45 A (Secondo limitazione di corrente a monte dell'alimentatore)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	120 A (12 ms)
Declassamento	60 °C ... 80 °C (2,5 %/K)
Potenza di uscita	max. 960 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	8 W
Potenza dissipata funzionamento della batteria	48 W
Potenza dissipata	8 W (Funzionamento normale) 48 W (funzionamento tampone)
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti
Collegamento in parallelo	sì, per aumentare il tempo buffer e la ridondanza
Possibilità di collegamento in serie	no

#### Funzionamento della rete

Tensione di uscita nominale	24 V DC
Range tensione d'uscita	18 V DC ... 30,5 V DC
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	40 A

#### Funzionamento a batteria

Tensione di uscita nominale	24 V DC
Range tensione d'uscita	19,2 V DC ... 27,6 V DC
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	40 A

Segnale: Uscita segnale Power Good attiva (High = modulo buffer caricato)

# QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Modulo buffer



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320393>

Descrizione dell'uscita	Power Good
Tensione d'uscita	+ 24 V
Corrente di carico permanente	20 mA

## Accumulo

Corrente di carica	600 mA
Capacità nominale	0,1 Ah
Tecnologia batteria	UPS-CAP
Supporto di memorizzazione	Condensatore elettrolitico
Tecnologia IQ	no

## Dati di collegamento

### Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG min.	8
Sezione trasversale conduttore AWG max.	6
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Filettatura	M4
Coppia min.	1,2 Nm
Coppia max.	1,5 Nm

### Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG min.	8
Sezione trasversale conduttore AWG max.	6
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Filettatura	M4
Coppia min.	1,2 Nm
Coppia max.	1,5 Nm

### Segnale

Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	4 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

# QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Modulo buffer



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320393>

Filettatura	M4
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

## Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
	Uscita di commutazione attiva

Uscita segnale: Uscita segnale Power Good attiva (High = modulo buffer caricato)

Segnalazione stato	LED "Power Good" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	Il modulo buffer è caricato: si accende il LED.
Colore	verde
Nota relativa all'indicatore di stato	Il modulo buffer è caricato: si accende il LED.

## Caratteristiche elettriche

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

## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo buffer
Tecnologia IQ	no
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 902000 h (40 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2

## Dimensioni

Larghezza	64 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm
Unità modulare	3,6 TE

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm

Montaggio alternativo

Larghezza	122 mm
Altezza	130 mm
Profondità	67 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

# QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Modulo buffer



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320393>

Materiale custodia	Metallo
Versione della calotta	Lamina di acciaio zincata, priva di cromo(VI)
Materiale degli elementi laterali	Alluminio (AlMg3)

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Altezza	2000 m
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma 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)	< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm (secondo IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

## Normative e prescrizioni

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)
Riferimento normativo - Bassa tensione di protezione	EN 60950-1 (SELV) e EN 60204 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0106-101
Norma - Sicurezza dei trasformatori	EN 61558-2-17

## Omologazioni

Omologazioni UL	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL Listed UL 508
	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
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

### 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 ... 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 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

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.

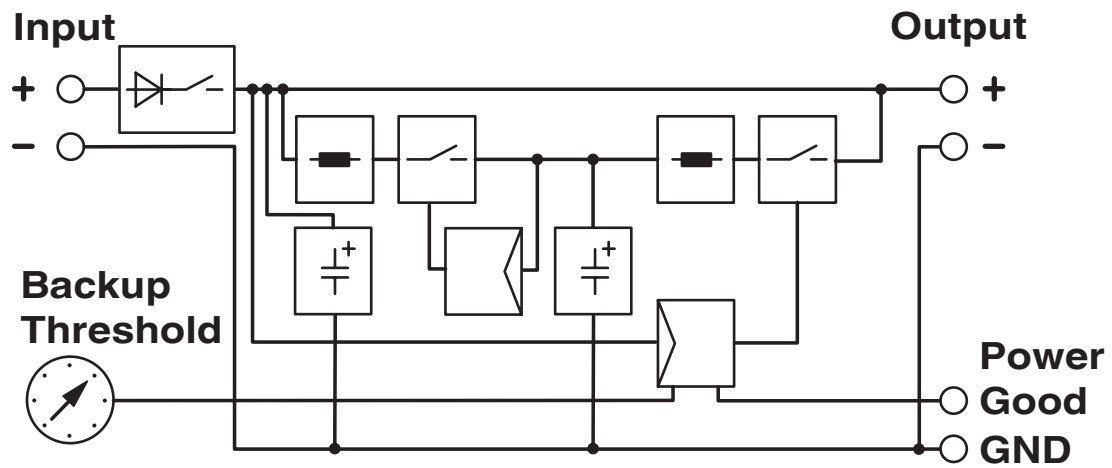
# QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Modulo buffer

2320393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320393>

## Disegni

Diagramma a blocchi



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320393>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320393>



**cUL Recognized**  
ID omologazione: E211944



**UL Recognized**  
ID omologazione: E211944



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



**LR**  
ID omologazione: LR22136091TA



**BV**  
ID omologazione: 41516/B0 BV



**UL Listed**  
ID omologazione: E123528



**cUL Listed**  
ID omologazione: FILE E 123528

### ABS

ID omologazione: 22-2244289-PDA

### DNV

ID omologazione: TAA0000265

	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione $\text{mm}^2$
keine	500 V	41 A	-	- 6



**IECEE CB Scheme**  
ID omologazione: DE/PTZ/0072

# QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Modulo buffer



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320393>



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: E199827

2320393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320393>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040692
ECLASS-15.0	27040692

### ETIM

ETIM 10.0	EC002850
-----------	----------

### UNSPSC

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

2320393

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320393>

## 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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	c72f0142-7ac0-4303-9168-cceb715f445

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	42,337 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)