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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

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)	1.440 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 V) / 0,1 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)

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 mm²
Sezione conduttore rigido max.	16 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	16 mm²
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 mm²
Sezione conduttore rigido max.	16 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	16 mm²
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 mm²
Sezione conduttore rigido max.	4 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12

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 UM

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

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

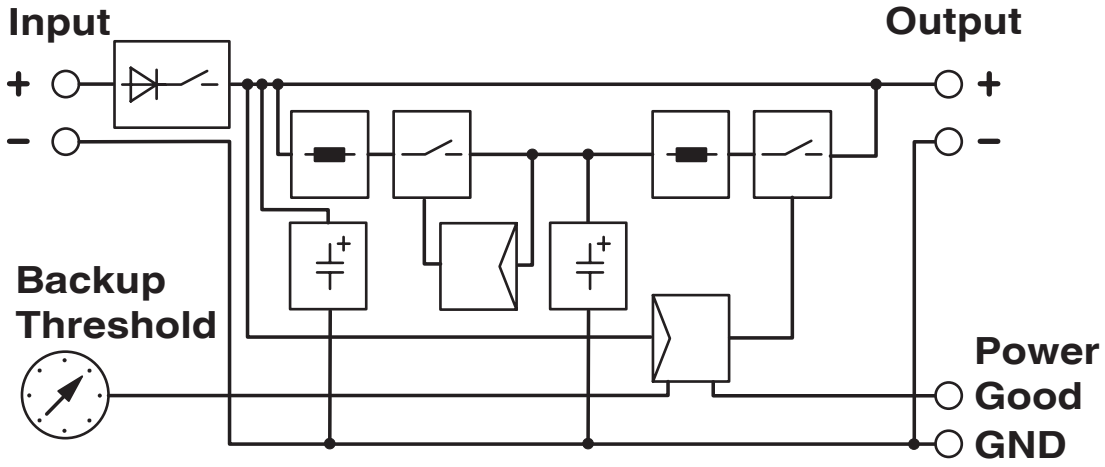
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

Criteri

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

Disegni

Diagramma a blocchi



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 mm^2
keine				
	500 V	41 A	-	- 6

IECEE CB Scheme
ID omologazione: DE/PTZ/0072

cUL Listed
ID omologazione: E199827

UL Listed
ID omologazione: E199827

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040692
ECLASS-15.0	27040692

ETIM

ETIM 10.0	EC002850

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700

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 allarticolo è disponibile nellarea 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-ccebf715f445

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