

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907913>

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 accumulatore di energia che non richiede manutenzione grazie al condensatore per montaggio su guida di supporto, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 20 A, incl. adattatore per guide di supporto universali montato UTA 107.

Descrizione del prodotto

Coprite guasti di pochi secondi con i moduli buffer della serie QUINT per l'installazione su guida DIN. QUINT BUFFER riunisce nella stessa custodia l'unità di commutazione elettrica e un accumulo esente da manutenzione basato su condensatore.

I vantaggi

- Il design compatto consente di risparmiare spazio nell'installazione
- Nessuna operazione di manutenzione necessaria grazie ai condensatori elettrolitici
- Grazie all'avviamento graduale possono essere utilizzati anche con alimentatori a basso range di potenza

Dati commerciali

Codice articolo	2907913
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMUIE3
Codice prodotto	CMUIE3
GTIN	4055626309040
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.049 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	760,55 g
Numero tariffa doganale	85322200
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Range tensione d'ingresso	22,5 V DC ... 30 V DC
Soglia di collegamento fissa	< 22 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Corrente assorbita $I_{\max}$ (U_N , $I_{OUT} = I_{\text{Boost stat.}}$, $I_{\text{Charge}} = \max$)	26 A (max.)
Corrente assorbita $I_{\text{No-Load}}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{\text{Charge}} = 0$)	0,2 A (a vuoto)
Corrente assorbita I_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{\text{Charge}} = \max$)	0,6 A (Procedura di ricarica)
Tempo di copertura	0,2 s (20 A)
	2 s (2 A)

Dati di uscita

Efficienza	> 98 % (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	20 A
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 6 W

Modalità buffer

Tensione d'uscita	tip. 22 V DC
Corrente di uscita I_N	20 A (a seconda della corrente d'uscita)
Statico Boost ($I_{\text{Stat. Boost}}$)	25 A
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 6 W

Accumulo

Ingresso

Capacità nominale	1 mAh
-------------------	-------

Note generali

IQ-Technology	no
Supporto di memoria	Condensatore elettrolitico

Segnalazione

Stato del segnale UIN OK

Identificazione delle connessioni	3.1, 3.2
Uscita ON-OFF	Relè elettronici (OptoMOS)
Stato (configurabile)	U_{in} OK
Tensione di uscita	30 V DC
Uscita resistente	200 mA
Segnalazione di stato a LED	verde (U_{in} OK)

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907913>

Onda di segnale	Tensione di ingresso nel range valido
-----------------	---------------------------------------

Stato del segnale Ready

Identificazione delle connessioni	3.3
Uscita ON-OFF	Uscita transistor, attiva
Stato (configurabile)	Ready
Condizione dello stato (configurabile)	Stato di carica = 100% o modalità buffer
Tensione di uscita	24 V ($U_N - 2$ V (tipico))
Uscita resistente	20 mA
Segnalazione di stato a LED	verde (Ready)

Terra di segnale SGnd

Identificazione delle connessioni	3.4
Funzione	Terra di segnale
Potenziale di riferimento	3.3 Ready

Caratteristiche elettriche

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

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo buffer
Famiglia di prodotti	QUINT BUFFER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	2497464 h (40 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	Applicazione speciale (tensione di ingresso SELV, nell'apparecchio si creano tensioni pericolose).
Categoria di sovratensione	I
Grado d'inquinamento	2

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	30 °C
Tempo	288935 h

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	40 °C
Tempo	144468 h

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	45 °C
Tempo	102154 h

Aspettativa del ciclo di vita

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907913>

(condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	50 °C
Tempo	72234 h

Aspettativa del ciclo di vita
(condensatori elettrici)

Corrente	20 A
Temperatura	60 °C
Tempo	36117 h

Dimensioni

Dimensioni articolo

Larghezza	56 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

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
--------------------	---------

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 40 °C Derating: 1 %/K / > 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °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 %

Normative e prescrizioni

Sicurezza elettrica

Definizione norma	Sicurezza elettrica
Norme/disposizioni	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Omologazioni

UL

Siglatura	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)
-----------	--

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 a norma EN 61000-6-2 (uso industriale)

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55016
	EN 61000-6-3

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 A

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)

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907913>

Osservazioni	Criterio A
--------------	------------

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

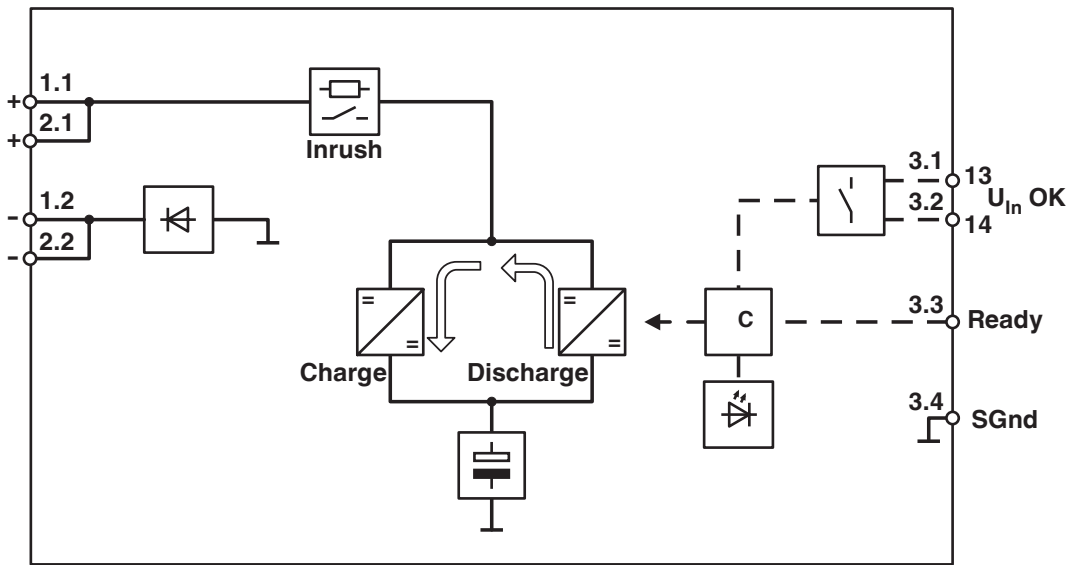
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

Criteri

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

Disegni

Diagramma a blocchi



Graphic

Load Current	Buffertime															
	Seconds															
	0.1	0.3	0.4	0.5	1	1.5	6	7	9	12	14	16	18	19	25	30
0.1 A																
0.25 A																
0.50 A																
0.75 A																
1 A																
5 A																
10 A																
20 A																
30 A																
40 A																

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

2907913 QUINT4-BUFFER/24DC/20

2908283 QUINT4-BUFFER/24DC/40

Tempi di copertura QUINT BUFFER

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907913>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907913>



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



IECEE CB Scheme
ID omologazione: DE/PTZ/0063



cUL Listed
ID omologazione: E199827



UL Listed
ID omologazione: E199827

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907913>

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	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	bf780566-3baa-40df-a168-e05bbde8eda2

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	20,84 kg CO2e
---------	---------------