

# 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
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 $I_{max}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Boost\ stat.}$ , $I_{Charge} = max$ )	26 A (max.)
Corrente assorbita $I_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )	0,2 A (a vuoto)
Corrente assorbita $I_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = max$ )	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 ( $I_{Stat. Boost}$ )	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
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



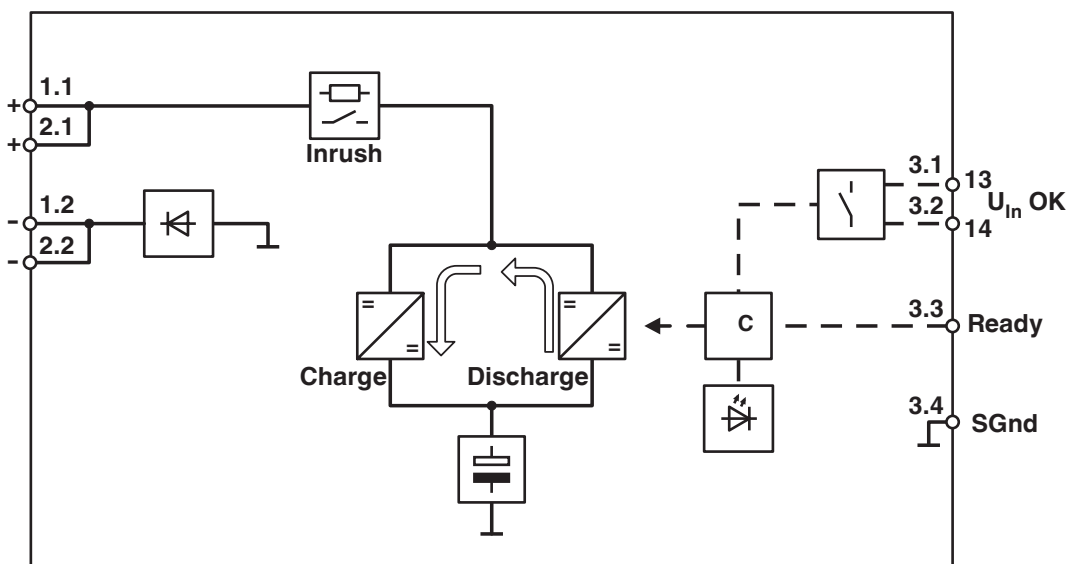
2907913

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

Osservazioni	Criterio A
<b>Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)</b>	
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
<b>Influenza condotta</b>	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
<b>Influenza condotta</b>	
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V
<b>Criteri</b>	
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



**UL Recognized**  
ID omologazione: E211944



**IECEE CB Scheme**  
ID omologazione: DE/PTZ/0063



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



**cUL Recognized**  
ID omologazione: E211944



**cUL Listed**  
ID omologazione: E123528

# QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer



2907913

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



**UL Listed**

ID omologazione: E123528



**cUL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: E199827



**UL Listed**

ID omologazione: E199827



**cUL 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
---------	---------------