

QUINT4-BUFFER/24DC/40 - Modulo buffer



2908283

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908283>

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 il montaggio su guida di supporto, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 40 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 | 2908283 |
| 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 | 4055626309200 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 1.372 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 980 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 $I_{max}(U_N, I_{OUT} = I_{Boost\ stat.}, I_{Charge} = max)$ | 46 A (max.) |
| Corrente assorbita $I_{No-Load}(U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0)$ | 0,2 A (a vuoto) |
| Corrente assorbita $I_{Charge}(U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max)$ | 0,8 A (Procedura di ricarica) |
| Tempo di copertura | 0,2 s (40 A) |
| | 2 s (4 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 | 40 A |
| Max. potenza dissipata con carico nominale | < 9 W |

Modalità buffer

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tensione d'uscita | tip. 22 V DC |
| Corrente di uscita I_N | 40 A (a seconda della corrente d'uscita) |
| Statico Boost ($I_{Stat. Boost}$) | 45 A |

Accumulo

Ingresso

| | |
|-------------------|-------|
| Capacità nominale | 2 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) |
| Onda di segnale | Tensione di ingresso nel range valido |

QUINT4-BUFFER/24DC/40 - Modulo buffer



2908283

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908283>

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) | 2813895 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 (condensatori elettrici)

QUINT4-BUFFER/24DC/40 - Modulo buffer



2908283

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908283>

| | |
|-------------|---------|
| 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 | 72 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: 0,56 %/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

QUINT4-BUFFER/24DC/40 - Modulo buffer



2908283

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908283>

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 |

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) |
| Osservazioni | Criterio A |

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

QUINT4-BUFFER/24DC/40 - Modulo buffer



2908283

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908283>

| | |
|--------------|--|
| 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

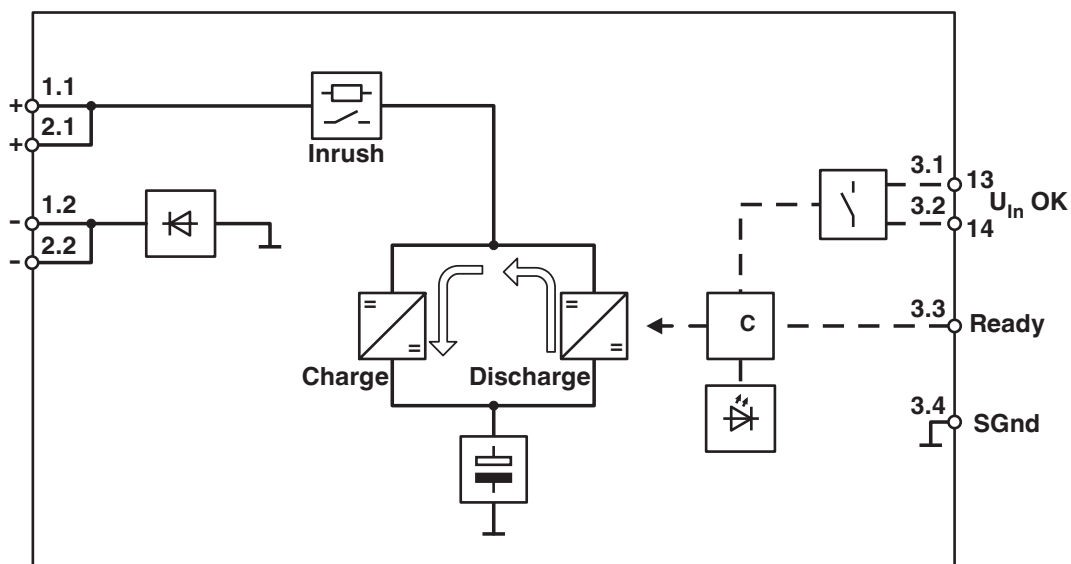
| | |
|--------------|---------------------|
| Frequenza | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Osservazioni | Criterio A |
| Tensione | 10 V |

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 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------------|-----|-----|-----|---|-----|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|
| | 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

2908283

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908283>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908283>



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/40 - Modulo buffer



2908283

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2908283>

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 | e81279e6-c2ff-4854-8ec5-6cd64b3c3168 |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 21,98 kg CO2e |
|---------|---------------|