

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866213>

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 da 24 V DC/20 A, accumulo esente da manutenzione basato su condensatore. Ingresso e uscita disaccoppiati. Nell'area download è disponibile tra l'altro una chiara tabella di selezione con le correnti di carico e i tempi di copertura, nonché i tempi di ricarica dopo la modalità buffer.

Descrizione del prodotto

Il modulo QUINT BUFFER consente di coprire brevi interruzioni di rete grazie al condensatore. 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. Il tempo di copertura è pari a 200 ms con 20 A e 4 s con 1 A. Il modulo buffer mette inoltre a disposizione un accumulatore di energia per i picchi di carico e per l'intervento dei fusibili. Per il monitoraggio delle funzioni sono disponibili un'uscita di commutazione attiva e un LED di segnalazione. 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.



Dati commerciali

Codice articolo	2866213
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMUPE3
Codice prodotto	CMUPE3
GTIN	4017918959739
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.103 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.000 g
Numero tariffa doganale	85322200
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Tensione d'ingresso	24 V DC
Range tensione d'ingresso	22,5 V DC ... 30 V DC
Campo delle tensioni d'ingresso DC	22,5 V DC ... 30 V DC
Tempo di riserva	0,2 s (20 A) 4 s (1 A)
Corrente assorbita	ca. 0,1 A 0,6 A (Procedura di ricarica) 20,6 A (max.)
Protezione contro inversione polarità	sì
Ritardo di carico	no
Soglia di collegamento fissa	< 22 V DC
Soglia di collegamento variabile	$(U_{IN} - 1 \text{ V}) / 0,1 \text{ s}$
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Diodo soppressore, 35 V DC

Dati di uscita

Efficienza	> 95 %
Tensione di uscita nominale	24 V DC (In funzione della tensione di ingresso)
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	22 V DC ... 28,5 V DC
Corrente nominale di uscita (I_N)	20 A
Limitazione corrente d'uscita	27 A (funzionamento tampone)
Tempo di copertura	200 ms
Resistenza alimentazione di ritorno	< 35 V DC (funzionamento tampone)
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 35 V DC
Ripple residuo	< 100 mV _{SS} (funzionamento tampone)
Potenza di uscita	480 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Potenza dissipata	2,5 W (pronto a 27 A) 9,8 W (funzionamento tampone a 27 A)
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Diodo soppressore, 35 V DC
Collegamento in parallelo	sì, per aumentare il tempo buffer e la ridondanza
Possibilità di collegamento in serie	sì

Funzionamento della rete

Tensione di uscita nominale	24 V DC
Corrente nominale di uscita (I_N)	20 A

Funzionamento a batteria

Tensione di uscita nominale	24 V DC
Corrente nominale di uscita (I_N)	20 A

Segnale: attiva (High = il modulo buffer è caricato)

Descrizione dell'uscita	Power Good
Max. tensione commutabile	≤ 24 V
Tensione d'uscita	+ 24 V
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA

Accumulo

Corrente di carica	500 mA
Capacità nominale	0,1 Ah
Tempo di carica	< 27 s
Supporto di memorizzazione	interno, capacità
Tecnologia IQ	no

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	16 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	10 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	20
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 ²
Sezione conduttore rigido max.	16 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	10 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	20
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 ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866213>

Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
	Uscita di commutazione attiva
Indicazione tensione di esercizio	LED verde

Uscita segnale: attiva (High = il modulo buffer è caricato)

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

Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso/uscita	1 kV (Collaudo)
	1 kV (omologazione)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo buffer
Tecnologia IQ	no
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Larghezza	64 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	5 mm / 5 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

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866213>

Posizione di installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
----------------------------	---

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
Materiale della custodia	AluNox (AlMg1)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °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

Omologazione per settore navale	DNV GL (EMC A), ABS
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

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

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55011 (EN 55022)
--------------------	---------------------

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Custodia	Level 4

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	8 kV
------------------	------

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866213>

Scarica in aria	15 kV
Osservazioni	Criterio B

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	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	2 kV (level 3 - asimmetrico: linea a terra)
Uscita	2 kV (level 3 - asimmetrico: linea a terra)
Segnale	1 kV (level 2 - asimmetrico: linea a terra)
Osservazioni	Criterio B

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso/uscita	0,5 kV (level 1 - asimmetrico: linea a terra)
ingresso/uscita/segnale	0,5 kV (level 1 - simmetrico: linea a linea)

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

Influenza condotta

Ingresso/Uscita/Segnale	Level 3
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

Cadute di tensione

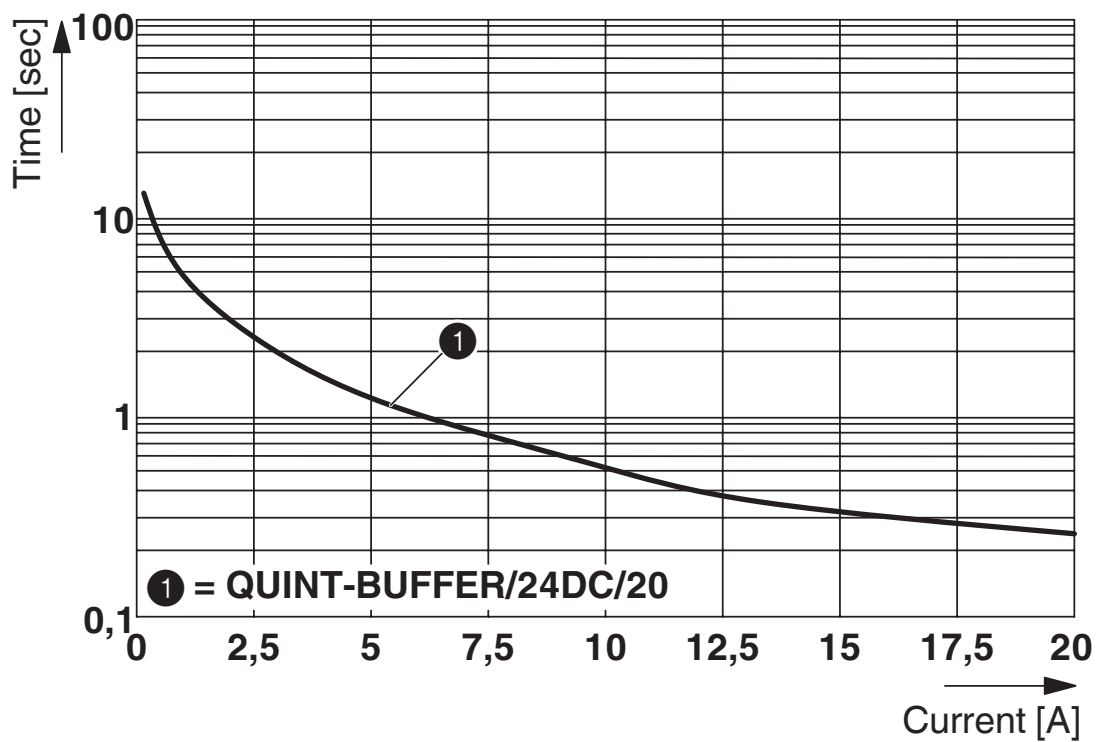
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
--------------------	---------------

Emissione di disturbi

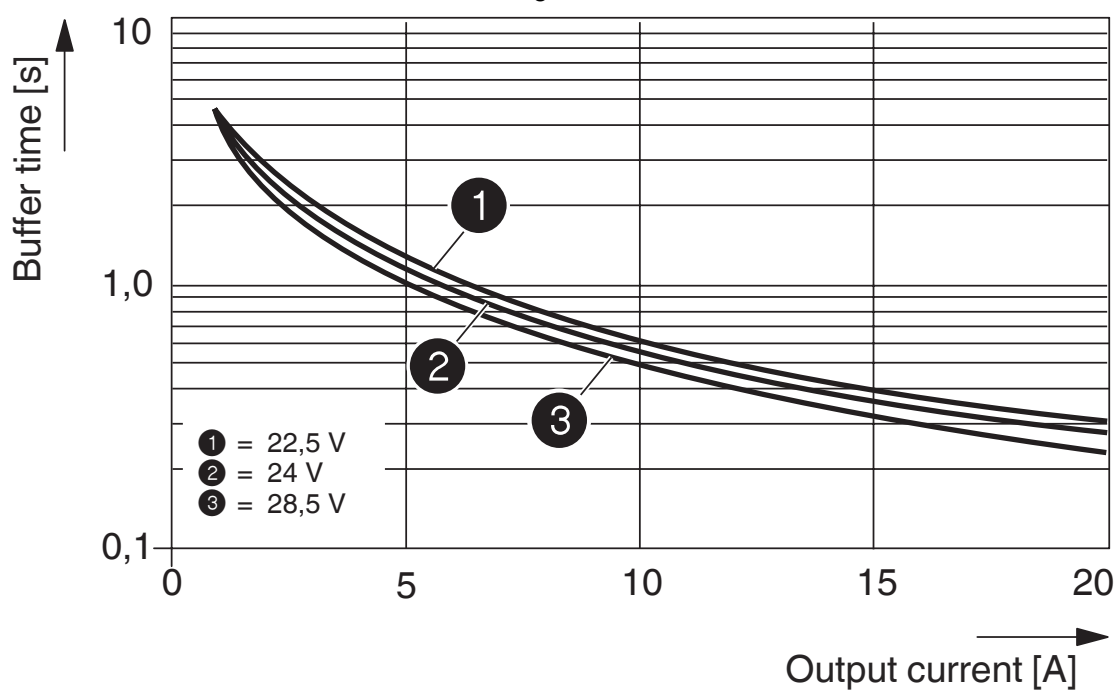
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

Disegni

Diagramma



Diagramma



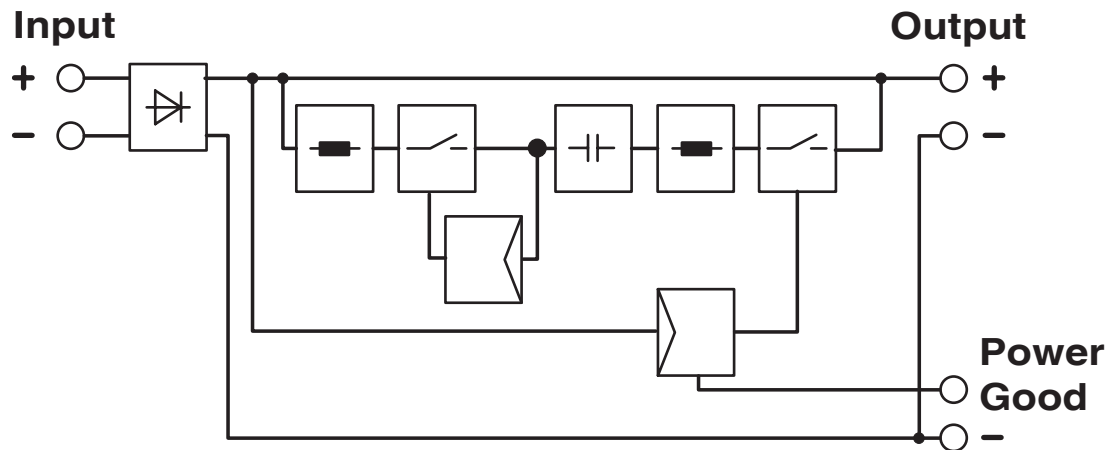
QUINT-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer

2866213

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866213>



Diagramma a blocchi



QUINT-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866213>

Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866213>

ABS

ID omologazione: 22-2244289-PDA



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 211944



UL Recognized

ID omologazione: E211944



EAC

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



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528

DNV

ID omologazione: TAA00002EW



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DE/PTZ/0072



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 199827



UL Listed

ID omologazione: E199827

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Modulo buffer



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866213>

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)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	326eccbe-f364-430d-bc01-c3e734219f4b

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	32,089 kg CO2e
---------	----------------