

## Modulo buffer - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.  
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Modulo buffer da 24 V DC/20 A, accumulatore di energia che non richiede manutenzione grazie al condensatore. Nell'area download è a disposizione tra l'altro una chiara tabella di selezione con correnti di carico e tempi di buffer ma anche con i tempi di ricarica dopo il funzionamento tampone.

### Descrizione 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

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 017918 959739
GTIN	4017918959739
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.000,000 g
Numero tariffa doganale	85049091
Paese di origine	Cina
Sales Key	CMUP43

### Dati tecnici

#### Dimensioni

Larghezza	64 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm
Larghezza per montaggio alternativo	122 mm
Altezza per montaggio alternativo	130 mm
Profondità per montaggio alternativo	67 mm

#### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
---------------------	------

## Modulo buffer - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

### Dati tecnici

#### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Grado d'inquinamento	2

#### Dati d'ingresso

Tensione d'ingresso nominale	24 V DC
Range tensione d'ingresso	22,5 V DC ... 30 V DC
Corrente assorbita (a carico nominale)	ca. 0,1 A
	0,6 A (Procedura di ricarica)
	20,6 A (max.)
Corrente assorbita (massima)	20,6 A (max.)
Corrente assorbita (a vuoto)	ca. 0,1 A
Corrente assorbita (procedura di ricarica)	0,6 A (Procedura di ricarica)
Tempo di riserva	0,2 s (20 A)
	4 s (1 A)
Nome protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti
Circuito/componente di protezione	Diodo soppressore, 35 V DC

#### Dati d'uscita

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
Collegamento in parallelo	Sì, per aumentare il tempo buffer e la ridondanza
Possibilità di collegamento in serie	sì
Resistenza alimentazione di ritorno	< 35 V DC (funzionamento tampone)
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 35 V DC
Ripple residuo	< 100 mV <sub>SS</sub> (funzionamento tampone)
Potenza d'uscita	480 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 100 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
Nome protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti
Circuito/componente di protezione	Diodo soppressore, 35 V DC

#### Generalità

Tecnologia IQ	no
Peso netto	1 kg
Supporto di memorizzazione	Interno, capacità
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Efficienza	> 95 %
Tensione di isolamento ingresso/uscita	1 kV (Collaudo)
	1 kV (omologazione)

## Modulo buffer - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

### Dati tecnici

#### Generalità

Classe di protezione	III
Grado di protezione	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Indicazione per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm

#### Dati di collegamento ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	10 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG min.	20
Sezione conduttore AWG max.	6
Lunghezza di spelatura	10 mm
Filettatura	M4

#### Dati di collegamento uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	10 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG min.	20
Sezione conduttore AWG max.	6
Lunghezza di spelatura	10 mm
Filettatura	M4

#### Segnalazione

Denominazione uscita	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
Segnalazione stato	LED "Power Good" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	Il modulo buffer è caricato: si accende il LED.
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12

## Modulo buffer - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

### Dati tecnici

#### Segnalazione

Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm
Filettatura	M3

#### Normative e prescrizioni

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Emissione disturbi	EN 55011 (EN 55022)
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005
Attacco a norma	CUL
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scarica contatti	8 kV
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Osservazioni	Criterio B
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensione	10 V
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva DBT 2006/95/CEE
Norma - Sicurezza dei trasformatori	EN 61558-2-17
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Riferimento normativo - Bassa tensione di protezione	EN 60950-1 (SELV) e EN 60204 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0106-101
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
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza $\pm 2,5$ mm (secondo IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

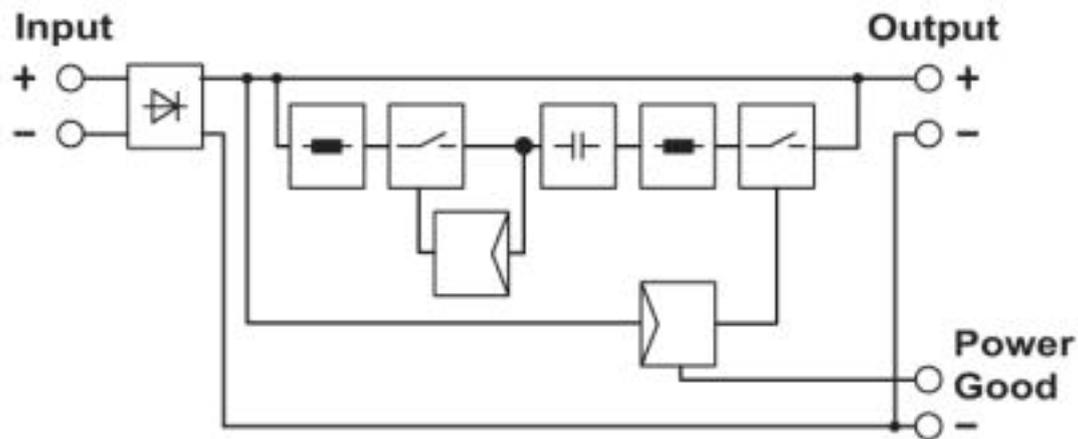
#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 25 anni;
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

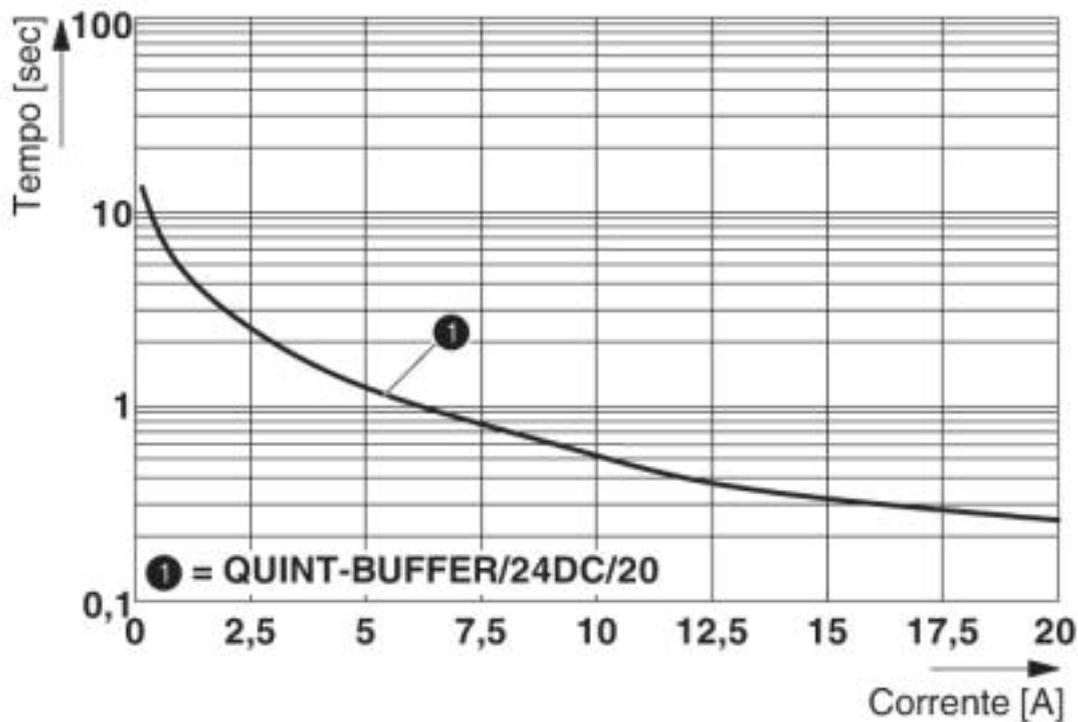
# Modulo buffer - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Disegni

Diagramma a blocchi

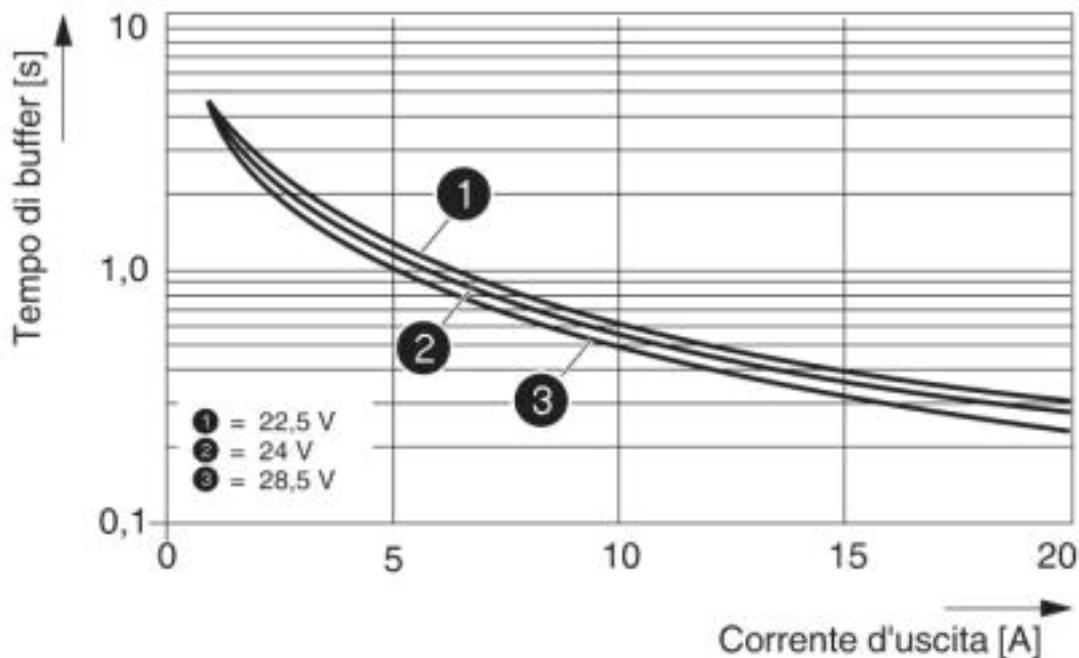


Diagramma



## Modulo buffer - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

Diagramma



### Classifiche

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040600
eCl@ss 4.1	27040600
eCl@ss 5.0	34174000
eCl@ss 5.1	34174000
eCl@ss 6.0	27049200
eCl@ss 7.0	27049201
eCl@ss 8.0	27049201
eCl@ss 9.0	27049201

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC000382
ETIM 6.0	EC002850
ETIM 7.0	EC002850

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011

# Modulo buffer - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

## Classifiche

### UNSPSC

UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011

## Omologazioni

### Omologazioni

---

### Omologazioni

ABS / GL / ABS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

---

### Omologazioni Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

## Dettagli omologazione

ABS	<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-HG1369922-PDA-DUB
-----	---	----------------------

GL	 <a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	20582-04 HH
----	---	-------------

ABS	<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-HG1369922-PDA
-----	---	------------------

UL Listed	 <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	---	---------------

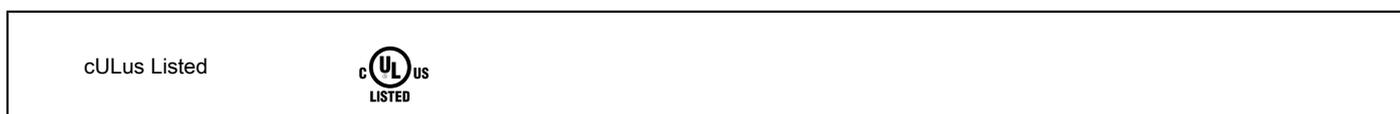
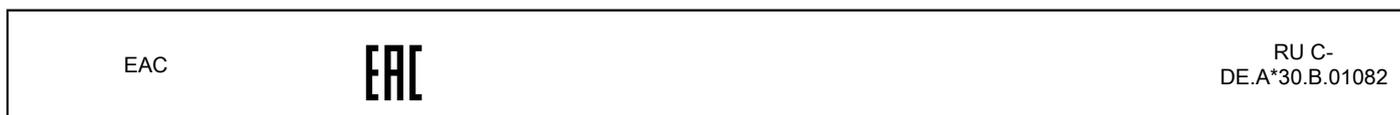
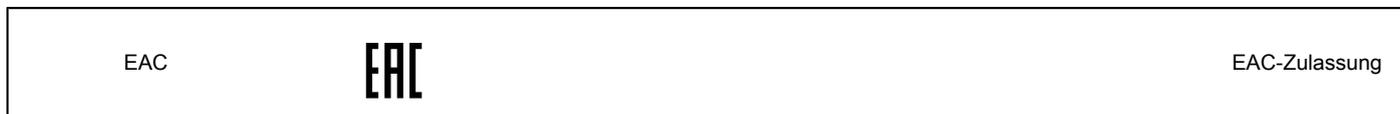
UL Recognized	 <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	---	---------------

cUL Recognized	 <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	---	---------------

cUL Listed	 <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	---	---------------

## Modulo buffer - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

### Omologazioni



### Accessori

#### Accessori

#### Adattatore per guida di supporto

Adattatore - UTA 107 - 2853983

Adattatore universale per il fissaggio su guida



#### Adattatore per montaggio

Adattatore di montaggio - UWA 182/52 - 2938235



Adattatore da parete universale per il montaggio fisso del dispositivo in caso di forti vibrazioni. Il dispositivo va avvitato direttamente sulla superficie di montaggio. L'adattatore da parete universale va fissato in alto/in basso.

Adattatore di montaggio - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Adattatore di montaggio per QUINT POWER 10A su guida S7-300

## Modulo buffer - QUINT-BUFFER/24DC/20 - 2866213

### Accessori

---

---

Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>