

2320092

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320092

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.



Converter QUINT DC/DC switching per il montaggio su guida con tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking), ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 10 A

Descrizione del prodotto

Converter QUINT POWER con le massime funzionalità

I DC/DC Converter convertono il livello di tensione, aumentano la tensione sulle linee più lunghe o provvedono alla realizzazione di sistemi di alimentazione indipendenti mediante isolamento galvanico.

Per la protezione selettiva e di conseguenza economica degli impianti i DC/DC QUINT Converter sono in grado di far intervenire gli interruttori magnetotermici con valori pari a 6 volte la corrente nominale, in modo magnetico e quindi rapido. L'elevata affidabilità dell'impianto è garantita anche dal controllo funzionale preventivo, che comunica gli stati operativi critici prima del verificarsi di errori.

I vantaggi

- · Affidabilità di attivazione in presenza di carichi pesanti grazie alla riserva di potenza statica POWER BOOST fino al 125% di potenza nominale
- · Il controllo funzionale preventivo comunica gli stati operativi critici prima del verificarsi degli errori
- Tensione costante: aggiornamento della tensione di uscita anche all'estremità di linee lunghe
- · Consentono la conversione su diversi livelli di tensione
- Isolamento galvanico: per la creazione di sistemi di alimentazione indipendenti

Dati commerciali

Codice articolo	2320092
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMDQ43
Codice prodotto	CMDQ43
Pagina del catalogo	Pagina 248 (C-4-2017)
GTIN	4046356481885
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.171,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	900 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	IN



2320092

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320092

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento DC

Turizionamento Do	
Intervallo tensione in entrata	24 V DC
Range tensione d'ingresso	18 V DC 32 V DC
Range tensione d'ingresso esteso nell'esercizio	14 V DC 18 V DC (Declassamento)
Ingresso a range esteso	no
Campo delle tensioni d'ingresso DC	18 V DC 32 V DC
	14 V DC 18 V DC (Durante il funzionamento rispettare il derating)
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Impulso corrente di inserzione	< 15 A (tip.)
Integrale del picco di corrente di inserzione (l ² t)	$< 2.7 \text{ A}^2 \text{s}$
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 12 ms (24 V DC)
Corrente assorbita	14 A (24 V, I _{BOOST})
Protezione contro inversione polarità	≤ 30 V DC
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Fusibile d'ingresso	25 A (interno (protezione per apparecchiature))
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	16 A 20 A (Caratteristica B, C, D, K)

Dati di uscita

Efficienza	> 92 %
Caratteristica di uscita	U/I
Tensione di uscita nominale	24 V DC ±1 %
Regolazione tensione di uscita (U _{Set})	18 V DC 29,5 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I _N)	10 A (-25 °C 60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	12,5 A (-25 °C 40 °C costante, U _{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I _{SFB})	60 A (12 ms)
Protezione magnetica del fusibile	B2 / B4 / B6 / C2 / C4
Declassamento	60 °C 70 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 35 V DC
Carico capacitivo massimo	Illimitato
Limitazione attiva di corrente	circa 18 A
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % 90 %)
	< 2 % (variazione di carico dinamica 10 % 90 %)
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ±10 %)
Ripple residuo	< 20 mV _{SS}
Potenza di uscita	240 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 10 mV _{SS} (20 MHz)
Max. potenza dissipata a vuoto	1,6 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	24 W



2320092

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320092

Tempo di risposta	< 2 ms (U _{OUT} (10 % 90 %))
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì
	2 (Dispositivi)
Segnale: DC OK, attiva	
Descrizione dell'uscita	U _{OUT} > 0,9 x U _N : Segnale High
Campo tensione commutabile	18 V DC 24 V DC
Max. corrente d'inserzione	< 20 mA (resistente a cortocircuiti)
Segnale: POWER BOOST, attiva	
Descrizione dell'uscita	I _{OUT} < I _N : Segnale High
Campo tensione commutabile	18 V DC 24 V DC
Max. corrente d'inserzione	< 20 mA (resistente a cortocircuiti)
Segnale: U _{IN} OK, attivo	
Descrizione dell'uscita	U _{IN} > 19,2 V: segnale High
Campo tensione commutabile	18 V DC 24 V DC
Max. corrente d'inserzione	≤ 20 mA (resistente a cortocircuiti)
Segnale: DC OK, libera da potenziale	
Descrizione dell'uscita	Relè
Tensione d'uscita	≤ 30 V AC/DC
Max. corrente d'inserzione	≤ 100 mA

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Uscita

Collegamento	Morsetto a vite estraibile	
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²	
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm²	
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²	
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²	
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24	



2320092

Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm
Segnale	
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm
egnalazione	
Tipi di segnalazione	LED
·	Uscita di commutazione attiva
	Contatto relè
Uscita segnale: DC OK, attiva	
Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
Colore	verde
Uscita segnale: POWER BOOST, attiva	
Segnalazione stato	LED "BOOST" giallo / I _{OUT} > I _N : LED acceso
Colore	giallo
Nota relativa all'indicatore di stato	LED on
Uscita segnale: U _{IN} OK, attivo	
Segnalazione stato	LED "U _{IN} < 19,2 V" giallo / U _{IN} < 19,2 V DC: LED acceso
Colore	giallo
Nota relativa all'indicatore di stato	LED on
Uscita segnale: DC OK, libera da potenziale	
Nota relativa all'indicatore di stato	U _{OUT} > 0,9 x U _N : contatto chiuso
aratteristiche elettriche	OUI · N
Numero fasi	1,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	1,5 kV (omologazione)
rensione arisolamento ingressorastita	1,5 kV (Onloidgazione) 1 kV (Collaudo)
	1 kV (omologazione)
aratteristiche articolo	
Tipo di prodotto	DC/DC converter



2320092

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320092

Caratteristiche di isolamento	
Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2
nensioni	
Larghezza	48 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm
Dimensioni di montaggio	
Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm (≤ 70 °C)
Distanza di installazione lato destro/sinistro (attivo)	15 mm / 15 mm (≤ 70 °C)
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm (≤ 70 °C)
Distanza di montaggio in alto/in basso (attiva)	50 mm / 50 mm (≤ 70 °C)
Montaggio alternativo	
Larghezza	122 mm
Altezza	130 mm
Profondità	51 mm
ntaggio	
Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: P _N ≥50 %, orizzontalmente 5 mm, vicino a componenti attivi 15 mm, verticalmente 50 mm affiancabile: P _N <50 %, orizzontalmente 0 mm, verticale in alto 40 mm, verticale in basso 20 mm
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Con verniciatura di protezione	no

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Materiale custodia

Materiale della custodia

Versione della calotta

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C 70 °C (> 60 °C derating, 2,5 %/K, avviamento omologato a -40 °C)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C 85 °C
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
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)	< 5 Hz, ampiezza ±1,6 mm (secondo IEC 60068-2-6)

Metallo

Alluminio (AIMg3)

Lamina di acciaio zincata, priva di cromo(VI)



2320092

	5 Hz 100 Hz, 4g, 90 min.
Temp Code	T4 (-25 +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)
rmative e prescrizioni	
Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4
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)
	EN 60204 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
nologazioni	
Omologazione per settore navale	DNV GL (EMC B)
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
ti EMC	
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di	EN 61000-6-3
disturbi	EN 61000-6-4
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai	EN 61000-6-1
disturbi	EN 61000-6-2
Scariche elettrostatiche	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scariche elettrostatiche	
Scarica contatti	8 kV (Grado severità collaudo 4)
Scarica in aria	15 kV (Grado severità collaudo 4)
Osservazioni	Criterio A
	Shelleri
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 (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	1 GHz 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	2 GHz 3 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A



2320092

EN 61000-4-4 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico) Criterio A
2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) 2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Criterio A
EN 61000-4-5
0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Criterio B
EN 61000-4-6
asimmetrico
0,15 MHz 80 MHz
Criterio A
10 V (Grado severità collaudo 3)
EN 61000-6-3
EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

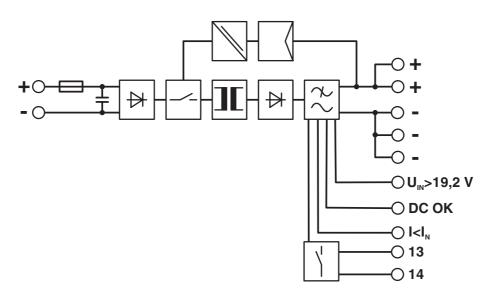


2320092

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320092

Disegni

Diagramma a blocchi





2320092

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320092

Omologazioni

☼ To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320092



cUL Recognized

ID omologazione: E211944



UL Recognized

ID omologazione: E211944



IECEE CB Scheme

ID omologazione: DK-5535-M1



EAC

ID omologazione: EAC-Zulassung



NK

ID omologazione: TA24091M



в٧

ID omologazione: 27662/B0 BV



EAC

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



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: FILE E 123528



RINA

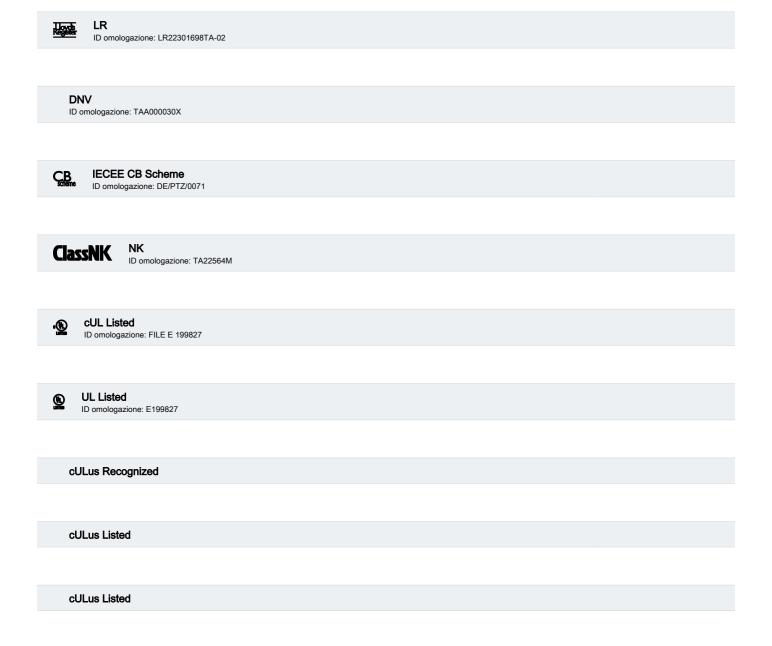
ID omologazione: ELE333522XG

ABS

ID omologazione: 20-2022536-PDA



2320092





2320092

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320092

Classifiche

ECLASS

	ECLASS-11.0	27040701			
	ECLASS-13.0	27040701			
	ECLASS-12.0	27040701			
ΕΊ	ETIM				
	ETIM 9.0	EC002540			
UNSPSC					
	UNSPSC 21.0	39121000			



2320092

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320092

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea 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	9d0f6e45-e18e-4a13-9a41-bd7562401c31

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.p.a. Via Bellini, 39/41 20095 Cusano Milanino (MI) +39 02 660591 info_it@phoenixcontact.com