

Annuncio novità SITOP Power: PSU3400 DC/DC converter

15.08.2018

2018/8/10

Il convertitore DC/DC converte una tensione continua in ingresso in una tensione continua in uscita avente un livello di tensione superiore, uguale o inferiore a quella di ingresso. Questo modulo è particolarmente indicato per l'uso con dispositivi a batteria. La tensione di uscita della batteria varia in funzione dello stato di carica, un convertitore DC/DC assicura ai carichi connessi una stabile tensione a 24Vcc, come ad esempio una control unit (CPU). Può essere anche utilizzato come stabilizzatore, in caso di un'alimentazione primaria non stabile questo modulo stabilizza la tensione nel ramo a valle, oppure come un "refresher", fornendo una tensione adeguata al carico remoto.

Motivazioni per lo sviluppo del prodotto

L'aumento di applicazioni con alimentazione da batteria, come i veicoli per movimentazione materiali (es. AGV Automated Guided Vehicles in logistica), dove la richiesta di DC/DC converter è considerevolmente aumentata. Le reti di alimentazione distribuite richiedono spesso l'isolamento galvanico, il disaccoppiamento di rami, qui il DC/DC converter è la soluzione. Ulteriori esempi di applicazione per questo prodotto possono essere trovati nella produzione di navi convenzionali e ibride.

Il nuovo SITOP PSU3400 consentirà di approcciare applicazioni che difficilmente potrebbero essere affrontate con il precedente portafoglio di prodotti SITOP.

Highlight funzionali e caratteristiche tecniche eccezionali

- 3 versioni 24 V DC/24 V DC, 10 A; 48 V DC/24 V DC, 10 A; 24 V DC/12 V DC, 15 A
- Ampio range di tensione ingresso – ottimizzato per funzionare con batterie da 24Vcc e 48Vcc (in tutte le condizioni di carica)
- Protezione da inversione di polarità (ingresso)
- Tensione di uscita regolata per alimentare in modo affidabile i carichi connessi
- Tensione di uscita regolabile per compensare cadute di tensione
- Design stretto: 42 mm di larghezza
- Elevata efficienza, almeno 90%
- Basse perdite a vuoto
- Range di temperatura -25 a +70°C
- LED per il rilevamento affidabile dello stato operativo
- Contatto relè libero per ulteriore elaborazione dello stato operativo
- Marcatura CE e approvazione cULus
- Certificazioni DNV GL, ABS
- Collegamento parallelo per aumento delle performance

Combinando le caratteristiche tecniche

- Ampio range di tensione di ingresso
- Protezione da inversione di polarità (ingresso)
- Elevata efficienza

questo dispositivo assume una posizione di leadership nel mercato ed anche il prezzo offre posizionamento di mercato eccellente.

Posizionamento rispetto a prodotti / funzioni esistenti

I nuovi prodotti espandono il portfolio SITOP. I nuovi convertitori DC/DC non sostituiscono prodotti SITOP esistenti.

Inizio previsto della fornitura

Ottobre 2018

MLFB	Descrizione
6EP3124-0TA00-0AY0	PSU3400 24 V / 12 V, 15 A
6EP3134-0TA00-0AY0	PSU3400 24 V / 24 V, 10 A
6EP3234-0TA00-0AY0	PSU3400 48 V / 24 V, 10 A

Informazioni aggiuntive:

- SITOP homepage in internet: www.siemens.com/sitop-modular
- SITOP in TIA Selection Tool : www.siemens.com/sitop-selection-tool
- Product information in [Industry Mall](#)
- Istruzioni operative: in sette lingue, fornite con il dispositivo
- Manuale (PDF) in inglese, cinese, tedesco
- [Service & Support in internet](#)
- Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il proprio riferimento in Siemens

Cordiali saluti