



COSEL espande l'offerta di alimentatori controllati da microprocessore per applicazioni industriali nel settore dei semiconduttori

Comunicato stampa
2020-02-25

- Alta densità di potenza (2.1W/cm³)
- Low profile (1U)
- Attenuatore armonico conforme alla EC61000-3-2 classe A
- current sharing attivo e facilmente parallelabile - fino a 10 unità
- Alta affidabilità e garanzia di 3 anni

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) ha annunciato oggi l'arrivo di un nuovo alimentatore da 3000W AC/DC boxato per applicazioni industriali nel settore dei semiconduttori. Progettato con un avanzato controllo digitale integrato, il FETA3000BA include un current sharing attivo, e la possibilità di mettere in modo semplice in parallelo fino a 10 unità per una maggiore potenza o ridondanza. Per un'elevata efficienza, il FETA3000BA include un filtro attivo e utilizza una topologia a sfasamento che offre un livello di efficienza fino al 93%. Per le applicazioni industriali FETA3000BA è conforme allo standard SEMI-F47.

Con un range di tensione di ingresso da 170 a 264VAC, il FETA3000BA-48 fornisce una tensione di uscita di 48VDC, regolabile da 38,40 a 52,80VDC utilizzando il potenziometro incorporato, o da 15,00 a 52,80VDC quando si utilizza la funzione di trimming disponibile sul connettore posteriore. La corrente di uscita nominale è di 62A e l'efficienza è fino al 93% con ingresso 230VAC.

Utilizzando la tecnologia di controllo digitale COSEL, la serie FETA3000BA integra un controllo molto sofisticato del bilanciamento di tensione e corrente. Questo semplifica il compito degli integratori di sistema quando devono fare un collegamento in parallelo o in serie. Questa tecnologia permette di collegare fino a 10 unità in parallelo, senza aggiungere altri componenti esterni. Il controllo digitale avanzato controlla anche i parametri di commutazione per ottimizzare l'efficienza, riducendo così il consumo energetico.



"Gli alimentatori, che una volta erano una massa di tecnologie analogiche, hanno subito grandi cambiamenti dall'inizio del secolo. Una volta erano controllati da dispositivi di accensione on/off in un circuito analogico basato sul monitoraggio della tensione di uscita, ora sono controllati digitalmente da microprocessori e software", ha dichiarato il Mr. Todo, responsabile del reparto di progettazione unita' standard COSEL. "Cosel ha iniziato a sviluppare la propria tecnologia di controllo digitale inizialmente incorporando la tecnologia di controllo digitale nel circuito analogico, Cosel ha poi realizzato alimentatori con funzioni di livello superiore da cui il FETA3000BA sta traendo pieno vantaggio".

Il FETA3000BA è conforme alla norma semiconductor standard SEMI F47, che richiede che le apparecchiature per la lavorazione dei semiconduttori tollerino le cadute di tensione sulla loro linea di alimentazione AC.

Per ridurre il rumore, la serie FETA3000BA è dotata di una ventola termoregolata la cui velocità viene regolata automaticamente per ottimizzare il raffreddamento in ambienti specifici.

Destinata agli ambienti industriali, la serie FETA3000BA può essere utilizzata in un intervallo di temperatura compreso tra -10 e +70C, 20 - 90%RH (senza condensa) e fino a 3.000 m (10.000 piedi) di altitudine massima. A seconda del metodo di raffreddamento e di assemblaggio, può essere applicato un derating di potenza.

Il FETA3000BA include un filtro di ingresso ed è conforme alla FCC Part 15-A, CISPR32-A, EN55032-A, VCCI-A. Nei casi in cui è richiesta una maggiore attenuazione del rumore condotto, COSEL raccomanda il filtro NAC-20-472.

Il prodotto è UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1 safety approved.

Progettato per applicazioni industriali integrate con altezza 1U, il FETA3000BA misura 102 x 41 x 340 mm [4,02 x 1,61 x 13,39 pollici] (WxHxD) e pesa max. 2,3 kg.

Il FETA3000BA è adatto per una vasta gamma di applicazioni, tra cui apparecchiature di misura e analisi, macchine utensili e apparecchiature per la produzione di semiconduttori. Sono conformi alla direttiva RoHS e sono marcati CE in conformità alla direttiva sulla bassa tensione.

Per requisiti di potenza più elevati, COSEL offre due modelli di FETA7000, il FETA7000T con ingresso trifase 170-264VAC e il FETA7000ST con ingresso trifase / quattro fili 300-480VAC. Entrambi i modelli sono disponibili in due versioni di uscita, 48V e 144V, con una potenza fino a 7488W.



FETA3000BA - 3000W AC/DC alimentatore boxato per applicazioni industriali ed esigenti nel settore dei semiconduttori

Link correlati:

COSEL FETA serie:

<https://www.coseleurope.eu/Products/AC-DC/FETA>



Informazioni sul Gruppo Cosel:

Fondata in Giappone nel 1969, COSEL è una delle principali aziende al mondo in ambito di progettazione e realizzazione di alimentatori AC-DC ad alte prestazioni, convertitori DC-DC e filtri EMI. Ponendo al centro del nostro operato qualità, affidabilità e flessibilità, ci fregiamo di sviluppare alcuni dei prodotti di più alta qualità e maggiormente affidabili attualmente reperibili nel mondo. Il Gruppo Cosel è un'azienda globale da 253 milioni di dollari che conta qualcosa come 810 dipendenti oltre a uffici vendite disseminati tra Giappone, Asia, Europa e Nord America. La nostra gamma di prodotti è destinata prevalentemente ad applicazioni complesse nei settori: industriale, automazione industriale, medicale, telecomunicazioni, illuminazione, audio/trasmissioni ed energie rinnovabili. Grazie all'approccio flessibile e al processo di progettazione svolto completamente al nostro interno, siamo in grado di fornire prodotti che integrano le tecnologie più recenti al fine di soddisfare le sempre crescenti esigenze dei clienti.

Nota per gli editori:

Il Gruppo Cosel comprende lo specialista europeo del power Powerbox International AB, che è stata acquisita il 25 giugno 2018 da COSEL.

Per maggiori informazioni contattare:

Relazioni stampa e media

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

Richieste commerciali e tecniche

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Germany

<https://www.coseleurope.eu>

TEL: +49-69-95-0079-0

FAX: +49-69-50-8302-00

E-mail: sales@coseleurope.eu

Riferimenti:

COSEL PR-20 :001_IT_FETA3000BA