



## **COSEL amplia la serie di alimentatori a basso profilo da 3000W con un'unità da 250VDC per applicazioni industriali che richiedono una risposta ad alta velocità**

**Comunicato stampa  
05-09-2023**

- Alta densità di potenza (2,1W/cm<sup>3</sup>)
- Basso profilo (1U)
- Tensione di uscita 250VDC regolabile 100 - 350VDC
- Tensione di uscita con risposta ad alta velocità
- Condivisione attiva della corrente e parallelo - fino a 10 unità
- Alta affidabilità e garanzia di 3 anni

**Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) ha annunciato oggi l'aggiunta di un alimentatore enclosed da 3000W AC/DC con tensione di uscita regolabile da 100VDC a 350VDC per applicazioni industriali che richiedono una rapida risposta alla tensione di uscita. Progettato con l'avanzata tecnologia digitale a microprocessore di COSEL, FETA3000BC include la condivisione attiva della corrente, rendendo semplice il collegamento in parallelo fino a dieci unità per una maggiore potenza o ridondanza. Per garantire un'elevata efficienza, FETA3000BC include un filtro attivo e utilizza una topologia full-bridge con sfasamento che offre un livello di efficienza fino al 93%. Per le applicazioni industriali più esigenti, il design ad alta tecnologia del FETA3000BC garantisce un'elevata velocità di risposta alle regolazioni della tensione di uscita.**

Analogamente alla tecnologia di envelop tracking utilizzata negli amplificatori di potenza, le applicazioni industriali come il laser, la lavorazione del plasma e il riscaldamento industriale richiedono che la tensione di uscita dei loro alimentatori si regoli rapidamente in un intervallo compreso tra 100VDC e 350VDC in meno di 2 millisecondi per fornire una tensione accurata. Questo richiede un controllo di potenza molto stretto e specifico e, grazie alla tecnologia COSEL di risposta rapida, il tempo di risposta del FETA3000BC sull'intera gamma di tensioni di uscita è di appena 1,5 millisecondi, garantendo elevati livelli di prestazioni all'apparecchiatura finale.

Con un intervallo di tensione di ingresso compreso tra 170 e 264VAC, FETA3000BC-250 fornisce una tensione di uscita nominale di 250VAC, regolabile da 180VAC a 350VAC mediante il potenziometro incorporato, oppure da 100VAC a 350VAC utilizzando la funzione di controllo analogico di



regolazione disponibile sul connettore di interfaccia. La corrente di uscita nominale è di 12A e l'efficienza raggiunge il 93% con ingresso a 230VAC.

Utilizzando la tecnologia digitale a microprocessore di COSEL, la serie FETA3000BC integra un sofisticato controllo di bilanciamento della tensione e della corrente. Questo semplifica il compito degli integratori di sistema quando si collegano le unità in parallelo o in serie. Questa tecnologia consente di collegare fino a dieci unità in parallelo senza aggiungere altri componenti esterni. Il controllo digitale avanzato controlla inoltre in modo intelligente i parametri di commutazione per ottimizzare l'efficienza, riducendo così il consumo energetico.

Per ridurre il rumore acustico, la serie FETA3000BC è dotata di una ventola termoregolata la cui velocità viene regolata automaticamente per ottimizzare il raffreddamento in base alle esigenze effettive.

FETA3000BC include circuiti di limitazione della corrente di spunto, protezione da sovracorrente e sovratensione e protezione termica. I segnali Power Good e Alarm sono disponibili dal pannello di interfaccia e il loro stato è evidenziato da un LED. L'unità può essere controllata a distanza tramite il pin RC.

Destinata all'uso in ambienti industriali, la serie FETA3000BC può funzionare in un intervallo di temperatura compreso tra -10 e +70°C, 20-90% RH (senza condensa) e fino a un'altitudine massima di 3.000 m (10.000 piedi). A seconda dei metodi di raffreddamento e di assemblaggio, può essere applicato un declassamento della potenza.

FETA3000BC include un filtro di ingresso ed è conforme alle norme FCC Parte 15-A, CISPR32-A, EN55032-A, VCCI-A. Nei casi in cui è richiesto un livello più elevato di attenuazione del rumore condotto, COSEL raccomanda l'uso del filtro NAC-20-472. L'alimentatore ha un isolamento ingresso-uscita di 3.000 VAC, ingresso-terra (FG) di 2.000VAC e uscita-terra (FG) di 2.000VAC. È approvato per la sicurezza UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1.

Progettato per applicazioni industriali integrate 1U, FETA3000BC misura 102 x 41 x 340 mm (LxAxP) e pesa 2,3 kg al massimo.

FETA3000BC è adatto a un'ampia gamma di applicazioni industriali, tra cui apparecchiature di misura e analisi, macchine utensili, apparecchiature per la produzione di semiconduttori, caricabatterie e amplificatori di potenza. Gli alimentatori sono conformi alla direttiva RoHS e hanno il marchio CE e UKCA in conformità alla direttiva sulla bassa tensione.



COSEL amplia la serie di alimentatori a basso profilo da 3000W con un'unità da 250VDC per applicazioni industriali che richiedono una risposta ad alta velocità

**Link correlati:**

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

**Informazioni su COSEL:**

Fondata nel 1969 in Giappone, COSEL è uno dei principali progettisti e produttori mondiali di alimentatori AC-DC, convertitori DC-DC e filtri EMI ad alte prestazioni. Con la qualità, l'affidabilità e la flessibilità al centro dell'attenzione, siamo orgogliosi di aver sviluppato alcuni dei prodotti più affidabili e di più alta qualità che si possano trovare oggi nel mondo. Il Gruppo Cosel è un'azienda globale da 255 milioni di dollari che impiega circa 710 dipendenti con uffici di vendita in Giappone, Asia, Europa e Nord America. La nostra gamma di prodotti si rivolge principalmente alle applicazioni più esigenti nei settori industriale, automazione, medicale, telecomunicazioni, Lighting, Audio/Broadcast ed energie rinnovabili. Un approccio flessibile, con una progettazione completamente interna, ci consente di fornire prodotti che utilizzano le tecnologie più recenti e che soddisfano le crescenti esigenze dei nostri clienti.

**Nota per i redattori:**

Il Gruppo Cosel comprende lo specialista europeo dell'energia Powerbox International AB, che è stato acquisito il 25 giugno 2018 da COSEL.

**Per ulteriori informazioni contattare:****Relazioni con la stampa e i media**

Patrick Le Fèvre

Telefono: +46 (0) 158 703 00

**Richieste commerciali e tecniche**

COSEL EUROPE GmbH

Lurgiallee 6-8, 60439 Francoforte sul Meno, Germania

<https://www.coseleurope.eu>

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

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

E-mail: [sales@coseleurope.eu](mailto:sales@coseleurope.eu)

**Riferimento :**

COSEL PR-23:004\_FETA3000BC\_IT