

COSEL annuncia un 800W per la sua serie AEA di alimentatori robusti e affidabili per applicazioni industriali e medicali

Comunicato stampa
30-08-2022

- Potenza di picco del 300% fino a 3,000 millisecondi
- EN62477-1 OVC III per la sicurezza nelle applicazioni industriali
- Adatto per applicazioni medicali Body Floating (BF)
- Piccolo e compatto ottimizzato per free-air convection
- Alta efficienza per ridurre il consumo di energia
- 5 anni di garanzia

COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) ha annunciato oggi l'introduzione di alimentatori free-air convention cooling da 800W, la serie AEA800F. Con in mente applicazioni impegnative, AEA800F è in grado di fornire una potenza di picco del 300% per un periodo fino a 3,000 millisecondi. Progettato per applicazioni che richiedono un elevato livello di sicurezza, AEA800F è certificato secondo lo standard EN62477-1 (OVC III) per applicazioni industriali ed è approvato secondo ANSI/AAMI ES60601-1 e EN60601-1 3ª edizione per applicazioni medicali, AEA800F è adatto per applicazioni Body Floating (BF) ed è conforme ai requisiti di sicurezza 2MOPP (IN/OUT) e 1MOPP (OUT/FG). Il layout dell'AEA800F è ottimizzato per la convezione in aria libera, il che lo rende ideale per l'uso in apparecchiature utilizzate in ambienti a bassa rumorosità.

Con i livelli sempre crescenti di automazione nelle applicazioni industriali e medicali, gli alimentatori devono essere in grado di fornire potenza extra durante i picchi di funzionamento come richiesto dai carichi dinamici, ad esempio l'avvio del motore. Per soddisfare e sostenere tali condizioni l'alimentatore deve essere progettato con un elevato livello di controllo dinamico e uno stadio di potenza in grado di sostenere carichi di picco ripetitivi. AEA800F è in grado di fornire il 300% della sua potenza nominale in aria libera, raffreddata per convezione, durante un periodo fino a 3,000 millisecondi, che è eccezionale e risponde alle più recenti esigenze del mercato delle apparecchiature industriali e medicali.

Le applicazioni industriali ora richiedono alimentatori efficienti in grado di funzionare in vari ambienti con un elevato livello di sicurezza. AEA800F è certificato secondo EN62477-1 Categoria di sovratensione tre (OVC III), il che



significa che un'apparecchiatura alimentata da questo prodotto può essere collegata direttamente al pannello di distribuzione principale senza aggiungere un ulteriore livello di isolamento. Ciò semplifica il compito del progettista dei sistemi, riduce i costi e garantisce il massimo livello di efficienza.

Per le applicazioni medicali, l'isolamento input to output dell'AEA800F è conforme a 2MOPP, input to ground con 1MOPP e output to ground con 1MOPP, rendendo il prodotto adatto per applicazioni Body Floating (BF). Le unità sono approvate in conformità con ANSI/AAMI ES60601-1 e EN60601-1 3ª edizione.

AEA800F ha un isolamento input to output di 4.000 V CA, input to ground (FG) di 2.000 V CA e output to ground (FG) di 1.500 V CA.

Progettato per applicazioni internazionali, AEA800F ha una tensione di ingresso da 85 a 264VAC. Sono disponibili tre tensioni di uscita: 24 V, 36 V e 48 V con rispettive correnti nominali di 34A (Peak 72.5), 22.7A (Peak 48.4A), 17A (Peak 36.3A). La tensione di uscita può essere regolata utilizzando un potenziometro all'interno dell'alimentatore.

Per avere una bassa distorsione della corrente armonica, AEA800F utilizza un Power Factor Corrector (PFC) attivo e lo stadio di commutazione utilizza una topologia risonante LLC che implementa l'ultima generazione di semiconduttori di potenza, conferendo un'efficienza tipica fino al 95%.

Per avere maggiore potenza è possibile collegare in parallelo AEA800F, fino a sei unità. Quando sono in parallelo, regolando la tensione di uscita sull'unità "Master", gli "Slave" regolano automaticamente la loro tensione di uscita in modo che sia di uguale valore.

Ottimizzato per il raffreddamento a convezione, AEA800F può essere utilizzato in un intervallo di temperatura ambiente compreso tra -20 e +70 gradi centigradi. A seconda del metodo di montaggio e della ventilazione utilizzati nell'attrezzatura finale, può essere applicato un declassamento come specificato nella documentazione tecnica.

AEA800F include circuiti di protezione da inrush current, overcurrent, overvoltage protection, e thermal protection.

Nel suo formato open frame, AEA800F misura 50 x 127 x 203.2 mm (1.97 x 5 x 8 pollici) e pesa 4kg max with cover.

AEA800F è conforme ai requisiti di sicurezza: UL (USA), C-UL (Canada), DEMKO (Danimarca) e TUV (Germania). Il prodotto è certificato UL62368-1, EN62368-1, EN62477-1 (OVC III).

Per soddisfare alcuni requisiti specifici, sono disponibili diverse opzioni, tra cui: Rivestimento (C), Coperchio aggiuntivo (N), Vite posizionata verticalmente su una morsettiera (T), Morsettiera sostituita con un connettore (J), Funzioni estese: Auxiliary outputs (AUX1 12V1A), (AUX2 5V1A), Remote ON/OFF e Alarm (R3), certificazione UL508 (T5), modalità di protezione da sovracorrente modificata da hiccup a shutdown (P5).

La serie AEA è adatta per un'ampia gamma di applicazioni come: robotica, pompe per infusione, ventilatori, attuatori, controllo di processo, apparecchiature radio e di trasmissione e segnalazione di emergenza.

La serie AEA800F ha una garanzia completa di cinque anni ed è conforme alle direttive europee RoHS, REACH e Bassa tensione.

La serie AEA comprende tre modelli che coprono da 600W a 1000W, AEA600F, AEA800F, AEA1000F offrono la massima potenza per le applicazioni più esigenti.



Progettato per applicazioni industriali e medicali, AEA800F di COSEL offre una potenza di picco del 300% fino a 3,000 millisecondi

Link correlati:

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

**Informazioni su COSEL:**

Fondata in Giappone nel 1969, COSEL è uno dei principali progettisti e produttori mondiali di alimentatori AC-DC ad alte prestazioni, DC-DC Converters e filtri EMI. Con qualità, affidabilità e flessibilità come obiettivo principale, siamo orgogliosi di sviluppare alcuni dei prodotti più affidabili e di altissima qualità visti oggi in tutto il mondo. Il Gruppo Cosel è una società globale da \$ 210 Million che impiega circa 690 dipendenti con uffici vendite in Giappone, Asia, Europa e Nord America. La nostra gamma di prodotti si rivolge principalmente ad applicazioni esigenti nei settori industriale, automazione industriale, medicale, telecomunicazioni, Lighting, Audio/Broadcast ed energie rinnovabili. Un approccio flessibile con un design completamente in-house significa che forniamo prodotti utilizzando la tecnologia più recente per soddisfare le crescenti esigenze dei nostri clienti.

Nota per la redazione:

Il Gruppo Cosel include lo specialista europeo di power Powerbox International AB, che è stato acquisito il 25 giugno 2018 da COSEL.

Per ulteriori informazioni contattare:**Rapporto con i media**

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

Richieste tecniche e commerciali

COSEL EUROPE GmbH

Lurgiallee 6-8, 60439 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

Riferimento:

COSEL PR- 22:003_AEA800F IT