



COSEL presenta alimentatori ad alta densità di potenza da 300 e 1000 W con estensione di bus di comunicazione per applicazioni medicali ed industriali.

Comunicato Stampa

11-06-2019

- Design ultracompatto unito ad alta densità di potenza
- Controllo analogico della tensione / corrente in uscita senza progettazione supplementare del circuito
 - Interfaccia digitale per il monitoraggio, l'impostazione e il controllo dei parametri con più di 83 comandi
 - Omologati per apparecchiature medicali e industriali (2 x MOPP Isolation e 4th Edition)
- 5 anni di garanzia standard
- Ventola per la regolazione della temperatura

La società Cosel Co Ltd (6905: Tokyo) ha annunciato in data odierna la distribuzione di due nuovi modelli di alimentatori ad alta densità di potenza da 300 e 1000 W con estensione di bus di comunicazione per applicazioni mediche e industriali. L'arrivo dei nuovi modelli PCA300F da 300 W e PCA1000F da 1000W, che si vanno ad aggiungere al già esistente PCA600F da 600 W, integra ed espande la serie degli alimentatori per coprire una più ampia gamma di applicazioni. La serie PCA possiede un'interfaccia integrata UART (Universal Asynchronous Receiver - Transmitter) che supporta fino a 83 comandi per monitorare e controllare l'intera gamma di parametri di alimentazione. Una versione PMBus sarà disponibile nel quarto trimestre del 2019. Nel rispetto dei rigorosi standard medicali EN/IEC 60601-1, il PCA300F e il PCA1000F presentano un isolamento ingresso/uscita di 4000 VAC rinforzato e un grado di 2x protezione del paziente (2x MOPP). La serie PCA offre una tensione d'ingresso universale da 85 a 264 VAC, come pure una DC d'ingresso da 88 a 370 VDC. Dotata di grande flessibilità, l'uscita può essere effettuata in modalità di tensione costante (CV) o corrente costante (CC), sia con controllo analogico sia digitale. Tutta la gamma di alimentatori PCA è integrata in alloggiamenti di altezza 1U e utilizza box integrati Cosel ad alta densità con raffreddamento ottimizzato.



Disponibile in sei diverse tensioni d'uscita, la serie PCA copre l'intera gamma di applicazioni da 5 V a 48 V e comprende 5, 12, 15, 24, 32 e 48 V. Tutte le tensioni in uscita possono essere regolate vicino allo zero e azionate in modalità di tensione costante o corrente costante. Oltre all'uscita principale, è disponibile una tensione indipendente, isolata e ausiliaria di 12 V, regolabile da 4,7 a 12,6 V DC mediante controllo digitale.

Progettati per applicazioni complesse e in linea con i modelli precedente PCA600F, il PCA300F e il PCA1000F uniscono il vantaggio della tensione costante e della corrente costante semplificando il compito dei progettisti nello sviluppo di alimentatori che richiedano entrambe le modalità senza aggiungere circuiti esterni, per esempio una batteria ricaricabile al piombo-acido che richiede una corrente costante fino al 90% di carica ed una tensione costante al di sopra di tale soglia.

In quanto a flessibilità, il PCA300F e il PCA1000F includono interfacce analogiche e digitali. L'interfaccia analogica comprende regolazione di corrente (ITRM), regolazione di tensione (VTRM), remote control ON/OFF, voltage sensing, allarmi a LED e monitoraggio della corrente. Per una maggiore flessibilità, l'interfaccia digitale UART estesa supporta 83 comandi per il monitoraggio e il controllo. I dati operativi possono essere conservati nella memoria interna; i codici di errore registrati possono essere utilizzati per l'analisi e la registrazione delle ore di funzionamento per la manutenzione preventiva.

Tutti i parametri possono essere programmati e monitorati tramite il pannello di controllo GUI con estensione UART di Cosel. Tale pannello è in grado di controllare fino a sette unità. L'interfaccia UART è integrata di serie e l'opzione PMBus sarà disponibile nel quarto trimestre del 2019.

La gamma PCA può essere facilmente collegata in serie o in parallelo per alimentazione supplementare e in modalità parallela ridondante N+1 per una migliore affidabilità e disponibilità del sistema.

Il PCA300F e il PCA1000F sono tarati per il funzionamento a temperature da -20 a +70 °C. Il raffreddamento è ottenuto da una ventola intelligente interna, la cui velocità si regola automaticamente per adattarsi e funzionare a seconda delle condizioni ambientali. La ventola può anche essere impostata manualmente alla massima velocità (fissa) tramite l'interfaccia digitale.



Il PCA300F e PCA1000F includono : inrush current limiting, over-current protection, thermal protection, e output alarm. Per la sicurezza, hanno un isolamento IN/OUT di 4000 VAC (2MOPP) e IN/FG di 2000 VAC (1 MOPP). L'isolamento output a FG e altri pin funzionali è di 500 VAC.

I modelli PCA300F e PCA1000F sono certificati in base alle norme UL62368-1, EN62368-1, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 n. 62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601- 1 3rd, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 n. 60601-1) e sono conformi alle norme IEC60601-1-2 4ª Edizione. Conducted noise per il PCA300 è conforme alla FCC Parte 15 Classe B, VCCI-B, CISPR32-B, EN55011- B, EN55032-B e per il PCA1000 è conforme alla FCC Parte 15 Classe A, VCCI-A, CISPR32-A, EN55011, EN55032-A. L'attenuatore armonico di entrambi i modelli è conforme alla norma IEC61000-3-2 (classe A).

Tutte le unità sono disponibili in un'altezza di 1U (41 mm, 1,61 pollici) ventola inclusa. Il PCA300F ha una lunghezza di 152 mm (5,98 pollici) e una larghezza di 89 mm (3,50 pollici), mentre il PCA1000F ha una lunghezza di 178 mm (7,01 pollici) e una larghezza di 102 mm (4,02 pollici). Il PCA300F pesa al massimo 840 g e il PCA1000F pesa 1,2 kg.

Per soddisfare alcuni requisiti specifici, sono disponibili numerose opzioni tra cui: Coating (C), Low leakage current (G), Terminal block style (T), PMBus interface (I), Reverse air exhaust type (F2), Master/Slave operation (P3), and Modified alarm function (W1).

Il PCA300F e il PCA1000F hanno una garanzia di cinque anni e sono conformi alla Direttiva Europea RoHS, alla direttiva REACH, al CB-Report and CE Marking.



Progettati per applicazioni esigenti, PCA300F, PCA600F e PCA1000F combinano i vantaggi di tensione costante, corrente costante e interfaccia digitale, semplificando il compito dei progettisti nello sviluppo di sistemi di alimentazione.

Link correlati :

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



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 284 milioni di dollari che conta qualcosa come 790 addetti 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 della clientela.

Nota per i curatori:

Del Gruppo Cosel fa parte lo specialista europeo dell'alimentazione Powerbox International AB, azienda acquisita da Cosel il 25 giugno 2018.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

Press and media relations

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

Sales and technical requests

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Germany

<http://www.coseleurope.eu/>

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

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

E-mail: sales@coseleurope.eu

Reference :

COSEL PR-19:003-IT-PCA300_PCA1000