



COSEL lancia la nuova serie di alimentatori compatti 2"x3" per applicazioni medicali

Comunicato stampa
22-03-2023

- Isolamento medico 2MOPP Ingresso/uscita 4kVAC
- Low leakage current - adatto per applicazioni medicali Body Floating (BF).
- Conforme alla norma di sicurezza EN 60335
- Basso consumo energetico senza carico
- Universal input range da 85Vac a 264Vac
- Industry standard 2"x3"
- Garanzia 5 anni

COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) ha annunciato oggi l'espansione della sua offerta di alimentatori medicali con la nuova serie UMA, i primi due modelli sono l'UMA30F da 30W e l'UMA60F da 60W. Entrambi i modelli presentano un ingresso universale da 85 a 264 Vac e sono conformi agli standard di sicurezza internazionali. Progettata per applicazioni medicali, la serie UMA è adatta per applicazioni Body Floating (BF) ed è conforme ai requisiti di sicurezza 2MOPP (IN/OUT) e 1MOPP (OUT/FG). Basato su una piattaforma robusta, il design delle unità è stato ottimizzato per offrire un ottimo rapporto prezzo/prestazioni per applicazioni medicali che richiedono una soluzione di alimentazione di alta qualità. La serie UMA è disponibile con un massimo di cinque tensioni di uscita di 5, 12, 15, 24 e 48Vcc.

Le applicazioni medicali richiedono alimentatori robusti e altamente affidabili in grado di funzionare in tutto il mondo e conformi alle normative di sicurezza. Sulla base di molti anni di esperienza, i progettisti di COSEL hanno sviluppato una piattaforma di topologia flyback ottimizzata per offrire un eccellente rapporto prezzo/prestazioni senza compromettere la qualità e l'affidabilità. La serie UMA può funzionare all'interno di un intervallo di ingresso universale da 85 a 264Vac e ha un'efficienza tipica fino al 91%.

Attualmente sono disponibili quattro tensioni per UMA30F: 5V/3A, 12V/2,5A, 24V/1,3A e 48V/0,65A, e cinque tensioni per UMA60F: 5V/6A, 12V/4,5A, 15V/3,5A, 24V/2,5A e 48V/1,25A. L'uscita è regolata in fabbrica su un valore fisso, ma nelle applicazioni in cui è richiesta la regolazione della tensione di uscita è disponibile un'opzione "Y" con potenziometro.

La serie UMA include circuiti di limitazione della corrente di spunto, protezione da sovracorrente e sovratensione. Esibendo versatilità e robustezza, gli alimentatori possono essere utilizzati in un intervallo di temperatura



ambientale compreso tra -20 e +70 gradi centigradi. A seconda dello stile di assemblaggio dell'apparecchiatura finale e delle condizioni di raffreddamento, potrebbe essere applicato un declassamento.

Con il suo focus medicale, l'isolamento ingresso/uscita della serie UMA è conforme a 2MOPP, l'ingresso/Frame Ground (FG) è conforme a 1MOPP e l'uscita/FG a 1MOPP. Le unità sono approvate in conformità con ANSI/AAMI ES60601-1 e EN60601-1 3rd Edition. Nel caso di applicazioni Body Floating in cui la corrente di dispersione del paziente deve essere inferiore a 100 μ A, con i suoi 75 μ A la serie UMA è ben al di sotto di tale limite e quindi particolarmente adatta a tali applicazioni.

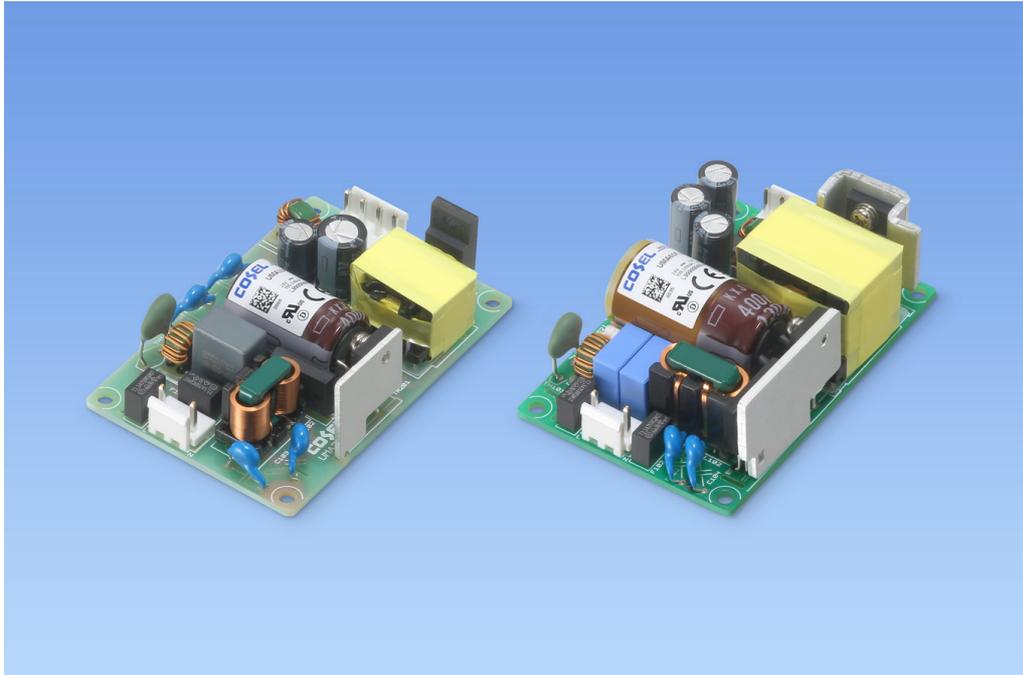
La serie UMA soddisfa le seguenti approvazioni: ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), UL62368-1, EN62368-1, C -UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.62368-1) e conforme alla EN60335-1.

Per soddisfare i requisiti specifici dell'applicazione, sono disponibili tre opzioni, tra cui la tensione di uscita regolabile (Y), la morsettiera (T) e per le applicazioni che richiedono una sicurezza aggiuntiva, l'UMA30F e l'UMA60F sono disponibili con isolamento rinforzato in conformità con la classe IEC II (E).

UMA30F misura 50,8 x 21,7 x 76,2mm [2,0 x 0,85 x 3,0 pollici] (L x A x P) e pesa 80g max. L'UMA60F è solo 2,5mm più alto (24,2mm) e pesa 120g max.

La serie UMA ha un'eccellente garanzia di cinque anni ed è conforme alle direttive europee RoHS e sulla bassa tensione.

La combinazione di dimensioni ridotte, eccellente rapporto costo/prestazioni e alta qualità rende la serie UMA una soluzione di alimentazione ideale per applicazioni impegnative non solo nel mercato medicale ma anche per test e misurazioni e applicazioni industriali, inclusi apparecchi elettrici domestici.



Progettata per applicazioni medicali, la serie UMA è adatta per applicazioni Body Floating (BF) ed è conforme a 2MOPP (IN/OUT).

Link correlato:

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



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 la qualità, l'affidabilità e la flessibilità come obiettivo principale, siamo orgogliosi di sviluppare alcuni dei prodotti più affidabili e di altissima qualità visti oggi in qualsiasi parte del mondo. Il Gruppo Cosel è un'azienda globale da 210 milioni di dollari che impiega circa 690 dipendenti con uffici vendite in Giappone, Asia, Europa e Nord America. La nostra gamma di prodotti è rivolta principalmente ad applicazioni nei settori Industriale, Automazione, Medica, Telecom, Lighting, Audio/Broadcast ed Energie rinnovabili. Un approccio flessibile con una progettazione interna significa che produciamo prodotti utilizzando le tecnologie più recenti che soddisfano le crescenti esigenze dei nostri clienti.

Nota alla Redazione:

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

Per maggiori informazioni contattare:

Relazioni con la stampa e con i media

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

Richieste commerciali e tecniche

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-23:002_UMA30F-UMA60F_IT