



Alimentatore COSEL da 200 W con tre uscite isolate: perfetto per i robotic controllers e automazione industriale

Comunicato stampa
27-03-2019

- La prima soluzione di alimentazione integrata e flessibile per il settore dei controller robotici
- Triple uscite configurabili e isolate. Una di queste con specifico isolamento rinforzato, ideale per unità IGBT
- Certificato IEC/EN62477-1 OVC III e conforme alla norma EN61558-2-16
- Design modulare con controllo digitale integrato, tempi di utilizzo ridotti
- Elevata efficienza, fino al 91%

Cosel Co, Ltd (6905:Tokyo) ha annunciato oggi l'uscita di una novità : il primo alimentatore AC/DC da 200 W configurabile open frame, con tripla uscita per controller robotici e automazione industriale. Basata su un concetto unico, la serie Cosel RB offre tre uscite isolate configurabili, di cui una con isolamento rinforzato per alimentare i transistor IGBT (Intelligent Gate Bipolar Transistors) o per impieghi equivalenti. Certificato EN62477-1 Categoria di Sovratensione (OVC) III, riducendo la necessità di un trasformatore di isolamento aggiuntivo quando è collegato a un pannello di distribuzione, l'alimentatore RBC200F semplifica il processo di progettazione per gli architetti di sistema, riducendo al contempo i costi. Le fasi di ingresso e di uscita dell'RBC200F sono a totale controllo digitale, facendo sì che il consumo energetico risulti diminuito.

L'RBC200F accetta tensioni di ingresso da 84 a 264 VAC e fornisce una potenza di uscita di 207 W. Il prodotto è stato progettato con un sistema di raffreddamento a convezione e può essere messo in funzione a temperature da -20 a +70 gradi centigradi ad un'altitudine fino a 3000 metri, 9000 metri in caso di stoccaggio. L'RBC200F può essere installato in qualsiasi orientamento e in caso di montaggio standard (orientamento orizzontale), il depotenziamento inizia a partire dai 50°C durante il raffreddamento per convezione.

Progettato per ottenere una minore complessità, l'RBC200F è dotato di tre uscite indipendenti. L'uscita principale (Slot 1) può erogare 24 V regolabili da 22,8 a 26,4V, o 48 V regolabili da 45,6 a 52,8 V con 144 W di potenza in uscita. La



seconda uscita (Slot 2) può ospitare moduli configurati da 3,3 V/5 A, 5 V/5 A, 12 V/2,5 A, 16,5 V/1,9 A, 24 V/1,3 A, 48 V/0,65 A, +/- 12 V/0,7 A e +/-15 V/0,7 A con una potenza da 16,5 a 30 W a seconda della tensione di uscita. La terza uscita (Slot 3) può ospitare uno qualsiasi dei moduli di tensione a uscita singola con lo stesso livello di potenza. Per tensioni superiori, le uscite possono essere collegate in serie. Tutte le tensioni di uscita sono regolabili tramite un potenziometro integrato.

Per ottimizzare l'efficienza, l'uscita principale del convertitore DC/DC si basa su una topologia risonante LLC, mentre la seconda e la terza uscita utilizzano la topologia Quasi-Resonant-Flyback topology.

L'RBC200F ha un isolamento input to output di 3000 VAC, e un isolamento da ingresso a terra di 2000 VAC. La tensione di isolamento tra le tre uscite è stata ottimizzata per l'utilizzo con controller robotici. L'isolamento tra l'uscita principale e l'uscita due corrisponde a un isolamento funzionale di 500 VAC, mentre l'isolamento tra l'uscita principale, l'uscita due e la terza uscita viene rinforzato a 3000 VAC.

Certificato IEC/EN62477-1 OVC III e conforme alla norma EN61558-2-16, l'RBC200F può essere collegato direttamente al quadro di distribuzione dell'impianto, eliminando la necessità di un trasformatore di isolamento aggiuntivo.

L'isolamento rinforzato dell'uscita tre è adatto a fornire tensione agli IGBT o agli IPM, riducendo così il numero di alimentatori necessari per alimentare i controller robotici e i moduli ad alta potenza nell'automazione industriale. Integrando un'uscita isolata rinforzata, l'RBC200F "tre in uno" ha un'impronta equivalente inferiore del 40% rispetto alle soluzioni convenzionali.

L'RBC200F è dotato di un sistema di limitazione dei picchi di corrente, sovracorrente, sovratensione e protezione termica.

RBC200F e' inoltre certificato UL62368-1, C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, EN62477-1 (OVC III) and complies with EN61558-2-16 (OVC III).

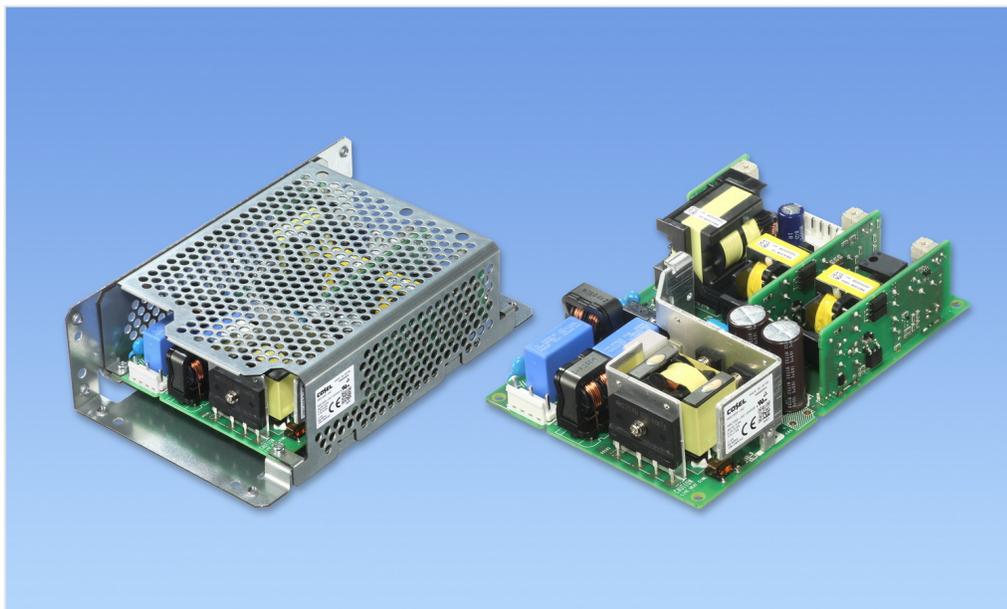
L'RBC200F ha un filtro di ingresso attivo integrato, il rumore condotto è conforme alle norme FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B, mentre l'emissione di corrente armonica è conforme alla norma IEC61000-3-2 (classe A).



In conformità alla norma IEC62368-1, l'RBC200F Cosel ha una corrente di dispersione che va da 0,40 a un massimo di 0,75 mA, sebbene per impieghi che richiedono livelli inferiori, l'opzione G offra una corrente di dispersione massima di 0,15 mA.

L'RBC200F misura 101 x 38,3 x 152 mm [3,98 x 1,5 x 5,98 pollici], oppure, compresa la morsettiera, diventa 101 x 38,3 x 164 mm [3,98 x 1,5 x 6,46 pollici] (L x A x P) e ha un peso di 450 grammi. Su richiesta sono disponibili un chassis con cover e un blocco terminali a montaggio verticale. In caso di ambienti estremi o corrosivi, è disponibile un'opzione di conformal coating (opzione C).

L'RBC200F ha una garanzia di cinque anni.



RBC200F con triple uscite isolate perfette per controller robotici e automazione industriale

Link correlati :

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



A proposito di Cosel:

Fondata in Giappone nel 1969, COSEL è una delle principali aziende al mondo in ambito di progettazione e realizzazione di AC-DC Power Supplies, DC-DC Converters 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 del valore di 284 milioni di dollari che conta qualcosa come 790 addetti e uffici vendite disseminati tra Giappone, Asia, Europa e Nord America. La nostra gamma di prodotti è destinata prevalentemente ad applicazioni esigenti nei seguenti settori: industriale, automazione industriale, medicale, telecomunicazioni, Lighting, Broadcast ed energie rinnovabili. Grazie all'approccio flessibile e al processo di progettazione svolto completamente all'interno dell'azienda, siamo in grado di fornire prodotti che integrano le tecnologie più recenti al fine di soddisfare le sempre crescenti esigenze della clientela.

Nota per gli editori:

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:

Ufficio relazioni stampa e mass media

Patrick Le Fèvre

Telefono: +46 (0)158 703 00

Richieste commerciali e tecniche

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 Francoforte sul Meno, Germania

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

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

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

E-mail: sales@coseleurope.eu

Bibliografia:

COSEL PR-19:002-IT RBC200F