



## Perfetto per le applicazioni più esigenti, il convertitore DC/DC COSEL MGF80 da 80W ad elevata affidabilità vanta una garanzia di 10 anni

Comunicato Stampa

03-09-2019

- Garanzia di 10 anni
- 80 W in un case in metallo resinato con dimensioni 2x1
- Commutazione “soft-switching”, rettifica sincrona ed efficienza fino al 94%
- Ultra wide input voltage range (4:1) coperti da due serie da 9 V a 76 V
- Approvato UL62368-1, C-UL [CSA62368-1] e EN62368-1

Cosel Co Ltd (6905: Tokyo) ha annunciato il lancio sul mercato di un convertitore DC/DC da 80 W ad elevata affidabilità: il modello MGF80. Contenuto in un involucro metallico schermato con dimensioni standard del settore di 2x1 inch, la serie MGF80 è stata progettata secondo i rigorosi standard Cosel per garantire elevate prestazioni e massima affidabilità, andando a confermare l'eccellente qualità dell'azienda con un tasso di guasto inferiore a 30 parti per milione (ppm). Tutti i componenti sono stati selezionati per garantire una durata di vita molto lunga, rendendo il MGF80 uno dei convertitori DC/DC più affidabili della sua categoria. Cosel ha infatti scelto di dimostrare la propria fiducia verso la serie MGF80 con un lungo periodo di garanzia di 10 anni: una vera dimostrazione di affidabilità. Al fine di preservarne la qualità a lungo termine, la serie MGF80 non include condensatori in alluminio o tantalio.

Nata per far fronte a un'ampia gamma di applicazioni complesse, la serie MGF80 è disponibile in due tensioni d'ingresso: da 9 a 36 V e da 18 a 76 V. La versione MGFS80 a uscita singola è disponibile in quattro Vout: 3,3, 5, 12 e 15 V; essa può essere regolata all'interno di un intervallo compreso tra +/- 10% tramite un resistor bridge o un potenziometro. Nella versione a doppia uscita, il MGF80 è disponibile in due tensioni d'uscita regolate secondo gli standard di fabbrica, +/- 12 V e +/- 15 V, e offre la possibilità di fornire rispettivamente 24 e 30 V tra le due uscite.



Grazie alla rettifica sincrona e alla tecnologia di commutazione “soft-switching”, l'efficienza della serie MGF80 raggiunge il 94%. Tutti i modelli hanno un livello di potenza fino a 81,6 W, ma per far sì che le prestazioni siano sempre elevate la potenza in uscita del modello MGFS80243R3 da 3,3 V è limitata a 59,4W.

Progettata per fornire potenza nelle applicazioni più esigenti, la serie MGF80 ha un range di temperatura di funzionamento che va da -40 a +85°C, con una temperatura massima del case di 110°C. MGF80 include un sistema di protezione overcurrent e overvoltage, e per scongiurare il rischio di surriscaldamento include un sistema di protezione termica che spegne il dispositivo al raggiungimento della temperatura massima di sicurezza consentita.

Ideata nell'ottica di creare un prodotto robusto, la solida serie MGF80 è stata testata per verificarne la resistenza a condizioni estreme e ha passato una prova di vibrazione su tre assi di intensità equivalente a 10 g, e una prova di resistenza agli urti equivalente a 50 g.

Racchiusa in un involucro esagonale in ottone placcato nichel delle dimensioni standard del settore di 50.8 x 25.4 x 9.9 mm (2 x 1 x 0.39), l'unità utilizza connettori placcati in rame e privi di piombo. Il peso è di appena 50 grammi.

La serie MGF80 vanta un isolamento input-output di 1500 VDC, e un isolamento tra il case e ingresso e uscita di 1000 VDC. È approvato da UL62368-1, C-UL [CSA62368-1] e EN62368-1 e reca il marchio CE 2014/35/EU. I modelli MGFS80 e MGF80 sono conformi alla normativa RoHS.

Conbinando elevata affidabilità, bassi livelli di emissioni condotte e irradiate, elevati livelli di prestazioni in termini di potenza e un'ampia gamma di prodotti con una tensione che va da 9 V a 76 V, la serie MGF80 è la soluzione ideale per apparecchiature mobili, industriali e IoT, e soprattutto per le applicazioni più esigenti.

In caso di applicazioni complesse in cui si necessita un'alimentazione con minore potenza, COSEL offre il modello MGF40 da 40 W, ad alta densità di potenza 2,5 x 2,5 cm (1 x 1), nonché una vasta gamma di convertitori single-in-line dc/dc ad alta affidabilità.



la serie Cosel MGF80 con un lungo periodo di garanzia di 10 anni che ispira fiducia

**Link correlati:**

MGFS80

<https://www.coseleurope.eu/Products/DC-DC/MGFS/MGFS80>

MGFW80

<https://www.coseleurope.eu/Products/DC-DC/MGFW/MGFW80>



### **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 253 milioni di dollari che conta qualcosa come 810 dipendenti 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 dei clienti.

### **Nota per gli editori:**

Il Gruppo Cosel comprende lo specialista europeo del power Powerbox International AB, che è stata acquisita il 25 giugno 2018 da COSEL.

### **Per maggiori informazioni contattare:**

#### **Relazioni stampa e media**

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

#### **Richieste commerciali e tecniche**

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 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](mailto:sales@coseleurope.eu)

### **Riferimento:**

COSEL PR-19:004-IT-MGF80