



Il DC/DC converter COSEL ad altissima affidabilità per applicazioni esigenti offre una garanzia di 10 anni

Comunicato stampa

20 Febbraio 2019

- garanzia di 10 anni
- 40W in 1x1 pollici standard footprint
- efficienza fino a 92%
- UL62368-1, C-UL [CSA62368-1] e EN62368-1 approved
- Ultra wide input voltage range da 4.5V a 76V

Cosel Co, Ltd (6905: Tokyo) ha annunciato oggi il rilascio di un convertitore DC/DC da 40W ad altissima affidabilità, MGF40. In un contenitore metallico schermato, standard industriale da 1x1", la serie MGF40 è stata progettata secondo i rigorosi criteri di Cosel per prestazioni elevate ed alta affidabilità, contribuendo alla qualità altissima dell'azienda con un tasso di guasto inferiore a 30 parti per milione (ppm). Per garantire una qualità a vita, l'MGF40 non include condensatori in alluminio o al tantalio. Tutti i componenti sono selezionati per una durata di vita molto lunga, rendendo l'MGF40 uno dei convertitori DC/DC più affidabili della sua categoria. La serie MGF40 offre un lungo periodo di garanzia di 10 anni che indica la qualità del prodotto.

Rivolgendosi a una vasta gamma di applicazioni esigenti, la serie MGF40 è disponibile con tre tensioni di ingresso, da 4,5 V a 13 V, da 9 V a 36 V e da 18 V a 76 V. Una versione a uscita singola MGFS40 è disponibile in quattro tensioni di uscita, 3,3 V, 5 V, 12 V e 15 V e può essere regolata entro un intervallo di +/- 10% utilizzando un resistor bridge o un potenziometro. Una doppia uscita MGF40 è disponibile in due tensioni di uscita, regolate in fabbrica, +/- 12 V e +/- 15 V offrendo la possibilità di fornire rispettivamente 24 V e 30 V tra le due estremità.

In caso di bassi livelli di tensioni in ingresso, le versioni da 4,5 V a 13 V MGFS e MGF4005 hanno una potenza di uscita limitata a 30 W, grazie alla rettificazione sincrona, l'efficienza arriva fino all'88%. Il convertitore MGFS da 9 V a 36 V ed il MGF4024 e MGFS da 18 V a 76 V e il MGF4048 offrono fino a 42 W con un'efficienza fino al 92%



Progettata per alimentare applicazioni esigenti, la serie MGF40 offre un ampio range di temperature di funzionamento da -40°C a $+85^{\circ}\text{C}$ con un maximum case di $+105^{\circ}\text{C}$ per l'ingresso da 4,5 V a 13 V e $+110^{\circ}\text{C}$ per le unità da 9 V a 36 V e da 18 V a 76 V.

MGF40 include la protezione da sovracorrente e sovratensione e, per proteggersi dal surriscaldamento, include una protezione termica che spegne l'unità quando viene raggiunta la temperatura massima consentita.

La logica negativa è fornita come standard, l'unità è ON quando il pin RC è a un livello basso e OFF quando è alto. È possibile ordinare MGF40 con logica positiva, opzione-R. Un pin di controllo consente all'utente di accendere / spegnere l'unità da remoto. Per le applicazioni che richiedono una corrente di dispersione molto bassa o nessun condensatore Y collegato tra l'ingresso e l'uscita, è disponibile un'opzione G.

Calcolato secondo la procedura di previsione dell'affidabilità Telcordia Issue 4 di SR-332, al 100% del carico e a $+25^{\circ}\text{C}$ temperatura ambiente, la serie MGF40 ha un MTBF molto elevato di 3.153.843 ore, e 675.688 ore a $+60^{\circ}\text{C}$ ambiente.

Costruito con la robustezza in mente, la serie MGF40 è stata testata per sostenere condizioni difficili e ha superato tre test di vibrazione equivalenti a 10G e test d'urto di 50G.

Racchiuso in un contenitore metallico schermato con filtro di ingresso ad alta attenuazione, la serie MGF40 offre eccellenti prestazioni EMI, con valori nettamente inferiori alla classe di conduzione EN55032:2012 in classe A ed emissione irradiata a 3 metri. L'alloggiamento in ottone nichelato misura uno standard industriale $25,4 \times 25,4 \times 25,4 \times 9,9$ mm ($1 \times 1 \times 0,39$ pollici) e l'unità utilizza perni in rame placcato senza piombo. Il peso è di solo 30 grammi.

MGF40 ha un isolamento input-output di 1500 Vdc, un isolamento del case input-output di 1000 Vdc, ed è approvato UL62368-1, C-UL [CSA62368-1) ed EN62368-1.

Combinando elevata affidabilità, bassi livelli di emissioni condotte e irradiate, alte power performance ed un wide range di prodotti in grado di alimentare da 4,5 V fino a 76 V, la serie MGF40 rappresenta la soluzione di alimentazione ideale per apparecchiature industriali, IoT, mobile equipment e applicazioni complesse.



Convertitori 40W DC/DC Cosel serie MGF40 ad alta affidabilità per applicazioni esigenti

Link correlati:

<https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGFS/MGFS40/>

<https://en.cosel.co.jp/product/powersupply/MGF40/MGF40/>

**Informazioni su Cosel:**

Fondata in Giappone nel 1969, COSEL è uno dei principali progettisti e produttori mondiali di alimentatori AC-DC ad alte prestazioni, convertitori DC-DC e filtri EMI. Con qualità, affidabilità e flessibilità come obiettivo principale, siamo orgogliosi di sviluppare alcuni dei prodotti più affidabili e di altissima qualità che si trovano oggi in qualsiasi parte del mondo. Il Gruppo COSEL è un'azienda globale da 284 milioni di dollari che impiega circa 790 dipendenti con uffici commerciali in Giappone, Asia, Europa e Nord America. La nostra gamma di prodotti si rivolge principalmente ad applicazioni esigenti nei settori industriale, Automazione industriale, Medica, Telecomunicazioni, Lighting, Audio/Broadcast ed Energie rinnovabili. Un approccio flessibile con un full in-house design significa che forniamo prodotti che utilizzano le tecnologie più recenti per soddisfare le crescenti richieste dei nostri clienti.

Nota per gli editori:

Il gruppo COSEL comprende lo specialista europeo Powerbox International AB, acquisito da COSEL il 25 giugno 2018.

Per maggiori informazioni contattare:**Relazioni con la stampa ed i media**

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

E-mail: marcom@prbx.com

Riferimento :

COSEL PR-19:001-IT MGF40