



Für den Einsatz in anspruchsvollen Anwendungen bringt COSEL sehr zuverlässige 80W DC/DC-Wandler mit 10 Jahren Garantie

Pressemitteilung
2019-09-03

- 10 Jahre Garantie
- 80W in 2x1 Zoll Metallgehäuse, komplett vergossen
- „Soft Switching“, Synchrongleichrichtung und Wirkungsgrad bis zu 94%.
- Ultraweiter Eingangsspannungsbereich von 9V bis 76V, abgedeckt durch zwei Serien von 4:1 Wandlern.
- Zugelassen nach UL62368-1, C-UL[CSA62368-1) und EN62368-1

DC/DC-Wandler, des MGF80, bekannt. Die MGF80-Serie, die in einem 2x1 Zoll großen, geschirmten Metallgehäuse nach Industriestandard verpackt ist, wurde nach den strengen Kriterien von Cosel für hohe Leistung und Zuverlässigkeit entwickelt und trägt mit einer Ausfallrate von unter 30 Teilen pro Million (ppm) zur Weltklassequalität des Unternehmens bei. Alle Komponenten sind auf eine sehr lange Lebensdauer ausgelegt, was den MGF80 zu einem der zuverlässigsten DC/DC-Wandler seiner Kategorie macht. Dementsprechend unterstützt Cosel die MGF80-Serie mit einer langen, vertrauenerweckenden Garantiezeit von 10 Jahren. Um eine lebenslange Qualität zu gewährleisten, enthält der MGF80 keine Aluminium- oder Tantal Kondensatoren.

Die MGF80-Serie ist in zwei Eingangsspannungsbereichen (9V bis 36V und 18V bis 76V) erhältlich und deckt einen großen Teil anspruchsvoller Anwendungen ab. Das MGF80 ist in vier Ausgangsspannungen 3,3V, 5V, 12V und 15V erhältlich und kann mit einer Widerstandsbrücke, oder einem Potentiometer in einem Bereich von +/- 10% eingestellt werden. Eine Version mit zwei Ausgängen, der MGF80 ist in zwei Versionen erhältlich, +/- 12V und +/- 15V, die die Möglichkeit bieten, jeweils 24V bzw. 30V zwischen den beiden Polen bereitzustellen.

Dank synchroner Gleichrichtung und „Soft-Switching“-Technologie liegt der Wirkungsgrad der MGF80-Serie bei hohen 94%. Alle Modelle liefern eine verfügbare Leistung von bis zu 81,6 W, aber um eine hohe Performance zu



gewährleisten, ist die Ausgangsleistung der 3,3V-Variante MGF80243R3 auf 59,4 W begrenzt.

Die Serie MGF80 wurde für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt und verfügt über einen weiten Betriebstemperaturbereich von -40 bis +85 Grad C bei einer maximalen Gehäusetemperatur von +110 Grad C. Das MGF80 verfügt über einen Überstrom- und Überspannungsschutz und zum Schutz vor Überhitzung über einen Thermoschutz, der das Gerät abschaltet, wenn die maximal zulässige sichere Temperatur überschritten werden sollte.

Die robuste MGF80-Serie wurde auf raue Umgebungsbedingungen hin entwickelt und hat die Dreiaachsen-Schwingungsprüfung - was 10G entspricht-, sowie die Schockprüfung von 50G bestanden.

Das Gerät kommt in einem Messing/Nickel -Gehäuse mit standardisierten Abmessungen von 50,8 x 25,4 x 9,9 mm (2 x 1 x 0,39 Zoll) und verwendet bleifrei beschichtete Kupferstifte. Das Gewicht beträgt lediglich 50 Gramm.

Die MGF80-Serie verfügt über eine Isolation von 1500VDC zwischen Eingang und Ausgang. Zwischen Gehäuse und Ein-/Ausgang beträgt die Isolation 1000VDC. Die Wandler sind UL62368-1, C-UL[CSA62368-1) und EN62368-1 zugelassen, besitzen das CE-Zeichen und sind RoHS-konform.

Die MGF80-Serie kombiniert hohe Zuverlässigkeit, niedrige leitungsgebundene und abgestrahlte Emissionswerte mit hohen Leistungswerten. Sie kommt mit einer breiten Palette von Modellen, die in einem Eingangsbereich von 9V bis 76V betrieben werden können und ist die ideale Energielösung für industrielle, IoT- und mobile Geräte, besonders in anspruchsvollen Umgebungen & Anwendungen.

Für einen geringeren Leistungsbedarf in anspruchsvollen Anwendungen bietet COSEL die 1x1 Zoll große MGF40-Serie mit bis zu 40 W, welche die gleiche hohe Leistungsdichte, Eigenschaften und Qualität der MGF80-Serie mitbringt.



Cosel unterstützt auch die MGF40-Serie mit einer langen, vertrauenerweckenden Garanzzeit von 10 Jahren.

Verwandte Links:

MGFS80

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

MGFW80

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



Über Cosel:

COSEL wurde 1969 in Japan gegründet und ist einer der weltweit führenden Entwickler und Hersteller von leistungsstarken AC-DC-Netzteilen, DC-DC-Wandlern und EMI-Filtern. Mit Qualität, Zuverlässigkeit und Flexibilität als unserem Hauptaugenmerk sind wir stolz darauf, einige der hochwertigsten und zuverlässigsten Produkte zu entwickeln, die heute auf der ganzen Welt zu finden sind. Die Cosel-Gruppe ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit einem Umsatz von 253 Millionen US-Dollar und rund 810 Mitarbeitern mit Vertriebsbüros in Japan, Asien, Europa und Nordamerika. Unsere Produktpalette richtet sich vor allem an anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen Industrie, Fabrikautomation, Medizin, Telekommunikation, Beleuchtung, Audio/Broadcast & Erneuerbare Energien. Ein flexibler Ansatz mit vollständigem Inhouse-Design bedeutet, dass wir Produkte mit modernster Technologie liefern, die den wachsenden Anforderungen unserer Kunden entsprechen.

Hinweis für die Redaktion:

Zur Cosel-Gruppe gehört der europäische Stromversorger Powerbox International AB, der am 25. Juni 2018 von COSEL übernommen wurde.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte:

Presse- und Medienarbeit
Patrick Le Fèvre
Telefon: +46 (0) 158 703 00

Verkaufs- und technische Anfragen

COSEL EUROPE GmbH
Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Deutschland
<https://www.coseleurope.eu>
TEL: +49-69-95-0079-0
FAX: +49-69-50-8302-00
E-Mail: sales@coseleurope.eu

Referenz:

COSEL PR-19:004-DE-MGF80