



Pour les applications les plus exigeantes, le convertisseur DC-DC 80 W à très haute fiabilité de COSEL est proposé avec une garantie de 10 ans

Communiqué de presse

2019-09-03

- 10 ans de garantie
- Puissance 80 W au format 2 x 1 pouce standard, boîtier métal avec enrobage
- Commutation douce, redressement synchrone et rendement atteignant 94 %
- Gamme de tensions d'entrée extrêmement large (4:1) en deux séries de 9V à 76 V
- Produit conforme aux normes UL62368-1, C-UL [CSA62368-1] et EN62368-1

Cosel Co, Ltd (6905 : Tokyo) annonce aujourd'hui la commercialisation du convertisseur DC-DC à très haute fiabilité MGF80 d'une puissance de 80 W. Incorporés dans un boîtier métallique blindé à six faces au format standard de 2 x 1 pouce, les convertisseurs de la série MGF80 ont été conçus pour répondre aux critères rigoureux de performance et de fiabilité élevées de Cosel, en contribuant à ses spécifications de très haute qualité avec un taux de défaillance inférieur à 30 ppm (pièces par million). Tous les composants sont choisis pour une durée de vie prolongée, ce qui fait du MGF80 l'un des convertisseurs DC-DC les plus fiables de sa catégorie. De plus, Cosel assure une période de garantie prolongée de dix ans, pour un produit digne de confiance. Pour garantir sa qualité tout au long de sa durée de vie, le convertisseur MGF80 n'inclut aucun condensateur à l'aluminium ou au tantale.

Destinée à un large éventail d'applications parmi les plus exigeantes, la série MGF80 est proposée avec deux tensions d'entrée : 9 V à 36 V et 18 V à 76 V. Une version à sortie unique MGFS80 est proposée avec quatre tensions de sortie (3,3 V, 5 V, 12 V et 15 V). Les valeurs sont ajustables dans un intervalle de +/- 10 % à l'aide d'un pont de résistances ou d'un potentiomètre. Une version à double sortie MGF80 est proposée avec deux tensions de sortie, réglées en usine



(+/- 12 V et +/- 15 V) avec la possibilité de produire, respectivement, une tension de 24 V et 30 V entre les deux bornes.

Grâce au redressement synchrone et à la commutation douce, le rendement nominal de la série MGF80 atteint 94 %. Tous les modèles assurent un niveau de puissance disponible de 81,6 W. Cependant, pour maintenir ses hautes performances, la puissance de sortie du modèle 3,3 V MGFS80243R3 est limitée à 59,4 W.

Conçue pour les applications les plus exigeantes concernant les alimentations, la série MGF80 bénéficie d'une plage de températures de fonctionnement étendue, comprise entre -40 et +85 °C, avec une température maximale de boîtier de +110 °C. Le convertisseur comporte une protection contre les surintensités et les surtensions. En outre, le produit possède une protection contre les surchauffes qui coupe l'unité lorsque la température de sécurité maximale autorisée est atteinte.

Fabriquée pour privilégier la robustesse, la série MGF80 durcie a été testée pour résister à des conditions difficiles. Elle a été soumise à des essais de vibrations sur trois axes équivalant à des accélérations de 10G et des essais de chocs à 50G.

Le produit est intégré en boîtier laiton six faces avec finition nickel au format standard 50,8 x 25,4 x 9,9 mm (2 x 1 x 0,39 pouce) et utilise des broches de cuivre avec métallisation sans plomb. Son poids est d'à peine 50 grammes.

La série MGF80 possède une isolation entre entrée et sortie de 1500 V DC et une isolation entre entrée-sortie et boîtier de 1000 V DC. Le produit est conforme aux normes UL62368-1, C-UL [CSA62368-1) et EN62368-1, et bénéficie du marquage CE conformément à la directive 2014/35/EU. Les modèles MGFS80 et MGF80 sont conformes aux directives RoHS.

En associant sa très haute fiabilité, son faible niveau d'émissions conduites et rayonnées, son haut niveau de performances de puissance et l'étendue de sa gamme de produits avec des tensions d'alimentation comprises entre 9V et 76 V, la série MGF80 est la solution d'alimentation idéale pour l'industrie, l'Internet des objets, les appareils mobiles et en particulier les applications exigeantes.



Pour les besoins de puissance plus modestes de ces mêmes applications, COSEL propose le modèle MGF40 40 W en boîtier 1 x 1 pouce ainsi qu'une gamme étendue de convertisseurs DC-DC à haute fiabilité au format *single-in-line*.



Cosel assure une période de garantie prolongée de dix ans pour un produit digne de confiance.

Liens associés :

MGFS80

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

MGFW80

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



À propos de Cosel

Fondé au Japon en 1969, COSEL est l'un des leaders mondiaux dans la conception et de la fabrication d'alimentations CA-CC, de convertisseurs CC-CC et de filtres de protection contre les interférences électromagnétiques à très hautes performances. Grâce à sa préoccupation constante pour la qualité, la fiabilité et la flexibilité, l'entreprise a la fierté de développer des produits offrant des niveaux de qualité et de fiabilité parmi les plus élevés au monde. Le groupe Cosel réalise un chiffre d'affaires de 253 millions de dollars et emploie près de 810 personnes avec des bureaux de vente au Japon, en Asie, en Europe et en Amérique du Nord. Notre gamme de produits s'adresse principalement aux applications les plus exigeantes de différents secteurs, dont l'industrie, l'automatisation des sites de fabrication, le médical, les télécommunications, l'éclairage, le son et la radiodiffusion, et les énergies renouvelables. Une approche flexible associée à une conception intégralement menée en interne nous permet de réaliser des produits dotés des technologies les plus récentes pour répondre aux exigences toujours plus élevées des clients.

Note aux rédacteurs :

Le groupe Cosel comprend Powerbox International AB, spécialiste européen des alimentations, racheté le 25 juin 2018 par COSEL.

Pour un complément d'information, contactez :

Relations presse et médias

Patrick Le Fèvre

Téléphone : +46 (0) 158 703 00

Renseignements commerciaux et techniques

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Allemagne

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

TÉL. : +49-69-95-0079-0

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

E-mail : sales@coseleurope.eu

Référence :

COSEL PR-19:004-FR-MGF80