



COSEL étend sa plateforme STMGF de convertisseurs DC/DC à valeur ajoutée avec une unité d'une puissance de 80 W pour les applications industrielles

Communiqué de presse

Le 14 septembre 2021

- Large gamme de tensions d'entrée (4:1) 9 à 36 V DC et 18 à 76 V DC
- Conformité aux normes UL62368-1 et C-UL EN62368-1
- Facilité d'intégration système grâce la fixation par socle et rail DIN
- Garantie de 5 ans en standard

COSEL Co, Ltd (6905 : Tokyo) annonce aujourd'hui l'incorporation d'un convertisseur DC/DC de 80 W DC/DC à sa plateforme STMGF à valeur ajoutée. Disponible en deux versions, la gamme STMGFS80 couvre toutes les tensions industrielles comprises entre 9 V et 76 V. Grâce au convertisseur MGFS80 DC/DC de COSEL monté sur une carte support et à son efficacité, la gamme STMGFS80 bénéficie du même encombrement que le produit précédent qui ne délivrait que 30 W. Prêt à l'emploi immédiatement après déballage, le convertisseur STMGFS80 comprend des borniers de raccordement, un potentiomètre de tension de sortie, un filtre d'entrée et des condensateurs additionnels. La gamme de convertisseurs est conforme aux normes de sécurité UL62368-1 et C-UL EN62368-1.

Les applications industrielles alimentées par batterie exigent des solutions d'alimentation très efficaces et les concepteurs de systèmes cherchent à réduire le nombre de références pour les sélectionner. Par ailleurs, ils recherchent des sources d'alimentation faciles à monter dans leurs équipements, par exemple des convertisseurs DC/DC.

En conjuguant la large gamme de tensions d'entrée et la haute efficacité des modules de convertisseur DC/DC de COSEL et une plateforme mécanique robuste, la gamme STMG à valeur ajoutée apporte aux concepteurs un moyen aisé de bénéficier d'une solution d'alimentation de qualité, proposée dans un conditionnement adapté à l'intégration industrielle.

La gamme STMGFS80 est disponible dans deux modèles. Le modèle STMGFS8024 fonctionne dans une gamme de tensions comprises entre 9 V DC et 36 V DC, destinée aux systèmes en 12 et 24 V, et le modèle STMGFS8048 opère dans une gamme comprise entre 18 V DC et 76 V DC, pour les systèmes



industriels en 24 et 48 V. Quatre tensions sorties sont disponibles : 3,3 V/18 A ; 5 V/16 A ; 12 V/6,7 A et 15 V/5,4 A. La tension de sortie est réglable grâce à un potentiomètre monté sur la carte mère.

Tous les modules comprennent une fonction de télécommande ON/OFF utilisant un connecteur d'interface. La logique négative est la méthode standard utilisée pour le contrôle du signal ON/OFF par télécommande, bien qu'un dispositif RC à logique positive puisse être proposé à la demande (option R).

Grâce à la topologie hautement efficace de COSEL, le convertisseur STMGFS80 possède un rendement nominal atteignant 92 %.

Optimisées grâce à un refroidissement par convection, les alimentations fonctionnent dans une plage de températures ambiantes comprise entre -20 et +70 °C. Selon la méthode d'assemblage de l'équipement final et les niveaux de ventilation, une réduction de puissance est possible, conformément à la documentation technique.

La gamme STMGFS80 comprend une protection contre les surtensions et les surintensités. Dans le cas d'une surintensité dépassant 105 % de la valeur nominale, le module se place en mode de reprise automatique et revient de lui-même à un fonctionnement nominal lorsque le courant de sortie retourne à une valeur normale.

Concernant les caractéristiques de sécurité et d'isolation galvanique, la gamme STMGFS80 assure une isolation de 1 500 V DC entre entrée/RC et sortie, 1 000 V DC entre entrée/RC et masse, et 1 000 V DC entre sortie et masse.

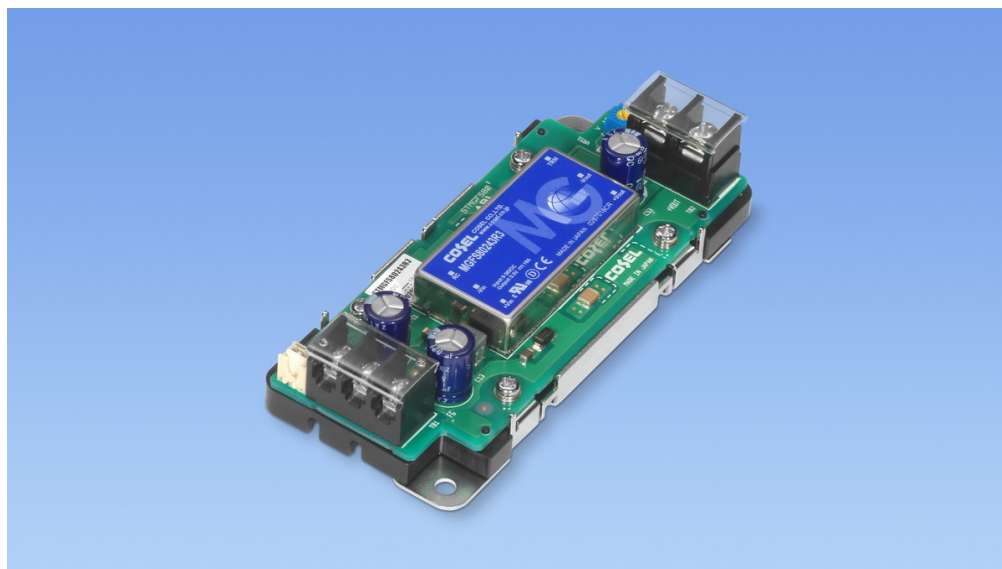
Le modèle STMGFS80 peut être assemblé directement sur le châssis de l'équipement du client en fixant le socle à l'aide de deux trous de montage. L'alimentation peut également être fixée à un châssis sur rail DIN, ce qui nécessite la commande de l'option N2. D'autres options - notamment capot en matière plastique (N1) ou fixation DIN et capot combinés (N3) - seront disponibles au début du 2^e trimestre 2022.

Dans son format sans boîtier, l'alimentation STMGFS80 mesure 52 x 29 x 117 mm (2,05 x 1,14 x 4,61 pouces) et pèse 170 g maximum.

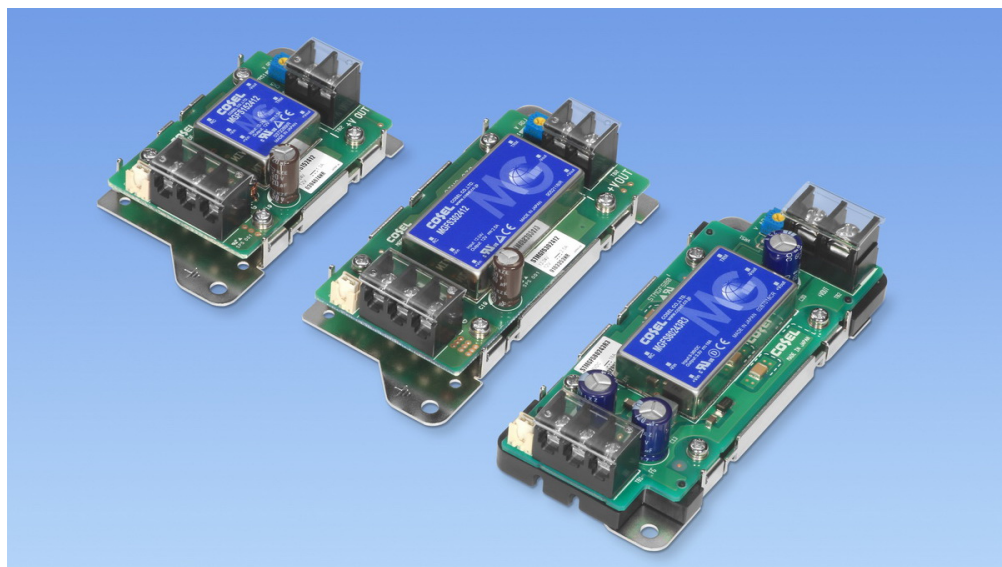
Le modèle STMGFS80 vient compléter les solutions 15 W STMGFS15 et 30 W STMGFS30, offrant ainsi une large gamme d'options et de possibilités aux concepteurs de systèmes. Pour simplifier les mises à niveau de systèmes, le modèle STMGFS80 offre le même encombrement que l'alimentation STMGFS30.



La gamme STMGFS80 bénéficie d'une garantie de cinq ans et est conforme aux directives européennes RoHS, REACH et Basse tension.



La gamme STMGFS80 80 W fonctionne dans une gamme de tensions d'entrée étendue de 4:1 correspondant aux systèmes industriels en 24 V et 48 V.



La plateforme STMG de COSEL apporte une solution rapide aux concepteurs de systèmes qui ont besoin de fiabilité et de performances pour leurs applications industrielles de puissance

Liens associés :

<https://www.coseurope.eu/Products/DC-DC/STMGFS>



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 250 millions de dollars et emploie près de 700 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-21:006_STGMFS80_FR