



COSEL annonce un module d'alimentation AC/DC de 1,2 kW sur carte, ultraplat et à forte densité de puissance pour les applications industrielles et médicales

Communiqué de presse

11/08/2020

- Profil ultraplat avec socle de base de 12,7 mm (0,5 pouce)
- Densité de puissance élevée 152 W/In³ - 9,3 W/cm³
- Réduction de 36 % de l'encombrement par rapport aux alimentations actuelles de 1 kW standard de l'industrie
- Large plage de tensions d'entrée comprises entre 85 V AC to 305 V AC
- Équilibrage actif du courant et facilité de la mise en parallèle - jusqu'à 9 unités
- Générateur à tension constante/courant constant (CVCC) avec mode à intensité constante pour chargeurs de batteries
- Haute fiabilité et garantie de 5 ans

Cosel Co, Ltd (6905 : Tokyo) annonce aujourd'hui l'ajout d'un module d'alimentation AC/DC de 1,2 kW sur carte, compact et ultraplat. Conçu pour les applications les plus exigeantes dans le monde entier, le module TUNS1200 offre une plage de tensions d'entrée comprises entre 85 V AC et 305 V AC et est certifié pour répondre aux normes des applications industrielles et médicales. Conditionné dans un boîtier étanche en matière plastique et équipé d'un socle de base en aluminium, le module TUNS1200 possède une hauteur d'à peine 12,7 mm (0,5 pouce) et pèse moins de 280 grammes. Comparé aux modules AC/DC sur carte de 1 kW, l'encombrement du TUNS1200 est réduit de 36 % alors qu'il délivre 21 % de puissance supplémentaire. Le produit peut fonctionner entre -40 °C et +100 °C, températures mesurées sur le socle de base. Les modules TUNS1200 permettent de relier en parallèle jusqu'à neuf unités (soit 9 750 W). Leurs tensions de sortie sont réglables jusqu'à zéro volt et facilement configurables dans les modes de fonctionnement tension constante ou courant constant.

Grâce à la topologie extrêmement efficace de COSEL, le module d'alimentation TUNS1200 délivre 21 % de puissance supplémentaire pour un encombrement 36 % plus faible que les modules AC/DC existants.



Conditionné dans un boîtier étanche équipé d'un socle de base en aluminium, le module TUNS1200 est le membre le plus récent de la série TUNS de COSEL, qui comprend un modèle 50 W au format quart de brique, un modèle 100 W au format demi-brique et les modèles 300, 500 et 700 W au format standard. Conçu avec les technologies les plus récentes, le produit délivre sa pleine puissance jusqu'à +85 °C, température du socle de base, et peut fonctionner en toute sécurité jusqu'à +100 °C avec réduction de puissance.

Conçues pour les applications développées partout dans le monde, les alimentations TUNS1200 bénéficient d'une plage de tensions d'entrée comprises entre 85 V AC et 305 V AC monophasé et sont conformes aux normes de sécurité relatives aux plages de tensions d'entrée de 100 à 277 V AC (50/60Hz).

La série TUNS1200 comporte trois versions de tensions de sortie : TUNS1200F12 (12 V / 84 A), TUNS1200F28 (28 V / 43 A) et TUNS1200F48 (48 V / 25 A). La tension de sortie est ajustable sur une plage de +/- 20 % (-20 % /+10 % pour la version 48 V) à l'aide de la broche de réglage. En outre, la série TUNS1200 comporte une entrée de réglage de tension active (VTRM) qui permet d'ajuster la tension de sortie jusqu'à zéro en appliquant une source de tension externe. Grâce à la technologie la plus récente, le module d'alimentation TUNS1200 bénéficie d'un rendement nominal de 92 % et d'un facteur de puissance de 0,98 à 100 V.

Pour les applications comme les chargeurs de batteries qui nécessitent une intensité constante (CC), le module d'alimentation TUNS1200 comporte une broche dédiée (ITRM). En appliquant une tension continue ou en connectant une résistance à la borne -S, il est possible de fixer le courant constant entre une valeur juste supérieure à zéro et l'intensité souhaitée.

Pour les applications nécessitant davantage de puissance et où la hauteur physique est un problème, il est possible de connecter jusqu'à neuf modules d'alimentation TUNS1200 en parallèle, délivrant ainsi jusqu'à 9 750 W avec le mode de refroidissement par conduction. En connectant les modules en parallèle et en utilisant la broche Current Balance (CB), la fonction d'équilibrage actif du courant de COSEL garantit que chaque module produit l'intensité appropriée nécessaire à la charge.

Optimisée pour le refroidissement par conduction, la série TUNS1200 peut fonctionner dans une plage de températures comprises entre -40 °C et +100 °C sur le socle de base, avec une humidité relative (sans condensation) comprise entre 20 et 95 %. Selon la méthode de refroidissement et d'assemblage, une réduction de puissance peut s'appliquer.



Intégré dans un boîtier en matière plastique étanche équipé d'un socle de base, le module d'alimentation TUNS1200 mesure 117,3 x 86,8 x 12,7 mm (4,62 x 3,42 x 0,5 pouces). Le module comporte quatre trous de montage pour le fixer sur une plaque froide ou un dissipateur thermique supplémentaire. Le modèle standard est muni de trous de montage avec filetages M3, et un insert de montage non fileté de 3,4 millimètres facultatif est proposé (option T).

Les produits bénéficient d'une tension d'isolation de 3 000 V AC entre entrée et sortie (2MOOP), de 2 000 V AC entre entrée et masse (1MOOP) et de 500 V AC entre entrée et masse. Les protections contre les surintensités, les surtensions et la surchauffe sont proposées en standard.

Adapté aux applications industrielles et médicales, le module d'alimentation TUNS1200 est conforme aux certifications de sécurité suivantes : UL62368-1, EN62368-1, C-UL (équivalente à la norme CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3^e édition, C-UL (équivalente à la norme CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), et conforme à la norme IEC60601-1-2 4^e édition. Le module TUNS1200 contient un filtre actif, conforme aux spécifications d'atténuation des harmoniques de la norme IEC61000-3-2 (classe A).

Grâce à une conception optimisée pour le refroidissement par conduction, le module TUNS1200 est adapté aux applications qui nécessitent une solution d'alimentation silencieuse, par exemple les salles de chirurgie. De même, le produit est adapté aux applications industrielles lorsque la ventilation forcée est impossible du fait de contraintes environnementales. Fixé à un châssis ou à une plaque froide, le module TUNS1200 peut délivrer une puissance considérable avec une très haute fiabilité.

L'alimentation est conforme à la directive RoHS et bénéficie du marquage CE selon la directive Basse tension.



COSEL annonce un module d'alimentation AC/DC de 1,2 kW sur carte, ultraplat et à forte densité de puissance pour les applications industrielles et médicales

Liens associés :

Gamme TUNS de COSEL :

<https://www.coseleurope.eu/Products/AC-DC/TUNS>



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

<https://www.coseleurope.eu>

TÉL. : +49-69-95-0079-0

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

E-mail : sales@coseleurope.eu

Référence :

COSEL PR-20:003_FR_TUNS1200