



COSEL élargit sa gamme d'alimentations de 3000W à bas-profil avec un modèle de 250VDC pour les applications industrielles nécessitant une temps de réponse rapide

Communiqué de presse
2023-09-05

- Densité de puissance élevée (2,1 W/cm³)
- Profil bas (1U)
- Tension de sortie 250VDC réglable 100 - 350VDC
- Tension de sortie à réponse rapide
- Partage actif du courant et mise en parallèle facile - jusqu'à 10 unités
- Grande fiabilité et garantie de 3 ans

Cosel Co, Ltd (6905 : Tokyo) a annoncé aujourd'hui l'ajout d'une alimentation de 3000W AC/DC avec une tension de sortie réglable de 100VDC à 350VDC pour les applications industrielles nécessitant une réponse rapide de la tension de sortie. Conçue avec la technologie avancée du microprocesseur numérique intégré de COSEL, la FETA3000BC comprend un partage actif du courant, ce qui permet de mettre en parallèle jusqu'à dix unités pour obtenir une puissance supplémentaire ou une redondance. Pour un rendement élevé, le FETA3000BC comprend un filtre actif et utilise une topologie en pont complet à déphasage, offrant un niveau de rendement allant jusqu'à 93%. Pour les applications industrielles exigeantes, la conception de haute technologie du FETA3000BC offre une vitesse de réponse élevée aux ajustements de la tension de sortie sur toute la plage.

A l'instar de la technologie de suivi des enveloppes utilisée dans les amplificateurs de puissance, les applications industrielles telles que le laser, le traitement du plasma et le chauffage industriel exigent que la tension de sortie de leurs alimentations s'ajuste rapidement dans la plage de 100 à 350 VDC en moins de 2 millisecondes afin de fournir une tension précise à l'élément émettant. Grâce à la technologie de réponse rapide propre à COSEL, le temps de réponse du FETA3000BC sur toute la plage de tension de sortie n'est que de 1,5 milliseconde, ce qui garantit des niveaux de performance élevés à l'équipement final.

Avec une plage de tension d'entrée de 170 à 264VAC, le FETA3000BC-250 délivre une tension de sortie nominale de 250VDC, réglable de 180VDC à



350VDC à l'aide du potentiomètre intégré, ou de 100VDC à 350VDC en utilisant la fonction de contrôle analogique de tension disponible sur le connecteur d'interface. Le courant de sortie nominal est de 12A et le rendement est de 93% à une entrée de 230VAC.

Utilisant la technologie numérique à microprocesseur de COSEL, la série FETA3000BC intègre un contrôle très sophistiqué de l'équilibre de la tension et du courant. Cela simplifie la tâche des intégrateurs de systèmes lorsqu'ils connectent des unités en parallèle ou en série. Cette technologie permet de connecter jusqu'à dix unités en parallèle sans ajouter d'autres composants externes. La commande numérique avancée contrôle également de manière intelligente les paramètres de commutation afin d'optimiser l'efficacité, réduisant ainsi la consommation d'énergie.

Pour réduire le bruit audible, la série FETA3000BC est équipée d'un ventilateur thermorégulé dont la vitesse est automatiquement ajustée pour optimiser le refroidissement en fonction des besoins réels.

Le FETA3000BC comprend un circuit de limitation du courant d'appel, une protection contre les surintensités et les surtensions, ainsi qu'une protection thermique. Les signaux de bonne alimentation et d'alarme sont disponibles à partir du panneau d'interface et leur état est mis en évidence par une LED. L'unité peut être contrôlée à distance via la broche RC.

Destinée aux environnements industriels, la série FETA3000BC peut fonctionner dans une plage de température de -10 à +70°C, de 20 à 90%HR (sans condensation), et jusqu'à une altitude maximale de 3 000 m (10 000 pieds). En fonction des méthodes de refroidissement et d'assemblage, un déclasserement de la puissance peut s'appliquer.

Le FETA3000BC comprend un filtre d'entrée et est conforme aux normes FCC Part 15-A, CISPR32-A, EN55032-A, VCCI-A. Dans les cas où un niveau plus élevé d'atténuation du bruit conduit est requis, COSEL recommande l'utilisation du filtre NAC-20-472. L'alimentation a une isolation entrée-sortie de 3.000VAC, entrée-terre (FG) de 2.000VAC et sortie-terre (FG) de 2.000VAC. Elle est homologuée UL62368-1, C-UL (CSA62368-1), EN62368-1.

Conçu pour les applications industrielles intégrées dans une hauteur de 1U, le FETA3000BC mesure 102 x 41 x 340mm [4.02 x 1.61 x 13.39 pouces] (WxHxD) et pèse 2.3kg max.

Le FETA3000BC convient à une large gamme d'applications industrielles, notamment les équipements de mesure et d'analyse, les machines-outils, les équipements de fabrication de semi-conducteurs, les chargeurs de batterie et les amplificateurs de puissance. Les alimentations sont conformes à la



directive RoHS et sont marquées CE et UKCA conformément à la directive sur les basses tensions.



COSEL élargit sa série d'alimentations à profil bas 3000W avec une unité 250VDC pour les applications industrielles nécessitant une réponse rapide.

Liens connexes :

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



À propos de COSEL :

Fondée au Japon en 1969, COSEL est l'un des principaux concepteurs et fabricants mondiaux d'alimentations AC-DC, de convertisseurs DC-DC et de filtres EMI de haute performance. Avec la qualité, la fiabilité et la flexibilité comme objectif principal, nous sommes fiers de développer certains des produits les plus fiables et de la plus haute qualité que l'on puisse trouver dans le monde aujourd'hui. Le groupe Cosel est une entreprise internationale de 255 millions de dollars employant quelque 710 personnes et disposant de bureaux de vente au Japon, en Asie, en Europe et en Amérique du Nord. Notre gamme de produits est principalement destinée à des applications exigeantes dans les secteurs de l'industrie, de l'automatisation des usines, du médical, des télécommunications, de l'éclairage, de l'audio/diffusion et des énergies renouvelables. Grâce à une approche flexible et à une conception entièrement réalisée en interne, nous fournissons des produits utilisant les toutes dernières technologies et répondant aux exigences croissantes de nos clients.

Note aux rédacteurs :

Le groupe Cosel comprend le spécialiste européen de l'énergie Powerbox International AB, qui a été acquis le 25 juin 2018 par COSEL.

Pour plus d'informations, veuillez contacter

Relations avec la presse et les médias

Patrick Le Fèvre

Téléphone : +46 (0) 158 703 00 +46 (0) 158 703 00

Demandes commerciales et techniques

COSEL EUROPE GmbH

Lurgiallee 6-8, 60439 Francfort-sur-le-Main, Allemagne

<https://www.coseleurope.eu>

TEL : +49-69-95-0079-0

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

Courriel : sales@coseleurope.eu

Référence :

COSEL PR-23:004_FETA3000BC_FR