



COSEL lance des alimentations à fiabilité accrue pour les applications industrielles

**Communiqué de presse
2024-02-15**

- Faible nombre de composants pour une fiabilité accrue
- Pour la mise à niveau des systèmes existants, 100% compatible avec la série PBA
- Homologations de sécurité UL62368-1, c-UL (équivalent à CAN/CSA-22.2 No.62368-1), EN62368-1
- Large plage de température de fonctionnement -20 à +70 degrés C
- Haute fiabilité - Garantie de 5 ans

COSEL Co, Ltd (6905 : Tokyo) a annoncé le lancement de la série PDA d'alimentations AC/DC avec une fiabilité accrue pour les applications industrielles. Afin d'offrir le meilleur rapport prix/performance tout en maintenant un haut niveau de qualité, la série PDA utilise une topologie quasi-résonante avec un nombre limité de composants, ce qui se traduit par une plus grande fiabilité. La série PDA est 100% compatible avec la série PBA, qui va prendre sa retraite après 20 ans d'utilisation dans des applications à haut volume, dans le monde entier. Les premiers modèles introduits sont le PDA15F de 15W, le PDA30F de 30W et le PDA50F de 50W, avec d'autres versions à venir. La série PDA est conçue pour être utilisée dans une large gamme d'applications et peut fonctionner dans une large plage de température allant de -20 à +70 degrés C. Les alimentations sont certifiées UL/EN62368-1.

Conçue pour des applications internationales, la série PDA a une plage de tension d'entrée de 85VAC à 264VAC monophasé et répond aux normes de sécurité avec une plage de tension d'entrée de 100-240VAC (50/60Hz).

Le PDA15F de 15W, le PDA30F de 30W et le PDA50F de 50W sont disponibles en trois tensions de sortie, 5V, 12V et 24V avec des courants de sortie correspondants. La tension de sortie peut être ajustée par un potentiomètre intégré.

La série PDA bénéficie d'une topologie de commutation quasi-résonante optimisée et offre un rendement allant jusqu'à 87,5% à 230VAC et à charge nominale. Par rapport au modèle original PBA, le gain d'efficacité est de plus de 5 points de pourcentage, ce qui permet de réduire la dissipation de chaleur et, par conséquent, d'augmenter la fiabilité du système.



La série PDA comprend une limitation du courant d'appel, une protection contre les surintensités avec rétablissement automatique lorsque le défaut est éliminé, et une protection contre les surtensions.

Basée sur une topologie optimisée, la série PDA n'a pas de PFC actif intégré, ce qui ne l'empêche pas d'être entièrement conforme à la norme IEC61000-3-2 (Classe A).

Les alimentations sont conçues pour fonctionner dans une large gamme de températures allant de -20 à +70 degrés C et peuvent être montées dans n'importe quelle orientation, bien qu'un déclassement puisse s'appliquer en fonction de la température ambiante et de l'environnement.

La série PDA est conforme aux normes FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B et EN55032-B dans les tests d'émission par conduction.

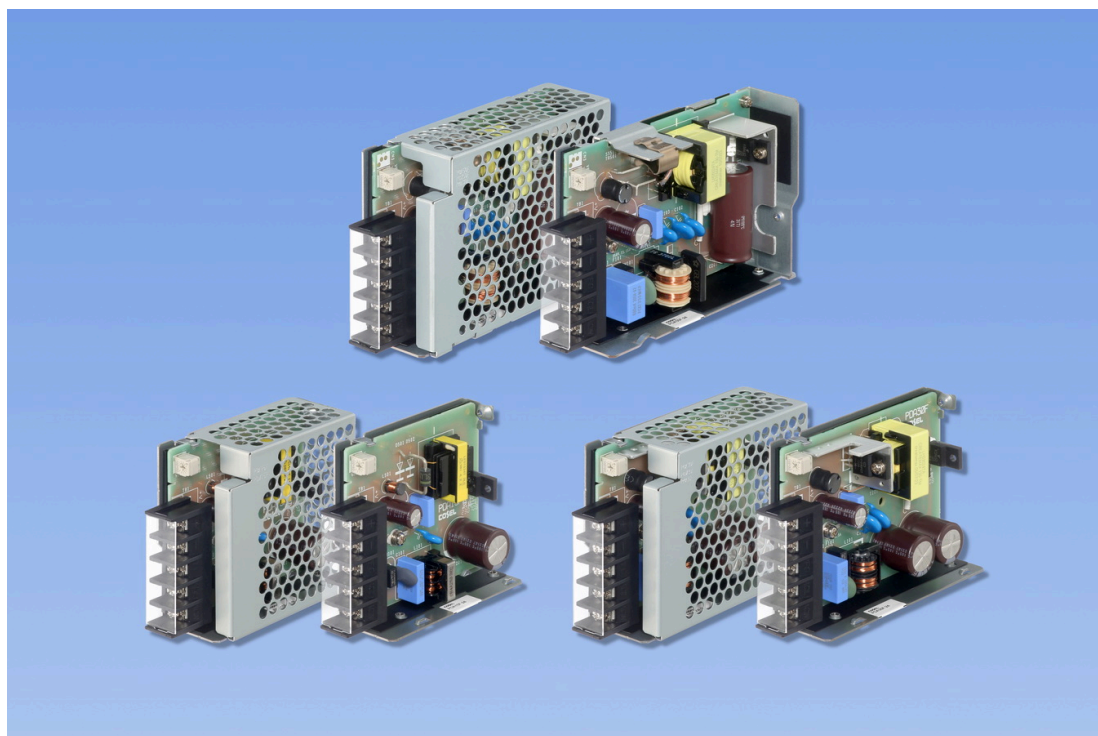
Tous les modèles ont une tension d'isolation entrée-sortie de 3 000 VAC, une tension entrée-mise à la terre du châssis (FG) de 2 000 VAC, et une tension sortie-mise à la terre du cadre de 500 VAC.

La série PDA est intégrée dans un châssis en tôle d'acier galvanisé et un couvercle de fermeture est disponible en option "N".

Conçu pour être utilisé dans des applications exigeantes où l'espace est souvent limité, le PDA15F mesure seulement 31 X 78 X 85mm (1.22 X 3.07 X 3.35 pouces) et pèse 180g maximum sans couvercle, et 210g avec couvercle. Le PDA30F mesure 31 X 78 X 103 mm (1,22 X 3,07 X 4,06 pouces) et pèse 250 g maximum sans couvercle, et 280 g avec couvercle. Le PDA50F mesure 31 X 82 X 120mm (1.22 X 3.23 X 4.72 pouces) et pèse 330g max sans couvercle, et 370g avec couvercle.

La série PDA est rétro-compatible avec la série PBA en termes de forme, d'ajustement et de fonction et est mécaniquement interchangeable.

Les PDA15F, PDA30F et PDA50F conviennent à une large gamme d'applications, notamment la mesure et le contrôle des processus, la surveillance des machines, les dispositifs d'affichage et une variété d'équipements industriels. Ils sont conformes aux normes RoHS et basse tension et portent les marques CE et UKCA.



La série PDA de COSEL est 100% compatible avec la forme, l'ajustement et la fonction de la série PBA.

Liens connexes :

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



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-24:002_PDA_FR