



## COSEL annonce ses alimentations ultraplates sans boîtier certifiées OVC III pour les applications industrielles

Communiqué de presse

25/10/2019

- Châssis ouvert ultraplat (150 W 27 mm, 300 W 37 mm)
- Homologations de sécurité UL62368-1, c-UL (équivalente à la norme CAN/CSA-22.2 No.62368-1), EN62368-1 et EN62477-1 OVC III
- Atténuateur d'harmoniques conforme à la norme IEC61000-3-2 (classe A)
- Large gamme de températures -10 à +70 °C
- Haute fiabilité – garantie 5 ans

Cosel Co, Ltd (6905 : Tokyo) annonce aujourd'hui une nouvelle série d'alimentations compactes sans boîtier certifiées EN62477-1 OVC III pour les applications industrielles exigeantes. Doté des technologies de découpage les plus récentes, le modèle LHA150F est 30 % moins encombrant et assure un gain de 4,5 points de rendement par comparaison le modèle LFA150F, son prédécesseur. Parallèlement, le modèle le plus puissant, LHA300F, progresse de 6 points de rendement avec un encombrement réduit de 50 % par rapport à l'alimentation LFA300F. Outre leur rendement supérieur, ces alimentations bénéficient de niveaux de bruit et d'ondulation réduits grâce à une topologie résonante LLC et un filtre actif. Conçues pour un large éventail d'applications, les alimentations LHA150F et LHA300F offrent une vaste plage de températures comprises entre -10 et +70 °C. Ces alimentations sont certifiées UL/EN62368-1.

Avec les niveaux accrus d'intégration des systèmes, l'automatisation de la production nécessite des alimentations plus compactes capables de travailler à des niveaux maximaux de sécurité dans de très nombreux environnements. Compatibles avec les spécifications OVCIII (Over Voltage Category level III) définies par la norme EN62477-1, les modèles LHA150F et LHA300F de Cosel apportent aux concepteurs de systèmes un moyen simple et aisé d'utiliser des alimentations AC/DC. Ces produits sont conformes avec les hauts niveaux d'isolation nécessaires pour relier leurs appareils aux panneaux de distribution des installations industrielles sans avoir à incorporer un transformateur d'isolation supplémentaire.



Conçues pour les applications développées partout dans le monde, les alimentations LHA150F et LHA300F bénéficient d'une plage de tensions d'entrée comprise entre 85 V AC et 264 V AC monophasé et sont conformes aux normes de sécurité relatives aux plages de tensions d'entrée de 100 à 240 V AC (50/60Hz).

Le modèle LHA150F 150 W est disponible avec quatre tensions de sortie (12 V/12,5 A ; 24 V/6,3 A ; 36 V/4,2 A et 48 V/3,2 A). Le modèle LHA300F 300 W est disponible avec trois tensions de sortie (12 V/25 A, 24 V/12,5 A et 48 V/6,3 A). La tension de sortie est ajustable par potentiomètre en standard pour l'alimentation LHA300F, et en option pour l'alimentation LHA150F (option Y).

Outre leur topologie de découpage optimisée qui assure un rendement énergétique atteignant 93,5 %, les modèles LHA150F et LHA300F passent automatiquement en mode basse consommation à l'aide d'une modulation d'impulsions intermittente pour réduire la consommation d'énergie lorsque l'unité fonctionne à faible charge ou en veille. L'approche contribue à d'excellentes performances et à une haute fiabilité. Les alimentations incorporent différentes protections contre les courants d'appel, contre les surintensités avec reprise automatique lorsque le défaut est résolu, et contre les surtensions.

Les unités sont conçues pour fonctionner dans une plage de températures comprises entre -10 et +70 °C. Elles peuvent être montées dans une direction quelconque, bien qu'une réduction de puissance puisse s'appliquer selon la température ambiante et l'environnement.

Concernant les tests de bruit conduit, les alimentations LHA150F et LHA300F sont conformes aux normes FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B et EN55032-B. Pour des performances supérieures en matière de bruit, COSEL propose les filtres d'atténuation d'harmoniques conformes à la norme IEC61000-3-2 (classe A) de type EAC-03-472 pour le modèle LHA150F et EAC-06-472 pour le modèle LHA300F. Les produits bénéficient d'une tension d'isolation de 3 000 V AC entre entrée et sortie, de 2 000 V AC entre entrée et masse et 500 V AC entre entrée et masse.

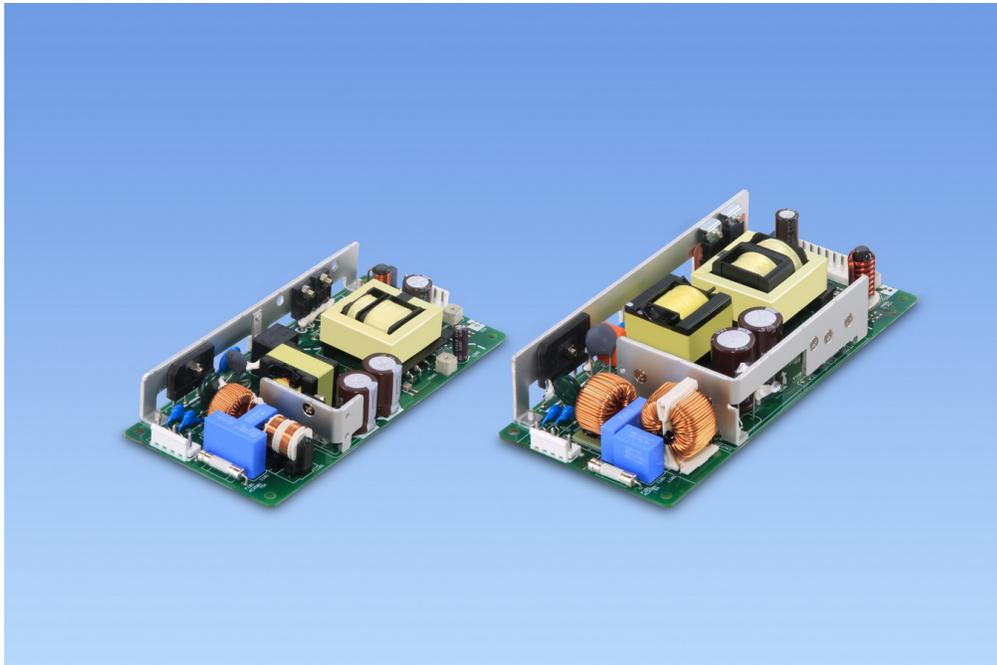
Conçue pour être utilisée dans les applications exigeantes où l'espace est souvent compté, l'alimentation LHA150F mesure 75 X 27 X 160 mm et pèse 320 g. Le modèle LHA300F mesure 84 X 37 X 180 mm et pèse 580g.

D'autres options sont proposées pour des applications spécifiques : option -C pour un revêtement conforme assurant une résistance accrue à l'humidité, option -G pour un courant de fuite réduit (0,15 mA max.), option -J4 pour les



connecteurs EP en entrée et en sortie et option Y pour un potentiomètre de tension de sortie.

Les alimentations LHA150F et LHA300F sont adaptées à un large éventail d'applications, notamment les appareils de mesure et d'analyse, les machines-outils et les robots industriels, les appareils d'affichage et les équipements de fabrication de semi-conducteurs. Ces alimentations sont conformes à la directive RoHS et bénéficient du marquage CE selon la directive Basse tension.



Compatibles avec les spécifications OVCIII (Over Voltage Category level III) définies par la norme EN62477-1, les modèles LHA150F et LHA300F de Cosel apportent aux concepteurs de systèmes un moyen simple et aisé d'utiliser des alimentations AC/DC. Ces produits sont conformes avec les hauts niveaux d'isolation nécessaires pour relier leurs appareils aux panneaux de distribution des installations industrielles sans avoir à incorporer un transformateur d'isolation supplémentaire.

**Liens associés :**

LHA150 et LHA300

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



## **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](mailto:sales@coseleurope.eu)

#### **Référence :**

COSEL PR-19:007\_FR\_EUROPE\_LHA150-300