



## COSEL étend sa gamme d'alimentations ultraplates à châssis ouvert, certifiées UL/EN62368-1, pour les applications exigeantes

Communiqué de presse

Le 09/12/2019

- Châssis ouvert ultraplat (27 mm, 1,07")
- Homologations de sécurité UL62368-1, c-UL (équivalente à la norme CAN/CSA-22.2 No.62368-1), EN62368-1
- 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 l'incorporation dans ses offres de quatre nouvelles alimentations compactes, ultraplates, à châssis ouvert, certifiées UL/EN62368-1, pour des puissances de 30 W à 100 W. Les modèles LHA30F, LHA50F, LHA75F et LHA100F viennent compléter les alimentations LHA150F et LHA300F ultraperformantes de Cosel, en apportant une solution d'alimentation efficace pour les applications industrielles exigeantes qui nécessitent des puissances comprises entre 30 W et 300 W. Grâce aux technologies de découpage les plus récentes, les alimentations LHA30-50-75-100F bénéficient d'un rendement nominal de 90 % (haute tension de ligne) et de 86 % (basse tension de ligne). Outre le gain de rendement, les niveaux de bruit et d'ondulation ont été réduits grâce à la technologie de résonance partielle. Conçue pour un large éventail d'applications, la gamme LHA30-50-75-100F offre une vaste plage de températures de fonctionnement comprises entre -10 et +70 °C

Avec 10 ans de ventes et de fonctionnement avec succès pour la gamme LFA précédente, les modèles LHA ont été conçus pour simplifier les décisions des concepteurs de systèmes lorsqu'ils ont à choisir des alimentations pour les applications exigeantes. Échelonnée entre les modèles LHA30F 30 W et LHA300F 300W, la gamme complète est certifiée UL/EN 62368-1 et adaptée aux applications industrielles d'aujourd'hui qui exigent des niveaux extrêmes de qualité et de sécurité.

Conçues pour les applications développées dans le monde entier, les alimentations LHA30-50-75-100F 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 LHA30F 30 W est proposé en cinq tensions de sortie (3,3, 5, 12, 15 et 24 V). Conçue pour un large éventail d'applications, l'alimentation LHA50-75F est proposée en sept tensions de sortie (3,3, 5, 12, 15, 24, 36 et 48 V), et six pour la LHA100F (5, 12, 15, 24 et 48 V). Les produits standard sont livrés avec une tension de sortie réglée en usine. Il est aussi possible de commander le modèle LHA30-50-75-100F avec un potentiomètre intégré pour augmenter ou diminuer la tension (option Y).

Outre leur topologie de découpage optimisée qui assure un rendement énergétique atteignant 90%, les modèles LHA30-50-75-100F 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, les surintensités avec reprise automatique lorsque le défaut est résolu, et les surtensions.

Elles peuvent être montées selon une orientation 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 LHA30-50-75-100F 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 EMI/EMC de type EAC-03-472.

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 LHA30F mesure 50 X 27 X 87,5mm et pèse 100g maximum. Le modèle LHA50F mesure 50 X 27 X 112mm et pèse 140 g maximum. De son côté, le modèle LHA75F mesure 50 X 27 X 150 mm et pèse 190 g maximum. Enfin, l'alimentation LHA100F mesure 62 X 27 X 155 mm et pèse 250 g maximum.

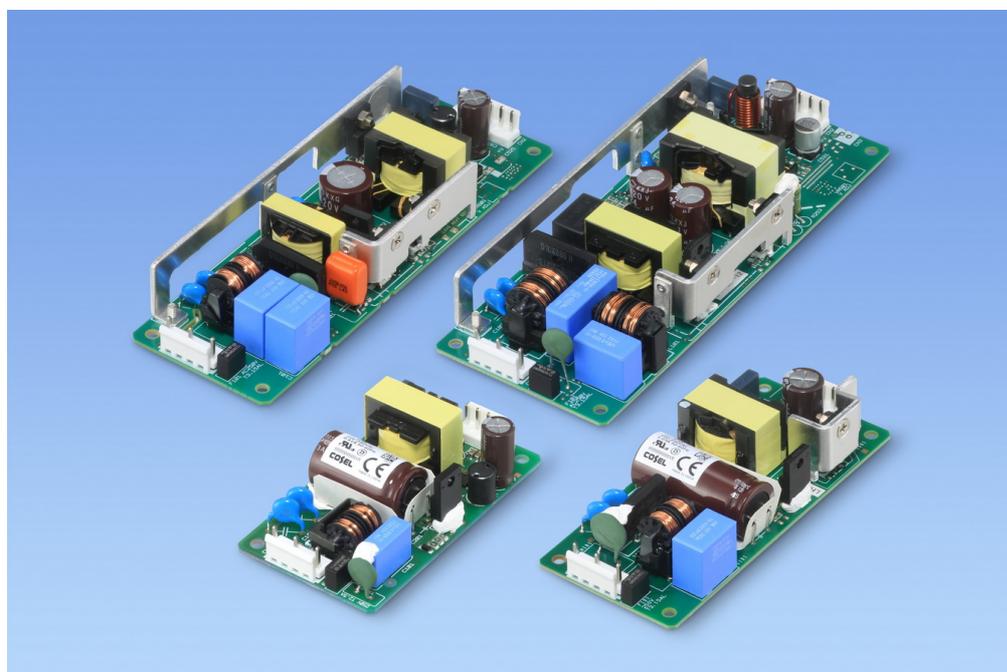
D'autres options sont proposées pour des applications spécifiques : option -C pour un revêtement conforme avec résistance accrue à l'humidité, option -G pour un courant de fuite réduit (0,15 mA max.), option -J4 pour les connecteurs EP en entrée et en sortie et option Y pour un potentiomètre de tension de sortie.



Les alimentations LHA30-50-75-100F 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.

Pour des puissances supérieures et les applications qui exigent une certification EN62477-1 (OVC III), il existe également les modèles LHA150F et LHA300F.

Ces alimentations sont conformes à la directive RoHS et bénéficient du marquage CE selon la directive Basse tension.



Certifiées UL/EN62368-1, et avec une puissance comprise entre 30 W et 100 W, les alimentations COSEL LHA30-50-75-100F sont conçues pour les applications exigeantes

**Liens associés :**

Gamme LHA de COSEL :

<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

<https://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-19:008\_FR\_EUROPE\_LHA30-50-75-100F