



## COSEL annonce des alimentations sans boîtier refroidies par convection à l'air libre assurant 200 % de puissance crête pour les applications industrielles

Communiqué de presse  
24/08/2021

- Certification EN62477-1 OVC III pour des alimentations sécurisées
- Implantation sur un circuit imprimé miniaturisé et compact, optimisé pour assurer une convection à l'air libre
- Haut rendement pour réduire la consommation d'énergie
- En standard, 200 % de puissance crête pendant une durée atteignant 10 secondes
- Garantie de 5 ans en standard

COSEL Co, Ltd (6905 : Tokyo) vient d'annoncer ce jour l'introduction des alimentations de 150 W et 300 W sans boîtier refroidies par convection à l'air libre LHP150F et LHP300F. Conçus pour les applications industrielles qui nécessitent des niveaux élevés de sécurité, les modèles LHP150F et LHP300F sont certifiés conformément à la norme EN62477-1 (OVC III). Ces alimentations fonctionnent sur une large plage de tensions d'entrée comprises entre 85 et 264 V AC et ont un taux de rendement nominal atteignant 93 %. Les modèles LHP150F et LHP300F sont disponibles dans cinq tensions de sortie différentes, couramment utilisées dans des processus et des dispositifs d'automatisation industrielle, avec la capacité d'assurer 200 % de puissance crête pour une durée atteignant 10 secondes en cas de charges dynamiques. Le produit standard est de type PCB sans boîtier, avec un châssis et un capot, proposés en option.

Les applications industrielles exigent des alimentations efficaces, capables de travailler dans différents environnements avec un haut niveau de sécurité. Les alimentations LHP150F et LHP300F sont certifiées conformément à la norme EN62477-1 Over Voltage Category Three (OVC III). Ainsi, il est possible de connecter directement un équipement final alimenté par le produit à un panneau de distribution principal sans avoir à ajouter d'autre niveau d'isolation. Ces caractéristiques contribuent à simplifier la tâche des concepteurs de systèmes, ce qui permet de réduire les coûts et de garantir un niveau de rendement maximal.



Conçues pour les applications internationales, les alimentations LHP150F et LHP300F offrent une plage de tensions d'entrée comprises entre 85 et 264 V AC. Cinq tensions de sortie sont disponibles : 24 V, 30 V, 36 V, 42 V et 48 V avec des courants de sortie respectifs de 6,3 A, 5,0 A, 4,2 A, 3,6 A et 3,2 A pour le modèle LHP150F et 12,5 A, 10,0 A, 8,4 A, 7,2 A et 6,3 A pour le modèle LHP300F. Il est possible de régler la tension de sortie à l'aide d'un potentiomètre intégré.

Les applications industrielles nécessitent souvent un courant supérieur au démarrage ou lors d'opérations nécessitant une puissance ponctuelle.

Les alimentations LHP150F et LHP300F sont conçues pour offrir un haut niveau de contrôle dynamique et un étage de puissance capable d'assurer des charges crête prolongées. Il est ainsi possible, en cas de nécessité, de délivrer 200 % de puissance crête pour une durée atteignant 10 secondes. À titre d'exemple, l'alimentation LHP150F en version sortie 24 V délivre une intensité permanente de 6,3 A avec un courant crête de 12,6 A. Le même ratio s'applique à toutes les versions des alimentations LHP150F et LHP300F.

Pour assurer une faible distorsion harmonique, les modèles LHP150F et LHP300F utilisent un correcteur de facteur de puissance actif (PFC) et l'étage de découpage s'appuie sur une topologie de résonance LLC combinée avec des semi-conducteurs de puissance de toute dernière génération, ce qui confère à l'alimentation une efficacité nominale atteignant 94 %.

Optimisées grâce à un refroidissement par convection, les alimentations fonctionnent dans une plage de températures ambiantes comprises entre -10 et +70 °C. Selon la méthode d'assemblage de l'équipement final et la ventilation appliquée, une réduction de puissance est possible, conformément à la documentation technique.

Dépourvue de boîtier, l'alimentation LHP150F mesure 75 x 27 x 160 mm (2,95 x 1,07 x 6,30 pouces) et pèse 320 g max, alors que le modèle LHP300F mesure 84 x 37 x 180 mm (3,31 x 1,46 x 7,09 pouces) et pèse 580 g max.

Les deux modèles possèdent un niveau d'isolation de 3000 V AC entre l'entrée et la sortie, de 2000 V AC entre l'entrée et la masse (FG) et de 500 V AC entre la sortie et la masse (FG). Ils incluent des fonctions de protection intégrées : limitation du courant d'appel, protection contre les surintensités et les surtensions.

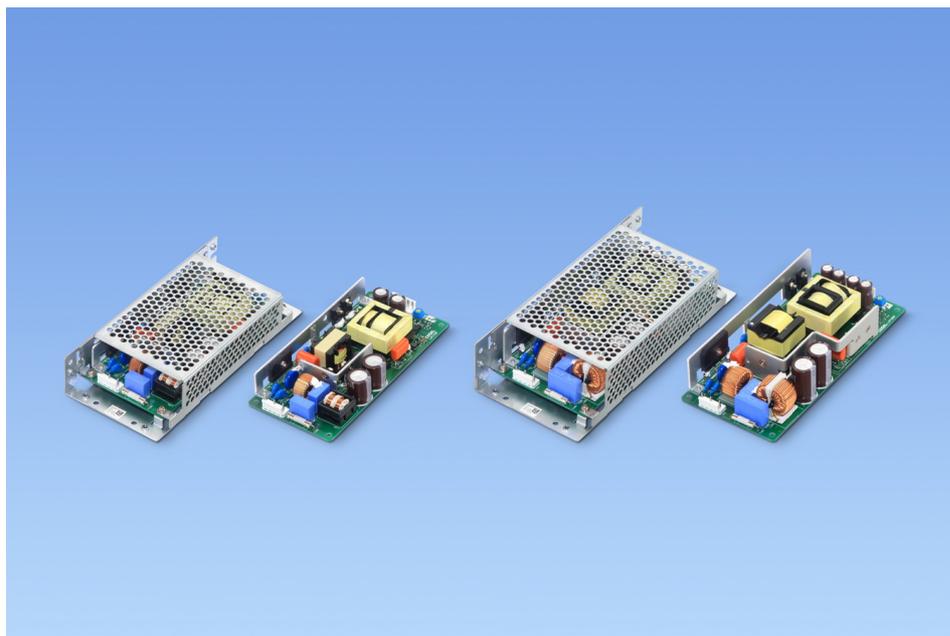
L'un et l'autre sont conformes aux exigences de sécurité UL (USA), C-UL (Canada), DEMKO (Danemark) et TUV (Allemagne). Les deux modèles sont



ainsi certifiés conformément aux normes UL62368-1, C-UL (équivalent à CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, EN62477-1 (OVC III), ainsi qu'à la norme DEN-AN.

Conçues avec une grande attention aux détails et une large polyvalence afin de répondre aux exigences spécifiques de certaines applications, ces alimentations sont proposées avec un certain nombre d'options, notamment : revêtement de protection (C), faible courant de fuite (G), type de connecteur EP (J4), commande à distance ON/OFF (R), châssis (S), châssis et capot (SN), type de bornier de raccordement (T), connecteur vers un bloc d'alimentation à condensateur externe (U1), connecteur de sortie 8 broches (LHP300 seulement) (J5), bornier à enfichage (T4) et fusible DC intégré (DC).

Les alimentations LHP150F et LHP300F bénéficient d'une garantie de cinq ans et sont conformes aux directives européennes RoHS, REACH et Basse tension.



Conçus pour les applications industrielles qui nécessitent des niveaux élevés de sécurité, les modèles LHP150F et LHP300F sont certifiés pour respecter la norme EN62477-1 (OVC III).

Liens associés :

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



### **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 250 millions de dollars et emploie près de 700 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-21:005-LHP150-300\_FR