



## COSEL anuncia fuentes de alimentación abiertas refrigeradas por convección de aire, con un 200% de potencia de pico para aplicaciones industriales

Comunicado de prensa  
2021-08-24

- Certificación EN62477-1 OVC III para "alimentación segura".
- Diseño de PCB pequeño y compacto optimizado para la convección del aire libre
- Alta eficiencia para reducir el consumo de energía
- Hasta 10 segundos 200% de potencia de pico como estándar
- 5 años de garantía estándar

COSEL Co, Ltd (6905: Tokio) ha anunciado hoy la incorporación de fuentes de alimentación de 150W y 300W refrigeradas por convección de aire, la LHP150F y la LHP300F. Diseñadas para aplicaciones industriales que requieren altos niveles de seguridad, la LHP150F y la LHP300F están certificadas según la norma EN62477-1 (OVC III). Las unidades funcionan en un amplio rango de tensión de entrada universal de 85 a 264 VCA y tienen un alto índice de eficiencia típico del 93%. Los modelos LHP150F y LHP300F están disponibles en cinco tensiones de salida diferentes, utilizadas habitualmente en la automatización y los procesos industriales, con una capacidad de potencia de pico del 200% durante un máximo de 10 segundos para cargas dinámicas. El producto estándar es de tipo PCB de bastidor abierto, con un chasis y una cubierta disponibles como opción.

Las aplicaciones industriales requieren fuentes de alimentación eficientes capaces de trabajar en diversos entornos con un alto nivel de seguridad. Las LHP150F y LHP300F están certificadas según la norma EN62477-1 Categoría de Sobretensión Tres (OVC III), lo que significa que un equipo final alimentado por estas unidades puede conectarse directamente al panel de distribución principal sin añadir un nivel adicional de aislamiento. Esto simplifica la tarea del diseñador del sistema, reduciendo el coste y garantizando el máximo nivel de eficiencia.

Diseñadas para aplicaciones en todo el mundo, las LHP150F y LHP300F tienen una tensión de entrada de 85 a 264VAC. Hay cinco tensiones de salida disponibles: 24V, 30V, 36V, 42V y 48V con corrientes de salida respectivas de 6,3A, 5,0A, 4,2A, 3,6A y 3,2A para la LHP150F y 12,5A, 10,0A, 8,4A, 7,2A y 6,3A



para la LHP300F. La tensión de salida puede ajustarse mediante un potenciómetro incorporado.

Las aplicaciones industriales suelen requerir una mayor corriente durante el arranque o durante los picos de funcionamiento.

Los modelos LHP150F y LHP300F están diseñados con un alto nivel de control dinámico y una etapa de potencia capaz de sostener picos de carga prolongados, lo que permite suministrar hasta el 200% de la potencia nominal durante 10 segundos cuando se produce una situación de carga máxima. Por ejemplo, la versión de salida LHP150F de 24 V suministra una corriente permanente de 6,3 A con hasta 12,6 A de pico. La misma relación se aplica a todas las versiones del LHP150F y del LHP300F.

Para lograr una baja distorsión de la corriente armónica, la LHP150F y la LHP300F utilizan un corrector del factor de potencia (PFC) activo, y la etapa de conmutación utiliza una topología resonante LLC combinada con la última generación de semiconductores de potencia, lo que confiere una eficiencia típica de hasta el 94%.

Optimizadas para la refrigeración por convección, las fuentes de alimentación pueden funcionar en un rango de temperatura ambiente de -10 a +70 grados centígrados. Dependiendo del método de montaje y de la ventilación del equipo final, puede aplicarse una reducción de potencia según se especifica en la documentación técnica.

La LHP150F, de formato abierto, mide 75 x 27 x 160 mm (2,95 x 1,07 x 6,30 pulgadas) y pesa 320 g como máximo, mientras que la LHP300F mide 84 x 37 x 180 mm (3,31 x 1,46 x 7,09 pulgadas) y pesa 580 g como máximo.

La LHP150F y la LHP300F tienen un aislamiento de entrada a salida de 3,000 VCA, de entrada a tierra (FG) de 2,000 VCA y de salida a tierra (FG) de 500 VCA. Incluyen circuitos integrados de protección contra sobrecarga, sobrecorriente y sobretensión.

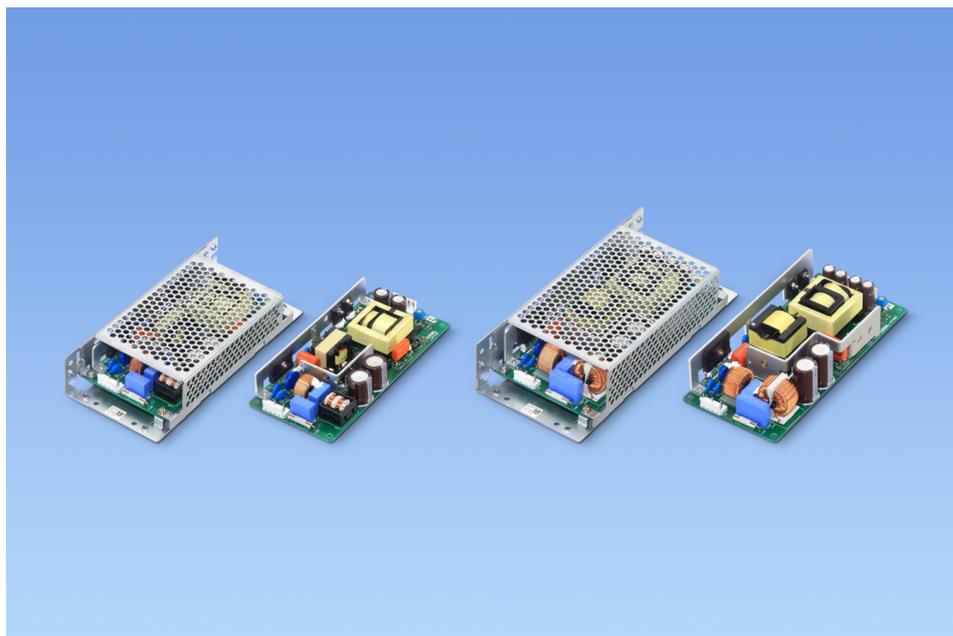
Ambas fuentes de alimentación cumplen los requisitos de seguridad UL (EE.UU.), C-UL (Canadá), DEMKO (Dinamarca) y TUV (Alemania). Cuentan con las certificaciones UL62368-1, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1 y EN62477-1 (OVC III), y también cumplen la norma DEN-AN.

Demostrando versatilidad y atención a los detalles, para adaptarse a los requisitos específicos de la aplicación, hay una serie de opciones disponibles, incluyendo Recubrimiento (C), Baja corriente de fuga (G), Tipo de conector EP (J4), Encendido/Apagado remoto (R), Chasis (S), Chasis y cubierta (SN), Tipo de



bloque de terminales (T), Conector a una batería de condensadores externa (U1), Conector de salida de 8 pines (sólo LHP300) (J5), Bloque de terminales a presión (T4), y Fusible de CC incorporado (DC).

Las series LHP150F y LHP300F tienen una garantía de cinco años y cumplen con las directivas europeas RoHS, REACH y de baja tensión.



Diseñadas para aplicaciones industriales que requieren altos niveles de seguridad, las LHP150F y LHP300F están certificadas para cumplir la norma EN62477-1 (OVC III).

**Enlaces relacionados:**

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

**Acerca de Cosel:**

Fundada en Japón en 1969, COSEL es uno de los principales diseñadores y fabricantes de fuentes de alimentación AC-DC, convertidores DC-DC y filtros EMI de alto rendimiento. Con la calidad, la fiabilidad y la flexibilidad como nuestro principal objetivo, nos enorgullecemos de desarrollar algunos de los productos de mayor calidad y más fiables vistos en cualquier parte del mundo hoy en día. El Grupo Cosel es una empresa global de 250 millones de dólares que emplea a unos 700 trabajadores con oficinas de venta en Japón, Asia, Europa y Norteamérica. Nuestra gama de productos se dirige principalmente a aplicaciones exigentes en los sectores de la industria, la automatización de fábricas, la medicina, las telecomunicaciones, la iluminación, el audio/la radiodifusión y las energías renovables. Un enfoque flexible con un diseño totalmente interno nos permite ofrecer productos que utilizan la tecnología más avanzada para satisfacer las crecientes demandas de nuestros clientes.

**Nota para los editores:**

El Grupo Cosel incluye al especialista europeo en potencia Powerbox International AB, que ha sido adquirido el 25 de junio de 2018 por COSEL.

Para más información contactar con:

Relaciones con la prensa y los medios de comunicación

Patrick Le Fèvre

Teléfono: +46 (0) 158 703 00

**Ventas y solicitudes técnicas**

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Alemania

<https://www.coseleurope.eu>

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

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

Correo electrónico: [sales@coseleurope.eu](mailto:sales@coseleurope.eu)

**Referencia :**

COSEL PR-21:005-LHP150-300\_ES