



COSEL lanza fuentes de alimentación de fiabilidad mejorada para aplicaciones industriales

Comunicado de prensa
2024-02-15

- Bajo número de componentes para una mayor fiabilidad
- Para la actualización del sistema -Función Form-Fit 100% compatible con la serie PBA
- Homologaciones de seguridad UL62368-1, c-UL (equivalente a CAN/CSA-22.2 n° 62368-1), EN62368-1
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento -20 a +70 grados C
- Alta fiabilidad -Garantía de 5 años

COSEL Co, Ltd (6905: Tokio) ha anunciado el lanzamiento de la serie PDA de fuentes de alimentación CA/CC con mayor fiabilidad para aplicaciones industriales. Con el fin de ofrecer la mejor relación precio/prestaciones manteniendo un alto nivel de calidad, la serie PDA utiliza una topología casi resonante con un número limitado de componentes, lo que se traduce en una mayor fiabilidad. La serie PDA es 100% compatible con la serie PBA, que se retira después de 20 años alimentando en todo el mundo un gran volumen de aplicaciones diversas. Los primeros modelos presentados son el PDA15F de 15 W, el PDA30F de 30 W y el PDA50F de 50 W, a los que seguirán otras versiones. La serie PDA está diseñada para su uso en una amplia gama de aplicaciones y puede funcionar en un amplio rango de temperaturas, de -20 a +70 grados C. Las fuentes de alimentación cuentan con la certificación UL/EN62368-1.

Diseñada para todo tipo de aplicaciones, la serie PDA tiene un rango de tensión de entrada de 85 VCA a 264 VCA monofásica y cumple las normas de seguridad con un rango de tensión de entrada de 100-240 VCA (50/60 Hz).

El PDA15F de 15 W, el PDA30F de 30 W y el PDA50F de 50 W están disponibles en tres tensiones de salida, 5 V, 12 V y 24 V, con sus correspondientes corrientes de salida. La tensión de salida puede ajustarse mediante un potenciómetro de tensión de salida.

La serie PDA se beneficia de una optimizada topología de conmutación casi resonante y presenta una eficiencia de hasta el 87,5% a 230 V CA y carga nominal. En comparación con el modelo original PBA, el aumento de eficiencia es de más de 5 puntos porcentuales, lo que reduce la disipación de calor y, como consecuencia, también aumenta la fiabilidad del sistema.



La serie PDA incluye limitación de corriente de irrupción, protección contra sobre corriente con recuperación automática cuando se elimina el fallo y protección contra sobretensión.

Basada en una topología optimizada, la serie PDA no incorpora PFC activo, aunque cumple plenamente la norma IEC61000-3-2 (Clase A).

Las unidades están diseñadas para funcionar en un amplio rango de temperaturas de -20 a +70 grados C y pueden montarse en cualquier orientación, aunque puede aplicarse una reducción de potencia en función de la temperatura ambiente y el entorno.

La serie PDA cumple las normas FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B y EN55032-B en las pruebas de emisiones conducidas.

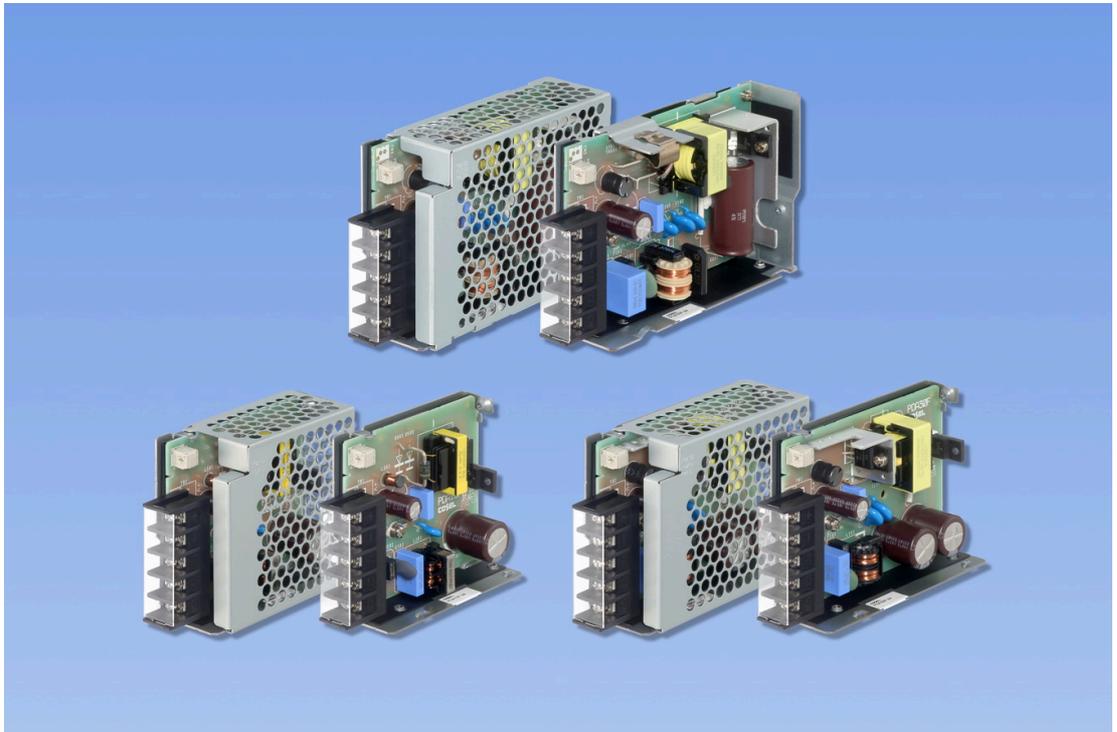
Las unidades tienen una tensión de aislamiento de entrada-salida de 3.000 VCA, una tensión de entrada-marco a tierra (FG) de 2.000 VCA y una tensión de salida-marco a tierra de 500 VCA.

La serie PDA está integrada en un chasis de chapa de acero galvanizado y dispone de una cubierta como opción "N".

Diseñado para su uso en aplicaciones exigentes en las que el espacio suele ser limitado, el PDA15F mide sólo 31 X 78 X 85 mm (1,22 X 3,07 X 3,35 pulgadas) y pesa 180 g como máximo sin tapa y 210 g con tapa. La PDA30F mide 31 X 78 X 103 mm (1,22 X 3,07 X 4,06 pulgadas) y pesa 250 g como máximo sin tapa y 280 g con tapa. La PDA50F mide 31 X 82 X 120 mm (1,22 X 3,23 X 4,72 pulgadas) y pesa 330 g como máximo sin tapa y 370 g con tapa.

La serie PDA es compatible en forma, ajuste y función con la serie PBA y son mecánicamente intercambiables.

Los modelos PDA15F, PDA30F y PDA50F son adecuados para una amplia gama de aplicaciones, como la medición y el control de procesos, la supervisión de máquinas, los dispositivos de visualización y una gran variedad de equipos industriales. Cumplen las normas RoHS y de baja tensión y llevan las marcas CE y UKCA.



La serie PDA de COSEL es 100% compatible con la serie PBA en cuanto a forma, ajuste y función.

Enlaces relacionados:

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

**Acerca de COSEL:**

Fundada en Japón en 1969, COSEL es uno de los principales diseñadores y fabricantes del mundo de fuentes de alimentación AC-DC de alto rendimiento, convertidores DC-DC y filtros EMI. Con la calidad, fiabilidad y flexibilidad como nuestro principal objetivo, nos enorgullecemos de desarrollar algunos de los productos de más alta calidad y más fiables vistos en cualquier parte del mundo hoy en día. El Grupo Cosel es una empresa global de 255 millones de dólares que emplea a unos 710 trabajadores con oficinas de ventas en Japón, Asia, Europa y Norteamérica. Nuestra gama de productos se dirige principalmente a aplicaciones exigentes en los sectores industrial, de automatización de fábricas, médico, de telecomunicaciones, iluminación, audio/transmisión y energías renovables. Gracias a un enfoque flexible y a un diseño totalmente interno, suministramos productos con la tecnología más avanzada para satisfacer las crecientes demandas de nuestros clientes.

Nota a los editores:

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

**Para más información, póngase en contacto con
Relaciones con la prensa y los medios de comunicación**

Patrick Le Fèvre

Tel: +46 (0) 158 703 00

Solicitudes comerciales y técnicas

COSEL EUROPE GmbH

Lurgiallee 6-8, 60439 Fráncfort del Meno, Alemania

<https://www.coseleurope.eu>

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

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

Correo electrónico: sales@coseleurope.eu

Referencia :

COSEL PR-24:002_PDA_ES