



## COSEL anuncia fuentes de alimentación de alta densidad de potencia de 300W y 1000W con bus de comunicaciones extendido para aplicaciones médicas e industriales exigentes

Nota de prensa  
13-06-2019

- Diseño ultracompacto combinado con una alta densidad de potencia
- Control analógico de la tensión/corriente de salida sin diseño de circuito adicional
- Interfaz digital para la supervisión/ajuste/control de parámetros con hasta 83 comandos
- Certificado Médico e industrial (aislamiento 2 x MOPP y cumplimiento con 4ª Edición)
- 5 años de garantía estándar
- Ventilador con regulación de temperatura

Cosel Co, Ltd (6905: Tokio) ha anunciado hoy el lanzamiento de dos nuevos modelos de fuentes de alimentación de alta densidad de potencia, 300W y 1000W con I/O de comunicaciones extendidas para aplicaciones médicas e industriales exigentes. La incorporación de la PCA300F de 300W y la PCA1000F de 1000W a la PCA600F de 600W existente complementa y amplía la familia de fuentes de alimentación para cubrir una gama mucho más amplia de aplicaciones. La serie PCA dispone de una interfaz UART (Universal Asynchronous Receiver - Transmitter) integrada que soporta hasta 83 comandos para monitorizar y controlar toda la gama de parámetros de la fuente de alimentación. Una versión PMBus estará disponible en el cuarto trimestre de 2009. Cumpliendo con los estrictos estándares médicos EN/IEC 60601-1, el PCA300F y el PCA1000F presentan un aislamiento reforzado de entrada a salida de 4.000 VCA y un grado de 2X Medios de Protección del Paciente (2xMOPP). La serie PCA ofrece una tensión de entrada universal de 85 a 264 VCA, así como una entrada de CC de 88 a 370 VCC. Demostrando flexibilidad, la salida puede ser operada en modo de voltaje constante (CV) o corriente constante (CC) con control analógico o digital. Todas las fuentes de alimentación de la serie PCA están alojadas en carcasas de



**1U de altura y utilizan el encapsulado integrado de alta densidad de Cosel con refrigeración optimizada.**

Disponible en seis tensiones de salida diferentes, la serie PCA cubre toda la gama de aplicaciones de 5V a 48V y abarca 5, 12, 15, 24, 32 y 48V. Todas las tensiones de salida pueden ser ajustados a cerca de cero voltios y operados en modo de tensión constante o corriente constante. Además de la salida principal, se proporciona una tensión auxiliar aislada independiente de 12V que se puede ajustar en el rango de 4,7 -12,6V DC mediante control digital.

Diseñadas para aplicaciones exigentes, y en línea con sus predecesoras, las PCA600F, PCA300F y PCA1000F combinan las ventajas de una tensión constante y una corriente constante, lo que simplifica la tarea de los diseñadores a la hora de desarrollar sistemas de alimentación que requieran ambos modos, sin necesidad de añadir circuitos externos, por ejemplo, la carga de baterías de ácido de plomo, que requiere una carga de corriente constante de hasta el 90%, y una tensión constante por encima de ese valor.

Para mayor flexibilidad, la PCA300F y la PCA1000F incluyen interfaces analógicas y digitales - la interfaz analógica incluye ajuste de corriente (ITRM), ajuste de tensión (VTRM), control remoto ON/OFF, sensing, alarmas LED y monitoreo de corriente. Para una mayor flexibilidad, la interfaz digital UART ampliada, admite 83 comandos de supervisión y control. Los datos de funcionamiento pueden almacenarse y bloquearse en la memoria interna, y los códigos de error registrados pueden utilizarse para el análisis y el registro de las horas de funcionamiento para el mantenimiento preventivo

Todos los parámetros pueden ser programados y monitoreados a través del panel de control GUI de COSEL, que puede controlar hasta siete unidades. La UART ampliada está incorporada de serie, y en el cuarto trimestre de 2019 estará disponible una opción PMBus.

La serie PCA puede conectarse fácilmente en serie o en paralelo para obtener energía adicional, y en paralelo en modo redundante N+1 para mejorar la fiabilidad y disponibilidad del sistema.

Las PCA300F y PCA1000F están diseñadas para funcionar a temperaturas de -20 a +70 grados C. El enfriamiento se logra mediante un ventilador interno inteligente,



cuya velocidad se ajusta automáticamente para adaptarse a las condiciones ambientales y trabajar en conjunto. El ventilador también puede ajustarse manualmente a la velocidad máxima (fija) a través de la interfaz digital.

Los modelos PCA300F y PCA1000F incluyen limitación de corriente de arranque, protección de sobrecorriente, protección térmica y alarma de estado de salida. Por seguridad, tienen un aislamiento IN/OUT de 4.000VAC (2MOPP) y IN/FG de 2.000VAC (1MOPP). El aislamiento de salida a FG y otros pines funcionales es de 500VAC

Los modelos PCA300F y PCA1000F vienen con las aprobaciones de organismos UL62368-1, EN62368-1, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), y cumplen con IEC60601-1-2 4th Ed. El ruido conducido para PCA300 cumple con la FCC Parte 15 clase B, VCCI-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B y PCA1000 cumple con la FCC Parte 15 clase A, VCCI-A, CISPR32-A, EN55011-A, EN55032-A. El atenuador armónico de ambos modelos cumple con la norma IEC61000-3-2 (clase A).

Todas las unidades vienen en 1U de altura (41mm, 1.61 pulgadas) Incluyendo ventilador. La PCA300F tiene una longitud de 152mm (5.98 pulgadas) y un ancho de 89mm (3.50 pulgadas), mientras que la PCA1000F tiene una longitud de 178mm (7.01 pulgadas) y un ancho de 102mm (4.02 pulgadas). La PCA300F pesa 840g máximo y la PCA1000F, 1,2kg.

Para adaptarse a los requisitos específicos de la aplicación, hay varias opciones disponibles, entre las que se incluyen Revestimiento (C), Baja corriente de fuga (G), regleta de bornas (T), Interfaz PMBus (I), salida de aire reverso (F2), Funcionamiento master/slave (P3) y Función de alarma modificada (W1).

La PCA300F y la PCA1000F tienen una garantía de cinco años y cumplen con la Directiva europea RoHS, la Directiva REACH, CB-Report y el marcado CE.



Diseñadas para aplicaciones exigentes, las PCA300F, PCA600F y PCA1000F combinan las ventajas de la tensión constante, la corriente constante y la interfaz digital, lo que simplifica la tarea de los diseñadores a la hora de desarrollar sistemas de alimentación.

**Related links:**

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

**Sobre Cosel:**

Fundada en Japón en 1969, COSEL es uno de los principales diseñadores y fabricantes mundiales de fuentes de alimentación AC-DC de alto rendimiento, convertidores DC-DC y filtros EMI. Con la calidad, la fiabilidad y la flexibilidad como nuestro principal objetivo, nos enorgullecemos de desarrollar algunos de los productos de más alta calidad y más fiables que se pueden ver en cualquier parte del mundo hoy en día. Cosel Group es una compañía global de 284 millones de dólares que emplea a unos 790 empleados con oficinas de venta en Japón, Asia, Europa y Norteamérica. Nuestra gama de productos está dirigida principalmente a aplicaciones exigentes en los sectores Industrial, Automatización de Fábricas, Médico, Telecomunicaciones, Iluminación, Audio/Broadcast y Energías Renovables. Un enfoque flexible con un diseño interno completo significa que entregamos productos utilizando la última tecnología para satisfacer las crecientes demandas de nuestros clientes.

**Nota a 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, contacte con:****Relaciones con la prensa y medios de comunicación**

Patrick Le Fèvre

Teléfono: +46 (0) 158 703 00

**Solicitudes técnicas y de venta**

COSEL EUROPE GmbH

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Alemania

<http://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-19:003-SP-PCA300\_PCA1000