

COSEL incorpora el modelo de 1500W a sus fuentes de alimentación PCA con bus de comunicaciones ampliado para aplicaciones médicas e industriales exigentes

Press Release

2021-03-23

- Diseño ultra compacto combinado con alta densidad de potencia
- Control analógico de la tensión/corriente de salida sin diseño de circuito adicional
- Interfaz digital para la supervisión/configuración/control de los parámetros
- Homologación médica (aislamiento 2 x MOPP y cumplimiento de la 4ª edición) e industrial
- Garantía estándar de 5 años
- Ventilador con regulación de temperatura

COSEL Co, Ltd (6905: Tokio) ha anunciado hoy la incorporación de una fuente de alimentación de 1500W a su serie PCA con E/S de comunicaciones ampliadas para aplicaciones médicas e industriales exigentes. La adición de la PCA1500F complementa y amplía la familia de fuentes de alimentación para cubrir una gama mucho más amplia de aplicaciones desde 300W hasta 1500W en cuatro series. La serie PCA incorpora una interfaz UART (receptor-transmisor asíncrono universal) ampliada que admite más de 80 comandos para supervisar y controlar toda la gama de parámetros de la fuente de alimentación; también está disponible la opción PMBus.

La PCA1500F, que cumple las estrictas normas médicas EN/IEC 60601-1, presenta un aislamiento reforzado de entrada a salida de 4.000 VCA y un grado de protección del paciente (2xMOPP). La serie PCA ofrece una tensión de entrada universal de 85 a 264VAC. La salida puede funcionar en modo de tensión constante (CV) o de corriente constante (CC) con control analógico o digital. Todas las fuentes de alimentación de la serie PCA están construidas en carcasas de 1U de altura y utilizan el embalaje 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 ajustarse a casi cero voltios y funcionar en modo de tensión o corriente constante. Cabe destacar que el modelo de 5V se ajusta a 3V y, por lo tanto, cubre 3,3V para aplicaciones informáticas, y el modelo de 48V se ajusta hasta 57,6V, cubriendo algunas de las crecientes aplicaciones Power over Ethernet (PoE).

Además de la salida principal, se proporciona una tensión auxiliar independiente y aislada de 12 V que es ajustable en el rango de 4,7 -12,6 V CC mediante control digital.

Diseñada para aplicaciones exigentes, y en línea con sus predecesoras, la PCA1500F combina las ventajas de la tensión y la corriente constantes, lo que simplifica la tarea del diseñador a la hora de desarrollar sistemas de alimentación que requieran ambos modos sin añadir circuitos externos, por ejemplo, para la carga de baterías de plomo-ácido que requieran una carga de corriente constante hasta el 90%, y una tensión constante por encima de ese valor.

Para mayor flexibilidad, la PCA1500F incluye interfaces analógicas y digitales: la interfaz analógica incluye el ajuste de la corriente (ITRM), el ajuste de la tensión (VTRM), el control remoto ON/OFF, la detección de la tensión, las alarmas LED y la supervisión de la corriente. Para una mayor flexibilidad, la interfaz digital UART ampliada admite más de 80 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 horas de funcionamiento para el mantenimiento preventivo.

Todos los parámetros se pueden programar y supervisar a través de la interfaz gráfica de usuario del panel de control UART ampliado de COSEL, que es capaz de controlar hasta siete unidades. La UART extendida está incorporada de serie, y hay una opción de PMBus disponible.

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

La PCA1500F está preparada para funcionar a temperaturas de entre -20 y +70 grados C, y la refrigeración se consigue gracias a un ventilador inteligente interno, cuya velocidad se ajusta automáticamente para adaptarse a las condiciones ambientales y trabajar con ellas. El ventilador

también puede ajustarse manualmente a la velocidad máxima (fija) a través de la interfaz digital.

La PCA1500F incluye limitación de corriente de entrada, protección contra sobre corriente, protección térmica y alarma de estado de salida. Por seguridad, las fuentes de alimentación 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.

Para un alto rendimiento, la PCA1500F tiene un corrector del factor de potencia activo (PFC) incorporado. El ruido conducido cumple con la FCC Parte 15 clase A, VCCI-A, CISPR11-A, CISPR32-A, EN55011-A y EN55032-A. Para aplicaciones que requieren un ruido conducido más bajo, COSEL ofrece el filtro NAC-30-472. La emisión de corriente armónica cumple con la norma IEC61000-3-2 (clase A).

La serie PCA cuenta con las certificaciones de las agencias UL62368-1, EN62368-1, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), ANSI/AAMI ES60601-1, EN60601-1 3rd Ed., C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.60601-1), y cumple con la norma IEC60601-1-2 4th Ed.

Todas las unidades PCA tienen una altura de 1U (41 mm, 1,61 pulgadas), incluido el ventilador. La PCA1500F tiene una longitud de 203mm (7,99 pulgadas) y una anchura de 140mm (5,52 pulgadas), el peso es de 2,0kg como máximo.

Para adaptarse a los requisitos específicos de la aplicación, se dispone de una serie de opciones que incluyen el revestimiento de conformidad (C), baja corriente de fuga (G), interfaz PMBus (I), escape de aire inverso (F2), funcionamiento maestro-esclavo (P3) y alarma en lógica inversa (W1).

Las fuentes de alimentación PCA1500F tienen una garantía de cinco años y cumplen con la directiva europea RoHS, la directiva REACH, el informe CB y el mercado CE.



Diseñada para aplicaciones exigentes, la PCA1500F combina las ventajas de la tensión constante, la corriente constante y la interfaz digital, simplificando la tarea de los diseñadores a la hora de desarrollar sistemas de alimentación.



La incorporación de la PCA1500F complementa y amplía la familia de fuentes de alimentación COSEL PCA para cubrir una gama mucho más amplia de aplicaciones desde 300W hasta 1500W en cuatro series.

Related links:

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

**Sobre Cosel:**

Establecido en Japón en 1969, COSEL es uno de los diseñadores y fabricantes líderes en el mundo 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 ven en cualquier parte del mundo hoy en día. El Grupo Cosel es una compañía global de 253 millones de dólares que emplea a unos 810 trabajadores con oficinas de ventas en todo Japón, Asia, Europa y América del Norte. Nuestra gama de productos está dirigida principalmente a aplicaciones exigentes dentro de los sectores Industrial, Automatización de Fábrica, Médico, Telecomunicaciones, Iluminación, Audio/broadcast y Energía Renovable. 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 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, contacte con:**Relaciones con la prensa y los medios de comunicación**

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

Solicitudes comerciales y técnicas**COSEL EUROPE GmbH**

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Germany

<https://www.coseleurope.eu>

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

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

E-mail: sales@coseleurope.eu

Referencia

COSEL PR-21:003-PCA1500F_ES