



COSEL anuncia un módulo de potencia AC/DC, de 1,2 kW con alta densidad de potencia y bajo perfil para aplicaciones industriales y médicas

Nota de prensa

2020-08-11

- - Bajo perfil con placa base de 12.7 mm (0.5 pulgadas)
- - Alta densidad de potencia 152 W/ln3 - 9,3 W/cm³
- - 36% menos de huella que el estándar industrial actual de 1kW
- - Amplio margen de tensión de entrada 85VAC a 305VAC
- - Compartición activa de corriente y fácil conexionado en paralelo-hasta 9 unidades
- - CVCC con un modo fácil de corriente constante para el cargador de la batería
- - Alta fiabilidad y garantía de 5 años

Cosel Co, Ltd (6905: Tokio) anunció hoy la incorporación de un módulo de alimentación de 1,2 kW, compacto y de bajo perfil, onboard, de CA/CC. Diseñado para aplicaciones exigentes en todo el mundo, el TUNS1200 tiene un rango de tensión de entrada de 85VAC a 305VAC y está certificado para cumplir con los estándares industriales y médicos. Presentado en una caja de plástico sellada con una placa base de aluminio, el TUNS1200 tiene una altura de sólo 12,7 mm (0,5") y pesa menos de 280 gramos. Comparada con los módulos de 1kW de CA/CC existentes, la huella del TUNS1200 es un 36% más pequeña y proporciona un 21% más de potencia. La unidad puede funcionar con temperaturas de la placa base de -40C a +100C. Los módulos TUNS1200 pueden ponerse en paralelo, hasta nueve unidades (hasta 9.750W), su tensión de salida puede ajustarse hasta cero voltios, y es fácil configurar los modos de operación a tensión constante o corriente constante.

Gracias a la topología de alta eficiencia de COSEL, el TUNS1200 proporciona un 21% más de potencia en una huella 36% más pequeña que los módulos AC/DC existentes

Presentado en una carcasa sellada con una baseplate de aluminio, el TUNS1200 es el último miembro de la serie TUNS de COSEL, que incluye un ¼ brick de 50W ½brick de 100W y unidades de brick completas de 300, 500 y 700W. Diseñado con la última tecnología, el TUNS1200 entrega toda su



potencia hasta +85 grados centígrados de temperatura de la baseplate, y es capaz de operar con seguridad hasta +100 grados centígrados con derating.

Diseñadas para aplicaciones en todo el mundo, las fuentes de alimentación TUNS1200 tienen un rango de tensión de entrada de 85VAC a 305VAC monofásica, y se ajustan a los estándares de seguridad de rango de tensión de entrada de 100-277 VAC (50/60Hz).

La serie TUNS1200 abarca tres versiones de tensión de salida: TUNS1200F12 (12V / 84A), TUNS1200F28 (28V / 43A) y el TUNS1200F48 (48V / 25A). La tensión de salida puede ser ajustada +/- 20% (-20% /+10% para los 48V) usando el pin de trimming, Además la serie TUNS1200 incluye (VTRM) que permite ajustar la tensión de salida hasta cero aplicando una fuente de tensión externa. Utilizando la última tecnología, el TUNS1200 tiene una eficiencia de potencia del 92% típico y un factor de potencia de 0,98 a 100V.

Para aplicaciones como los cargadores de baterías que requieren una corriente constante (CC), el TUNS1200 incluye un pin específico (ITRM) y aplicando una tensión de CC o conectando una resistencia al terminal -S es posible establecer la corriente constante desde justo por encima de cero hasta la corriente deseada.

En aplicaciones donde se requiere más potencia y la altura física es un problema, es posible conectar hasta nueve TUNS1200 en paralelo, entregando hasta 9.750W en modo de enfriamiento por conducción. Cuando se conectan las unidades en paralelo y se utiliza la clavija de Balance de Corriente (CB), el reparto activo de corriente de COSEL asegura que cada módulo entrega la cantidad correcta de corriente a la carga.

Optimizada para el enfriamiento por conducción, la serie TUNS1200 puede funcionar dentro de un rango de temperatura de -40 a +100C de la placa base, 20 - 95%RH (sin condensación). Dependiendo del método de enfriamiento y montaje, se puede aplicar una reducción de potencia.

Ubicado en una caja de plástico sellada con una placa base de aluminio, el TUNS1200 mide 117,3 x 86,8 x 12,7 mm. Incluye cuatro agujeros de montaje para fijar la unidad a una coldplate o a un dissipador de calor adicional. La unidad estándar viene con agujeros de montaje roscados M3, y está disponible una opción de inserción de montaje no roscado de 3,4 milímetros (opción T)

Las unidades tienen un aislamiento de 3.000 VCA entrada-salida (2MOOP), 2.000 VCA entrada a tierra (1MOOP) y 500 VCA de salida a tierra. La protección contra sobrecorriente, sobretensión y térmica se incluyen como estándar

Idóneo para aplicaciones industriales y médicas, el TUNS1200 cumple con las certificaciones de las agencias de seguridad: 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 cumple con IEC60601-1-2 4th. El TUNS1200 incluye un filtro activo, que cumple con la atenuación armónica IEC61000-3-2 (Clase A).

Beneficiándose de un diseño optimizado para la refrigeración por conducción, el TUNS1200 es adecuado para aplicaciones que requieren una solución de potencia silenciosa como en una sala de cirugía. Igualmente, es adecuado para aplicaciones industriales cuando la ventilación de aire forzado es imposible debido a las limitaciones ambientales. Unido a un chasis o a una coldplate, el TUNS1200 puede proporcionar una potencia impresionante con un alto nivel de fiabilidad.

La fuente de alimentación cumple con la directiva RoHS y tiene la marca CE de acuerdo con la Directiva de Baja Tensión.



COSEL anuncia un módulo de potencia AC/DC, de 1,2 kW con alta densidad de potencia y bajo perfil para aplicaciones industriales y médicas

Enlaces relacionados:

La familia COSEL TUNS

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

**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 enorgullece 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 253 millones de dólares que emplea a unos 810 empleados con oficinas de ventas 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, póngase en contacto con nosotros:

Relaciones con la prensa y los 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

<https://www.coseleurope.eu>

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

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

Correo electrónico: sales@coseleurope.eu

Reference:

COSEL PR-20:003_ES_TUNS1200