



Los voltajes de salida triplemente aislados de la fuente de alimentación de 200W de COSEL son perfectas para controladores robóticos y automatización de fábricas.

Press Release

2019-03-27

- La primera solución de potencia integrada y flexible de la industria para controladores robóticos
- Salidas triples configurables y aisladas. Una de ellas con aislamiento reforzado - ideal para unidades IGBT
- Certificadas IEC/EN62477-1 OVC III y cumpliendo con EN61558-2-16
- Diseño modular con control digital incorporado, lo que reduce el tiempo de aplicación
- Alta eficiencia - hasta un 91%.

Cosel Co, Ltd (6905: Tokio) ha anunciado hoy el lanzamiento de la primera fuente de alimentación en la industria configurable AC/DC de 200W, open-frame, con tres salidas adaptadas para controladores robóticos y automatización de fábricas. Basada en un concepto único, la serie RB de Cosel ofrece tres salidas aisladas configurables, una de las cuales tiene un aislamiento reforzado para alimentar transistores bipolares de puerta inteligente (IGBT) o aplicaciones equivalentes. Certificada según EN62477-1 Categoría de sobretensión (OVC) III, al reducir la necesidad de un transformador de aislamiento adicional cuando se conecta a un panel de distribución, la fuente de alimentación RBC200F simplifica el proceso de diseño para los arquitectos de sistemas al tiempo que reduce los costes. Reduciendo el consumo de energía, la RBC200F está completamente controlada digitalmente en las etapas de entrada y salida

La RBC200F acepta tensiones de entrada de 84 a 264VAC y entrega una potencia de salida de 207W. El producto está diseñado para la refrigeración por convección y puede funcionar de -20 a +70 grados centígrados a una altitud de hasta 3.000 metros, 9.000 metros en el caso de almacenamiento. La RBC200F puede instalarse en cualquier orientación y bajo montaje estándar (orientación horizontal) la deriva comienza a partir de 50°C con refrigeración por convección



Diseñada para reducir la complejidad, la RBC200F cuenta con tres salidas independientes. La salida principal (Ranura 1) puede entregar 24V ajustable de 22.8 a 26.4V, o 48V ajustable de 45.6 a 52.8V con 144W de potencia de salida. La segunda salida (Ranura 2) puede alojar módulos configurados de 3,3V/5A; 5V/5A ; 12V/2,5A 16; 5V/1,9A ; 24V/1,3A ; 48V/0,65A ; +/- 12V/0,7A y +/-15V/0,7A con una potencia de 16,5 a 30W dependiendo de la tensión de salida. La tercera salida (Ranura 3) puede alojar cualquiera de los módulos de tensión de salida individuales en el mismo nivel de potencia. Para tensiones más altas, las salidas pueden conectarse en serie. Todas las tensiones de salida son ajustables a través de un potenciómetro incorporado.

Para optimizar la eficiencia, la salida principal del convertidor DC/DC se basa en una topología resonante LLC cuando la segunda y tercera salida utilizan la topología Quasi-Resonant-Flyback.

La RBC200F tiene un aislamiento de entrada a salida de 3,000VAC, y un aislamiento de entrada a tierra de 2,000VAC. La tensión de aislamiento entre las tres salidas ha sido optimizada para aplicaciones de controladores robóticos. El aislamiento entre la salida principal y la salida dos corresponde a un aislamiento funcional de 500 VCA cuando el aislamiento entre la salida principal, la salida dos y la tercera salida se refuerza a 3.000 VCA.

Certificada IEC/EN62477-1 OVC III y conforme a EN61558-2-16, la RBC200F puede conectarse directamente al panel de distribución de la instalación, eliminando la necesidad de un transformador de aislamiento adicional.

El aislamiento reforzado de la salida tres es adecuado para suministrar tensiones a IGBTs o IPMs, lo que reduce el número de fuentes de alimentación necesarias para alimentar controladores robóticos y módulos de alta potencia en la automatización de fábricas. Al integrar una salida aislada reforzada, la RBC200F "tres en uno" tiene una huella equivalente 40% menor que las soluciones convencionales.

La RBC200F tiene incorporada una limitación de corriente de arranque, sobrecorriente, sobretensión y protección térmica.

La RBC200F está certificado de acuerdo con UL62368-1, C-UL (equivalente a CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), EN62368-1, EN62477-1 (OVC III) y cumple con EN61558-2-16 (OVC III).

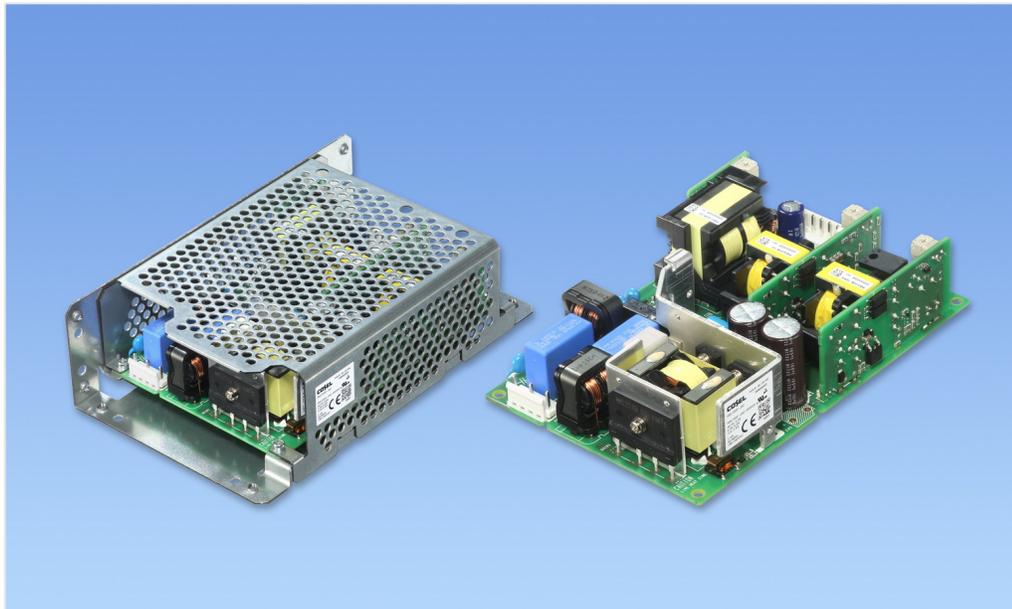


La RBC200F tiene incorporado un filtro de entrada activo, y el ruido conducido cumple con las normas FCC-B, VCCI-B, CISPR11-B, CISPR32-B, EN55011-B, EN55032-B y la emisión de corriente armónica con la IEC61000-3-2 (clase A).

De acuerdo con la norma IEC62368-1, el RBC200F de Cosel tiene una corriente de fuga de 0,40 a 0,75 mA como máximo, aunque para aplicaciones que requieren niveles más bajos, la opción G ofrece una corriente de fuga de 0,15 mA como máximo.

La RBC200F mide 101 x 38.3 x 152mm[3.98 x 1.5 x 5.98 pulgadas] o, incluyendo la regleta de bornas, mide 101 x 38.3 x 164 mm[3.98 x 1.5 x 6.46 pulgadas] (W x H x D), y tiene un peso de 450 gramos. Un chasis opcional con tapa está disponible bajo pedido, así como un bloque de terminales de montaje vertical. En el caso de ambientes severos o corrosivos, está disponible una opción de revestimiento (conformal coating) (Opción C).

La RBC200F tiene una garantía de cinco años.



La RBC200F tiene salidas triples aisladas perfectas para controladores robóticos y automatización de fábricas

Related links:

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

**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 obtener más información, póngase en contacto con**Press and media relations**

Patrick Le Fèvre

Phone: +46 (0) 158 703 00

Sales and technical requests**COSEL EUROPE GmbH**

Berner Straße 53, 60437 Frankfurt am Main, Germany

<http://www.coseleurope.eu/>

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

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

E-mail: sales@coseleurope.eu

Reference :

COSEL PR-19:002-ES RBC200F