

La serie VCB_SBO-xxW(F)R3(-N) en formato 1/16 *brick* de la fuente de alimentación para telecomunicaciones favorece el desarrollo comprometido de Alta Velocidad de la industria 5G



Mecter presenta la serie **VCB_SBO-xxWR3** de convertidores DC/DC de Mornsun, de 1/16 de *brick* de alta densidad de potencia, con el objetivo de apoyar el desarrollo de alta velocidad de la industria 5G.

Esta serie con potencias de 50W/75W/100W se caracteriza por su alta rentabilidad, alta fiabilidad y tamaño compacto. Además, se puede garantizar la entrega rápida con una gestión estable de la cadena de suministro y una fuerte capacidad de producción.

Hay dos funciones adicionales disponibles que pueden ser seleccionadas de acuerdo a sus necesidades, una es la serie VCB_SBO-xxWFR3 con la indicación en la referencia de "F", es con un formato de disipador de calor que puede ser aplicado a las aplicaciones con mayores requerimientos de disipación de calor, y la otra es la serie VCB_SBO-xxWR3-N con la indicación en la referencia de "N", es para el Control lógico negativo incluido.



Ventajas

Entrega rápida y constante

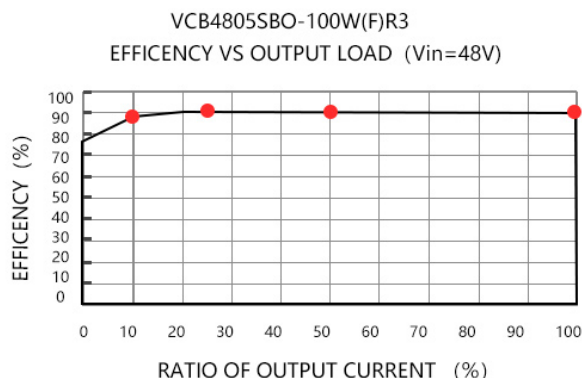
El rápido y el reto de producción y desarrollo de la industria global de 5G trae consigo una mayor demanda de fuentes de alimentación para telecomunicaciones, y también saca a la luz los problemas de escasez de suministro de muchos fabricantes, debido a la limitada capacidad de producción y la escasez de chips.

MORNSUN ha establecido más de 34 líneas de producción en SMT, contribuyendo a una capacidad de producción de 150KK unidades por año. Con esta fuerte capacidad de producción, Mornsun proporciona una solución controlable y libre de influencias externas para garantizar una entrega estable, lo que la convierte en la opción ideal por su fiabilidad y rentabilidad.

Cumple los requisitos de mayor eficiencia.

El flujo de datos 5G desigual y el tiempo de uso varía requiere que las cargas reales de las fuentes de alimentación de telecomunicaciones se utilicen desde la carga ligera hasta la carga completa, de modo que la mejora de la eficiencia no es sólo en la carga completa, sino también en la carga ligera.

La serie VCB_SBO-R3 de Mornsun adopta la conversión de frecuencia y la tecnología de abrazadera o fijación activa, mejorando eficazmente la eficiencia de conversión bajo cada carga, la *eficiencia media* es superior al 90% en el POL de 10% / 25% / 50% / 100%.

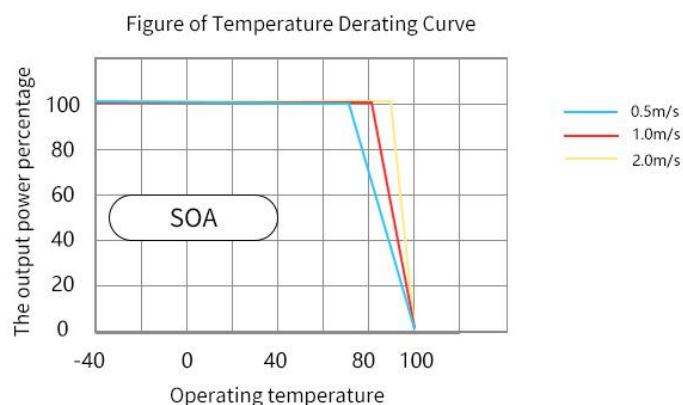


Rendimiento excepcional, alta fiabilidad

En la práctica, la temperatura ambiente suele oscilar entre -40°C y $+70^{\circ}\text{C}$ y es mayor en el interior de los dispositivos porque las fuentes de alimentación y algunos componentes se calentarían. En este caso, sólo una fuente de alimentación con un rango de temperatura más amplio puede cumplir con los requisitos reales.

El amplio rango de temperatura de funcionamiento de la serie VCB_SBO-R3 de Mornsun es de -40°C a $+85^{\circ}\text{C}$ (temperatura de funcionamiento a plena carga de hasta 50°C y su excelente curva de reducción de temperatura se muestra en la siguiente figura), lo que simplifica eficazmente el diseño térmico de todo el sistema.

Bajo la condición de alta eficiencia, su pérdida es pequeña, y el calor del dispositivo es bajo, lo que mejora en gran medida la fiabilidad del producto y prolonga su vida útil. Además, los módulos adoptan la tecnología de reducción de frecuencia, con un consumo de energía en vacío de tan sólo 0,48 W, lo que puede reducir en gran medida el consumo de energía en espera de todo el sistema.



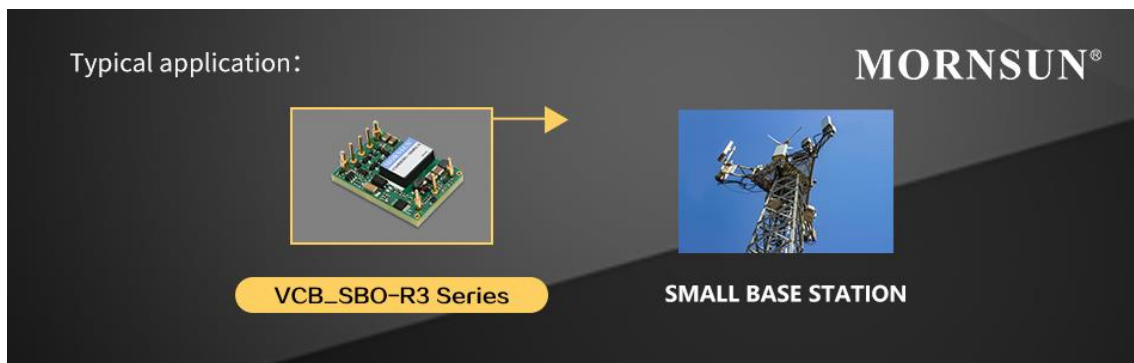
Función de protección completa y alta universalidad

La serie VCB_SBO-R3 de Mornsun en formato universal estándar del mercado de 1/16 de *brick*, cumple con las normas IEC/UL/EN62368 y DOSA, proporciona comodidad a los usuarios para reemplazar los productos en el mismo paquete, al mismo tiempo evita una serie de trabajos y costos debido al rediseño y recertificación de la PCB.

Además, en el diseño del circuito, los módulos con protección de subtensión de entrada, sobre-corriente de salida, cortocircuito y sobretensión, protegen contra casi todo tipo de condiciones anormales y mejoran la fiabilidad de todo el sistema. Y se adopta el revestimiento de conformidad para garantizar que los módulos puedan aplicarse mejor a los entornos de humedad, polvo o corrosión, mejorando la fiabilidad a largo plazo en entornos industriales difíciles.

Aplicaciones

Puede utilizarse ampliamente en aplicaciones de control industrial, energía eléctrica, instrumentación y comunicación.



Características

Rango de temperatura de funcionamiento: -40°C a $+85^{\circ}\text{C}$.

Alta eficiencia de hasta el 92%.

Fuerte capacidad de carga completa puede estar bajo entornos de alta temperatura hasta 50°C .

EMI cumple con CISPR32/EN55032 ClaseA.

Cumple con las normas IEC/UL/EN62368 y DOSA.