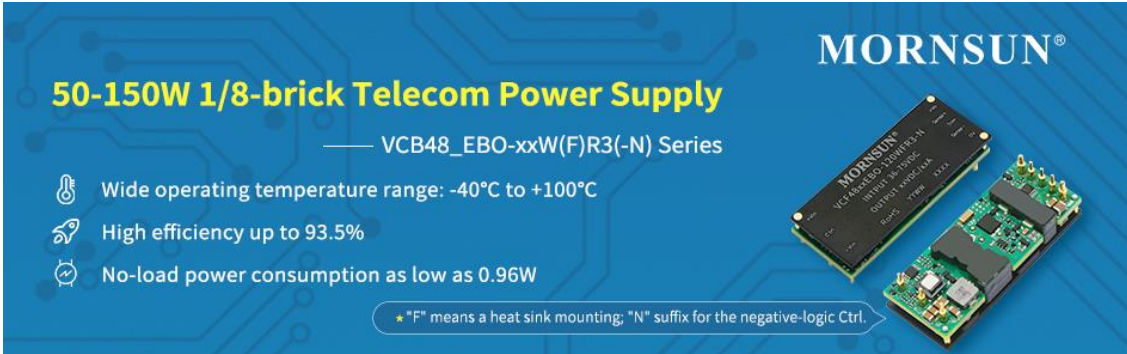


50-150W 1/8-brick Fuente de alimentación de telecomunicaciones de formato abierto Serie VCB



MORNSUN®

50-150W 1/8-brick Telecom Power Supply

— VCB48_EBO-xxW(F)R3(-N) Series

- Wide operating temperature range: -40°C to +100°C
- High efficiency up to 93.5%
- No-load power consumption as low as 0.96W

*"F" means a heat sink mounting; "N" suffix for the negative-logic Ctrl.

The image shows two Mornsun power supply modules. One is a black PCB with gold-plated pins, and the other is a green PCB with various components and pins. The background is a blue circuit board pattern.

Introducción

Mecor presenta la serie **VCB48_EBO-xxW(F)R3(-N)** de convertidores CC/CC de 1/8 de brick de alto rendimiento de Mornsun. Esta serie está disponible con 50W/75W/100W/120W/150W y se caracteriza por su alta fiabilidad y bajo consumo de energía de carga.

Además, MORNSUN garantiza la entrega rápida de la serie VCF con una comprometida gestión estable de la cadena de suministro y una fuerte capacidad de producción, con el objetivo de apoyar el desarrollo de alta velocidad de la industria 5G.

Ventajas

1. Entrega rápida, regular y constante

La escasez en la industria de semiconductores preocupa constantemente a muchos fabricantes.

Dada su completa cadena de suministro y su gran capacidad de producción, Mornsun ofrece una solución controlable y libre de influencias externas para garantizar un suministro estable y una entrega rápida.

2. 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 cambien de carga ligera a carga completa.

La serie **VCF48_EBO-xxW(F)R3-N** de Mornsun adopta la conversión de frecuencia y la tecnología de pinza activa, mejorando eficazmente la eficiencia de conversión bajo cada carga, la eficiencia media es superior al 90% con una carga del 5%/50%/100%.

VCF4812EBO-120W(F)R3-N

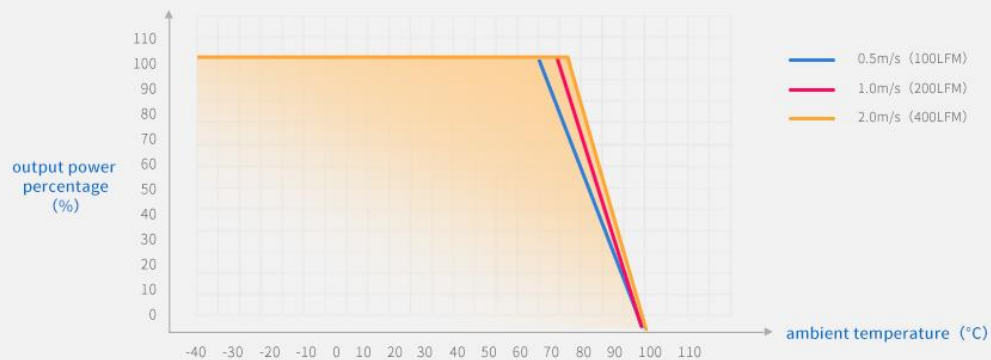


3. Rendimiento excepcional, alta fiabilidad

Como corazón de los equipos de telecomunicaciones 5G, unas fuentes de alimentación fiables determinan la fiabilidad de todo el sistema. Mejorar la disipación del calor y la conductividad térmica para garantizar la fiabilidad es uno de los principales requisitos de las fuentes de alimentación para telecomunicaciones 5G.

La **VCF48_EBO-xxW(F)R3-N** cumple las normas IEC/UL/EN62368 y de encapsulado DOSA. Presenta amplios rangos de temperatura de funcionamiento de -40°C a $+100^{\circ}\text{C}$ y tiene una excelente curva de reducción de temperatura, lo que simplifica eficazmente el diseño térmico de todo el sistema.

VCF4812EBO-120WFR3-NTemperature Derating Curve (Vin=48V)



La alta eficiencia de salida reduce la generación de calor de los componentes, lo que mejora enormemente la vida útil y la fiabilidad del producto. Además, los módulos adoptan la tecnología de reducción de frecuencia, con un consumo de energía en vacío de tan solo 0,96 W, lo que puede reducir en gran medida el consumo de energía en modo de espera de todo el sistema.

4. Funciones de protección completas

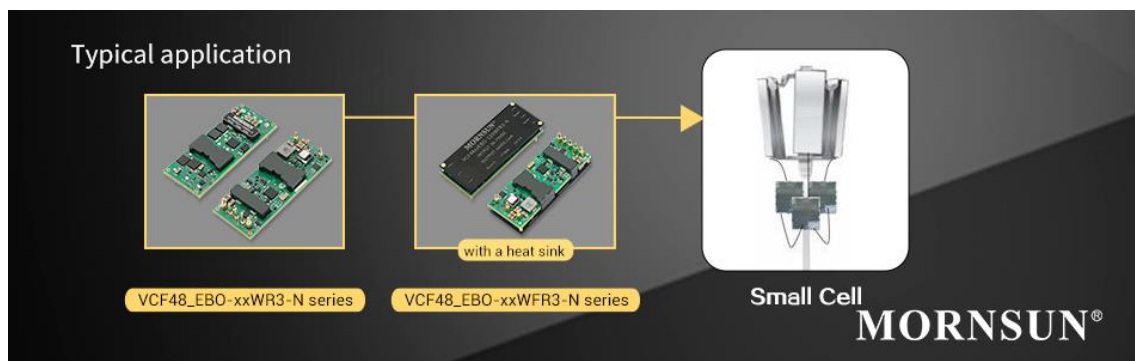
El entorno de aplicación de la fuente de alimentación de telecomunicaciones tiene altos requisitos de protección contra rayos y sobretensiones, no sólo para garantizar la comunicación normal, sino también para garantizar la seguridad personal.

Esta serie cuenta con protección contra sub-tensión de entrada, sobre-corriente de salida, cortocircuito y sobretensión, protegiendo contra casi todo tipo de condiciones anormales y mejorando la fiabilidad de todo el sistema.

Aplicaciones

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

Aplicación típica: Sistema de conmutación de módulo óptico, servidor, equipo de red óptica, conmutador de empresa, equipo de transmisión óptica, red central, red portadora, estación base.



Características

Rango de temperatura de funcionamiento: -40°C a +100°C.

Alta eficiencia de hasta el 93.

Ondulación y ruido tan bajos como 120 mV.

Eficacia con carga ligera de hasta el 85.

Amplio rango de tensión de entrada 36-75 VCC.

Consumo en vacío de tan sólo 0,96 W.

EMI cumple CISPR32/EN55032 Clase A y Clase B. Cumple las normas IEC/UL/EN62368 y DOSA