

Principales Beneficios

Rectificador de -48 VCD, 3500 W

- Ahorro de espacio con la mayor densidad (50.2 W/in³) en la industria de energía de CD
- Menores costos operativos en todas las condiciones de carga con los rectificadores con eficiencia ultra alta del 98%
- Disfrute de ahorros energéticos instantáneos en una base instalada con rectificadores retrocompatibles. Reemplace fácilmente los rectificadores R48-3500E3 con rectificadores R48-3500E4 con una eficiencia del 98%
- Minimice la inversión y optimice la eficiencia energética en cualquier condición de carga con el Eco-Mode™
- Controle los ahorros en su inversión con la herramienta Efficiency Tracker integrada en el controlador NCU



Saque provecho de los rectificadores con una eficiencia del 98% en su red para reducir la pérdida de energía en hasta un 75% y minimizar las emisiones de CO2.

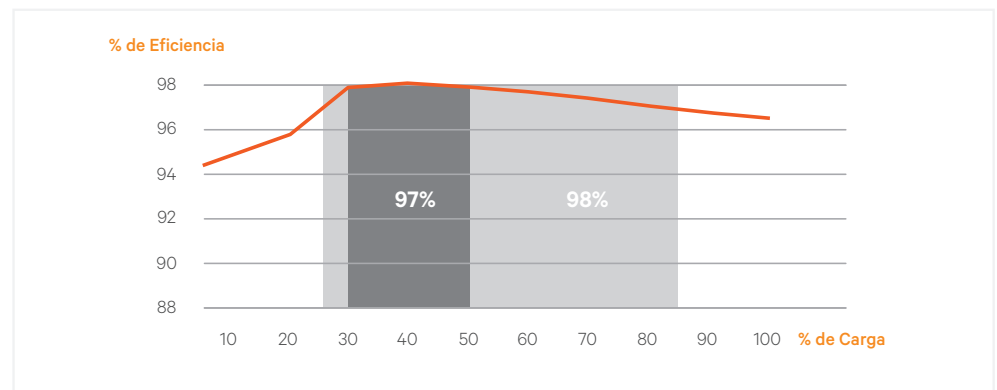
Descripción

El rectificador eSure™ de 3500 W de ultra alta eficiencia (modelo R48-3500E4) ha sido diseñado con tecnología de nueva generación de nitruro de galio (GaN) para optimizar la eficiencia energética y reducir los costos operativos. Además, ofrece la confiabilidad comprobada que espera del portfolio eSure™. La tecnología de nitruro de galio permite la combinación de una eficiencia superior con una densidad de clase mundial. eSure™ ofrece una curva de eficiencia plana para optimizar los ahorros energéticos en cualquier condición de carga.

A la hora de actualizar su red para una eficiencia del 98%, es importante considerar la forma de la curva de eficiencia. El rectificador R48-3500E4 ofrece una excelente eficiencia del 20% al 100% de carga. Con el fin de maximizar la eficiencia y los ahorros energéticos, el sistema debe funcionar a un punto de carga que coincida con la eficiencia máxima.

Para reducir la inversión y optimizar aún más los ahorros energéticos, Vertiv™ ofrece la funcionalidad Eco-Mode™ en la unidad de control NetSure™. El Eco-Mode™ le permitirá poner en espera los rectificadores de menor eficiencia cuando las condiciones de carga son normales. Si se necesita más potencia durante la carga máxima, la recarga de las baterías o por alguna otra razón, el controlador activará tantos rectificadores como sea necesario. Combinar los rectificadores de eficiencia estándar con los de eficiencia elevada contribuye a equilibrar el costo de la actualización.

Ya sea que desee actualizar un sitio Core con grandes necesidades energéticas o sitios de acceso múltiple que requieran menos energía, la actualización de su infraestructura a un 98% de eficiencia puede tener un gran impacto en el entorno y en sus resultados.



Curva de eficiencia del R48-3500E4 a 230 VCA nominal

Especificaciones técnicas, R48-3500E4

ENTRADA DE CA

Voltaje	85 a 264 VCA (vea la figura 1) 200 a 250 VCA (nominal)
Frecuencia de línea	45 Hz a 65 Hz
Corriente máxima	21 A
Factor de potencia	0.99 @ cargas superiores al 50%
Distorsión armónica total	< 5% @ cargas superiores al 50%

SALIDA DE CD

Voltaje	-42 VCD a -57.6 VCD
Potencia máxima	3500 W
Corriente máxima	73 A @-48 VCD; punto de ajuste límite de 0 a 73 A (vea la Figura 2 para reducción)
Eficiencia máxima	98%
Reducción de temperatura	Potencia de salida total de hasta +45°C a un rango de tensión de entrada de 176264 VCA cuando Vsal ≥48V

CONTROL Y SUPERVISIÓN

Alarma y señalización del rectificador	Alarma y estado comunicados al controlador del sistema mediante el bus CAN
Indicaciones visuales	LED verde: Operación normal LED amarilla: Alarma LED roja: Fallo

ENTORNO

Temperatura	-40 a 75°C, -40 a +167°F (ver la figura 3 para reducción)
Almacenamiento	-40 a +75°C, -40 a +167°F
Humedad relativa	0% a 95%
Altitud	2000 m, 6560 pies a potencia plena

CUMPLIMIENTO NORMATIVO

Seguridad	EN 60950-1; IEC 60950; UL; BSMI; CE
Compatibilidad electromagnética	ETSI EN300 386: 2005, Clase B. EN55022, Clase B

DATOS MECÁNICOS

Dimensiones (Alto x ancho x Profundidad)	41 x 84,5 x 330 mm / 1.6 x 3.3 x 13.0 pulgadas
Peso	1.9 kg / 4.2 lbs

Información para pedidos

NÚMERO DE PARTE	DESCRIPCIÓN
1R483500E4	Rectificador eSure™ de eficiencia ultra alta, -48 VCD, 3500 W

Para tener acceso al proceso de garantías de productos, optimizar su experiencia postventa y obtener mayor información registre sus productos Vertiv en Vertiv.com/RegistrotdeProducto

Estadísticas

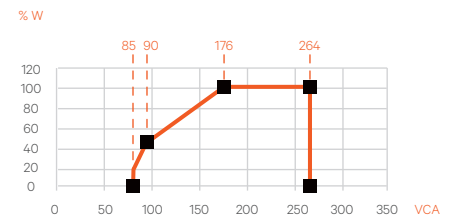


Figura 1:
Potencia de salida frente a Voltaje de entrada y Vsal > 48 VCD a <45°C

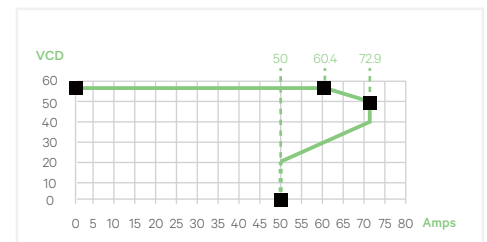


Figura 2:
Voltaje de salida frente a Corriente de salida, a 3500 W de potencia de salida máxima

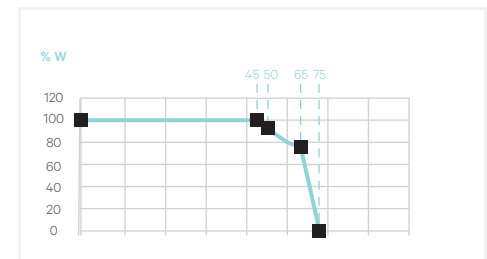


Figura 3:
Potencia de salida frente a Temperatura a 176 ≤ Ven ≤ 264 VCA