

## PRINCIPALES VENTAJAS

### Rectificador -48 VDC, 3500 W

- Ahorre espacio con la mayor densidad (50,2 W/pulgada<sup>3</sup>) en el sector de CC
- Menores costes operativos en todas las condiciones de carga con rectificadores de eficiencia ultra alta del 98 %
- Beneficiarse del ahorro energético instantáneo en la base instalada con rectificadores compatibles con versiones anteriores. Reemplace fácilmente los rectificadores R48-3500E3 con el R48-3500E4 con una eficiencia del 98 %
- Minimice la inversión y optimice la eficiencia energética en cualquier condición de carga con el modo ECO
- Controle los ahorros en su inversión con la herramienta Efficiency Tracker integrada en el controlador NCU



Beneficiarse de estos rectificadores con una eficiencia del 98 % en su red para reducir la pérdida de energía hasta en un 75 % y minimizar las emisiones de CO<sub>2</sub>.

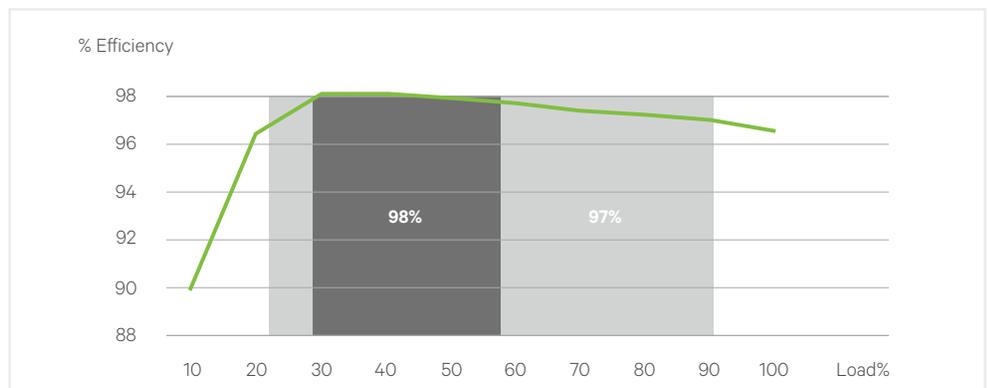
### Descripción

El rectificador eSure™ de ultra alta eficiencia de 3500 W (modelo R48-3500E4) está diseñado con tecnología de nitruro de galio (GaN) de próxima generación para optimizar la eficiencia energética y reducir los costes operativos, al tiempo que ofrece la fiabilidad comprobada que espera del portfolio eSure. La tecnología GaN permite una combinación de eficiencia superior y densidad de clase mundial. Este rectificador eSure ofrece una curva de eficiencia plana para optimizar el ahorro de energía en cualquier condición de carga.

Al actualizar su red al 98 % de eficiencia, un factor importante a considerar es la forma de la curva de eficiencia. El R48-3500E4 ofrece una eficiencia excelente del 20 al 100 % de carga. Para maximizar la eficiencia y el ahorro de energía, el sistema debe funcionar en un punto de carga que coincida con la eficiencia máxima.

Para reducir la inversión y optimizar aún más el ahorro de energía, Vertiv™ ofrece la funcionalidad del modo ECO en la unidad de control NetSure™. El modo ECO le permite poner los rectificadores de menor eficiencia en modo stand-by cuando las condiciones de carga son normales. Cuando se necesita más energía durante el pico de carga, la recarga de la batería o alguna otra razón, el controlador activa tantos rectificadores como sea necesario. La mezcla de rectificadores estándar y de alta eficiencia ayuda a equilibrar el coste de la actualización.

Tanto si esté actualizando 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 medio ambiente y en sus resultados.



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

## Especificaciones técnicas, R48-3500E4

ENTRADA DE CA	
Tensión	De 85 a 305 VAC (ver figura 1) 208, 230, 277 VAC (nominal)
Frecuencia	45 Hz a 65 Hz
Corriente máxima	22 A
Factor de potencia	0,99 a cargas superiores al 50 %
Distorsión armónica total	< 5 % a cargas superiores al 50 %

SALIDA DE CC	
Tensión	-42 VDC a -58 VDC
Potencia máxima	3500 W
Corriente máxima	73 A a -48 VDC punto de ajuste límite de 0 a 73 A (consulte la figura 2 para la desclasificación)
Rendimiento máximo	98 %
Desclasificación por temperatura	Potencia de salida total hasta +45 °C en el rango de tensión de entrada de 176-305 VAC cuando $V_{out} \geq 48$ V

CONTROL Y MONITORIZACIÓN	
Alarma y señalización del rectificador	Alarma y estado reportados a través del bus CAN al controlador del sistema
Indicaciones visuales	LED verde: Operación normal LED amarillo: Alarma LED rojo: Fallo

ENTORNO	
Temperatura de funcionamiento	De -40 a 75 °C, -40 a +167 °F (consulte la figura 3 para la desclasificación)
Almacenamiento	De -40 a +75 °C, de -40 a +167 °F
Humedad relativa	0 a 95 %
Altitud	2000 m, 6560 pies a plena potencia

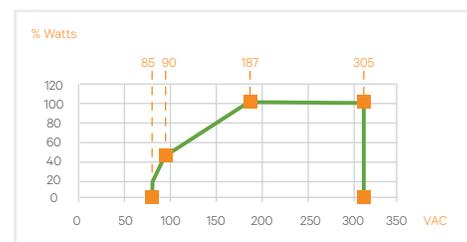
CUMPLIMIENTO DE ESTÁNDARES	
Seguridad	EN 60950-1; IEC 60950; UL; BSMI; CE
CEM	ETSI EN300 386: 2005, clase B. EN55022, clase B

MECÁNICA	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	41 x 84,5 x 330 mm / 1,6 x 3,3 x 13,0 pulgadas
Peso	1,7 kg / 3,75 libras

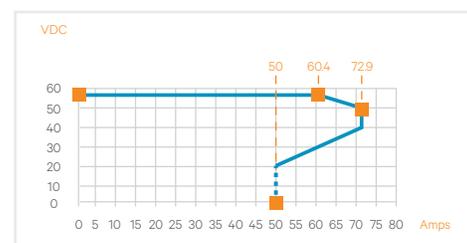
## Información para pedidos

CÓDIGO DE PRODUCTO	DESCRIPCIÓN
1R483500E4	Rectificador eSure™ de ultra alta eficiencia, -48 VDC, 3500 W

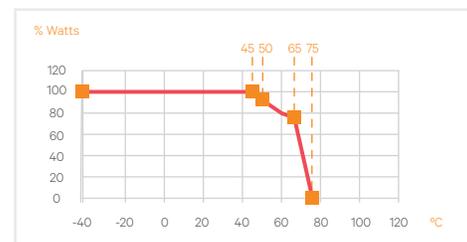
## Figuras



**Figura 1:**  
Potencia de salida frente a tensión y  $V_o > 48$  VDC a temp. <45 °C



**Figura 2:**  
Tensión de salida frente a corriente de salida, a la potencia de salida máxima 3500 W



**Figura 3:**  
Potencia de salida frente a temperatura a  $176 \leq V_{in} \leq 305$  VAC