

RECTIFICADOR ESURE™

R48-2000e3



PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Rectificador 48 VDC, 2000 W

- Alta eficiencia superior al 96 %: reduce el consumo de potencia y los costes operativos
- Alta densidad de potencia: ofrece más espacio para añadir equipamiento activo
- Conexión en funcionamiento e intercambiable para expansiones y mantenimiento sencillos
- Procesamiento de señal digital (DSP), lo que supone menos componentes, un funcionamiento optimizado y carga activa compartida para una fiabilidad aumentada
- Amplio rango de tensión de entrada (de 85 VAC a 300 VAC): garantiza flexibilidad, durabilidad y resiliencia
- Amplio rango de temperatura de funcionamiento a toda potencia desde - 40 °C a + 65 °C conforme con los requisitos medioambientales más estrictos
- Conforme con los estándares mundiales: ofrece calidad, prestaciones y fiabilidad independientemente de las demandas locales o de la aplicación

Además de reducir el consumo de potencia y los costes operativos, los rectificadores de alta eficiencia eSure™ ofrecen prestaciones superiores y una altísima fiabilidad.

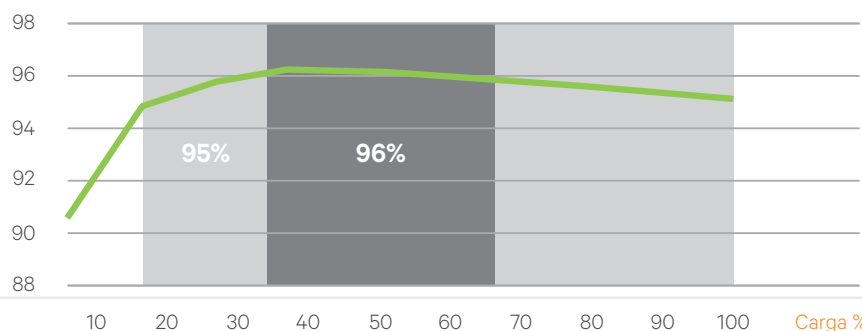
Descripción

El rectificador eSure de alta eficiencia de 2000 vatios (modelo R48-2000e3) convierte tensiones de suministro CA estándar en tensiones -48 VDC nominales estables que se adaptan a las necesidades de las aplicaciones. El rectificador de alimentación diseñado con la última tecnología de conmutación patentada utiliza DSP (procesamiento de señal digital) para un funcionamiento eficiente.

El R48-2000e3 puede conectarse en paralelo con otros rectificadores y convertidores como respaldo a una variedad de aplicaciones de telecomunicación. En combinación con el controlador Vertiv™, es posible el control y la gestión remotos unificados del sistema de potencia.



% Eficiencia



Curva de eficiencia del R48-2000e3 a 250 VAC nominal

Especificaciones técnicas

ENTRADA DE CA	
Tensión	De 85 VAC a 300 VAC (ver figura 1), de 187 VAC a 264 VAC (nominal)
Frecuencia	de 45 Hz a 65 Hz
Corriente máxima	12 A
Factor de potencia	> 0,99 de 50 a 100 % de carga
Protección	Protección contra alta y baja tensión, protección frente a rayos y sobretensión Adaptación a redes de mala calidad (caídas de tensión, redes eléctricas débiles) Desconexión a 415 VAC Fusibles de red en ambas líneas
SALIDA DE CC	
Tensión	de -42 VDC a -58 VDC
Potencia máxima	2000 W
Corriente máxima	42 A a -48 VDC, punto de referencia del límite de 0 a 42 A (ver la figura 2)
Rendimiento máximo	96,2 %
Protección	Fusible para conexión inversa y protección contra retornos de tensión Se apaga en casos de alta tensión Protección contra altas temperaturas
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 80 °C, de -40 a +176 °F (ver la figura 3 para la desclasificación)
Desclasificación por temperatura	Potencia de salida total hasta +65 °C en el rango de tensión de entrada de 200-250 VAC (ver figura 3)
Almacenamiento	de -40 °C a +70 °C / de -40 °F a +158 °F
Humedad relativa	de 0 a 95 %
Altitud	Potencia de salida total hasta +65 °C en el rango de tensión de entrada de 200-250 VAC
CONFORMIDAD CON ESTÁNDARES	
Seguridad	60950-1 (EN, IEC y UL)
CEM	EN55022, CISPR22, ETSI EN300 286: 2005, FCC CFR 47 Parte 15, Telcordia GR-1089-CORE número 6 (conducido y radiado Clase B)
Medioambiente	REACH, RoHS, WEEE
MECÁNICA	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	41 x 84,5 x 252,5 (mm) / 1,61 x 3,33 x 9,94 (pulgadas)
Peso	1,13 kg / 2,49 lb

Información para pedidos

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1R482000E3	Rectificador eSure™, -48 VDC, 2000 W

Figuras

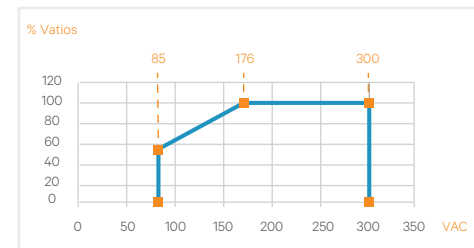


Figura 1:
Potencia de salida frente a tensión de entrada
y $V_o > 48$ V a temp. ambiente <55 °C

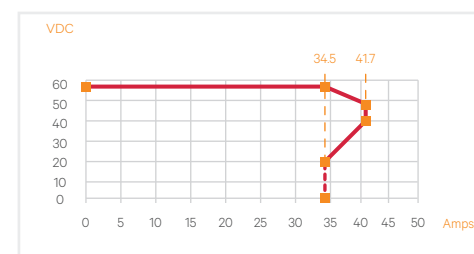


Figura 2:
Tensión de salida frente a corriente de salida,
a la potencia de salida máxima 2000 W

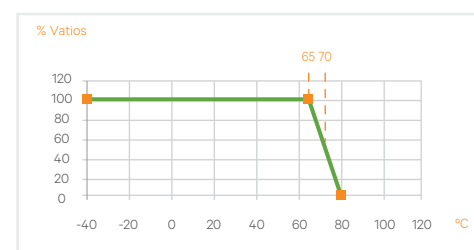


Figura 3:
Potencia de salida frente a temperatura
a $U_{in} > 200$ VAC