

Rectificador Vertiv™ eSure™

R48-3000E3B



Beneficios

- Menor coste operativo con rectificadores eSure™ de alta eficiencia, 96,5 %
- Ahorra en el dimensionamiento del sistema climático con 3 kW de potencia de salida total hasta +50 °C
- Haz funcionar tu planta de CC en los entornos más exigentes con un amplio rango de tensión de entrada
- Amplía fácilmente la capacidad o realiza el mantenimiento durante la operación del sistema en vivo con módulos enchufables en caliente
- Ten la seguridad de una fiabilidad comprobada que cumple con los estándares de seguridad globales sin importar las exigencias de la aplicación o la ubicación

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

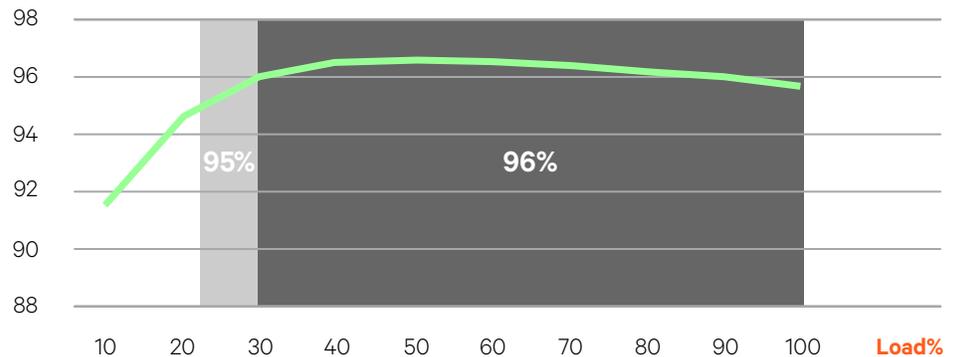
Descripción

El rectificador de 3000 W de alta eficiencia Vertiv eSure™ está diseñado para convertir tensiones de suministro CA estándares en tensiones nominales de -48 VCC estables que se ajustan a las necesidades de la aplicación. Este rectificador de potencia constante ofrece la última tecnología de modo de conmutación patentada, utilizando la funcionalidad DSP (procesador de señalización digital) para un funcionamiento eficiente.

Para una mayor capacidad de carga, los rectificadores se pueden conectar en paralelo para admitir una variedad de aplicaciones de telecomunicaciones. En combinación con la controladora Vertiv™, es posible el control y la gestión remotos del sistema de alimentación.



% Efficiency



Curva de eficiencia del rectificador a 220 V CA nominal

Especificaciones técnicas

Entrada de CA

R48-3000E3B

Tensión	85 VCA a 290 VCA (ver figura 1) 200 VCA a 250 VCA (nominal)
Frecuencia	45 Hz a 65 Hz
Corriente máxima	19 A @ 176 VCA
Factor de potencia	>0,99 para el 50 %-100 % de carga

Salida de CC

Tensión	-42 VCC a -58 VCC
Potencia máxima	3000 W
Corriente máxima	62,5 A @ -48 VCC, punto de ajuste límite de 0 a 62,5 A (ver figura 2)
Pico de eficiencia	96,5%

Control y monitorización

Alarmas y señalización	Alarma y estado reportados a través del bus CAN a la controladora del sistema
Indicaciones visuales	LED verde: Funcionamiento normal LED amarillo: Alarma LED rojo: Fallo

Condiciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 70 °C / -40 °F a +158 °F (ver figura 3)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C / de -40 °F a +158 °F
Humedad relativa	0 a 95 %
Altitud	3000 m (6560 pies) a plena potencia

Cumplimiento de estándares

Seguridad	EN 60950-1; IEC 60950
CEM	ETSI EN300 386: 2005, clase B. EN55022, clase B
Medioambiente	REACH, RoHS, WEEE

Mecánica

Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	41 × 84,5 × 330 mm / 1,61 × 3,33 × 13 pulgadas
Peso	2 kg / 4,41 lbs

Información para pedidos

Número de referencia

Descripción

1R483000E3B	Rectificador eSure™, -48 VCC, 3000 W
-------------	--------------------------------------

Figuras

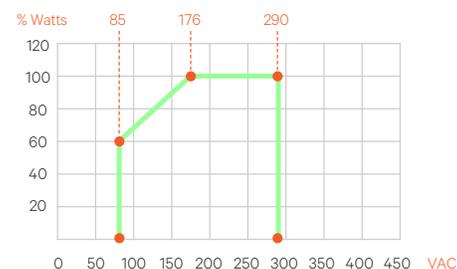


Figure 1: Output Power vs. Input Voltage and $V_o \geq 48$ VDC at Temperature $\leq 50^\circ\text{C}$

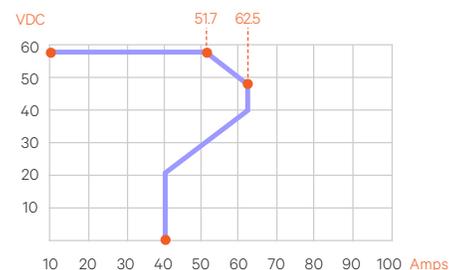


Figure 2: Output Voltage vs. Output Current at Maximum Output Power 3000 W

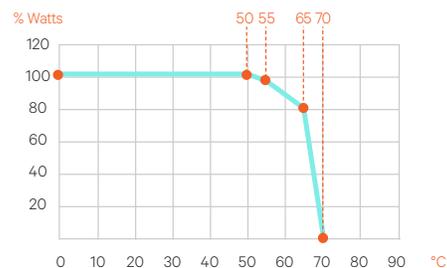


Figure 3: Output Power vs. Temperature at 264 VAC $\geq V_{in} \geq 176$ VAC and 58 VDC $\geq V_{out} \geq 48$ VDC