

Rectificador Vertiv™ eSure™

R400-25K



Beneficios

- Menor costo operativo con rectificadores eSure™ de alta eficiencia, 96,9 %
- Ahorro de espacio gracias a la tecnología del rectificador de 400 VCD de alta densidad de potencia (25 kW/1RU)
- Opere su planta de CD en los entornos más exigentes con un amplio rango de voltaje de entrada
- Amplíe fácilmente la capacidad o realice el mantenimiento durante el funcionamiento del sistema con módulos de conexión en caliente
- Tenga la seguridad de que la confiabilidad comprobada cumple con las normas de seguridad globales, independientemente de lo que exija la aplicación o la ubicación

Aproveche los rectificadores de potencia de 400 VCD de alta eficiencia para ahorrar energía y espacio, y a la vez garantizar la mejor disponibilidad del sitio de su clase.

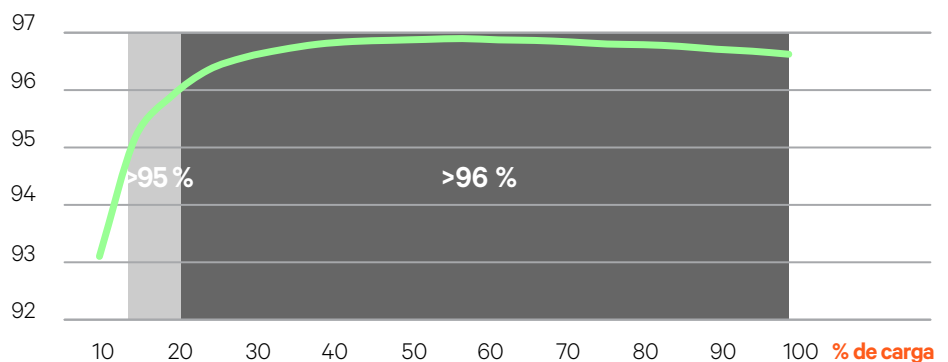
Descripción

El rectificador de 25 kW de alta eficiencia Vertiv™ eSure™ está diseñado para convertir tensiones de alimentación de CA estándar en una tensión de CD nominal estable de 400 V ajustable a las necesidades de la aplicación. Este rectificador de potencia constante ofrece la última tecnología conmutada patentada, la cual utiliza la funcionalidad DSP (procesador de señalización digital) para un funcionamiento eficaz.

Para una mayor capacidad de carga, los rectificadores pueden conectarse en paralelo para soportar una variedad de aplicaciones de telecomunicaciones. La gestión remota y el control del sistema de potencia se activan cuando se combinan con un controlador Vertiv™.



% Eficiencia



R400-25 K Curva de eficiencia a 400 VCA nominal

Especificaciones técnicas

Entrada de CA

R400-25K

Voltaje	380 VCA a 480 VCA (nominal) 260 VCA a 530 VCA (ver figura 1)
Frecuencia	45 Hz a 65 Hz
Corriente máxima	50 A
Factor de potencia	>0,99 para una carga del 50 % al 100 %
Distorsión armónica total (THD, Total Harmonic Distortion)	<3 % del 50 % al 100 % de la carga nominal

Salida de CD

Voltaje	280 VCD a 400 VCD
Potencia máxima	25000 W a 45 °C
Corriente máxima	89,3 A (ver figura 2)
Eficiencia máxima	96,9 %

Control y monitoreo

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

Ambiental

Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 70 °C / -40 °F to +158 °F (ver figura 3)
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 75 °C / -40 °F a +167 °F
Humedad relativa	0 % a 95 %
Altitud	3000 m / 6560 pies a potencia plena

Cumplimiento normativo

Seguridad	EN 62368-1, IEC 62368, UL 62368
Compatibilidad electromagnética	ETSI EN300 386: V1.6.1, EN55032
Medioambiente	REACH, RoHS, WEEE

Mecánica

Dimensiones (alto x ancho x fondo)	88 × 240 × 470 mm / 3.5 × 9.4 × 18.5 pulgadas
Peso	13 kg / 28.6 lbs

Figures

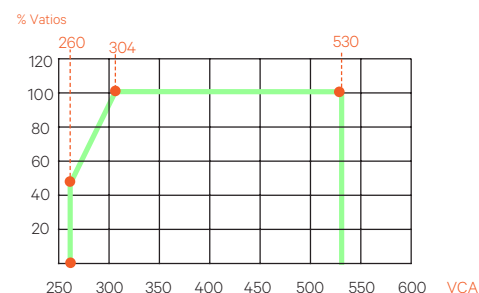


Figura 1: Potencia de salida frente a voltaje de entrada y $V_o \geq 240$ VCD a temperatura $\leq 45^\circ\text{C}$

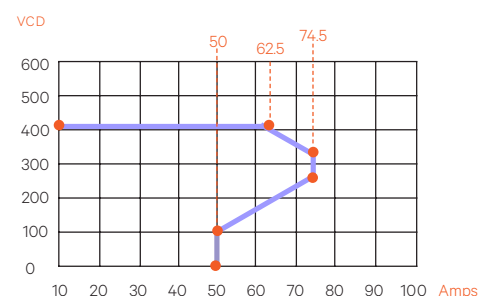


Figura 2: Voltaje de salida frente a corriente de salida, a 25 kW de potencia máxima

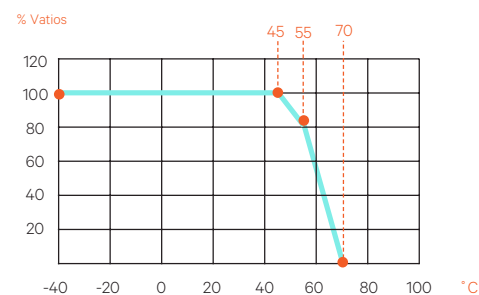


Figura 3: Potencia de salida frente a temperatura a 530 VCA $\geq V_{in} \geq 304$

Solicitud de información

Número de parte

Descripción

1R40025K	Rectificador eSure™, 400 VCD, 25 kW
----------	-------------------------------------