

Retificador Vertiv™ eSure™

R400-25K



Benefícios

- Menor custo operacional com retificadores eSure™ de alta eficiência, 96,9%
- Economize espaço usando a tecnologia de retificador de 400VCC de alta densidade de potência (25 kW/1RU)
- Opere sua estação de CC nos ambientes mais exigentes com ampla faixa de tensão de entrada
- Expanda facilmente a capacidade ou realize manutenção durante a operação do sistema em tempo real com módulos "hot-pluggable" (sem necessidade de desligar o sistema)
- Fique tranquilo com a confiabilidade comprovada que atende aos padrões globais de segurança, independentemente das demandas da aplicação ou do local

Aproveite os retificadores de energia de 400 VCC de alta eficiência para economizar energia e espaço, garantindo o melhor nível de disponibilidade de sites em sua categoria.

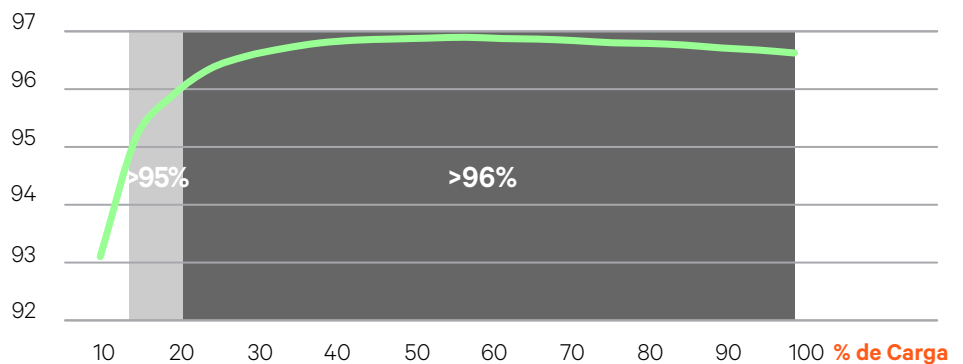
Descrição

O retificador Vertiv™ eSure™ de 25 kW de alta eficiência foi projetado para converter tensões de alimentação em CA padrão em tensão nominal estável de 400 VCC, ajustável às necessidades da aplicação. Este retificador de potência constante oferece a mais recente tecnologia switchmode patenteada, usando a funcionalidade Processador de Sinal Digital (Digital Signaling Processor, DSP) para proporcionar uma operação eficiente.

Para obter uma capacidade de carga maior, os retificadores podem ser conectados em paralelo para dar suporte a uma variedade de aplicações de telecom. O gerenciamento remoto e o controle do sistema de alimentação de energia são habilitados quando combinados com um controlador Vertiv™.



% de Eficiência



Curva de Eficiência R400-25 K a 400 VCA Nominal

Especificações Técnicas

Entrada CA

R400-25K

Tensão	380 VCA até 480 VCA (nominal) 260 VCA até 530 VCA (veja a figura 1)
Frequência	45 Hz a 65 Hz
Corrente Máxima	50A
Fator de Potência	>0,99 para 50%-100% de carga
Distorção harmônica total (Total Harmonic Distortion, THD)	<3% de 50 a 100% da carga nominal

Saída CC

Tensão	280 VCC a 400 VCC
Potência Máxima	25.000 W a 45°C
Corrente Máxima	89,3 A (consulte a figura 2)
Eficiência Máxima	96,9%

Controle e Monitoramento

Alarmes e Sinalização	Alarme e status relatados para o controlador do sistema via barramento CAN
Indicações Visuais	LED verde: Operação normal LED amarelo: Alarme LED vermelho: Falha

Ambientais

Temperatura de Operação	-40°C a 70°C/-40°F a +158°F (consulte a figura 3)
Temperatura de Armazenamento	-40°C a 75°C/-40°F a +167°F
Umidade Relativa	0 a 95%
Altitude	3.000 m/6.560 pés em potência máxima

Padrões de Conformidade

Segurança	EN 62368-1, IEC 62368, UL 62368
EMC	ETSI EN300 386: V1.6.1, EN55032
Meio Ambiente	REACH, RoHS, WEEE

Mecânica

Dimensões (A x L x P)	88 x 240 x 470 mm/3,5 x 9,4 x 18,5 polegadas
Peso	13 kg/28,6 libras

Figures

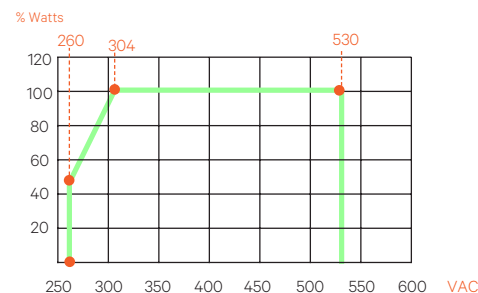


Figura 1: Potência de Saída vs. Tensão de Entrada e $V_o \geq 240$ VCC em Temperatura de $\leq 45^\circ\text{C}$

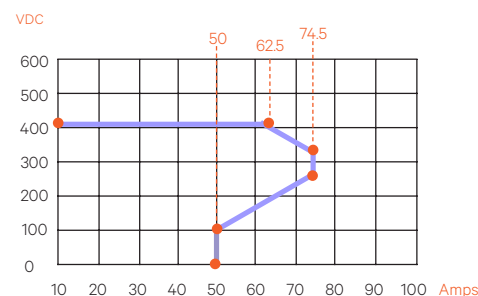


Figura 2: Tensão de Saída vs. Corrente de Saída na Potência Máxima de 25 kW

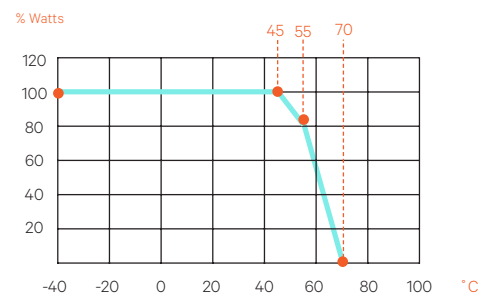


Figura 3: Potência de Saída vs. Temperatura a 530 VCA $\geq V_{in} \geq 304$

Informações para Pedidos

Número da Peça

Descrição

1R40025K	Retificador eSure™ de 400 VCC, 25 kW
----------	--------------------------------------