

Principais Benefícios

Retificador -48 VDC, 3500 W

- Retificador -48 VDC, 3500 W
- Economize espaço com a maior densidade (50.2 W/pol.3) na indústria de DC Power
- Menor custo de operação em todas as condições de carga com retificadores de eficiência ultra-alta de 98%
- Beneficie-se da economia de energia instantânea na base instalada com os retificadores retroativamente compatíveis; substitua facilmente pelos retificadores R48-3500E4 com 98% de eficiência
- Minimize o investimento e otimize a eficiência energética com qualquer condição de carga através do modo ECO
- Monitore as economias em seu investimento com a ferramenta Rastreador de Eficiência, integrada no controlador NCU



Aproveite retificadores 98% eficientes em sua rede para reduzir a perda de energia em até 75% e minimizar as emissões de CO2.

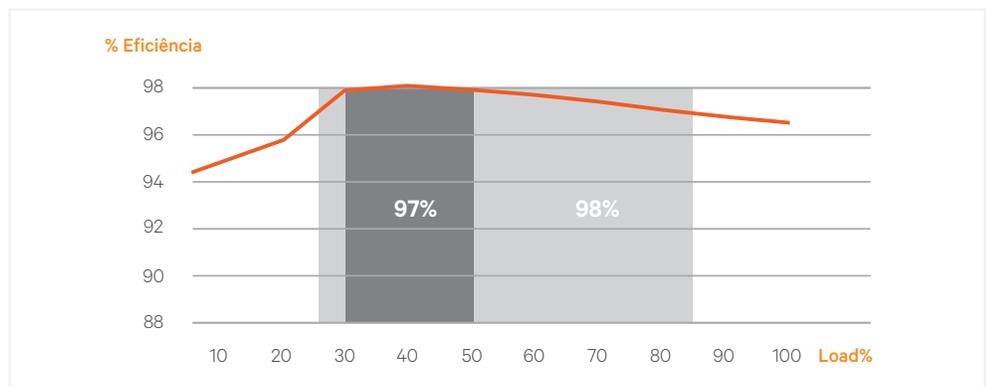
Descrição

O retificador de ultra-alta eficiência eSure™ de 3500W (modelo R48-3500E4) é desenhado com a última geração de tecnologia de nitreto de gálio (GaN) para otimizar a eficiência energética e reduzir os custos operacionais enquanto entrega a confiabilidade comprovada que você espera do portfólio eSure. A tecnologia de GaN possibilita a combinação de eficiência superior e densidade de primeira linha. Esse retificador eSure oferece uma curva de eficiência horizontal para otimizar a economia de energia em qualquer condição de carga.

Quando atualizando sua rede para eficiência de 98%, um fator importante a ser considerado é o formato da curva de eficiência. O R48-3500E4 entrega uma eficiência excelente de 20 a 100% de carga. Para maximizar a eficiência e a economia de energia, o sistema deve operar com um ponto de carga que coincida com a eficiência pico.

Para diminuir o investimento e otimizar a economia de energia ainda mais, a Vertiv™ oferece a funcionalidade do modo ECO na unidade de controle do NetSure™. O modo ECO permite que você coloque retificadores de menor eficiência no modo de espera (stand-by) quando as condições da carga forem normais. Quando mais potência for necessária durante o pico de carga, recarga de bateria ou por outro motivo, o controlador ativa tantos retificadores quanto necessário. Mesclar retificadores padrão com os de alta eficiência ajuda a equilibrar o custo do upgrade.

Quer você esteja modernizando um site central com grandes necessidades de energia ou sites de múltiplo acesso que demandam menos energia, atualizar a sua infraestrutura para eficiência de 98% pode ter um grande impacto no meio ambiente e em sua lucratividade.



Especificações Técnicas, R48-3500E4

ENTRADA CA

Tensão	85 a 264 VAC (ver figura 1) 200 a 250 VAC (nominal)
Frequência de Linha	45 Hz a 65 Hz
Corrente Máxima	21 A
Fator de Potência	0,99 @ cargas acima de 50%
Distorção Harmônica Total	< 5% @ cargas acima de 50%

SAÍDA CC

Tensão	-42 VDC a -57,6 VDC
Potência Máxima	3500 W
Corrente Máxima	73 A @ -48 VDC; configuração limite 0 a 73 A (ver figura 2 para perda de potência)
Eficiência Pico	98%
Perda de Potência por Temperatura	Potência de saída total até +45°C com faixa da tensão de entrada de 176-264 VAC quando $V_{saída} \geq 48$ VDC

CONTROLE E MONITORAMENTO

Sinalização e Alarme do Retificador	Alarme e condições reportadas via barramento CAN para o controlador do sistema
Indicações Visuais	LED Verde: Operação Normal
	LED Amarelo: Alarme
	LED Vermelho: Falha

AMBIENTAL

Temperatura de Operação	-40 a 75°C, -40 a +167°F (ver figura 3 para perda de potência)
Temperatura de Armazenamento	-40 a +75°C, -40 a +167°F
Umidade Relativa	0% a 95%
Altitude	2000 m, 6560 pés a plena potência

PADRÕES DE CONFORMIDADE

Segurança	EN 60950-1; IEC 60950; UL; BSMI; CE
EMC	ETSI EN300 386: 2005, Classe B. EN55022, Classe B

MECÂNICAS

Dimensões (A x L x P)	41 x 84,5 x 330 mm / 1,6 x 3,3 x 13,0 polegadas
Peso	1,9 kg / 4,2 lbs

Informação para Pedidos

NUMERO DE PEÇA	DESCRIÇÃO
1R483500E4	Retificador eSure™ de ultra-alta eficiência, -48 VDC, 3500 W

Para acessar o processo de garantia do produto, otimizar sua experiência pós-venda e obter mais informações, registre seus produtos Vertiv em Vertiv.com/RegistrodoProduto.

Figuras

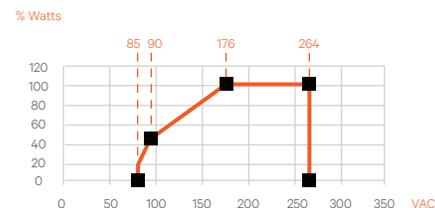


Figura 1:
Potência de Saída vs. Tensão de Entrada e $V_s > 48$ VDC a Temp. <45°C

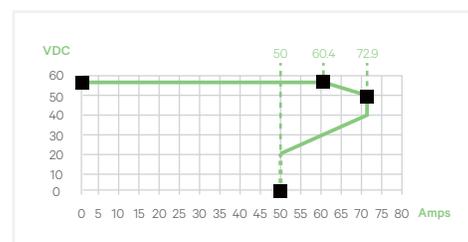


Figura 2:
Tensão de Saída vs. Corrente de Saída, com Potência Máxima de Saída de 3500 W

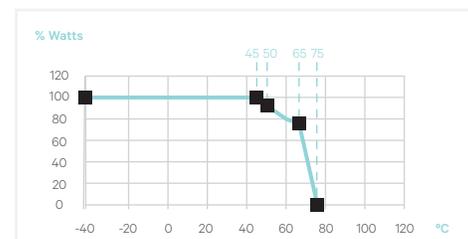


Figura 3:
Potência de Saída vs. Temperatura a $176 \leq V_{en} \leq 264$ VAC