

Vertiv™ NetSure™ Série IPE



Sistema de Alimentação de Energia em CC para Uso Externo, R48-2000C2-6

Benefícios

- Implementa com rapidez sua rede 5G com retificadores externos que são facilmente montados diretamente em um poste ou parede, usando conectores rápidos para baterias, cargas e alarmes
- Alimenta sua infraestrutura crítica em espaços de difícil acesso com módulos de alta densidade e grau de proteção IP65 que operam em até +75 °C
- Mantém os custos operacionais da rede no mínimo usando energia em CC altamente disponível que opera com 96% de eficiência e não precisa de energia para refrigerar
- Elimina as quedas de tensão e a passagem de muitos cabos para as unidades de rádio remoto (RRHs) ao colocar esses retificadores compactos diretamente no topo da torre
- Proporciona suporte silencioso à sua rede com alimentação em CC silenciosa e refrigeração por convecção

Leve e sem necessidade de manutenção, os sistemas de energia para uso externo Vertiv™ NetSure™ Série IPE com baterias de íon-lítio alimentam a sua rede 5G em ambientes severos.

Descrição

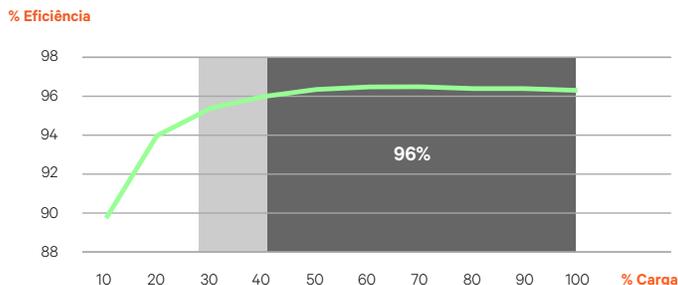
O retificador R48-2000C2 de alta eficiência Vertiv™ NetSure™ Série IPE é projetado para dar suporte a aplicações de rádio 5G com baixos requisitos de energia, como estações rádio base pequenas e unidades de rádio remotas (RRHs). O resfriamento sem ventilador elimina a manutenção e resulta em uma operação silenciosa, ideal para implementação rápida em áreas urbanas, rurais ou públicas protegidas.



O retificador atende ao grau de proteção IP65 para uso em ambientes externos severos. Opções flexíveis de instalação incluem montagem em poste ou parede, na posição de bandeira ou plana. Conectores rápidos e placa de alívio para tensão de cabos garantem que o tempo para instalar tanto os retificadores quanto as baterias seja mantido em um mínimo.

O retificador com 96% de eficiência inclui um controlador integrado que oferece comunicação Bluetooth para configurações rápidas ou como uma fonte de alimentação de energia independente sem uma unidade de controle dedicada. Todos os retificadores são equipados com saídas de relé para alarmes e são compatíveis com bancos de baterias de backup dedicados de íon-lítio.

O NetSure Série IPE que economiza espaço é ideal para uso em aplicações de rede de edge, incluindo estações rádio base de 5G pequenas, RAN e Sistemas de Antenas Distribuídas (DAS). A rápida implementação externa é fácil, uma vez que a unidade é reforçada e não requer um abrigo separado para proteger contra intempéries.



Curva de eficiência do R48-2000C2 a 230 VCA Nominal

Opções de Montagem Versáteis



Montagem em poste,
posição de bandeira



Montagem em parede,
posição plana



Montagem em poste,
posição plana



Montagem em poste,
posição de bandeira lado
a lado com a bateria

Especificações Técnicas

Parâmetros do Sistema	R48-2000C2-6
Tensão	85 VCA a 300 VCA (ver figura 1), 100-120 VCA e 200-240 VCA (nominal)
Frequência	45 a 65 Hz
Fator de Potência	>0,90 para 25% a 50% de carga, >0,98 para 50% a 100%

Saída

Tensão	-42 a -58 VCC
Potência Máxima	2000 W (ver figura 1)
Corrente Máxima	41.6 A @ -48 VCD (ver figura 2)
Eficiência Pico	>93% a entrada \geq 100 VCA, >96.3% a entrada \geq 230 VCA
Saídas de carga	Saídas protegidas por fusível, 1x2kW e 2x1kW

Ambientais

Temperatura de Operação	-40 a 75°C / -40 a +167°F (ver figura 3)*
Temperatura de Armazenamento	-40 a +70°C / -40 a +158°F
Umidade Relativa	5 a 100%
Altitude	-61 a 3048 (m): até 3000 m a potência total / -200 a 10000 (pés): até 9842 pés a potência total

Controle e Monitoramento

Interface de Usuário	Comunicações por Bluetooth e App para configuração. O Bluetooth pode ser desabilitado por chave no hardware. Porta Ethernet para comunicação SNMP.
Monitoramento da Bateria	Via RS485 para baterias dedicadas ao NetSure IPE
Alarmes	Falha no fusível de distribuição/falha no SPD /falha na alimentação/falha no retificador
Indicadores de Status	3 LEDs

Padrões Atendidos

Segurança	CE, 62368-1, 60950-22 (EN, IEC, UL)
EMC	EN55022, ETSI EN300 386, FCC CFR 47 Parte 15 (Clase B), GR-1089-CORE Edição 7:2017
Ambientais	60529 (IEC), REACH, RoHS, WEEE, EQ Zona 4

Mecânicos

Grau de Proteção IP	IP65
Painel de Serviços para Acesso ao Fusível	Sim
Conexão dos cabos	Conectores rápidos
Opções de montagem	Montagem em bandeira/plana
Dimensões (A x L x P)	400x 300 x 62 mm / 15.7 x 11.8 x 2.4 polegadas
Peso	9.5 kg / 21 lbs

Informações para Pedidos

Número da Peça	Descrição
1R48200C2-6	NetSure IPE, -48 VCC, 2000 W, com controlador, conexões rápidas. Kit de montagem padrão incluído com placa de alívio para tensão dos cabos

Kits para Retificadores

10032448	NetSure IPE (1R48200C2-6) mais cabo de entrada, cabo de comunic. e cabo de saída de 2kW
10032449	NetSure IPE (1R48200C2-6) mais cabo de entrada, cabo de comunic. e (2) cabos de saída de 1kW
10032451	NetSure IPE (1R48200C2-6) mais cabo de entrada, cabo de comunic. e (2) cabos de saída de 1kW e (2) cabos de saída de 2kW
Baterias de íons lítio	NetSure IPE (1R48200C2-6) mais cabo de entrada, cabo de comunic. e (2) cabos de saída de 1kW e (2) cabos de saída de 2kW

*Validado para padrões IEC. Operação a potência total até 46°C com painel solar de acordo com a GR-487

Vertiv.com | Sede da Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, Estados Unidos da América

© 2023 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv™ e o logo Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Group Corp. Todos os demais nomes e logos que fazem referência são nomes comerciais, marcas, ou marcas registradas de seus respectivos donos. Embora tenham sido tomadas as devidas precauções para assegurar que esta literatura esteja completa e correta, Vertiv Group Corp não assume nenhuma responsabilidade, por qualquer tipo de dano que possa ocorrer seja por informação utilizada ou omitida. Especificações, descontos e outras ofertas promocionais estão sujeitos a mudanças à critério exclusivo da Vertiv mediante notificação.

DC-00186PT (R01/23)

Valores

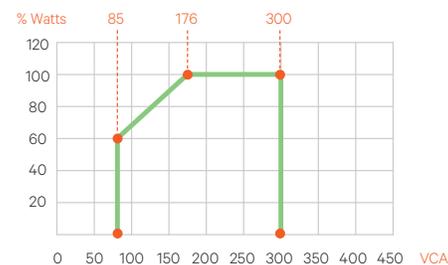


Figura 1: Potência de Saída vs. Tensão de Entrada e Vout > 48 VCC a Tamb < 55°C

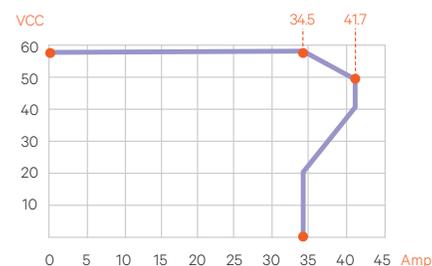


Figura 2: Tensão de Saída vs. Corrente de Saída a Potência de Saída Máxima de 2000 W

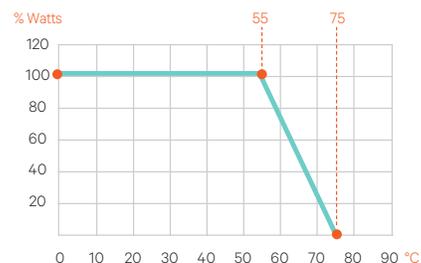


Figura 3: Potência de Saída vs. Temperatura a 290 VCC \geq Vin \geq 200 VCC