

Vertiv™ NetSure™ Serie IPE

Sistema de potencia de CD para exteriores, R48-2000C2-6



Beneficios

- Implemente rápidamente su red 5G con rectificadores para exteriores de fácil montaje en poste o pared, por medio de conectores para baterías, cargas y alarmas
- Alimente su infraestructura crítica en espacios difíciles de alcanzar con módulos de alta densidad y con clasificación IP65, los cuales operan a una temperatura superior a los 75 °C
- Minimice los costos operativos de la red por medio de un suministro de CD altamente disponible que opera con una eficiencia del 96% y no requiere energía para el enfriamiento
- Elimine las caídas de voltaje y el cableado masivo para los cabezales de radio remotos (RRH) instalando estos rectificadores compactos directamente en la parte superior de la torre
- Soporte su red con energía de CD con un equipo silencioso y enfriado por convección

Livianos y libres de mantenimiento, los sistemas de potencia para exteriores Vertiv™ NetSure™ IPE con baterías de iones de litio alimentan su red 5G en entornos hostiles.

Descripción

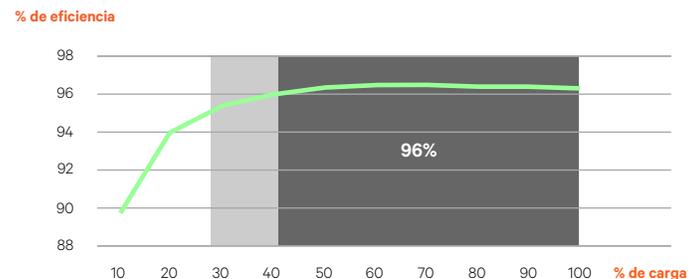
El rectificador R48-2000C2 de alta eficiencia de Vertiv™ NetSure™ Serie IPE ha sido diseñado para soportar las aplicaciones de radio 5G de bajo consumo energético, como Small Cells y cabezales de radio remotos (RRH). El enfriamiento sin ventilador evita la necesidad de mantenimiento, ofrece una operación silenciosa y es ideal para una implementación rápida en áreas urbanas, rurales o públicas protegidas.



El rectificador cuenta con clasificación IP65 para el uso en entornos exteriores hostiles. Las flexibles opciones de instalación incluyen el montaje en poste o pared, en posición plana o de bandera. Los conectores rápidos y la placa de alivio de tensión del cableado garantizan que el tiempo para instalar ambos rectificadores y baterías sea el mínimo.

El rectificador de alta eficiencia (96%) incluye un controlador integrado que ofrece comunicación por Bluetooth para una configuración rápida o como un suministro eléctrico independiente sin una unidad de control exclusiva. Todos los rectificadores están equipados con salidas de alarma con relé y bancos de baterías de iones de litio exclusivos.

El NetSure Serie IPE ahorra espacio y es ideal para el uso en aplicaciones del borde de la red como Small Cells 5G, redes de acceso por radio (RAN) y sistemas distribuidos de antenas (DAS). Permite una implementación rápida y sencilla en exteriores gracias a que la unidad ha sido reforzada y no requiere una carcasa separada para la protección contra los elementos.



Curva de eficiencia del R48-2000C2 a 230 VCA nominal

Opciones de montaje flexibles



Montaje en poste, posición de bandera



Montaje en pared, posición plana



Montaje en poste, posición plana



Montaje en poste, posición de bandera lado a lado con batería

Especificaciones técnicas

Características del sistema	R48-2000C2-6
Voltaje	85 VCA a 300 VCA (ver figura 1), 100-120 VCA y 200-240 VCA (nominal)
Frecuencia	45 a 65 Hz
Factor de potencia	>0.90 para 25% a 50% de carga, >0.98 para 50% a 100%

Salida

Voltaje	-42 a -58 VDC
Potencia máxima	2000 W (ver figura 1)
Corriente máxima	41.6 A @ -48 VDC (ver figura 2)
Eficiencia máxima	>93% a ≥ 100 VCA de entrada, >96.3% a ≥ 230 VCA de entrada
Salidas de carga	1x2 kW y 2x1 kW, salidas de fusibles protegidas

Entorno

Temperatura operativa	-40 a 75 °C / -40 a +167 °F (ver figura 3)*
Temperatura de almacenamiento	-40 a +70 °C / -40 a +158 °F
Humedad relativa	5 a 100%
Altitud	-61 a 3048 (m): hasta 3000 m a potencia máxima / -200 a 10.000 (pies): hasta 9842 pies a potencia máxima.

Control y monitoreo

Interfaz de usuario	Comunicación por Bluetooth y aplicación para la configuración. El Bluetooth puede desactivarse mediante interruptor de hardware. Puerto Ethernet para comunicación SNMP.
Monitoreo de baterías	Mediante RS485 para baterías de NetSure IPE exclusivas.
Alarmas	Fallo del fusible de distribución / Fallo de SPD / Fallo del suministro principal / Fallo del rectificador.
Indicadores de estado	3 luces LED

Cumplimiento normativo

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

Mecánicos

Grado de protección de entrada	IP65
Panel de servicio para acceso a fusibles	Sí
Conexiones del cableado	Conectores rápidos
Opciones de montaje	Montaje empotrado/de bandera
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	400x 300 x 62 mm / 15.7 x 11.8 x 2.4 pulgadas
Peso	9.5 kg / 21 lb

Información para Pedidos

Número de parte	Descripción
1R482000C2-6	NetSure IPE, -48 VDC, 2000 W, con controlador, conexiones rápidas. Kit de montaje incluido con placa de alivio de tensión del cableado.

Kits de rectificadores

10032448	NetSure IPE (1R482000C2-6) más cable de entrada, cable de comunicaciones y cable de salida de 2 kW.
10032449	NetSure IPE (1R482000C2-6) más cable de entrada, cable de comunicaciones y (2) cables de salida de 1 kW.
10032451	NetSure IPE (1R482000C2-6) más cable de entrada, cable de comunicaciones, (2) cables de salida de 1kW y (2) cables de salida de 2kW.
Baterías de iones litio	Consulte las fichas técnicas separadas.

* Validado según las normas IEC. Funcionamiento a potencia máxima hasta 46 °C con carga solar según GR-487

Vertiv.com | Sede de Vertiv, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH, 43085, EE.UU

© 2023 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logo de Vertiv son marcas o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas, o marcas registradas de sus dueños respectivos. Aunque se tomaron todas las precauciones para asegurar que esta literatura esté completa y exacta, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad y renuncia a cualquier demanda por daños como resultado del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones, los reembolsos y otras ofertas promocionales están sujetas a cambio a la entera discreción de Vertiv y mediante notificación.

DC-00186SP (R01/23)

Estadísticas

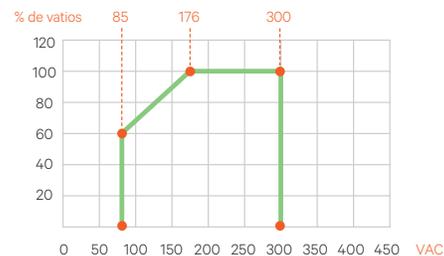


Figura 1: Potencia de salida frente a Voltaje de entrada y $V_{sal} > 48$ VDC a $T. amb. < 55$ °C

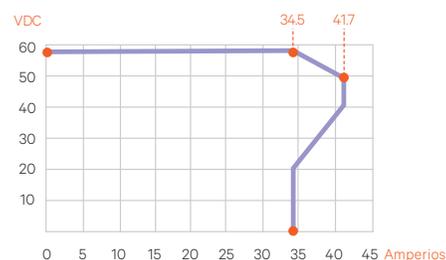


Figura 2: Voltaje de salida frente a Corriente de salida, a 2000 W de potencia de salida máxima

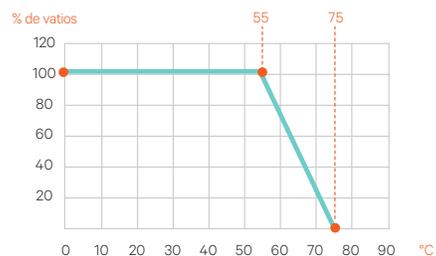


Figura 3: Potencia de salida frente a Temperatura a 290 CVA Ven 200 VCA