

Serie Vertiv™ NetSure™ IPE



Sistema de potencia de CD para exteriores, R48-2000C2-2, R48-2000C2-4

Beneficios

- Implemente de forma rápida su red 5G con rectificadores para exteriores que se montan directa y fácilmente en un poste o pared con conectores rápidos para baterías, cargas y alarmas
- Alimente su infraestructura crítica en espacios de difícil acceso con módulos de alta densidad con clasificación IP65 que operan hasta a +75 °C
- Minimice los costos operativos de la red mediante el uso de energía de CD de alta disponibilidad que funciona con una eficiencia del 96 % y no requiere energía para su enfriamiento.
- Evite las caídas de tensión y el cableado excesivo para los cabezales de radio remoto (RRH) al colocar estos rectificadores compactos directamente en la parte superior de la torre
- Respalde su red con energía de CD silenciosa y enfriada por convección

Ligeros y sin mantenimiento, los sistemas de potencia para exteriores Vertiv™ NetSure™ IPE con baterías de iones de litio alimentan su red 5G en los entornos más extremos.

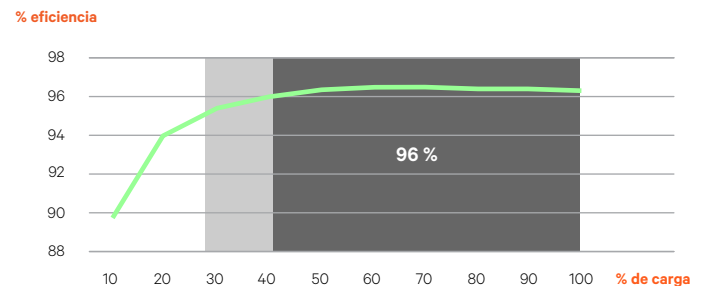
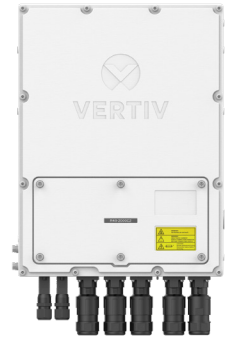
Descripción

El rectificador R48-2000C2 de alta eficiencia de la serie Vertiv™ NetSure™ IPE ha sido diseñado para soportar aplicaciones de radio 5G con necesidades de baja potencia, como Small Cell y cabezales de radio remoto (RRH). El enfriamiento sin ventilador elimina el mantenimiento y proporciona un funcionamiento silencioso. Ideal para una rápida instalación en zonas urbanas, rurales o protegidas.

El rectificador cumple con la clasificación IP65 para usarse en entornos exteriores extremos. Las flexibles opciones de instalación incluyen montaje en poste o pared en posición plana o de bandera. Los conectores rápidos garantizan que el tiempo de instalación de los rectificadores y las baterías sea mínimo.

El rectificador cuenta con una alta eficiencia del 96 % y se encuentra disponible con un controlador con Bluetooth para una configuración rápida o como fuente de alimentación independiente sin una unidad de control dedicada. Todos los rectificadores están equipados con salidas de alarma de relé y son compatibles con bancos de baterías de iones de litio de respaldo dedicados.

La serie NetSure IPE, que ahorra espacio, es ideal para el uso en exclusivos en el borde de red, como Small Cell 5G, RAN y sistemas de antenas distribuidas (DAS). La instalación en exteriores es rápida y sencilla, ya que la unidad está reforzada y no requiere un gabinete separado para protegerla de los elementos.



Curva de eficiencia del R48-3500E4 a 230 VCA nominal

Rectificador para exteriores NetSure™ IPE con baterías de 20 Ah



Montaje en pared, posición de bandera



Montaje en pared, posición plana



Montaje en poste, posición de bandera



Montaje en poste, posición plana

Especificaciones técnicas

Características del sistema	R48-2000C2-2	R48-2000C2-4
Voltaje	85 VAC a 300 VAC (consulte la figura 1), 100-120 VAC y 200-240 VAC (nominal)	85 VAC a 300 VAC (consulte la figura 1), 100-120 VAC y 200-240 VAC (nominal)
Frecuencia	45 a 65 Hz	45 a 65 Hz
Factor de potencia	>0,90 para carga del 25 % al 50 %, >0,98 para carga del 50 % al 100 %	>0,90 para carga del 25 % al 50 %, >0,98 para carga del 50 % al 100 %
Salida		
Voltaje	De 42 a 58 VCC	55,2 V (ajuste predeterminado)
Potencia máxima	2000 W (consulte la figura 1)	2000 W (consulte la figura 1)
Corriente máxima	41,6 A a -48 VCC (consulte la figura 2)	41,6 A a -48 VCC (consulte la figura 2)
Eficiencia máxima	>93 % a \geq 100 VAC de entrada, >96,3 % a \geq 230 VAC de entrada	>93 % a \geq 100 VAC de entrada, >96,3 % a \geq 230 VAC de entrada
Salidas de carga	Salidas protegidas por fusible de 1x2 kW y 2x1 kW	Salidas protegidas por fusible de 1x2 kW y 2x1 kW

Medioambiente

Temperatura de funcionamiento	-40 a 75 °C/-40 a +167 °F (consulte la figura 3)	-40 a 75 °C/-40 a +167 °F (consulte la figura 3)
Temperatura de almacenamiento	-40 a +70 °C, -40 a +158 °F	-40 a +70 °C, -40 a +158 °F
Humedad relativa	De 5 a 100 %	De 5 a 100 %
Altitud	-61 a 3048 (m): hasta 3000 m a potencia plena / -200 a 10000 (pies): hasta 9842 pies a potencia plena.	-61 a 3048 (m): hasta 3000 m a potencia plena / -200 a 10000 (pies): hasta 9842 pies a potencia plena

Control y monitoreo

Interfaz de usuario	Comunicación por Bluetooth y aplicación para la configuración. La comunicación por Bluetooth se puede desactivar mediante un interruptor de hardware después de instalarlo y configurarlo	-
Monitoreo de baterías	Mediante RS485 para baterías dedicadas NetSure™ IPE	-
Alarmas	Falla del fusible de distribución / falla de SPD / falla de suministro / falla del rectificador	Falla del fusible de distribución / falla de SPD / falla de suministro / falla del rectificador
Indicadores del estado	3 LED	3 LED

Cumplimiento normativo

Seguridad	62368-1, 60950-22 (EN, IEC)	62368-1, 60950-22 (EN, IEC)
Compatibilidad electromagnética	EN55022, ETSI EN300 386, FCC CFR 47 Parte 15 (Clase B)	EN55022, ETSI EN300 386, FCC CFR 47 Parte 15 (Clase B)
Medioambiente	60529 (IEC), REACH, RoHS, WEEE, EQ zona 4	60529 (IEC), REACH, RoHS, WEEE, EQ zona 4

Mecánica

Clasificación de protección contra la entrada	IP65	IP65
Panel de servicio para acceso a fusibles	Sí	Sí
Conexiones de cables	Conectores rápidos	Conectores rápidos
Opciones de montaje	Poste o pared, posición plana o de bandera	Poste o pared, posición plana o de bandera
Dimensiones (alto x ancho x fondo)	400 x 300 x 62 mm / 15,7 x 11,8 x 2,4 pulgadas	400 x 300 x 62 mm / 15,7 x 11,8 x 2,4 pulgadas
Peso	9 kg /19,8 lb	9 kg /19,8 lb

Información del pedido

Número de parte	Descripción
1R482000C2-2	NetSure™ IPE, -48 VCC, 2000 W, con controlador, conexiones rápidas. Kit de montaje estándar incluido.
1R482000C2-4	NetSure IPE, -48 VCC, 2000 W, conexiones rápidas. Kit de montaje estándar incluido.
Baterías de litio	Consulte las hojas de datos separadas.

Estadísticas

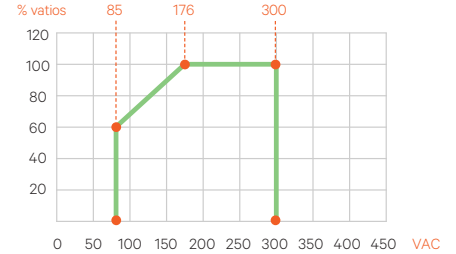


Figura 1: Potencia de salida contra Voltaje de entrada y $V_o > 48$ VDC a $T_{amb} < 55$ °C

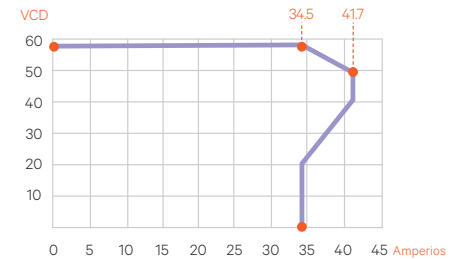


Figura 2: Tensión de salida contra Corriente de salida a la potencia de salida máxima de 2000 W

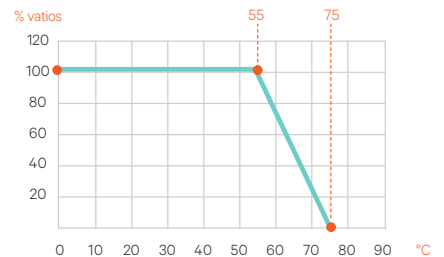


Figura 3: Potencia de salida contra Temperatura a 290 VCA _ V_{in} _ 200 VAC