

Beneficios

- Soporte de manera óptima las cambiantes necesidades de carga en la red 5G y los sitios de borde en un amplio rango de temperaturas operativas.
- Ahorre valioso espacio con una densidad de potencia del inversor líder en el mercado (19 VA/in³).
- Minimice los costos energéticos con la funcionalidad de doble conversión y una operación de alta eficiencia (hasta un 95.2 %).
- Maximice la disponibilidad del sitio con un tiempo de transferencia cero.
- Garantice el control del rendimiento del sitio con Vertiv™ NetSure™ Control Unit (NCU) que supervisan toda la solución de respaldo.

Si busca una solución de respaldo de CA y CD confiable sin sacrificar el espacio ni la eficiencia, el Inversor Vertiv™ eSure™ es la mejor opción.

Descripción

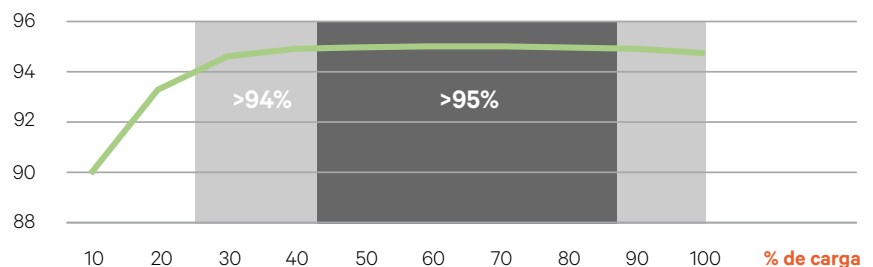
El Inversor eSure™ I120-1000 se basa en la amplia experiencia de Vertiv en sistemas UPS y de energía de CD, los cuales son altamente confiables y combinan las mejores tecnologías de dos mundos. El resultado es un inversor de doble entrada (CA y CD), de alta densidad de potencia y con tiempo de transferencia cero para mantener los importantes equipos en funcionamiento en cualquier momento. Con la topología de doble conversión de este inversor, podemos garantizar un funcionamiento de la carga más eficiente y que la inversión en el rectificador se mantenga al mínimo: soportar la recarga de la batería y las cargas de CD.

El Inversor eSure ofrece una solución de respaldo de CA modular y altamente confiable que puede conectarse en paralelo en porciones de 1000 vatios/1000 VA. En relación con la capacidad de respaldo, puede ofrecer muchas horas de tiempo de reserva con el mismo banco de baterías que la planta de CD. Los Inversores eSure pueden configurarse de fábrica en sistemas integrados de Inversores Vertiv™ NetSure™ junto con rectificadores Vertiv™ eSure™, donde todo el sistema es controlado y monitoreado por una única unidad de control NCU. Además, se puede agregar un sistema de Inversores NetSure™ independiente en el campo al sistema de energía de CD existente de cualquier proveedor.



Inversor Vertiv™ eSure™ I120-1000

% de eficiencia



Curva de eficiencia máxima CA/CA del I120-1000 a 120 VCA nominal

Especificaciones técnicas

Entrada de CA

I120-1000

Voltaje	96 VCA a 140 VCA, 100 VCA a 125 VCA (nominal)
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Corriente	Máxima: 8.8 A @ 120 VAC (11 A @ 96 VAC)
Factor de potencia	>0.99 @ 100 % de carga lineal
THDi	< 5% @ 100 % de carga lineal

Entrada de CD

Voltaje	40 a 58.5 VCD, 48 VCD (nominal)
Actualmente	Corriente máxima de 23.3 A @ -48 VDC (26.4 A @ -42 VDC)

Salida AC

Voltaje	120 VCA
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz
Potencia máxima	1000 W / 1000 VA
Actualmente	Máxima de 8.4 A
Eficiencia máxima	95.2 % CA/CA, 92 % CD/CA
Rendimiento de temperatura	Potencia de salida de hasta +45 °C (+113 °F) a un rango de voltaje de entrada de 100 VCA - 125 VCA
Exceso de capacidad (solución de fallos)	110% to 125% @ 42VDC to 48VDC (15s), 125% @ 96VAC to 140VAC (15s), corriente máxima de entrada 3x (120ms), por cada inversor
THD	< 3% @100 % de carga lineal

Control y monitoreo

Alarmas e indicaciones	Alarma y estado comunicados al controlador del sistema mediante el bus CAN
Indicaciones visuales	LED verde: Operación normal LED Amarilla: Alarma LED roja: Fallo

Entorno

Temperatura de funcionamiento	-20°C a 80°C / -4°F a +176°F
Temperatura de almacenamiento	-40°C a 70°C / -40°F a +158°F
Humedad relativa	0 a 95%
Altitud	3000 m, 10000 ft. (2000 m, 6562 ft a potencia plena)

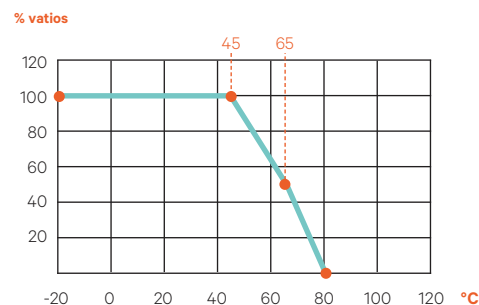
Cumplimiento normativo

Seguridad	UL 1778; CUL, CSA C22.2 NO.107.3
EMC	IEC/EN 61000-4-2; IEC/EN 61000-4-5; GR-1089; FCC Parte 15 (CFR47); Emisión conducida: Clase A; Emisión radiada: Clase B
MTBF	750.000 horas (calculadas) por Telcordia SR-332, Número 2, Método 1

Mecánicas

Dimensiones (Alto x ancho x Profundidad)	41 × 84.5 × 252.5 mm / 1.61 × 3.3 × 9.9 pulgadas
Peso	1.15 kg/2.54 lb

Estadísticas



Potencia de salida frente a Temperatura
96 VCA < Ven < 140 VCA

Solicitud de información

Número de parte

Descripción

11201000	Módulo de Inversor eSure™, monofásico, 1.0 kVA, 120 VCA
----------	---