

Beneficios

- Aproveche la infraestructura de alimentación en CD existente con la facilidad de agregar subracks.
- Minimice el consumo energético con una eficiencia máxima del 95,2 % en modo normal CA-CA.
- Maximice la disponibilidad del sitio con un tiempo de transferencia cero de la red eléctrica a la batería.
- Gestione el sistema inversor de forma local o remota con la Unidad de Control NetSure™ (NCU).

Mantenimiento

- Saque provecho del equipo profesional y asegúrese de que el trabajo se haga de la manera correcta.
- Puede estar seguro de que su sistema inversor se instalará y configurará de forma adecuada y óptima.
- Reduzca los riesgos de daños a largo plazo y proteja su garantía.
- Asegúrese de que la configuración del sistema se optimice y satisfaga sus estándares.

El sistema inversor independiente Vertiv™ NetSure™ le permite soportar las cargas de CA de las baterías y los sistemas de CD existentes.

Mejore la confiabilidad y ahorre espacio

El sistema inversor independiente Vertiv™ NetSure™ ofrece una confiabilidad, modularidad y escalabilidad sobresalientes. Con una densidad de módulos inversores líder en el mercado, el sistema soporta sus cargas de CA en un espacio compacto. Los rectificadores se conectan con el mismo banco de baterías, lo cual no solo facilita un tiempo de transferencia de cero segundos en caso de un fallo en el suministro de CA comercial, sino que también ahorra espacio y reduce la inversión financiera.

Crezca sobre la marcha

Los tamaños del sistema varían de 5 kVA a 24 kVA, y alojan inversores modulares de 1 kVA/1 kW en CA, lo cual le permite agregar inversores a medida que crezcan sus cargas. Están disponibles en 19" de ancho con salidas a granel o 23" de ancho con salidas NEMA. Los sistemas inversores NetSure se pueden utilizar junto con sistemas de alimentación en CD de cualquier marca o modelo que

tenga capacidad suficiente para soportar la carga adicional del inversor.

Aunque han sido diseñados para la instalación con sistemas de alimentación en CD existentes, estos sistemas pueden ordenarse de fábrica montados en varios racks de relés sin cableado.

Minimice la pérdida de energía

La serie de inversores Vertiv™ NetSure™ ha sido diseñada para una operación eficiente en cualquier condición de carga. Todos los modelos cuentan con inversores Vertiv™ eSure™ con una alta eficiencia de hasta el 95.2 % en un amplio rango operativo. Alimentar sus cargas de CA con la tecnología eSure contribuye a minimizar la pérdida de energía y garantiza que su red cuente con un sistema de respaldo extremadamente confiable.



Especificaciones técnicas

	5 kVA Salida a granel	6 kVA Salida a granel	10 kVA Salida a granel	12 kVA Salida a granel	15 kVA Salida a granel	20 kVA Salida a granel
	584130100 Lista 01	584130100 Lista 01E	584130100 Lista 03	584130100 Lista 03E	584130100 Lista 05	584130100 Lista 05E
Entrada de CA						
Voltaje, Nominal	100 VCA a 125 VCA	100 VCA a 125 VCA	100 VCA a 125 VCA	100 VCA a 125 VCA	-	-
Rango de voltaje	96 VCA a 140 VCA	96 VCA a 140 VCA	96 VCA a 140 VCA	96 VCA a 140 VCA	-	-
Monofásico o trifásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	Monofásico	-	-
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz	50 Hz o 60 Hz	50 Hz o 60 Hz	50 Hz o 60 Hz	-	-
Corriente máxima	60 A	72A	120 A	144 A	-	-
Factor de potencia	>0.99 @ 100% de carga lineal	>0.99 @ 100% de carga lineal	>0.99 @ 100% de carga lineal	>0.99 @ 100% de carga lineal	-	-
Distorsión armónica total	< 5% @ 100% de carga lineal	< 5% @ 100% de carga lineal	< 5% @ 100% de carga lineal	< 5% @ 100% de carga lineal	-	-
Entrada de CD						
Voltaje, Nominal	40 a 58.5 VCD, 48 VCD (nominal)					
Rango de voltaje	50 VCD a 58.5 VCD					
Corriente máxima	115 A	138 A	230 A	276 A	345 A	460 A
Salida de CA						
Voltaje, Nominal	120 VCA					
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz					
Potencia máxima	5 kVA/ 5kW	6 kVA/6 kW	10 kVA/10 kW	12 kVA/12 kW	15 kVA/15 kW	20 kVA/20 kW
Corriente máxima	42 A	50.4 A	84.5 A	100.8 A	126 A	168 A
Eficiencia máxima	95.2 % CA/CA, 92 % CD/CA					
Rendimiento de temperatura	Potencia plena a +45 °C (+113 °F) en rango de voltaje de entrada de 100 VCA - 125 VCA					
Exceso de capacidad (solución de fallos)	105 %-125 % @40-48 V (15 s), 125 %-200 % (1 s), >200% (120 ms)					
Salidas de carga	Salida(s) a granel					
Distribución carga de CA						
Tipo de disyuntor	Disyuntor de balancín					
Disyuntores	1	1	2	2	4	4
Capacidad de disyuntores	70 A					
Monitoreo						
Nombre de módulo	M830B					
Visualización local	128 x 160 Pixeles TFT LCD					
Comunicación	RS232, RS485, Ethernet, USB (para actualizaciones de software)					
Protocolos	IPv4, IPv6, HTTPS, Autenticación de usuario por RADIUS, SNMPv2, SNMPv3, EEM, SocTpe, Rsoc, Modbus					
Entradas analógicas	2 corrientes de batería, 1 corriente de carga, 1 voltaje de bus, 2 voltajes de batería, 2 temperatura, 1 sensor de nivel de combustible y mucho más con tableros de interfaz adicionales					
Entradas digitales	1 entrada para el estado de los contactos auxiliares del dispositivo de protección contra sobretensiones, 12 fusibles de carga, 6 fusibles de batería, estado de contactor biestable					
Salidas	3 LVDs, (2) biestable y (1) monoestable					
Seguridad	HTTPS, encriptación SNMPv3 y autenticación de usuario por RADIUS 8 salidas de relé					
Tarjeta de interfaz IB2	8 salidas digitales, 2 temperaturas					
Tarjeta de interfaz IB4	Puerto Ethernet adicional					
Tablero SMTEMP	Concentrador de temperatura opcional con hasta 8 sensores de temperatura					
Ambiental						
Temperatura operativa	20 °C a +65 °C/-4 °F a +149 °F (potencia plena hasta +45 °C/113 °F)					
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C / -40 °F a +158 °F					
Humedad relativa	<95%					
Altitud	3000 m, 10000 ft. (2000 m, 6562 ft a potencia plena)					
Características físicas						
Color	Gris					
Altura	3.5" /88.9 mm	5.25"/133.4 mm	7"/177.8 mm	8.75"/222.3 mm	12.25"/311.2 mm	14"/355.6 mm
Anchura	17.5"/444.5 mm	17.5"/444.5 mm	17.5"/444.5 mm	17.5"/444.5 mm	17.5"/444.5 mm	17.5"/444.5 mm
Profundidad	16.6"/421.6 mm	16.6"/421.6 mm	16.6"/421.6 mm	17.4"/442.0 mm	17.4"/442.0 mm	17.4"/442.0 mm
Peso (aproximado)	21 lbs	32 lbs	32 lbs	54 lbs	53 lbs	63 lbs
Ranuras de módulos	5	10	10	15	15	20
Anchura de montaje	19"					
Acceso	Cableado trasero					
Cumplimiento normativo						
Seguridad	UL 1778; CUL, CSA C22.2 NO.1073					
Compatibilidad electromagnética	IEC/EN 61000-4-2; IEC/EN 61000-4-5; GR-1089; FCC Parte 15 (CFR47); Emisión conducida: Clase A; Emisión radiada: Clase B					
Protección de entrada	IP20					
Módulo inversor de 1 kVA/1kW						
Número de parte	1120-100					
Garantía						
Garantía estándar	Garantía de 1 año					

	6 kVA Salida a granel	6 kVA Salida a granel	12 kVA Salida a granel	12 kVA Salida a granel	18 kVA Salida a granel	24 kVA Salida a granel
	584130100 Lista 02	584130100 Lista 02E	584130100 Lista 04	584130100 Lista 04E	584130100 Lista 06	584130100 Lista 06E
Entrada de CA						
Voltaje, Nominal	100 VCA a 125 VAC					
Rango de voltaje	96 VCA a 140 VAC					
Monofásico o trifásico	Monofásico					
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz					
Corriente máxima	72 A	72 A	144 A	144 A	216 A	288 A
Factor de potencia	>0.99 @ 100% de carga lineal					
Distorsión armónica total	< 5% @ 100% de carga lineal					
Entrada de CD						
Voltaje, Nominal	40 a 58.5 VCD, 48 VCD (nominal)					
Rango de voltaje	50 VCD a 58.5 VCD					
Corriente máxima	138 A	138 A	276 A	276 A	414 A	552 A
Salida de CA						
Voltaje, Nominal	120 VCA					
Frecuencia	50 Hz o 60 Hz					
Potencia máxima	5.76 kVA/5.76 kW (por reducción de capacidad nominal de disyuntor NEC)	5.76 kVA/5.76 kW (por reducción de capacidad nominal de disyuntor NEC)	11.5 kVA/11.5 kW (por reducción de capacidad nominal de disyuntor NEC)	11.5 kVA/11.5 kW (por reducción de capacidad nominal de disyuntor NEC)	18 kVA/18 kW (por reducción de capacidad nominal de disyuntor NEC)	23 kVA/23 kW (por reducción de capacidad nominal de disyuntor NEC)
Corriente máxima	50.4 A	50.4 A	100.8 A	100.8 A	151.2 A	199.2 A
Eficiencia máxima	95.2 % CA/CA, 92 % CD/CA					
Rendimiento de temperatura	Potencia plena hasta +45 °C (+113 °F) en rango de voltaje de entrada de 100 VCA - 125 VCA					
Exceso de capacidad (solución de fallos)	105 %-125 % @40-48 V (15 s), 125 %-200 % (1 s), >200 % (120 ms)					
Salidas de carga	Salidas NEMA					
Distribución carga de CA						
Tipo de disyuntor	Disyuntor de palanca					
Disyuntores	4	4	8	8	16	16
Capacidad de disyuntores	15 A					
Monitoreo						
Nombre de módulo	M830B					
Visualización local	128 x 160 Píxeles TFT LCD					
Comunicación	RS232, RS485, Ethernet, USB (para actualizaciones de software)					
Protocolos	IPv4, IPv6, HTTPS, autenticación de usuario por RADIUS, SNMPv2, SNMPv3, EEM, SocTpe, Rsoc, Modbus					
Entradas analógicas	2 corrientes de baterías, 1 corriente de carga, 1 voltaje de bus, 2 voltajes de batería, 2 temperaturas, 1 sensor de nivel de combustible y mucho más con tableros de interfaz adicionales					
Entradas digitales	1 entrada para el estado de los contactos auxiliares del dispositivo de protección contra sobretensiones, 12 fusibles de carga, 6 fusibles de batería, estado del contactor					
Salidas	3 LVDs, (2) biestable y (1) monoestable					
Seguridad	HTTPS, encriptación SNMPv3 y autenticación de usuario por RADIUS					
Tarjeta de interfaz IB2	8 salidas de relé, 8 salidas digitales, 2 temperaturas					
Tarjeta de interfaz IB4	Puerto Ethernet adicional					
Tablero SMTEMP	Concentrador de temperatura opcional con hasta 8 sensores de temperatura					
Ambiental						
Temperatura operativa	-20 °C a +65 °C/-4 °F a +149 °F (potencia plena hasta +45 °C/113 °F)					
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a 70 °C / -40 °F a +158 °F					
Humedad relativa	<95%					
Altitud	3000 m, 10000 ft. (2000 m, 6562 ft a potencia plena)					
Características físicas						
Color	Gris					
Altura	3.5" /88.9 mm	5.25" /133.4 mm	7" /177.8 mm	8.75" /222.3 mm	12.25" /311.2 mm	14" /355.6 mm
Anchura	21.1" /535.9 mm	21.1" /535.9 mm	21.1" /535.9 mm	21.1" /535.9 mm	21.1" /535.9 mm	21.1" /535.9 mm
Profundidad	16.6" /421.6 mm	16.6" /421.6 mm	16.6" /421.6 mm	18.0" /458.7 mm	18.0" /458.7 mm	18.0" /458.7 mm
Peso (aproximado)	24 lbs	37 lbs	37 lbs	61 lbs	61 lbs	73 lbs
Ranuras de módulos	6	12	12	18	18	24
Anchura de montaje	23"					
Acceso	Cableado trasero/Salidas delanteras					
Cumplimiento normativo						
Seguridad	UL 1778; CUL, CSA C22.2 NO.107.3					
Compatibilidad electromagnética	IEC/EN 61000-4-2; IEC/EN 61000-4-5; GR-1089; FCC Parte 15 (CFR47); Emisión conducida: Clase A; Emisión radiada: Clase B IP20					
Protección de entrada	IP20					
Módulo inversor de 1 kVA/1kW						
Número de parte	11120-100					
Garantía						
Garantía estándar	Garantía de 1 año					

Solicitud de información

Sistemas de 19" de ancho con salida de distribución bruta

58413010001	Sistema de 5 kVA con 5 ranura de inversor y un (1) disyuntor de distribución de 70 A
58413010001E	Sistema de 6 kVA con 10 ranuras de inversor y un (1) disyuntor de distribución de 70 A
58413010003	Sistema de 10 kVA con 10 ranuras de inversor y dos (2) disyuntores de distribución de 70 A
58413010003E	Sistema de 12 kVA con 15 ranuras de inversor y dos (2) disyuntores de distribución de 70 A
58413010005	Sistema de 15 kVA con 15 ranuras de inversor y cuatro (4) disyuntores de distribución de 70 A (SOLO SALIDA DE CD)
58413010005E	Sistema de 20 kVA con 20 ranuras de inversor y cuatro (4) disyuntores de distribución de 70 A (SOLO SALIDA DE CD)

Sistemas de 23" de ancho con salida con enchufes NEMA

58413010002	Sistema de 6 kVA con 6 ranuras de inversor y cuatro (4) salidas NEMA
58413010002E	Sistema de 6 kVA con 12 ranuras de inversor y cuatro (4) salidas NEMA
58413010004	Sistema de 12 kVA con 12 ranuras de inversor y ocho (8) salidas NEMA
58413010004E	Sistema de 6 kVA con 6 ranuras de inversor y ocho (8) salidas NEMA
58413010006	Sistema de 18 kVA con 18 ranuras de inversor y dieciséis (16) salidas NEMA
58413010006E	Sistema de 24 kVA con 24 ranuras de inversor y dieciséis (16) salidas NEMA

Módulos

11120100	Módulo inversor de 1 kVA/1 kW
SXA1100035/1	Cubierta de la ranura del módulo inversor en blanco
1M830BNA10034162	NCU con software para sistemas inversores independientes*

* Se requiere uno por sistema inversor independiente; no ocupa una ranura de inversor. Si el sistema inversor independiente se conecta con un sistema de alimentación de CD NetSure con una NCU, se recomienda que la NCU en el sistema de alimentación de CD sea una NCU RevB.