

# Inversores - Serie NetSure™

Sistema de alimentación convergente CA y CC



## Ventajas

- Libera espacio en el suelo alimentando cargas de CA y CC en un único subrack secundario con un banco de baterías común
- Reduce el consumo de energía con hasta un 98 % de eficiencia\* energética del rectificador y un 96,3 % de eficiencia del inversor en modo CA-CA normal
- Maximiza la disponibilidad de la ubicación gracias a un tiempo de transferencia cero de la red a la batería
- Administra sin problemas tu solución de backup completa de forma local o remota a través de una única interfaz

## Elementos del sistema

1. Panel de distribución CA y CC
2. Unidad de control NetSure™
3. Inversores eSure™ I230-1200
4. Rectificadores eSure™ R48-2000E3

\*Uso de sistemas NetSure™ 7100 con rectificadores R48-3500E4 y casete independiente de Inversor NetSure™ de 19".

*La serie de inversores convergentes NetSure™ alimenta las cargas de CA y CC desde un solo subrack con un banco de baterías común, liberando espacio en el suelo, minimizando al mismo tiempo las pérdidas de energía y reduciendo el consumo de energía.*

## Mejora de la fiabilidad y ahorro de espacio

El sistema de alimentación convergente de CA y CC con inversores NetSure ofrece una fiabilidad, modularidad y escalabilidad excepcionales. Con la más alta densidad de módulos de alimentación actualmente en el mercado, un solo sistema aloja tanto la alimentación de CA como la de CC en una huella compacta. Los rectificadores e inversores pueden alimentarse desde el mismo banco de baterías, lo que ahorra espacio e inversión adicional.

Los sistemas convergentes de inversores NetSure ofrecen una fiabilidad superior y permiten horas de autonomía de baterías cuando sea necesario. Los sistemas incluyen inversores de CA de 1.2kW y rectificadores de 2kW con hasta 14.4kW de CA y 24kW de CC en un solo sistema.

Para adaptarse a las necesidades de respaldo de CA en los sitios existentes, se encuentra disponible un estante adicional de inversor NetSure de acceso frontal alto de 1U fácil de instalar que ofrece hasta 7.2kW.

## Minimización de las pérdidas de energía

Los sistemas convergentes de inversores NetSure están diseñados para ofrecer un funcionamiento eficiente en cualquier condición de carga. Los rectificadores eSure™ de alta eficiencia están disponibles con una eficiencia de hasta >98 %.\* El inversor I230-1200 VAC eSure™ opera con una eficiencia de hasta el 96,3%, un valor líder en el mercado. Al alimentar las cargas de CA y CC con la tecnología eSure, se garantiza que las pérdidas de energía se mantengan a un nivel mínimo y que la red cuente con el soporte de un sistema de autonomía extremadamente fiable.



Sistema de inversor NetSure™ de 19", 12 kW DC / 5 kVA AC



Casete Inversor NetSure™ de 19"

## Especificaciones técnicas

Código de producto	02405672 BMK1115601-002	02405671 BMK1115601-001	02405674 BMK1115601-004	02405673 BMK1115601-003	02405676 BMK1115601-006	02405677 BMK1125608-001
Descripción	23", 24 kW DC/15 kVA	23", 12 kW DC/7,5 kVA	19", 20 kW DC/12,5 kVA	19", 10 kW DC/6,25 kVA	19", 12 kW DC/5 kVA	Casete de 19", 3,75 kVA
<b>Entrada de CA (Rectificadores)</b>						
Rango	Monofásica: 85 VAC a 300 VAC (Nominal: 200 VAC a 240 VAC)					-
Frecuencia	50 Hz/60 Hz (45 Hz a 65 Hz)					-
Conexiones	Disyuntor de red de entrada y terminales					-
Protección frente a sobretensiones	Incluido					-
<b>Entrada de CA y CC (Inversores)</b>						
Rango	Monofásica: 185 VAC a 275 VAC (Nominal: 200 VAC a 240 VAC) Alimentación CC: 40 VDC a 58,5 VDC (Nominal: 48 VDC)					-
Frecuencia	50 Hz/60 Hz (47 Hz a 53 Hz o 57 Hz a 63 Hz)					-
Conexiones	Disyuntor de red de entrada y terminales					-
Protección frente a sobretensiones	Incluido					-
<b>Salida de CC</b>						
Rango ajustable	De -42 VDC a -58 VDC (Nominal: -48 VDC)					-
Potencia, máxima	24 kW (12 x 2 kW)	12 kW (6 x 2 kW)	20 kW (10 x 2 kW)	10 kW (5 x 2 kW)	12 kW (6 x 2 kW)	-
Carga, máxima	22 kW	10 kW	18 kW	8 kW	10 kW	-
Eficiencia, pico	96,3%					-
<b>Unidades del sistema de CC</b>						
Distribución (MCB de 18 mm)	Hasta 9 x 1P (3-63 A)	Hasta 13 x 1P (3-63 A)	Hasta 6 x 1P (3-63 A)		Hasta 4 x 1P (3-63 A)	-
MCB (configuración por defecto)	13 x 32 A		6 x 32 A		2 x 32 A + 2 x 63 A	-
Gestión de carga prioritaria	Sí	Sí	Si	Si	-	-
Conexiones de la batería	Disyuntores 3 x 200 A			Disyuntores 2 x 200 A		-
<b>Salida CA</b>						
Rango	Monofásica: 200 VAC a 240 VAC (Nominal: 230 VAC)					
Frecuencia	50Hz/60 Hz (50 Hz a 60 Hz)					
Potencia, máxima	15 kVA/14,4 kW (12 x 1,25 kVA/1,2 kW)	7,5 kVA/7,2 kW (6 x 1,25 kVA/1,2 kW)	12,5 kVA/12 kW (10 x 1,25 kVA/1,2 kW)	6,25 kVA/6 kW (5 x 1,25 kVA/1,2 kW)	5 kVA/4,8 kW (4 x 1,25 kVA/1,2 kW)	3,75 kVA/3,6 kW (3 x 1,25 kVA/1,2 kW)
Carga, máxima	13,75 kVA/13,2 kW	6,25 kVA/6,0 kW	11,25 kVA/10,8 kW	5,0 kVA/4,8 kW	3,75 kVA/3,6 kW	2,5 kVA/2,4 kW
Eficiencia, pico	96,3% (modo CA); 93,5% (modo CC)					
<b>Unidades del sistema de CA</b>						
Distribución (MCB de 18 mm)	Hasta 9 x 1P (se recomienda 3-20 A)	Hasta 9 x 1P (se recomienda 3-10 A)	Hasta 7 x 1P (se recomienda 3-20 A)	Hasta 7 x 1P (se recomienda 3-10 A)	Hasta 3 x 1P (se recomienda 3-10 A)	Disyuntor 1 x 1P 12 A (1U)
MCB (configuración por defecto)	9 x 10 A	9 x 6 A	7 x 10 A	7 x 6 A	1 x 10 + 2 x 6 A	Disyuntor 1 x 1P 12 A
Salida de servicio	Dispositivo de corriente residual de 30 mA y enchufe DIN 6 A		-	-	-	-
Tiempo de transferencia	0 s de red a batería					
Corriente CC consumida	Máx. 27 A por módulo inversor (a 48 VDC)					
Bypass manual	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	ND	ND
<b>Características físicas</b>						
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	554,1 x 583,6 x 367,0 mm	465,0 x 583,6 x 367,0 mm	554,1 x 482,5 x 367,0 mm	465,0 x 482,5 x 367,0 mm	289,0 x 482,5 x 367,0 mm	44,1 x 482,5 x 367,0 mm
Peso (sin módulos)	45 kg	42 kg	39 kg	36 kg	20 kg	4 kg
Acceso y seguridad	Acceso frontal, IP20					
<b>Ambientales</b>						
Rango de temperatura, de funcionamiento	-5 °C a +65 °C (a plena potencia hasta +45 °C)					
Humedad relativa, de funcionamiento	<95%					
Altitud	3000 m (2000 m, a plena potencia)					
<b>Cumplimiento de estándares</b>						
Eléctricos	EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 62040-1:2008+A1:2013					
CEM	ETSI EN 300 386 V2.1.1 (Conducción clase A, radiación clase B)					
Ambientales	REACH, RoHS 6					

### Vertiv.es | C/ Proción 1-3 Edificio Oficor, 28023 Madrid

© 2022 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logotipo de Vertiv son marcas comerciales o marcas registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logotipos a los que se ha hecho referencia son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios. Aunque se han tomado todas las precauciones para asegurar la precisión y la integridad de este documento, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad ni acepta reclamación alguna por daños y perjuicios derivados del uso de esta información o de cualquier error u omisión. Las especificaciones, los reembolsos y demás ofertas promocionales están sujetas a cambios al exclusivo criterio de Vertiv previa notificación.