

# Serie de inversores NetSure™

Sistema de potencia convergente de CA y CC



## Beneficios

- Libere espacio en el suelo alimentando cargas de CA y CC en un solo rack secundario con un banco de baterías común
- Minimice 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
- Maximice la disponibilidad del sitio gracias a un tiempo de transferencia cero de la red a la batería
- Administre sin problemas su solución completa de respaldo de forma local o remota a través de una única interfaz

## Elementos del sistema

1. Tablero 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 en un solo rack secundario con un banco de baterías común, liberando espacio en el suelo a la vez que minimiza la pérdida de energía y reduce el consumo de energía.*

## Mejore la confiabilidad y ahorre espacio

El sistema de potencia CA y CC convergente NetSure Inverter ofrece una confiabilidad, modularidad y escalabilidad excepcionales. Con una densidad de módulos de potencia líder 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 adicional e inversión financiera.

Los sistemas de inversor NetSure convergentes ofrecen una confiabilidad superior y permiten horas de respaldo de batería cuando es necesario. Los sistemas incluyen inversores de CA de 1,2 kW y rectificadores de 2 kW con capacidad de CA de hasta 15 kVA (14,4 kW) y capacidad de CC de hasta 24 kW.

Para acomodar las necesidades de copia de seguridad de CA en los sitios existentes, hay disponible un estante adicional para inversores NetSure de acceso frontal alto, de 1U y fácil de instalar.

## Minimice la pérdida de energía

Los sistemas inversores NetSure convergentes están diseñados para una operación 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 líder del mercado de hasta el 96,3%. Al alimentar sus cargas de CA y CC con la tecnología eSure, se garantiza que la pérdida de energía se mantenga al mínimo y que su red cuente con el soporte de un sistema de respaldo extremadamente confiable.



Sistema de inversor NetSure™ de 19", 6 kW CC/2,5 KVA



Casete Inversor NetSure™ de 19"

## Especificaciones técnicas

Número de parte	02405672 BMK1115601-002	02405671 BMK1115601-001	02405674 BMK1115601-004	02405673 BMK1115601-003	02405676 BMK1115601-006	02405677 BMK1125608-001
Descripción	23", 24 kW CC/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	Monofásico: 85 VAC a 300 VAC (Nominal: 200 VAC a 240 VAC)					-
Frecuencia de línea	50 Hz / 60 Hz (45 Hz a 65 Hz)					-
Conexiones	Disyuntores de red de entrada y terminal					-
Protección contra sobretensiones	Incluido					-
<b>Entrada de CA y CC: inversores</b>						
Rango	Monofásico: 185 VAC a 275 VAC (Nominal: 200 VAC a 240 VAC) Alimentación de CC: 40 VDC a 58.5 VDC (Nominal: 48 VDC)					-
Frecuencia de línea	50 Hz / 60 Hz (47 Hz a 53 Hz / 57 Hz a 63 Hz)					-
Conexiones	Disyuntores de red de entrada y terminal					-
Protección contra sobretensiones	Incluido					-
<b>Salida de DC</b>						
Rango ajustable	-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 predeterminada)	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 las baterías	Disyuntores, 3 x 200 A			Disyuntores, 2 x 200 A		-
<b>Salida de CA</b>						
Rango	Monofásico: 200 VAC a 240 VAC (Nominal: 230 VAC)					-
Frecuencia de línea	50 / 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 de 12 A 1 x 1P (1U)
MCB (configuración predeterminada)	9 x 10 A	9 x 6 A	7 x 10 A	7 x 6 A	1 x 10 + 2 x 6 A	Disyuntor de 1 x 1P 12 A
Salida de servicio	Socket 6 A DIN y dispositivo de corriente residual 30 mA		-	-	-	-
Rendimiento de transferencia	0s de red a batería					-
Corriente CC consumida	Máx. 27 A por módulo inversor (a 48 VDC)					-
Bypass manual	Estándar	Estándar	Estándar	Estándar	NA	NA
<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 (excluidos los módulos)	45 kg	42 kg	39 kg	36 kg	20 kg	4 kg
Acceso y seguridad	Acceso frontal, IP20					-
<b>Entorno</b>						
Rango de temperatura, en operación	De -5 °C a +65 °C (potencia completa hasta +45 °C)					-
Humedad relativa, en operación	<95%					-
Altitud	3.000 m (10.000 pies) (2000 m, 6562 pies a máxima potencia)					-
<b>Cumplimiento con los estándares</b>						
Eléctrico	EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 62040-1:2008+A1:2013					-
Compatibilidad electromagnética	ETSI EN 300 386 V2.1.1 (clase de conducción A, clase de radiación B)					-
Entorno	REACH, RoHS 6					-