

**NUEVO**

**12 V**



## FREEDOM SW INVERSORES/CARGADORES

### POTENTE. CONFIGURABLE. VERSÁTIL...

La serie Freedom SW de NUEVA GENERACIÓN ofrece avanzados inversores/cargadores con un alto grado de sofisticación disponibles en modelos de 3000 W con cargador de 150 A y de 2000 W con cargador de 100 A. El modelo de 2000 vatios de segunda generación se ha rediseñado por completo y ahora incluye muchas de las excelentes características de su hermano mayor. Una de las mejoras clave en las características es el 'Modo de Soporte de generador', que permite que la serie Freedom SW complemente a un generador<sup>1</sup> cuando las cargas de CA exceden la capacidad de este último. Los modelos de la nueva generación también tienen un mejor tiempo de detección de transferencia/entrada de CA, lo que permite transferir cargas de CA a las baterías en menos de 10 milisegundos cuando se desconecta el suministro de energía de la red pública o del generador. Las cargas conectadas prácticamente no sienten la transición gracias a este breve tiempo de transferencia. Ambos modelos están aprobados conforme a los requisitos de UL458 con suplemento para aplicaciones marinas, de la CSA, la ABYC y la FCC, Clase B.

#### Apilamiento en paralelo y en serie - CARACTERÍSTICA NUEVA

- ▶ El apilamiento en paralelo permite que los inversores/cargadores Freedom SW dupliquen la salida de CA en el modo inductor.
- ▶ El apilamiento en serie permite que los inversores/cargadores Freedom SW generen una salida de fase dividida de 120/240 V<sup>2</sup>

#### Aplicación

- ▶ Diseñados para diversas aplicaciones móviles como vehículos comerciales, recreativos y para emergencias, embarcaciones, y equipos de construcción y militares.

#### Características de los productos

- ▶ Salida de onda sinusoidal real para alimentar dispositivos electrónicos sensibles
- ▶ Opciones de configuración avanzadas para aplicaciones personalizadas
- ▶ El interruptor de transferencia integrado transfiere la alimentación automáticamente entre energía del inductor y energía de CA entrante
- ▶ Cargador de varias etapas corregido por factor de potencia para acelerar la carga y hacerla más eficiente
- ▶ Carga compensada según la temperatura para la mayoría de las condiciones climáticas
- ▶ El bloqueo de encendido ayuda a minimizar el desgaste innecesario de las baterías<sup>3</sup>
- ▶ Salida de inductor total hasta 40 °C (104 °F) para el modelo de 3000 W; 30 °C (86 °F) para el modelo de 2000 W
- ▶ Placas de circuitos debidamente revestidas para entornos húmedos
- ▶ Interfaz de CA de doble entrada/doble salida solo para el modelo de 3000 W
- ▶ Capacidad para cargar baterías agotadas con un voltaje extremadamente bajo

#### Funciones de protección

- ▶ Protección contra exceso de voltaje y voltaje insuficiente en las baterías
- ▶ Desconexión por exceso de temperatura
- ▶ Protección automática contra sobrecarga
- ▶ Protección contra cortocircuitos
- ▶ Interruptores de circuito de CA integrados y reiniciables

<sup>1</sup> Compatible con la mayoría de las marcas de generadores. <sup>2</sup> La fuente de CA debe ser de fase dividida, requiere cable de apilamiento (N.º de pieza: 808-9005). <sup>3</sup> Cuando se utiliza con el panel remoto de encendido/apagado que se vende por separado.

**2000  
Vatios**

**3000  
Vatios**



Intertek

Con certificación conforme a los requisitos del estándar C22.2 N.º 107.1 de la CSA, de UL458 con suplemento para aplicaciones marinas y de la FCC, Clase B



Este producto ha sido sometido a pruebas rigurosas en condiciones térmicas y mecánicas extremas

#### Xantrex Technology Inc.

3700 Gilmore Way  
Burnaby, British Columbia  
Canadá V5A 4B5  
N.º gratuito: 800 670 0707  
Fax: 604 420 1591

541 Roske Drive, Suite A  
Elkhart, Indiana  
EE. UU. 46516  
N.º gratuito: 800 446 6180  
Fax: 574 294 5989

## Inversores/Cargadores FREEDOM SW

Especificaciones eléctricas - Inversor	Freedom SW 2012 (815-2012)	Freedom SW 3012 (815-3012)
Potencia de salida (continua a 40 °C)	2000 W	3000 W
Capacidad de sobrecarga (5 segundos)	4000 W	6000 W
Corriente de salida pico	55 A	80 A
Frecuencia de salida	60 Hz +/- 0,2 Hz	60 Hz +/- 0,2 Hz
Voltaje de salida	120 V CA	120 V CA
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal pura	Onda sinusoidal pura
Eficiencia óptima	90 %	90 %
Consumo de energía sin carga (en inversión)	3 A CC	3 A CC
Amplitud de voltaje CC de entrada	10 - 16 V CC	10 - 16 V CC
Conexiones de CA	Entrada/salida de fase única	Entrada de fase dividida/salida doble, entrada doble/salida doble
Especificaciones eléctricas - Cargador		
Corriente de salida (continua a 25 °C)	100 A	150 A
Voltaje de salida	12 V CC	12 V CC
Amplitud de voltaje de salida	3 - 16 V CC	3 - 16 V CC
Control de la carga	De 3 etapas con ecualización manual	De 3 etapas con ecualización manual
Compensación según la temperatura durante la carga	Sensor de batería remoto (incluido)	Sensor de batería remoto (incluido)
Eficiencia óptima	Más del 85 %	Más del 85 %
Factor de potencia de entrada de CA (carga máxima)	0,98 (valor típico)	0,98 (valor típico)
Corriente de entrada (para carga máxima)	16 A rms nominal	24 A rms nominal
Voltaje de CA de entrada	120 V CA	120 V CA
Amplitud de voltaje de CA de entrada	85 - 140 V CA	85 - 140 V CA
Carga de baterías muertas	Más de 3 V CC	Más de 3 V CC
Especificaciones generales		
Tipos de baterías compatibles	Electrolito líquido / Gel / AGM	Electrolito líquido / Gel / AGM
Capacidad nominal de los relés de transferencia	1 conductor de 30 A	2 conductores a 30 A cada uno
Tiempo de transferencia (CA a inversor e inversor a CA)	Menos de 20 ms	Menos de 20 ms
Amplitud de temperatura operativa óptima	-4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)	-4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)
Amplitud de temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °F a 185 °F (-40 °C a 85 °C)	-40 °F a 185 °F (-40 °C a 85 °C)
Dimensiones de la unidad (Alto xAncho x Longitud)	7,75 x 13,5 x 15,25" (19,7 x 34,3 x 38,7 cm)	7,75 x 13,5 x 15,25" (19,7 x 34,3 x 38,7 cm)
Peso de la unidad	27,5 kg (60,5 lb)	33,5 kg (73,7 lb)
Garantía	2 años	2 años
Cantidad por caja máster	1	1
Dimensiones de la caja máster (Alto xAncho x Longitud)	11,8 x 17,1 x 20,5" (30 x 43,5 x 52,2 cm)	11,8 x 17,1 x 20,5" (30 x 43,5 x 52,2 cm)
Peso de la caja máster	30 kg (66 lb)	35 kg (77 lb)
Número de pieza	815-2012	815-3012
Accesorios		
Sensor de temperatura de la batería	N.º de pieza 809-0946 - INCLUIDO	
Panel remoto de encendido/apagado Freedom SW	N.º de pieza 808-9002 - SE VENDE POR SEPARADO	
Inicio automático del generador ( <i>Automatic Generator Start</i> , AGS)	N.º de pieza 809-0915 - SE VENDE POR SEPARADO	
Panel de control del sistema ( <i>System Control Panel</i> , SCP)	N.º de pieza 809-0921 - SE VENDE POR SEPARADO	
Cable de red de 25' (7,5 m) para el panel de control del sistema	N.º de pieza 809-0940 - SE VENDE POR SEPARADO	
Cable de red de 75' (23 m) para el panel de control del sistema	N.º de pieza 809-0942 - SE VENDE POR SEPARADO	
Protector contra goteo	N.º de pieza 808-9004 - SE VENDE POR SEPARADO	
Opción con GFCI	N.º de pieza 808-9003 - SE VENDE POR SEPARADO	
Cable de apilamiento para apilamiento en serie	N.º de pieza 808-9005 - SE VENDE POR SEPARADO	
Cumplimiento ambiental y de las reglamentaciones		
Certificado por ETL conforme a CSA 107.1, UL458 con suplemento para aplicaciones marinas**, Apartado 15 de la FCC, Clase B		

\*\*Cuando se utiliza con el Protector contra goteo. El Protector contra goteo se vende por separado. Nota: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso