

Modelos 120 VCA/60 Hz



Aplicaciones

- ▶ Sin conexión a la red: Utilizados ampliamente en todo el mundo como fuente de electricidad de CA primaria, los inversores/cargadores SW, de fácil instalación, proporcionan energía de salida de onda sinusoidal para uso general, un cargador de baterías de alta capacidad y una elevada resistencia a la sobrecorriente (corriente de entrada).
- ▶ Conectado a la red: Mediante la interfase de conexión a la red de Xantrex (GTI), los SW convierten la energía de numerosas fuentes renovables, tales como la energía solar, eólica y microhidráulica, en energía de CA, y permiten revender a la red la energía que no se utilice. Para conectar los dispositivos SW4024, SW4048 ó SW5548 a la interfase GTI, se requiere la versión de software\ hardware 4.2 ó superior.
- ▶ Energía de respaldo: Si se produce un fallo en la red pública, los inversores/cargadores SW suministran instantáneamente energía de CA para las aplicaciones esenciales. Al restablecerse el suministro de la red pública, pueden recargar automáticamente las baterías para que se puedan volver a utilizar en caso de que se interrumpa de nuevo el suministro.

Características

- ▶ Energía de onda sinusoidal para uso general
- ▶ Construcción resistente para asegurar una vida útil prolongada en condiciones ambientales extremas
- ▶ Garantía de dos años
- ▶ Modelos con salida continua de 4000 ó 5500 vatios
- ▶ Compensación y carga de las baterías en tres etapas (carga en bruto "bulk", por absorción y en flotación) con sensor de temperatura remoto para aumentar el rendimiento
- ▶ Módulo de control programable con pantalla LCD e indicadores LED
- ▶ Bajo consumo cuando no hay cargas (menos de 1 vatio)
- ▶ Sistema "Soft start" para el arranque de cargas pesadas
- ▶ Circuitos de control de arranque incorporados para sistemas de arranque de generadores bifilares y trifilares

Ampliable y flexible

- ▶ Capacidad de apilamiento en serie para funcionamiento de 120/240 VCA (se requiere equipo opcional)
- ▶ Capacidad de apilamiento en paralelo para una mayor salida con el mismo voltaje (se requiere equipo opcional)

Xantrex Technology Inc.

Oficina Principal
8999 Nelson Way
Burnaby, British Columbia
Canadá V5A 4B5
Línea gratuita: 800 670 0707
Fax: 604 420 1591

8323 NW 12th Street, Suite 100
Miami, Florida
EE.UU. 33126
Teléfono: 305 639 5030
Fax: 305 639 6773

5916 195th Northeast
Arlington, Washington
EE.UU. 98223
Teléfono: 360 435 8826
Fax: 360 925 5144

Modelos 120 VCA/60 Hz

Especificaciones eléctricas

Modelo	SW4024	SW4048	SW5548
Voltaje de entrada de CA	120 VCA	120 VCA	120 VCA
Transferencia bajo tensión CA	80-149 VCA	80-149 VCA	80-149 VCA
Corriente de entrada de CA	60 A de CA en uso 30 A de CA durante la carga	60 A de CA en uso 30 A de CA durante la carga	60 A de CA en uso 35 A de CA durante la carga
Potencia continua (a 25 °C)	4000 VA	4000 VA	5500 VA
Eficiencia (máxima)	94%	95%	96%
Voltaje de salida (RMS)	120 VCA	120 VCA	120 VCA
Regulación de la tensión de salida	± 3%	± 3%	± 3%
Frecuencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz nominal ± 0,04% regulada por cristal
Salida continua (a 25 °C)	33 amperios de CA	33 amperios de CA	46 amperios de CA
Potencia máxima durante 100 ms	78 amperios de CA	78 amperios de CA	78 amperios de CA
Distorsión armónica total	< 5%	< 5%	< 5%
Relé de transferencia automática	60 amperios	60 amperios	60 amperios
Tensión entrada CC (nominal)	24 VCC	48 VCC	48 VCC
Rango de voltaje de entrada de CC	22-33 VCC	44-66 VCC	44-66 VCC
Corriente a potencia nominal CC	200 amperios de CC	100 amperios de CC	140 amperios de CC
Consumo reactivo (típico a pleno voltaje)	< 16 vatios	< 16 vatios	< 20 vatios
Consumo en modo de búsqueda	< 1 vatio	< 1 vatio	< 1 vatio
Protección contra nivel de batería bajo (activada)	Permite seleccionar el nivel de batería por debajo del cual se desconectará el dispositivo (todos los modelos)		
Régimen de carga máxima continua (ajustable)	110 amperios de CC	60 amperios de CC	70 amperios de CC
Forma de onda	Onda sinusoidal, de 34 a 52 escalones por ciclo		
Sensor de carga (modo inversor)	Ajustable de 0 a más de 200 vatios (valor predeterminado: 48 vatios)		

Especificaciones generales

Rango de temperaturas	0 °C a 25 °C (32 °F a 77 °F)
Tipo de caja	Interior, ventilado, chasis de acero acabado con pintura al polvo
Peso	48 kg (105 libras) 48 kg (105 libras) 63 kg (136 libras)
Peso con embalaje	50 kg (111 libras) 50 kg (111 libras) 65 kg (143 libras)
Dimensiones (h x a x l)	38 x 57 x 23 cm (15 x 22,5 x 9")
Dimensiones con embalaje	52 x 69 x 40 cm (20 x 27 x 15")
Montaje	Montado en pared
Garantía	2 años
Números de catálogo	SW4024, SW4048, SW5548

Características y Opciones

Enfriamiento por ventilación forzada	Ventiladores estándar de CC de velocidad variable sin escobillas
Tres etapas de carga	Tres etapas estándar (carga en bruto - "bulk", por absorción y en flotación)
Panel de control	Pantalla LCD alfanumérica de dos líneas con iluminación de fondo incorporada estándar con 8 indicadores de estado LED
Sistema de control de generadores automático	Sistema de control de generadores automático estándar para generadores de arranque bifilares y trifilares
Relés auxiliares	Tres relés de señal estándar controlados por voltaje ajustables por el usuario para el control de las cargas o las fuentes de carga
Sensor de temperatura de las baterías	BTS - Estándar sensor de temperatura remoto de la batería para mejorar su desempeño
Control remoto	SWRC - control remoto opcional e indicador de estado con cable estándar de 25 pies (7,6 m) y cable de 50 pies (15,2 m) opcional disponible
Interfase de apilamiento	SWI - opcional para apilamiento en serie de dos unidades SW idénticas para salida de 120/240 VCA WI/PAR - opcional para conectar en paralelo dos unidades SW idénticas para dos veces la potencia de salida de 120 VCA/60 Hz
Caja de empalme	SWCB - Opcional, caja de empalme con montaje lateral (DRCB) compatible con los códigos de conexión de alambrado para corriente continua
Interfase de conexión a la red	GTI - interfase de conexión a la red opcional, necesaria para funcionamiento interactivo con la red eléctrica

Aprobaciones reguladoras

Listado en CSA conforme a las normas UL 1741

Nota: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.