



# SERIE EVOLUTION™ INVERSORES/CARGADORES



UNA MEJOR MANERA  
DE ESTAR FUERA DE LA RED



**604-525-3836**  
[samlexamerica.com/evo](http://samlexamerica.com/evo)

# ¿Cómo funciona un Inversor/Cargador?

La función principal de un inversor/cargador es cargar sus baterías y convertir la corriente de la batería en energía doméstica utilizable.



- 1 Inversor de Onda Pura
- 2 Cargador de Batería
- 3 Relé de Transferencia

**¡Un dispositivo lo hace todo!**



EVO-2212



## 2 Entradas de CA

REMOTO OPCIONAL: EVO-RC Ó EVO-RC-PLUS

MODELOS: 2200W - 4000W

12 VCD | 24VCD

120 VCA | 230 VCA

Este inversor/cargador acepta la entrada de la red, un generador y un controlador de carga solar para cargar un banco de baterías, y todos se pueden conectar al mismo tiempo. La unidad cambiará automáticamente entre las fuentes de energía a medida que estén disponibles, dando prioridad a la red.



Controlador de Carga Solar



## 1 Entrada de CA

REMOTO OPCIONAL: EVO-RC-PLUS

MODELOS: 1200W

12 VCD | 24VCD

Opción para cableado fijo

Este inversor/cargador tiene 1 entrada de CA, lo que significa que acepta la entrada de la red o del generador. Con una salida de 1200W y un chasis de menor altura, la Serie F es perfecta para esos espacios pequeños. También viene con una opción para cableado fijo.



Controlador de Carga Solar



**NUEVO**

## Fase Dividida

REMOTO OPCIONAL: EVO-RC-PLUS

MODELOS: 4200W

48 VCD

120 / 240 VCA

Este inversor/cargador amplía la línea EVO™ para incluir una unidad de 4200W con entrada de 48 VCD y salida de fase dividida de 120/240 VCA para satisfacer las necesidades de los sistemas residenciales tipo isla más comunes. La función de fase dividida le permite alimentar todo, desde un pequeño tostador (120V), hasta un calentador de agua eléctrico de 40 galones (240V).

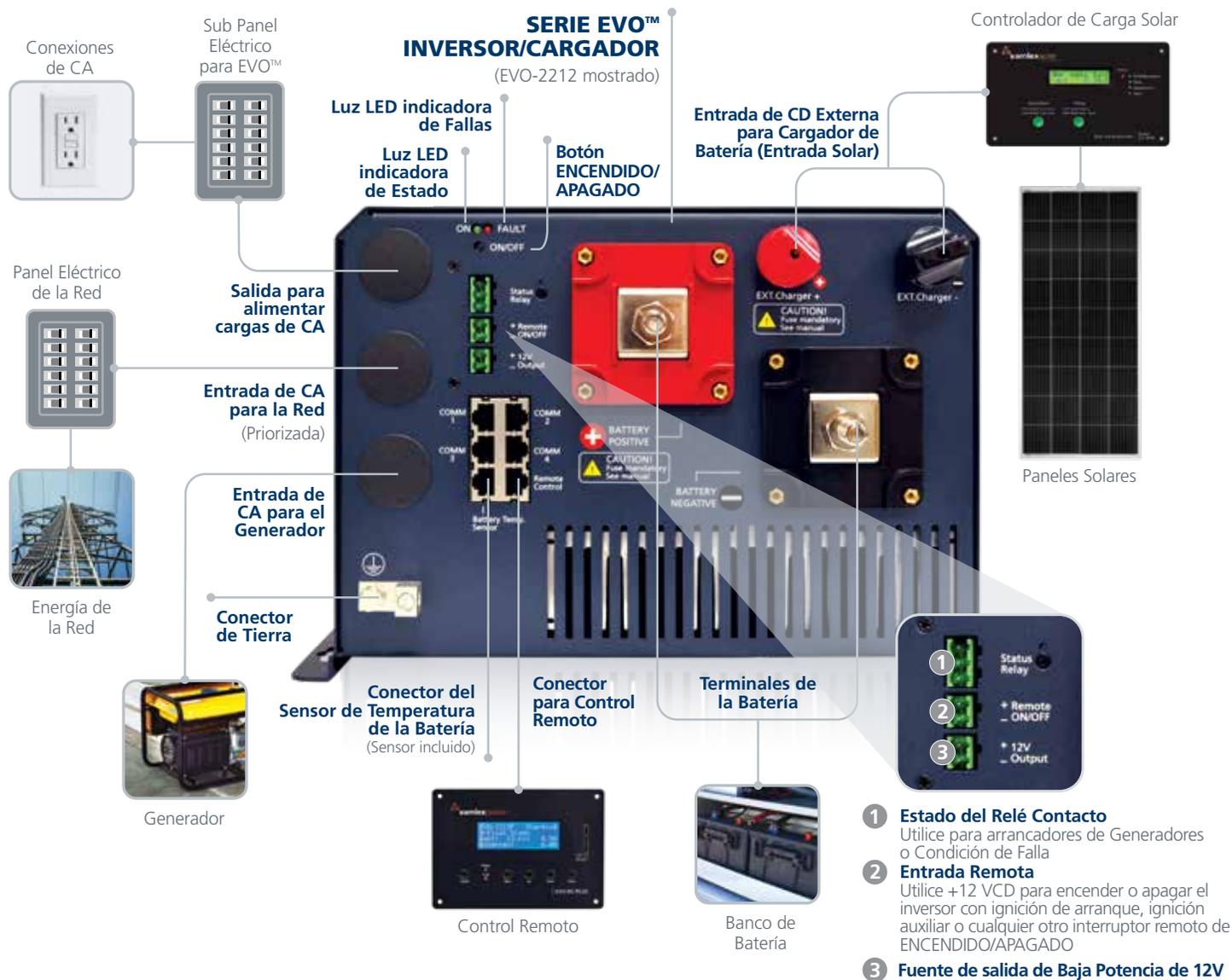


Controlador de Carga Solar



## ¿Qué necesita encender cuando está sin red?

Electrodomésticos y artículos para el hogar en su cabaña, herramientas eléctricas en su camioneta de trabajo, una cafetera, un microondas y una computadora portátil en su RV. El inversor/cargador EVO™ de Samlex es la elección para una solución completa para sistemas tipo isla.



### Controles Remoto EVO™

Incluyen ranura para tarjeta SD que admite tarjetas de hasta 32 GB.

(Se venden por separado)

### LE PERMITE...



Registre el consumo de energía histórico, función del inversor, actividad de carga de la batería, fallas y condiciones durante el uso.



Programe parámetros y perfiles para el inversor/cargador EVO™.



Vea detalles de rendimiento en tiempo real.

# Viva la Experiencia **EVOLUTION™**



## ¿Por qué escoger un inversor/cargador?

- Inversor de onda pura, cargador de batería y relé de transferencia - **TODO EN UN SOLO** equipo. Simplifica la instalación y el mantenimiento.
- Haga funcionar equipo sensible y electrodomésticos con energía de onda pura y limpia, igual a la que recibe de la red.
- Mantenga automáticamente sus baterías completamente cargadas con el arrancador automático ON/OFF del generador.
- La transferencia sincronizada rápida (<16 ms) significa que no hay interrupción de energía cuando la fuente de energía cambia de la red/generador al inversor.

## Características del Producto



### Cargador de Batería Programable con Ecuilibración

Elija entre el Algoritmo Adaptativo o los múltiples perfiles de carga programables por el usuario para reducir el exceso de carga y prolongar la vida útil de la batería. Para uso con la mayoría de tipos de baterías, incluyendo las de litio.



### Capacidad de Sobretensión 3X

Le permite encender y energizar artículos de alto voltaje como bombas de sumidero, compresores, refrigeradores, congeladores, acondicionadores de aire, lámparas de cuarzo, microondas y calentadores.



### Entrada para Controlador de Carga Solar u otra Fuente de CD

Conecte un controlador de carga solar directamente al inversor/cargador EVO™. Otras fuentes de CD podrían ser la energía eólica para instalaciones fijas tipo isla o el alternador del vehículo en aplicaciones de flotillas móviles.



### Aumento de Potencia Activa

Permite que las cargas del inversor excedan la potencia de salida continua durante períodos breves. No es necesario aumentar el tamaño a una unidad más grande para manejar cargas de sobretensión pesadas, lo que le permite ahorrar dinero.

	TIEMPO	5 SEG	30 SEG	5 MINS	30 MINS
	AUMENTO DE POTENCIA	<b>150%</b>	<b>140%</b>	<b>120%</b>	<b>110%</b>
MODELOS	EVO-1212F / 1224F	1800W	1680W	1440W	1320W
	EVO-2212 / 2224	3300W	3080W	2640W	2420W
	EVO-3012	4500W	4200W	3600W	3300W
	EVO-4024	6000W	5600W	4800W	4400W

## Otras Características Inteligentes:

Inteligencia a prueba de bala que hace que el EVO™ sea prácticamente indestructible en el campo.



### Modo en Línea

Úselo para dar prioridad a las baterías/ inversor sobre la red. Ideal para quienes desean utilizar energía solar principalmente cuando la red es cara.

### Monitoreo de Protección

Detecta condiciones internas/externas adversas. Trabaja en temperaturas extremas de -20°C a +60°C, -4°F a 140°F.

### Gestión Inteligente de la Temperatura

Activa el enfriamiento solo cuando es necesario, lo que reduce el ruido del ventilador y la temperatura de funcionamiento.

### Modo de Ahorro de Energía Programable

Prolonga el tiempo de funcionamiento de la batería/inversor durante un apagón o una falla en la red. El consumo de energía es < 8 Watts en el Modo de Reposo.

# Solución Completa para Sistemas Tipo Isla



## Vehículos Comerciales

- Haga funcionar herramientas eléctricas, equipos de prueba y otros dispositivos de CA desde un banco de baterías auxiliares.
- Es importante para recargar las baterías de manera segura y rápida cuando la red o el alternador estén disponibles sin tener que reconfigurar su instalación.



## Vehículos Recreativos & Marinos

- Mareas difíciles y viajes prolongados en el agua hacen que la CA confiable y la energía de respaldo sean una necesidad para cualquier tamaño de embarcación.
- Vivir en un vehículo recreativo fuera de la red requiere un sistema eléctrico para mantener las comodidades del hogar, para cuando no se tiene acceso a la red.



## Energía de Respaldo

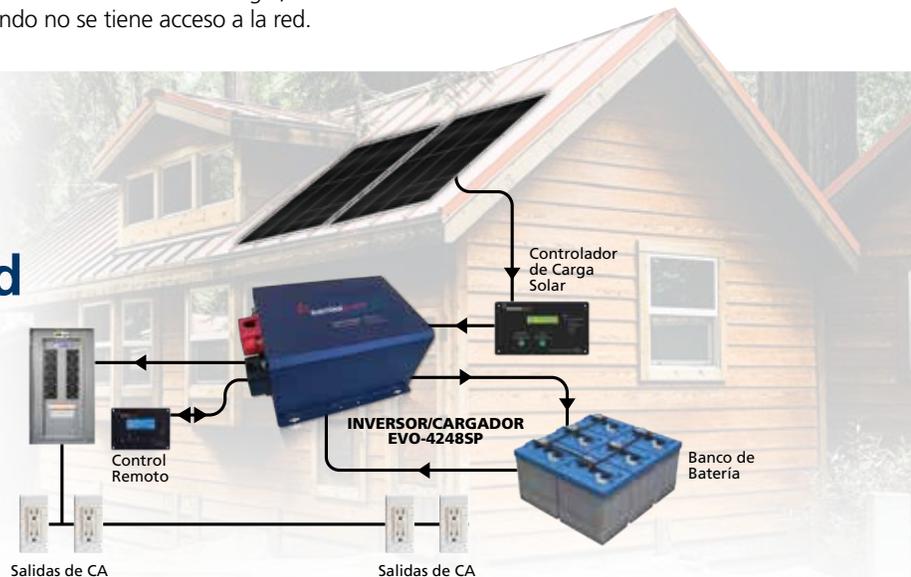
- Esté preparado para apagones causados por grandes tormentas u otros desastres con el EVO™ como respaldo de emergencia.

## **NUEVO** EVO-4248SP

## Energía de CA de fase dividida para vivir sin red

### Lugares Remotos

Cuando no haya electricidad disponible, use la energía solar como fuente principal para cargar sus baterías. Conecte el EVO™ a un panel de distribución y reciba energía limpia de fase dividida de 120V/240V en toda su casa. Combínelo con la red para obtener energía de respaldo o con un generador para obtener energía de un sistema tipo isla.



## Lo que nuestros dicen clientes sobre Samlex...

"Estábamos buscando una unidad de inversor/cargador moderna de alta calidad para usarla como núcleo de nuestro sistema eléctrico. Las características del inversor/cargador EVO™ en combinación con la confiabilidad y el precio significan que EVO™ nos ofrece un valor excepcional como OEM".

"Meses de investigación se redujeron al inversor/cargador Samlex que tenía las características que estaba buscando en cuanto a rendimiento y robustez. El EVO™ ha estado funcionando sin interrupciones durante más de dos años, nunca se ha apagado; ¡funciona maravillosamente!"



	EVO-1212F	EVO-1224F	EVO-2212	EVO-3012	EVO-2224	EVO-4024
<b>INVERSOR</b>	120 VCA ± 5%, Fase Sencilla, 60 Hz ± 0.1 Hz, Onda Sinusoidal Pura < 5% THD		120 VCA ± 5%, Fase Sencilla, 60 Hz/ 50 Hz ± 0.1 Hz, Onda Sinusoidal Pura < 5% THD			
SALIDA NOMINAL DE VOLTAJE DE CA, FRECUENCIA, THD						
SALIDA DE CORRIENTE CA CONTINUA (A)	10A		18A	25A	18A	33A
SOBRECARGA POR 1 MS	300% (3600VA, 30A)		300% (6600VA, 54A)	300% (9000VA, 75A)	300% (6600VA, 54A)	300% (12,000VA, 99A)
SOBRECARGA POR 100 MS	200% (2400VA, 20A)		200% (4400VA, 36A)	200% (6000VA, 50A)	200% (4400VA, 36A)	200% (8000VA, 66A)
CONSUMO DE ENERGÍA SIN CARGA	Modo Normal: 20W; Modo de Ahorro de Energía: <8W; Modo en Reposo: <5W		Modo Normal: 30W; Modo de Ahorro de Energía: <8W; Modo en Reposo: <5W		Modo Normal: 25W; Modo de Ahorro de Energía: <8W; Modo en Reposo: <5W	
<b>ENTRADA DE CA DE RED/GENERADOR</b>	120 VCA (60-140VCA +/- 5% seleccionable); 60Hz		120 VCA (60 -140 VCA ± 5% seleccionable); 60Hz / 50Hz (40 - 70 Hz seleccionable)			
CORRIENTE MÁXIMA DE ENTRADA DE CA PROGRAMABLE	5 - 20A (Predeterminado - 20A)		5-40A (Predeterminado 30A)	5-70A (Predeterminado 30A)	5-40A (Predeterminado 30A)	5-70A (Predeterminado 30A)
<b>RELÉ DE TRANSFERENCIA</b>	SPDT, 40A		SPDT, 40A	DPDT, 70A	SPDT, 40A	DPDT, 70A
TIPO Y CAPACIDAD DE RELÉ DE TRANSFERENCIA						
TIEMPO DE TRANSFERENCIA: DEL INVERSOR A LA RED/GENERADOR	< 1 ms (Transferencia sincronizada a cruce cero))					
TIEMPO DE TRANSFERENCIA: DE LA RED/GENERADOR AL INVERSOR	Hasta 18ms (Transferencia sincronizada a cruce cero))		Hasta 16 ms (Transferencia sincronizada a cruce cero))			
VOLTAJE Y CORRIENTE DE CARGA EN BULK PROGRAMABLE	0 - 60A, CD	0 - 40A, CD	0-100A, CD; 12-16.5 VCD	0-130A, CD; 12-16.5 VCD	0-70A, CD; 24-33 VCD	0-110A, CD; 24-33 VCD
COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA DE LA BATERÍA	Sensor de la temperatura de la batería incluido. Rango de compensación de -20°C a +60°C					
<b>CARGADOR DE BATERÍA EXTERNO (CONTROLADOR DE CARGA SOLAR)</b>	50A					
<b>ENFRIAMIENTO</b>	2 Ventiladores – Controlados por temperatura, velocidad variable					
<b>PROTECCIONES/ALARMAS</b>	Alarma de bajo voltaje de la batería y apagado de voltaje bajo / alto; apagado por sobre corriente baja en la entrada; sobre corriente, sobre corriente en la salida; sobrecarga en la salida y salida corta; transformador y sobrecalentamiento del disipador de calor; Inmunidad contra transitorios eléctricos conducidos en vehículos					
<b>AMBIENTAL TEMPERATURA</b>	FUNCIONAMIENTO: -20 a +60°C (-4 a 140°F); ALMACENAMIENTO: -40 a +70°C (-40 a 158°F)					
<b>DIMENSIONES LARGO X ANCHO X ALTO</b>	324 x 415 x 148 mm; 12.76 x 16.34 x 5.83 pulgadas		325 x 426 x 207mm 12.79 x 16.77 x 8.15 pulgadas			
<b>PESO</b>	17.6 Kg / 38.8 lb		27 Kg / 59 lb	29 Kg / 64 lb	26 Kg / 57 lb	29 Kg / 64 lb
<b>CUMPLIMIENTO SEGURIDAD</b>	Listado ETL de acuerdo a ANSI / UL STD. 458, y a CAN / CSA STD. C22.2 No. 107.1-01		Listado por ETL según las Normas ANSI/UL: 1741 y 458 (Con Suplemento Marino*) y según las Normas CAN/CSA Std. C22.2 No. 107.1-16			
EMI / EMC	Certificado FCC Parte 15(B), Clase A.		Certificado FCC Parte 15(B), Clase A.			
RoHS	Cumplimiento con la directiva RoHS Directiva 2011/65/EU		Cumplimiento de la Directiva RoHS 2011/65/EU			
ABYC	Cumple con ABYC A-31 y ABYC E-11; Cumple con la protección de encendido SAE-J1171 e ISO 8846		Cumple con ABYC A-31 y ABYC E-11; Satisface Protección de encendido SAE-J1171 e ISO 8846			

(1) Todas las clasificaciones de potencia de CA en la sección del inversor se especifican en Factor de potencia = 0,95  
 (2) Todas las especificaciones dadas anteriormente son a temperatura ambiente de 25°C / 77°F a menos que se especifique lo contrario  
 (3) Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso  
 (4) Especificaciones de EVO-42485P disponibles por separado

\* El suplemento marino es válido cuando se instala con Drip Shield. Consulte las Figs. 3.1(a), 3.2(b), 3.3(b) y 3.4(b) en el Manual.