



samlexamerica®

SERIE EVOLUTION™ – 230V INVERSORES/CARGADORES

Soluciones en Alimentación de Sistemas Isla



LUGARES REMOTOS



**VEHÍCULOS DE SERVICIO
TERRESTRE / MARINO**

VEHÍCULOS COMERCIALES



ALIMENTACIÓN DE RESPALDO



www.samlexamerica.com

¿Necesita usted una fuente de alimentación de CA confiable en un vehículo, en una ubicación remota o como respaldo para emergencias? El Inversor/Cargador Samlex EVO™ es la opción para una solución completa de energía fuera de la red.



1 Inversor de Onda Sinusoidal Pura

2 Cargador de Batería

3 Relé de Transferencia



¡Todo en **UN SOLO** equipo!

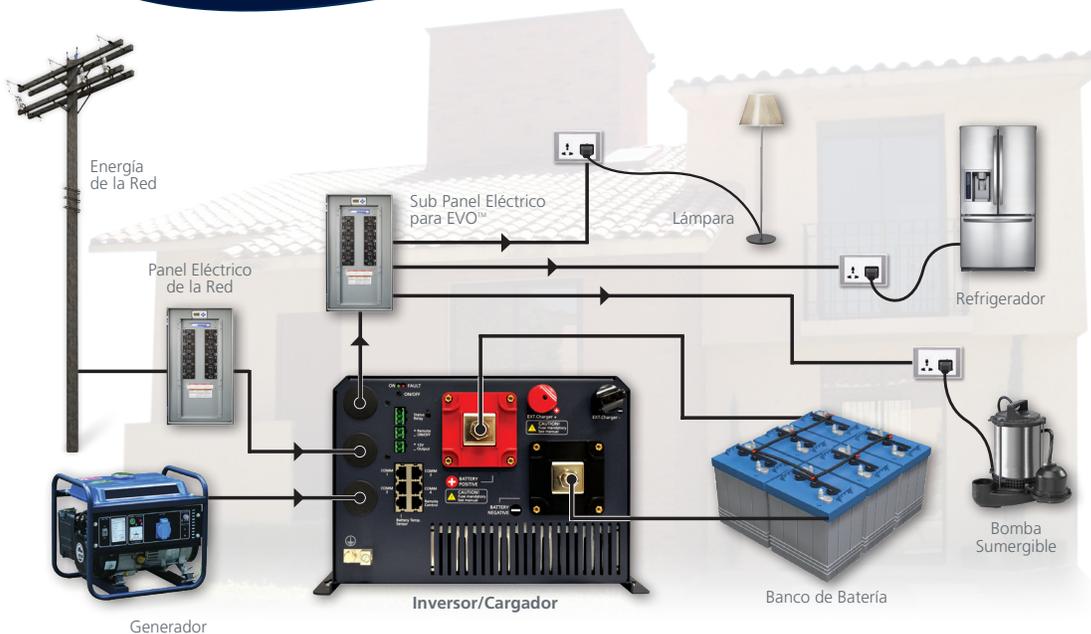
Cómo funciona un Inversor/Cargador...

La función principal de un inversor/cargador es la de cargar un banco de baterías y convertir la corriente de las baterías en corriente alterna que se pueda utilizar (el mismo tipo que usted recibe de la pared de su hogar).

El inversor/cargador EVO™ puede aceptar entradas de la red, de un generador o de un controlador de carga solar para cargar un banco de baterías, y todos ellos pueden ser conectados al mismo tiempo.

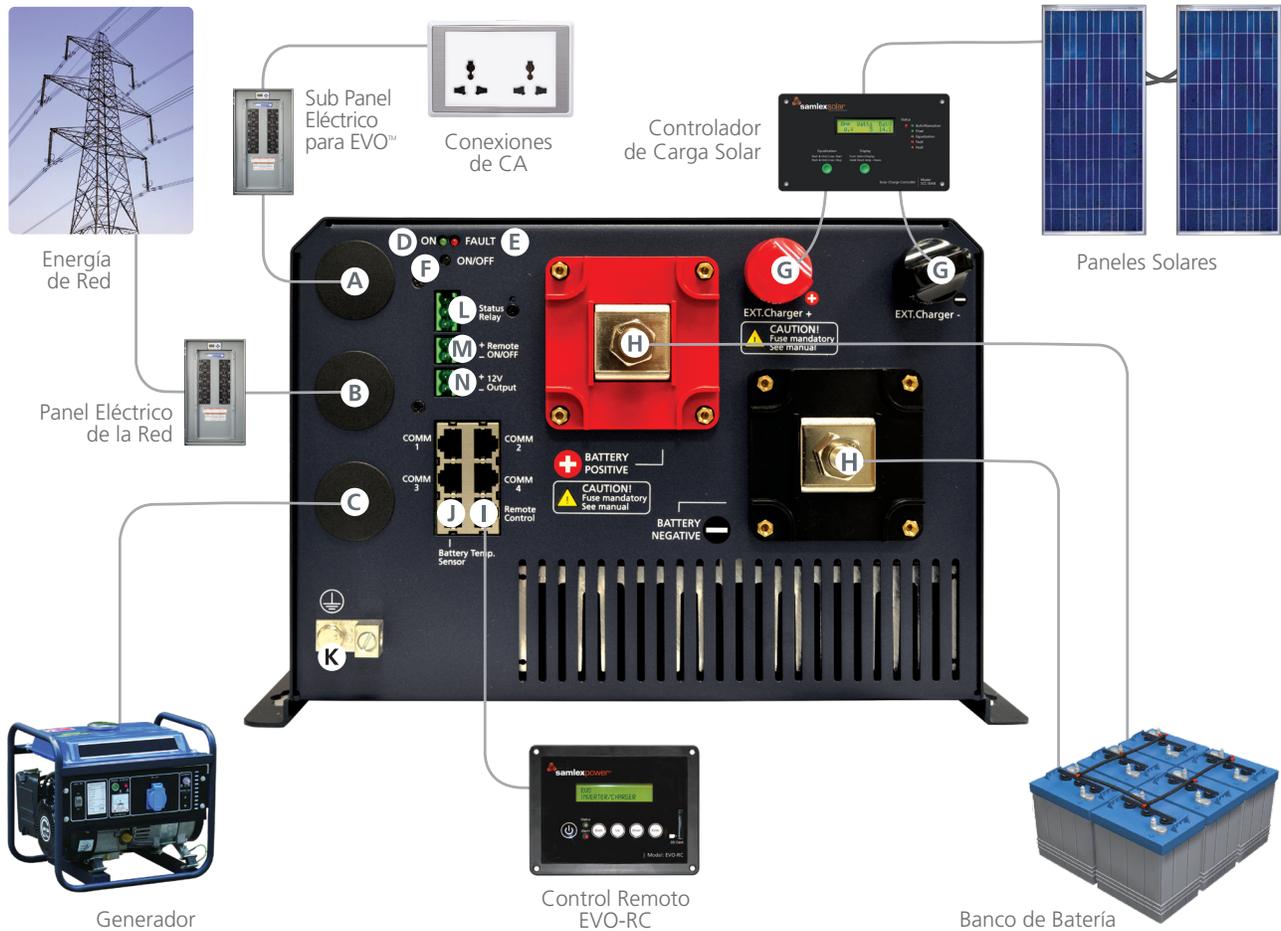
La unidad alternará automáticamente entre las fuentes de poder a medida que éstas estén disponibles, asegurándose que las baterías se estén cargando de manera eficiente y que las cargas de CA estén siendo alimentadas sin demora.

◀ He aquí un ejemplo



ALIMENTACIÓN DE RESPALDO

Usted puede tener un refrigerador, una bomba sumergible y las luces de su casa conectadas al inversor/cargador EVO™, pero alimentadas principalmente por la red. Cuando la energía de la red se desconecta, el EVO™ está programado para cambiar al modo de generador o batería/inversor para alimentar su equipo. Cuando la red se restablece, el refrigerador, la bomba y las luces automáticamente regresan a ser alimentadas por la red, y la red al mismo tiempo carga sus baterías para su uso en el futuro.



- A** Salida para alimentar cargas de CA
- B** Entrada de CA para la Red (priorizada)
- C** Entrada de CA para el Generador
- D** Luz LED indicadora de Estado
- E** Luz LED indicadora de Fallas
- F** Botón de ENCENDIDO/APAGADO
- G** Entrada de CD Externa para Cargador de Batería (Entrada Solar)
- H** Terminales de la Batería
- I** Conector para Control Remoto (EVO-RC)
- J** Conector del Sensor de Temperatura de la Batería (Sensor incluido)
- K** Conector de Tierra
- L** Estado del Relé Contacto - Utilice para arrancadores de Generadores o Condición de Falla
- M** Entrada Remota - Utilice +12 VCD para encender o apagar el inversor con ignición de arranque, ignición auxiliar o cualquier otro interruptor remoto de ENCENDIDO/APAGADO
- N** Fuente de salida de Baja Potencia de 12V



EVO-RC

Control remoto opcional con tarjeta SD removible para registro de datos

El control remoto EVO-RC (mismo que se vende por separado) puede aceptar una tarjeta SD de hasta 16 GB para capturar datos. Muestra el registro histórico de consumo de potencia, funcionalidad de inversor, actividad de carga de la batería, fallas y las condiciones que conducen a ellas. Se utiliza para programar parámetros y ver los detalles de rendimiento en tiempo real. Se incluye un cable de datos RJ-45 de 33 pies de largo.

Vive la Experiencia EVOLUTION™

Características del Producto

- Inversor de Onda Sinusoidal Pura
- Multi-etapas de carga de batería con equalización
- Transferencia rápida de < 16ms de la red/generador al inversor
- Espacio de montaje estándar
- Relés de transferencia duales integrados, uno para la red y el otro para el generador

Dos Entradas de CA separadas para Red y Generador

Conecte la Red y el Generador simultáneamente. Se da prioridad a la Red. Ambos rangos de entrada de CA son totalmente programables. La entrada del generador está diseñada específicamente para tener más tolerancia a la distorsión de la onda.

Cargador de Batería Programable

Para baterías de plomo-ácido, el algoritmo adaptable supervisa la etapa de bulk para la condición de la batería, para establecer el tiempo restante de la etapa, reduce el exceso de tiempo de carga y prolonga la vida útil de la batería. Para bancos de batería de litio, una temporización de la segunda etapa puede ser la elección óptima.

Cero Tiempo de Transferencia Sincronizada del Inversor a la Red o al Generador

Cero tiempo de transferencia de conmutación del inversor a la red o al generador. Cuando la red o el generador se activan, el inversor se sincroniza con la forma de la onda entrante y transfiere al instante al paso por el punto cero sin ningún tipo de interrupción de la carga.

Inversor de Alta Capacidad en Corriente para Picos

El inversor tiene una capacidad de corriente para pico de 3X su potencia nominal continua, lo que le permite activar y alimentar cargas demandantes, así como pozos y bombas sumergibles, compresores, refrigeradores, congeladores, aires acondicionados, lámparas de cuarzo, microondas y calentadores.

Aumento de Potencia Activa

Además de una triple sobrecarga en el arranque, las cargas del inversor pueden exceder la potencia de salida continua por medio de refuerzos de potencia disponible sin provocar un fallo por sobrecarga. ¡Obtenga 150% durante 5 segundos, 140% durante 30 segundos, 120% durante 5 minutos o 110% durante 30 minutos! No hay necesidad de cambiar a un inversor/cargador más poderoso para manejar una sobrecarga pesada, teniendo como resultado reducción en los costos.

Generador Automático de Arranque/Parada

Señal de cierre de contacto programable para iniciar el generador automático arranque/parada para mantener las baterías completamente cargadas.

Entrada para Controlador de Carga Solar

Conecte un controlador de carga solar directamente al EVO™ a través de la entrada de CD externa del cargador de batería (entrada solar). Esto reduce la potencia requerida por la fuente de CA para cargar las baterías y permite que haya más potencia disponible para la carga cuando el sol está brillando.

Modo en Línea

Se utiliza para dar prioridad a las baterías/inversor sobre la red. Es ideal para aquellos que quieran operar principalmente con energía solar aún cuando la red está disponible (cuando la red es costosa). En el modo en línea, la red sólo se usa como energía de reserva cuando las baterías requieren ser cargadas.

Inteligencia a Prueba de Balas

Monitoreo de 9 puntos de protección física que son explorados hasta 10,000 veces por segundo para detectar condiciones adversas tanto internas como externas. Cuando se detectan, la unidad iniciará un apagado saludable y se apagará antes de que se genere algún daño, haciendo el equipo EVO™ prácticamente indestructible en el campo.

Amplio Rango de Temperaturas de Funcionamiento

¡Operará bajo cero! -20°C a 60°C, -4°C a 140°F.

Enfriamiento Inteligente por Temperatura Controlada

2 ventiladores internos son controlados por velocidad, basada en 5 diferentes sensores de temperatura, reduciendo el ruido innecesario del ventilador y el consumo de energía por medio del enfriamiento únicamente cuando es necesario. Bajo condiciones extremas, el EVO™ es capaz de ajustar las corrientes de carga de la fuente de CA para mantener la temperatura del sistema dentro de los límites operacionales.

Tarjetas de Circuitos con Revestimiento

Amortigua la vibración y protege de la corrosión en ambientes de alta humedad o con aire salado del mar.

Modo de Ahorro de Energía Programable

Seleccione el modo de reposo o el modo activo en función de la carga de consumo. El consumo de corriente es < 8 Vatios en modo de reposo. Se puede configurar de tal forma que las cargas intermitentes se activen consistentemente en el modo de ahorro de energía – esto extiende el tiempo de uso de la batería/inversor cuando la red falla.

Cumplimiento

Marcado CE, RoHS2



Modelos Disponibles de 230V

EVO-2212E

2200 Watts
12 VDC

EVO-3012E

3000 Watts
12 VDC

EVO-2224E

2200 Watts
24 VDC

EVO-4024E

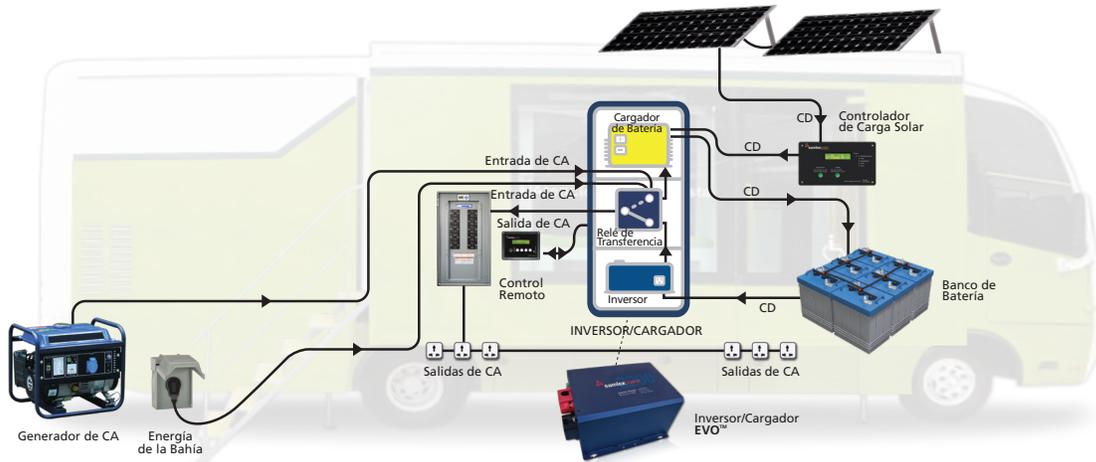
4000 Watts
24 VDC

Modelos EVO™ también disponibles en 120V

Aplicaciones

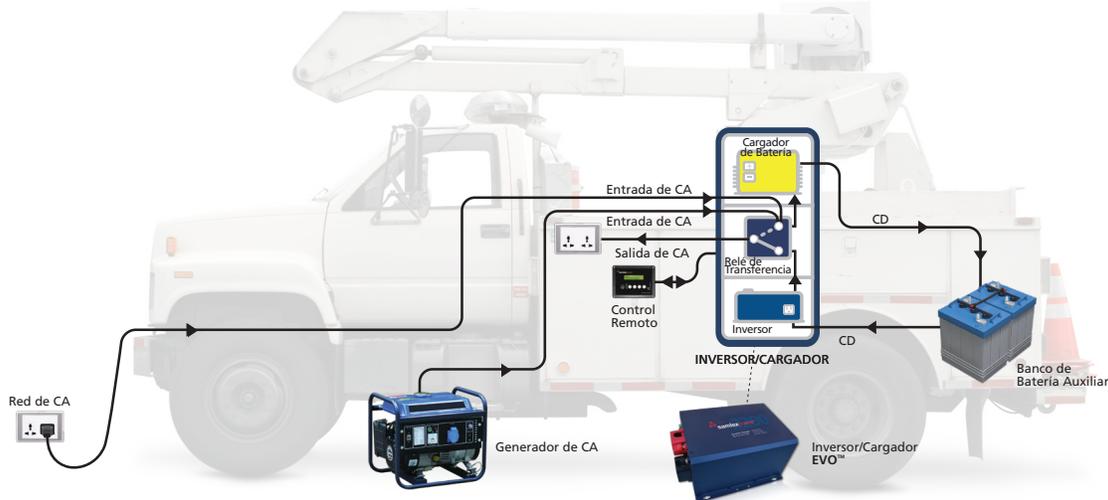
LUGARES REMOTOS

El equipo EVO™ ofrece una solución completa de energía para lugares remotos donde no hay electricidad (energía de red). Utilice la energía solar como fuente primaria para cargar sus baterías. Encienda un generador si se necesita más potencia sin tener que volver a configurar ninguno de sus equipos. Conecte el equipo EVO™ a un panel de interruptores y reciba la energía limpia de 120 voltios en todos sus enchufes eléctricos.



VEHÍCULOS DE SERVICIO TERRESTRE / MARINO

Las dobles entradas de CA del equipo EVO™ para corriente en puerto y un generador son ideales para vehículos de servicio terrestre / marino. Utilice la toma de puerto cuando está disponible para correr cargas y recargar baterías. No hay necesidad de volver a configurar si desea utilizar un generador, tiene su propia entrada. También, puede conectar un controlador de carga solar directamente al equipo EVO™ sin tener que utilizar un interruptor de transferencia externa. Deje que el equipo EVO™ haga transferencias por usted entre las fuentes de energía, mientras usted disfruta de las comodidades del hogar.



VEHÍCULOS COMERCIALES

Utilice el equipo EVO™ para conectar herramientas eléctricas, equipos de prueba y otros dispositivos de CA desde un banco de batería auxiliar. Recargue baterías de forma segura y rápida cuando la CA o un generador están disponibles sin tener que volver a configurar. Capaz de manejar cargas pesadas y equipos electrónicos sensibles, el equipo EVO™ proporciona energía de onda sinusoidal pura confiable donde sea necesario.



samlexamerica®



	EVO-2212E	EVO-3012E	EVO-2224E	EVO-4024E
INVERSOR SALIDA NOMINAL DE CA, FRECUENCIA, THD	230 ± 5% VAC, 50 / 60 Hz ± 0.1, < 5% THD			
RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE LA BATERÍA	9.1 - 17 VCD	9.1 - 17 VCD	18.1 - 34 VCD	18.1 - 34 VCD
SALIDA CONTINUA DE ENERGÍA A 25° C	2200 VA	3000 VA	2200 VA	4000 VA
SALIDA DE CA CONTINUA (A)	10A	13A	10A	18A
SOBRE CARGA POR 1 ms	300% (6600VA, 30A)	300% (9000VA, 39A)	300% (6600VA, 30A)	300% (12000VA, 52A)
SOBRE CARGA POR 100 ms	200% (4400VA, 20A)	200% (6000VA, 26A)	200% (4400VA, 20A)	200% (8000VA, 35A)
REFUERZO DE POTENCIA POR 5 SEGUNDOS	150% (3300W)	150% (4500W)	150% (3300W)	150% (6000W)
REFUERZO DE POTENCIA POR 30 SEGUNDOS	140% (3080W)	140% (4200W)	140% (3080W)	140% (5600W)
REFUERZO DE POTENCIA POR 5 MINUTOS	120% (2640W)	120% (3600W)	120% (2640W)	120% (4800W)
REFUERZO DE POTENCIA POR 30 MINUTOS	110% (2420W)	110% (3300W)	110% (2420W)	110% (4400W)
MÁXIMA ENTRADA DE CD CONTINUA	266A	373A	133A	266A
RENDIMIENTO DEL INVERSOR (PICO)	90%	90%	93%	94%
CONSUMO DE ENERGÍA SIN CARGA	Normal Mode: 30W; Power Saving Mode: <8W		Normal Mode: 25W; Power Saving Mode: <8W	
ENTRADA DE CA DE RED/GENERADOR	230 VAC Nominal (140 - 280 VAC ± 5% selectable) ; 60Hz / 50Hz (40 - 70 Hz selectable)			
ENTRADA DE CA PROGRAMABLE	5-20A (Default 30A)	5-25A (Default 30A)	5-20A (Default 30A)	5-35A (Default 30A)
RELÉ DE TRANSFERENCIA TIPO Y CAPACIDAD DE RELÉ DE TRANSFERENCIA	SPDT, 40A	SPDT, 40A	SPDT, 40A	SPDT, 40A
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	Up to 16 ms (Transferencia sincronizada a cruce cero)			
CARGADOR DE BATERÍA INTERNA RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE CA	230 VAC Nominal (140 - 280 VAC ± 5% selectable) ; 60Hz / 50Hz (40 - 70 Hz selectable)			
MÁXIMA ENTRADA DE CA	9A, AC	12A, AC	10A, AC	18A, AC
MÁXIMA SALIDA DE CD	0-100A, DC ; 13-16 VCD	0-130A, DC ; 13-16 VCD	0-70A, DC ; 26-32 VCD	0-110A, DC ; 26-32 VCD
FACTOR DE POTENCIA	> 0.95			
EFICIENCIA DEL CARGADOR	75%	75%	86%	85%
ETAPAS DE CARGA	Modo Normal: 3 Etapas – Bulk, Absorción y Flotación; Modo Equalización: 4 Etapas – Bulk, Absorción, Equalización y Flotación; control de carga adaptable			
COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA DE LA BATERÍA	Sensor de la temperatura de la batería incluido. Rango de compensación de -20°C a +60°C			
CARGADOR DE BATERÍA DE ENTRADA EXTERNA (ENTRADA SOLAR)				
RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE CARGA	13 - 16 VCD	13 - 16 VCD	26 - 32 VCD	26 - 32 VCD
CORRIENTE MÁXIMA DE CARGA	50A			
ENFRIAMIENTO	2 Ventiladores – Controlados por temperatura, velocidad variable			
PROTECCIONES/ALARMA	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			
CUMPLIMIENTO AMBIENTAL TEMPERATURA	Marcado CE, RoHS2			
HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	FUNCIONAMIENTO: -20°C to +60°C (-4°F to 140°F); ALMACENAMIENTO: -40°C to +70°C (-40°F to 158°F)			
PESO Y DIMENSIONES ANCHO X LARGO X ALTO	0 a 95% RH sin condensación			
	325 x 426 x 207 mm / 12.79 x 16.77 x 8.15 pulgadas			
PESO	27 Kg / 59 lb	29 Kg / 64 lb	26 Kg / 57 lb	29 Kg / 64 lb

(1) Todas las clasificaciones de alimentación de CA en la Sección del Inversor son específicas con un Factor de Potencia = 0.95

(2) Todas las especificaciones mencionadas arriba 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

ORDENE AHORA 604-525-3836

www.samlexamerica.com • sales@samlexamerica.com