



samlexamerica®



Inversor/Cargador Serie EVOLUTION™ F

Inversor de Onda Sinusoidal Pura, Cargador de Batería Adaptable, Relé de Transferencia – Todo en un solo equipo.



EVO-RC-PLUS

Modelos Disponibles



CARACTERÍSTICAS DEL DISEÑO

- Inversor de Onda Sinusoidal Pura
- 6 perfiles de carga programables – 2, 3 y 4 etapas con equalización
- Utilice baterías de litio o de ácido-plomo
- Modelos disponibles con GFCI & cable

EVO-1212F / 1212F-HW
1200 Watts
12 VDC

EVO-1224F / 1224F-HW
1200 Watts
24 VDC

Opción de Carga de Batería Adaptable para Baterías de Ácido-Plomo

El Algoritmo de monitoreo en la etapa de Bulk evalúa el estado de la batería. Las etapas restantes de carga se basan en el estado de la batería en lugar de basarse en un tiempo de carga predeterminado. Minimiza el tiempo excesivo de carga y alarga la vida de la batería.

Transferencia Cero Sincronizada

Tiempo de transferencia cero cuando se cambia del inversor a la red. Cuando la red se enciende, el inversor se sincroniza con la forma de onda y luego se transfiere inmediatamente a transferencia cero sin interrumpir la carga.

Inversor de Sobrecarga

El inversor tiene una capacidad de pico de 3 veces su potencia constante, permitiéndole activar cargas con alto pico de inicio.

Corrección del Factor de Potencia

Además de tener una capacidad de pico máximo de hasta 3 veces su capacidad, las cargas del inversor pueden exceder la potencia de salida continua mediante la Corrección del Factor de Potencia sin provocar la activación de la falla por sobrecarga. ¡Obtenga 150% por 30 segundos, 140% por 1 minuto, 120% por 10 minutos o 110% por 30 minutos! No hay necesidad de incrementar el tamaño del inversor/cargador para manejar una carga pesada de picos, reduciendo el costo.

Entrada para Controlador de Carga Solar

Conecte un controlador de carga solar directamente al equipo EVO™ través de la Entrada Externa de CD del Cargador de Batería (Entrada Solar). La corriente de carga externa es monitoreada para liberar más energía de la red para estar disponible para la carga mientras se carga. Asimismo, cuando la red no está disponible, las baterías pueden aún estarse cargando para extender el tiempo de uso.

Modo en Línea

Utilice para dar prioridad al Inversor/Baterías sobre la red. Ideal para aquellos que quieren funcionar primordialmente con energía solar, aún cuando hay red disponible o cuando la red es costosa. En Modo en Línea, la red es usada únicamente como respaldo cuando las baterías necesitan recargarse.

Inteligencia a Prueba de Balas

Monitoreo de 9 puntos de protección física que son escaneados hasta 10,000 veces por segundo para detectar condiciones adversas internas y externas. Cuando se detectan, la unidad iniciará un apagado saludable 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.

Temperatura de Enfriamiento Controlada

2 ventiladores internos de velocidad controlada basados en múltiples sensores de temperatura. Reduce el ruido innecesario del ventilador y el consumo de energía enfriando sólo cuando y donde sea necesario.

Opción de Entrada / Salida de CA

- Entrada de cable de alimentación de CA & Salida Duplex GFCI: EVO-1224F / 1224F
- Cable: EVO-1212F-HW / 1224F-HW

Modo de Ahorro de Energía Programable

Selecione puntos de dormir y despertar basados en la corriente de carga. El consumo de energía es < 8 Watts en Modo Dormir. Configurable para que las cargas intermitentes se enciendan de forma consistente del modo de ahorro de energía - prolonga el tiempo de funcionamiento de la batería/inversor durante una falla en la red. Programable con el control remoto opcional EVO-RC-PLUS, se vende por separado.

Certificación de Seguridad y Cumplimiento EMC

Seguridad ETL a estrictos estándares UL & CSA. EMC conforme a los requisitos FCC.

Flotillas, Locaciones Remotas, Vehículos de Servicio Terrestre y Marítimo y Alimentación de Respaldo.



samlexamerica®

EVOLUTION™



Inversor/ Cargador

⚡ Onda Pura
Sinusoidal

Modelos:
EVO-1212F
EVO-1212F-HW
EVO-1224F
EVO-1224F-HW



Control Remoto
Programable
Modelo: EVO-RC-PLUS
(Se vende por separado)



	MODELO NO.	EVO-1212F / EVO-1212F-HW	EVO-1224F / EVO-1224F-HW
ESPECIFICACIONES DEL INVERSOR	FORMA DE ONDA DE SALIDA	Onda Sinusoidal Pura	
	RANGO DE ENTRADA DE LA BATERÍA	9.1 - 17 VCD	18.1 - 34 VCD
	SALIDA NOMINAL DE CA	120 VCA ± 5%	
	FRECUENCIA DE SALIDA	60 Hz ± 0.1 Hz	
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL DE ONDA SINUSOIDAL PURA (THD)	< 5%	
	SALIDA CONTINUA DE ENERGÍA Y FACTOR DE POTENCIA (PF)	1200 Watt a PF = 0.95	
	SALIDA DE CORRIENTE AC CONTINUA	10A	
	SOBRECARGA POR 1 MSEG	300% (3600VA, 30A)	
	SOBRECARGA POR 100 MSEG	200% (2400VA, 20A)	
	REFUERZO DE POTENCIA POR 30 SEG	150% (1800W a PF = 0.95)	
	REFUERZO DE POTENCIA POR 1 MIN	140% (1680W a PF = 0.95)	
	REFUERZO DE POTENCIA POR 10 MIN	120% (1440W a PF = 0.95)	
	REFUERZO DE POTENCIA POR 30 MIN	110% (1320W a PF = 0.95)	
	MÁXIMA ENTRADA DE CD CONTINUA	152A	76A
	RENDIMIENTO DEL INVERSOR (PICO)	89%	91%
	CONSUMO DE ENERGÍA SIN CARGA EN MODO DE AHORRO DE ENERGÍA	< 8 W	
CONSUMO DE ENERGÍA SIN CARGA EN MODO NORMAL (SALIDA 120 VCD, TÍPICA)	20 watts	20 watts	
CONSUMO DE ENERGÍA SIN CARGA EN MODO DE REPOSO	< 5W		
ENTRADA AC	VOLTAJE DE ENTRADA DE CA	120VCA (60-140VCA +/- 5% selectable)	
	FRECUENCIA DE ENTRADA DE AC	60Hz	
	MÁXIMA CORRIENTE DE ENTRADA DE CA PROGRAMABLE (DEFAULT)	5 - 20A (Default - 20A)	
	TAMAÑO DEL DISYUNTOR DE ENTRADA DE CA	20A (i) EVO-1212F y EVO-1224F tienen disyuntor adjunto (ii) Para EVO-1212F-HW y EVO-1224F-HW, el disyuntor tiene que ser instalado de forma externa por el instalador / usuario.	
CARACTERÍSTICAS DE TRANSFERENCIA	TIPO DE RELEÉ DE TRANSFERENCIA Y CAPACIDAD	SPDT, 30A	
	TIEMPO DE TRANSFERENCIA – INVERSOR A RED / GENERADOR	< 1 ms (Transferencia sincronizada a cruce cero)	
	TIEMPO DE TRANSFERENCIA – RED / GENERADOR A INVERSOR	Hasta 18ms (Transferencia sincronizada a cruce cero)	
CARGADOR DE BATERÍA INTERNO	RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA	120 VCA (60 a 140 VCA +/-5% selectable) ; 60 Hz	
	MÁXIMA CORRIENTE AC DE ENTRADA CONTINUA A MÁXIMA CORRIENTE BULK DE ENTRADA	11.2A, CA (A CORRIENTE BULK = 60 ACD)	11.2A, CA (A CORRIENTE BULK = 40 ACD)
	FACTOR DE POTENCIA DE ENTRADA AC	> 0.95	

Over ▶



samlexamerica®

EVOLUTION™

Inversor/ Cargador

⚡ Onda Pura
Sinusoidal

Modelos:

EVO-1212F
EVO-1212F-HW
EVO-1224F
EVO-1224F-HW

	MODELO NO.	EVO-1212F / EVO-1212F-HW	EVO-1224F / EVO-1224F-HW
CARGADOR DE BATERÍA INTERNO	CORRIENTE DE CARGA PROGRAMABLE BULK	0 - 60A, DC	0 - 40A, DC
	VOLTAJES DE CARGA PROGRAMABLES: ETAPA BULK / ABSORCIÓN	13.5 a 16.0V (Default 14.4V)	27.0 a 32.0V (Default 28.8V)
	ETAPA FLOTACIÓN	13.0 a 15.0V (Default 13.5V)	26.0V a 30.0V (Default 27.0V)
	ETAPA EQUALIZACIÓN	14.0 a 16.0V (Default 14.4V)	28.0 a 32.0V (Default 28.8V)
	PERFILES PROGRAMABLES DE CARGA	<ul style="list-style-type: none"> 3 perfiles bajo 3-Etapa de Carga: Bulk, Absorption, Float 1 perfil bajo 4-Etapa de Carga: Bulk, Absorption, Equalize, Float 2 perfiles bajo 2-Etapa de Carga: Bulk, Absorption 	
	COMPENSACIÓN DE LA TEMPERATURA DE LA BATERÍA	<ul style="list-style-type: none"> Sensor de temperatura de la batería incluido Rango de compensación de -20°C a 60°C 	
CARGADOR DE BATERÍA EXTERNO (CONTROLADOR DE CARGA SOLAR)	RANGO DE VOLTAJE DE CARGA	13 - 16 VCD	26 - 32 VCD
	CORRIENTE MÁXIMA DE CARGA	50A	
ENFRIAMIENTO, PROTECCIONES Y ALARMAS	ENFRIAMIENTO	2 Ventiladores – Controlado por Temperatura, Velocidad Variable	
	ALARMAS Y PROTECCIONES	<ul style="list-style-type: none"> Alarma de bajo voltaje de la batería / apagado de sobrevoltaje Apagado bajo sobre corriente de entrada, sobre corriente de salida, sobre carga de salida y cortocircuito de salida Apagado ante el sobrecalentamiento del transformador y del disparador térmico Inmunidad contra transitorios eléctricos conducidos en vehículos 	
	DISYUNTORES ADJUNTOS DE SOBRE CORRIENTE	Entrada: 20A Salida: 15A	<ul style="list-style-type: none"> Para EVO-1212F y EVO-1224F únicamente. A ser instalados en EVO-1212F-HW y EVO-1224F-HW
CONEXIONES DE ENTRADA Y SALIDA	CONEXIÓN DE BATERÍA	• Stud y tuerca: M8 (Pitch 1.25mm)	
	CONEXIÓN DEL CONTROLADOR DE CARGA EXTERNO	• Stud y tuerca de mariposa: M6 (Pitch 1mm)	
	CONEXIÓN DE ENTRADA DE AC	(i) EVO-1212F y EVO-1224F: • IEC 60320 C-20 Enchufe macho de entrada de alimentación. Requiere un conector desmontable de 20A con un conector hembra IEC 60320 C-19 y enchufe NEMA5-20P (ii) EVO-1212F-HW y EVO-1224F-HW: • Bloque terminal	
	CONEXIÓN DE SALIDA AC	(i) EVO-1212F y EVO-1224F: • NEMA5-15P, salida Duplex GFCI, 15A (ii) EVO-1212F-HW y EVO-1224F-HW: • Bloque terminal	
CONTROL REMOTO OPCIONAL	MODELO NO.	EVO-RC-PLUS	
	ESPECIFICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> Características avanzadas para programar varios parámetros y modos de operación 4 filas de 20 caracteres alpha numéricos, pantalla LCD para mensajes Ranura para tarjeta SD de hasta 16 GB para registro de datos Viene con 10M / 33ft RJ-45 Cable de Data 	
CUMPLIMIENTO	CONFORMIDAD DE SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Intertek-ETL listed: Certificado a CAN / CSA STD. C22.2 No. 107.1-01 Intertek-ETL listed: Conforme a ANSI / UL STD. 458 	
	CONFORMIDAD EMI / EMC	Certificado por FCC Part 15(B), Clase A	
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES	TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20°C a +60°C (-4°F a 140°F)	
	TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-40°C a +70°C (-40°F a 158°F)	
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	0 a 95% RH sin condensación	
PESO Y DIMENSIONES	DIMENSIONES: W X D X H	324 x 415 x 148 mm; 12.76 x 16.34 x 5.83 in	
	WEIGHTS	17.6 Kg / 38.8 lb	

NOTES:

- (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

12027-EVO-1212F-1224F-0218-ES