samlexamerica® EVOLUTION®

Inversor/Cargador Serie EVOLUTION®

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

Utilizando tecnología de vanguardia, el inversor/cargador EVO® de Samlex funciona a 165 millones de instrucciones por segundo con un proceso de carga y tiempos de respuesta muy rápidos, cuenta con 9 puntos de monitoreo de protección física (se escanean hasta 10,000 veces por segundo) para detectar condiciones de falla y prevenir daños en el producto utiliza 5 sensores de temperatura para activar 2 ventiladores de velocidad controlada. Vive la experiencia Evolution®.

Dos Entradas de CA separadas para Red y Generador

Conecte la red y el generador simultáneamente. Se da prioridad a la red. Las entrada de CA son totalmente programables. La entrada del generador está diseñada específicamente para tener más tolerancia a la distorsión de la onda, adaptándose a diferentes tipos de generadores.

Cargador de Batería Programable

Elija entre el algoritmo adaptativo o la segunda etapa, programable por el usuario, para cargar la batería. Para las baterías de plomo ácido, el algoritmo adaptativo, monitorea la etapa bulk, para determinar el estado de la batería y establecer el tiempo de las etapas restantes. Reduce el tiempo de carga en exceso y extiende la vida útil de la batería. Se usan temporizadores y / o detección de voltaje con opciones para apagar la carga cuando se completa, para las químicas de litio u otras, en la etapa 3 y 2, de los 5 algoritmos alternativos.

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 u otro Recurso de CD Disponible

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 de la fuente de CA para cargar las baterías, y permite que haya más potencia disponible para los aparatos cuando el sol está brillando. Otras Fuentes de CD pueden ser, turbina eólica, instalaciones fijas o el alternador de un vehíiculo, para aplicaciones móviles.

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! -20ºC a +60ºC, -4ºF a 140ºF.

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, 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.

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 – ésto extiende el tiempo de uso de la batería/inversor cuando la red falla.

Certificado de Seguridad y Cumplimento EMC

Aparece en la lista de inspección ETL del Intertek con rigurosos estándares UL (con Suplemento Marino). Cumplimiento EMC conforme a los requerimientos de FCC. Consulte las especificaciones al reverso para obtener más detalles.

Control remoto opcional con tarjeta SD extraíble para registro de datos

El control remoto EVO-RC o EVO-RC PLUS (se vende por separado) aceptan una tarjeta SD de hasta 32 GB, para capturar datos. Registre el consumo de energía histórico, la funcionalidad del inversor, la actividad de carga de la batería, las fallas y las condiciones que conducen a ellas. Use el control remoto, para programar parámetros y ver detalles de rendimiento en tiempo real. Cable de datos RJ-45 de 33 pies incluido.

PARA UTILIZARSE CON: Sistemas de Energía Alternativa, camiones, barcos, oficinas/clínicas móviles, cabañas, lugares remotos, áreas de suministro de energía poco confiable y para respaldos de energía de emergencia.



EVO-Features-ES-0726

samlexamerica® EVOLUTION®





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

Inversor/ Cargador

Onda Pura Sinusoidal

Modelos:
EVO-2212
EVO-3012
EVO-2224
EVO-4024

INVERSOR		EVO-2212	EVO-3012	EVO-2224	EVO-4024
	SALIDA NOMINAL DE CA, FRECUENCIA, THD	120 ± 5% VAC, Fase Única, 60 Hz/ 50 Hz ± 0.1 Hz, Onda Sinusoidal Pura < 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)	18 A	25 A	18 A	33 A
	SOBRE CARGA POR 1 MS	300% (6600 VA, 54 A)	300% (9000 VA, 75A)	300% (6600VA, 54A)	300% (12000VA, 99A)
	SOBRE CARGA POR 100 MS	200% (4400 VA, 36 A)	200% (6000V A, 50 A)	200% (4400 VA, 36 A)	200% (8000 VA, 66 A)
	REFUERZO DE POTENCIA POR 5 SEGUNDOS	150% (3300 W)	150% (4500 W)	150% (3300 W)	150% (6000 W)
	REFUERZO DE POTENCIA POR 30 SEGUNDOS	140% (3080 W)	140% (4200 W)	140% (3080 W)	140% (5600 W)
	REFUERZO E POTENCIA POR 5 MINUTOS	120% (2640 W)	120% (3600 W)	120% (2640 W)	120% (4800 W)
	REFUERZO DE POTENCIA POR 30 MINUTOS	110% (2420 W)	110% (3300 W)	110% (2420 W)	110% (4400 W)
	MÁXIMA ENTRADA DE CD CONTINUA	266 A	373 A	133 A	266 A
	RENDIMIENTO DEL INVERSOR (PICO)	90%	90%	93%	94%
	CONSUMO DE ENERGÍA SIN CARGA	Modo Normal: 30 W; Modo Ahorro de Energía: <8 W; Modo de espera: <5 W		Modo Normal: 25 W; Modo Ahorro de Energía: <8 W; Modo de espera: <5 W	
ENTRADA DE CA DE RED/GENERADOR		120 VCA Nominal (60-140 VAC ± 5% selectable) ; 60Hz / 50Hz (40-70 Hz selectable)			
	ENTRADA DE CA PROGRAMABLE	5-40 A (Default 30 A)	5-70 A (Default 30 A)	5-40 A (Default 30 A)	5-70 A (Default 30 A)
RELÉ DE TRANSFERENCIA	TIPO Y CAPACIDAD DE RELE DE TRANSFERENCIA	SPDT, 40 A	DPDT, 70 A (2X35 A contactos en paralelo)	SPDT, 40 A	DPDT, 70 A (2X35 A contactos en paralelo)
	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	120 VAC Nominal (60-140 VCA ± 5% selectable) ; 60Hz/50Hz (40-70 Hz selectable)			
	MÁXIMA ENTRADA DE CA	15 A	20 A	19 A	30 A
	MÁXIMA SALIDA DE CD	0-100 A ; 12-16.5 VDC	0-130 A ; 12-16.5 VDC	0-70 A ; 24-33 VDC	0-110 A ; 24-33 VDC
	FACTOR DE POTENCIA	> 0.95			
	EFICIENCIA DEL CARGADOR	75%	75%	86%	85%
	PERFILES DE CARGA	7 tipos de perfiles de carga para cubrir baterías de plomo ácido, iones de litio y níquel-zinc: (i) Tres, Perfiles de 3 etapas (con control adaptativo) (ii) Tres, Perfiles de 2 etapas (iii) Una, Perfil de Ecualización de 4 etapas (Control Adaptativo)			
	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 DEL VOLTAJE DE ENTRADA DE CARGA	13-16.5 VCD	13-16.5 VCD	26-33 VCD	26-33 VCD
	CORRIENTE MÁXIMA DE CARGA	50 A			
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	SEGURIDAD/EMI/EMC/RoHS	Listado ETL según las normas ANSI/UL: 1741 y 458 (con suplemento marino), y según CAN/CSA Std. C22.2 No. 107.1-16 ; cumple con la directiva RoHS 2011/65/EU; cumple con EMI/EMC con FCC Parte 15 (B), Clase A. Cumple con ABYC A-31 y ABYC E-11; Cumple con la protección contra ignición SAE-J1171 e ISO 8846.			
AMBIENTAL	TEMPERATURA	OPERANDO: -20 °C to +60 °C (-4 °F to 140 °F); ALMACENAMIENTO: -40 °C to +70 °C (-40 °F to 158 °F)			
	HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO	0 to 95% RH sin condensación			
PESO Y DIMENSIONES	LARGO X ANCHO X ALTO	325 x 426 x 207 mm / 12.79 x 16.77 x 8.15 pulgadas			
	PESO	27 Kg / 59 libras	29 Kg / 64 libras	26 Kg / 57 libras	29 Kg / 64 libras

Note: **(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

12025-EVO-2212-3012-2224-4024_ES_0726