



**samlex**america®

# EVOLUTION

## Serie de Inversor/Cargador "EVOLUTION™"

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

Utilizando tecnología de vanguardia, el inversor/cargador Samlex EVO™ funciona a 165 millones de instrucciones por segundo con un proceso de carga y tiempos de respuesta muy rápidos, cuenta con 9 puntos de protección física que se monitorean (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. No hay productos mucho más inteligentes que éste. Los inversores/cargadores Samlex son robustos, confiables y están al alcance de todos. Vive la Evolución.

### Dos Entradas de CA separadas, para Red y Generador

Conecte la Red y el Generador de forma simultánea sin necesidad de reconfigurar el sistema cuando cambia la disponibilidad de energía. Se da prioridad a la Red. Ambos rangos de entrada de CA son totalmente programables.

### Corrección del Factor de Potencia

Además de tener una capacidad de pico máximo de hasta 3 veces su capacidad, las cargas pueden exceder la potencia de salida continua mediante la corrección del factor de potencia sin provocar la activación de la falla por sobrecarga. ¡Obtenga 140% durante 30 segundos o 120% durante 5 minutos! Utilice un inversor más pequeño y de menor costo para manejar sobrecargas de corriente pesadas.

### Tarjetas de Circuitos con Revestimiento

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

### Cargador de Batería Adaptable

El Algoritmo de monitoreo en la Etapa de Bulk evalúa el estado de la batería que se está cargando. 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.

### 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). Fácilmente integre su sistema solar con el inversor EVO™, el cargador de batería y el relé de transferencia.

### 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 tanto internas como externas. Cuando se detectan, la unidad iniciará un apagado saludable y se apagará antes de que se genere ningún daño. Esta inteligencia a prueba de balas hace el equipo EVO™ prácticamente indestructible en el campo.

### 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 16 GB para capturar datos. Registro histórico de consumo de potencia, funcionalidad de inversor, actividad de la carga de la batería, fallas y las condiciones que conducen a ellas. Utilice el control remoto para programar los parámetros y ver los detalles de rendimiento en tiempo real.

### Certificado de Seguridad

ETL safety listed to stringent UL standards: 1741, 458 (with Marine Supplement), and to CSA C22.2 No. 107.1-01 EMI/EMC compliant with FCC Part 15(B), Class B and RoHS Compliant.

### Amplio Rango de Temperaturas de Funcionamiento

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

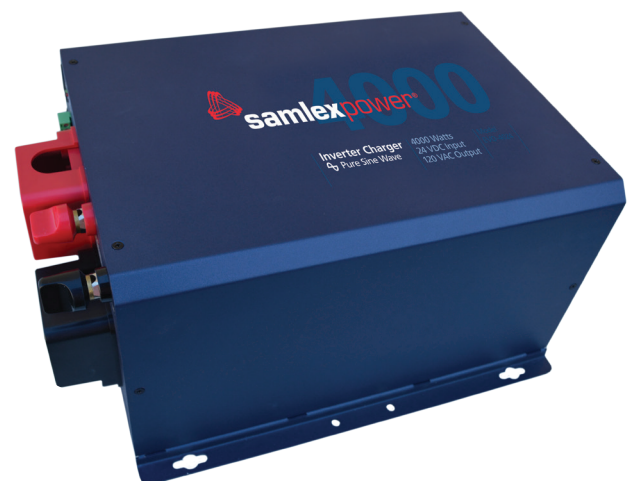
### Modo en Línea

Da prioridad al inversor sobre la red (programable). Con salida generada desde el inversor, cualquier inestabilidad de la red no se envía a la carga.

### Temperatura de Enfriamiento Controlada

2 ventiladores internos de velocidad controlada basados en 5 diferentes sensores de temperatura. Reduce el ruido innecesario del ventilador y el consumo de energía enfriando sólo cuando y donde sea necesario.

**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.





**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, 50/60 Hz ± 0.1 Seleccionable, < 5% THD   |                            |  |                            |
| RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE LA BATERÍA                     | >9 - 17 VDC  | >9 - 17 VDC                | >18 - 34 VDC                           | >18 - 34 VDC               |
| SALIDA CONTINUA DE ENERGÍA A 25°C                             | 2200 VA  | 3000 VA                    | 2200 VA                                | 4000 VA                    |
| SALIDA DE CA CONTINUA (A)                                     | 18A  | 25A                        | 18A                                    | 33A                        |
| SOBRE CARGA POR 1 MS  | 300% (6600VA, 54A)   | 300% (9000VA, 75A)         | 300% (6600VA, 54A)                     | 300% (12000VA, 99A)        |
| SOBRE CARGA POR 100 MS  | 200% (4400VA, 36A)   | 200% (6000VA, 50A)         | 200% (4400VA, 36A)                     | 200% (8000VA, 66A)         |
| 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 E 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 Save Mode: <8W   |                            | Normal Mode: 25W; Power Save Mode: <8W |                            |
| <b>ENTRADA DE CA DE RED/GENERADOR</b>                         | 120 VAC Nominal (60 - 140 VAC, 40 - 70 Hz Selectable)  |                            |  |                            |
| ENTRADA DE CA PROGRAMABLE                                     | 5-40A (Default 30A)  | 5-70A (Default 30A)        | 5-40A (Default 30A)                    | 5-70A (Default 30A)        |
| <b>RELÉ DE TRANSFERENCIA</b>                                  | TIPO Y CAPACIDAD DE RELE DE TRANSFERENCIA  |                            |  |                            |
|   | SPDT, 40A  | DPDT, 70A (2X35A contacts) | SPDT, 40A                              | DPDT, 70A (2X35A contacts) |
| TIEMPO DE TRANSFERENCIA: DEL INVERSOR A LA RED/GENERADOR      | < 1 ms (Synchronized Transfer at Zero Crossing)  |                            |  |                            |
| TIEMPO DE TRANSFERENCIA: DE LA RED/GENERADOR AL INVERSOR      | Up to 16 ms (Synchronized Transfer)  |                            |  |                            |
| <b>CARGADOR DE BATERÍA INTERNA</b>                            | RANGO DE VOLTAJE DE ENTRADA DE CA  |                            |  |                            |
|   | 120 VAC Nominal (60 - 140 VAC, 40 - 70 Hz Selectable)  |                            |  |                            |
| MÁXIMA ENTRADA DE CA  | 15 Amps, AC  | 20 Amps, AC                | 19 Amps, AC                            | 30 Amps, AC                |
| MÁXIMA SALIDA DE CD   | 100 Amps, DC   | 130 Amps, DC               | 70 Amps, DC                            | 110 Amps, DC               |
| FACTOR DE POTENCIA  | > 0.95   |                            |  |                            |
| EFICIENCIA DEL CARGADOR                                       | 75%  | 75%                        | 86%                                    | 85%                        |
| ETAPAS DE CARGA   | Adaptive Charging Control; Normal Mode: 3 Stages – Bulk, Absorption, Float; Equalization Mode: 4 Stages – Bulk, Absorption, Equalization, Float                      |                            |  |                            |
| COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA DE LA BATERÍA                     | Battery Temperature Sensor included. Compensation Range from -20°C to + 60°C   |                            |  |                            |
| <b>CARGADOR DE BATERÍA DE ENTRADA EXTERNA (ENTRADA SOLAR)</b> | RANGO DEL VOLTAJE DE ENTRADA DE CARGA  |                            |  |                            |
|   | 13 - 15VDC   | 13 - 15VDC                 | 26 - 30VDC                             | 26 - 30VDC                 |
| CORRIENTE MÁXIMA DE CARGA                                     | 50A  |                            |  |                            |
| <b>ENFRIAMIENTO</b>   | 2 Fans – Temperature Controlled, Variable Speed  |                            |  |                            |
| <b>PROTECCIONES/ALARMA</b>                                    | Input Over Current, Output Overload, Short Circuit, Over Temperature, Battery Low Voltage /Over Voltage Immunity Against Conducted Electrical Transients in Vehicles |                            |  |                            |
| <b>CUMPLIMIENTO</b>   | SEGURIDAD/EMI/EMC  |                            |  |                            |
|   | ETL listed to UL standards: 1741, 458 (with Marine Supplement), and to CSA C22.2 No. 107.1-01. EMI/EMC compliant with FCC Part 15(B), Class B and RoHS compliant.    |                            |  |                            |
| <b>AMBIENTAL</b>  | 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 non condensng  |                            |  |                            |
| <b>PESO Y DIMENSIONES</b>                                     | LARGO X ANCHO X ALTO   |                            |  |                            |
|   | 325 x 426 x 207mm / 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 a menos que se especifique lo contrario  
(3) Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

12025-EVO-2212-3012-2224-4024-0515\_ES