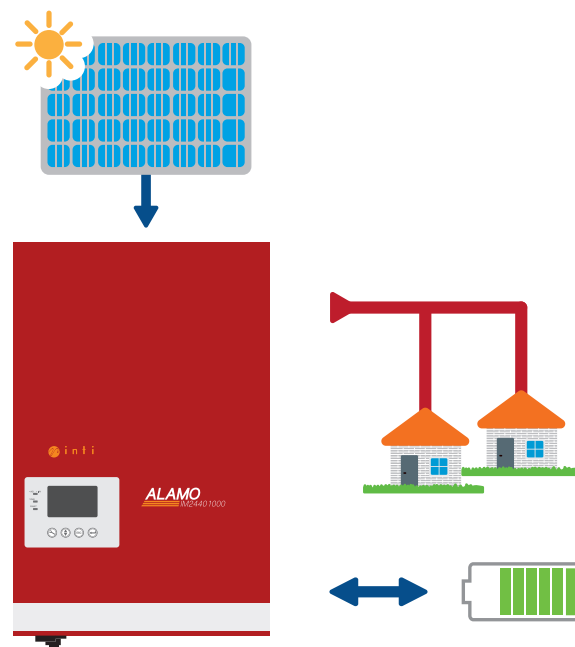


## SERIE ALAMO

### INVERSOR MULTIFUNCIONAL


IM-48602000 / IM-24401000

*El inversor Multifuncional Álamo es un sistema híbrido de onda pura que combina las funciones de inversor, cargador solar y cargador AC, y proporciona un largo tiempo de operación en suministro de energía ininterrumpida. Su amigable pantalla LCD proporciona información sobre el estado del sistema y permite la configuración de ciertos parámetros.*



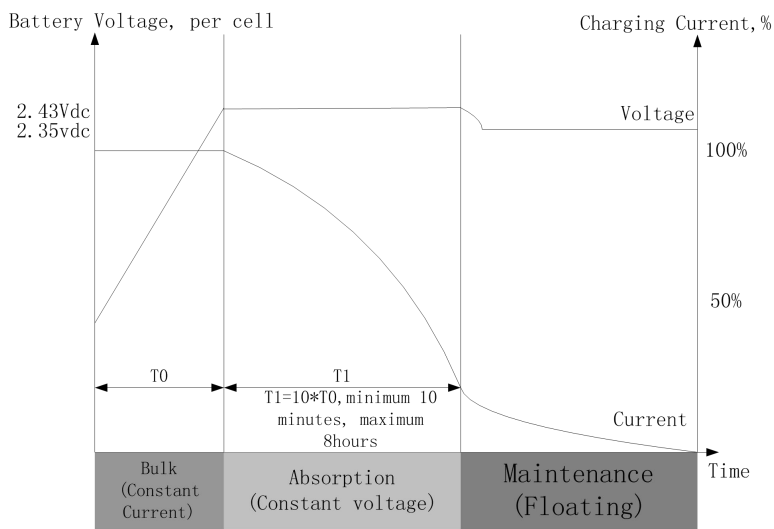
### Características

- Tecnología de alta frecuencia en un tamaño compacto y ligero.
- Onda pura de salida para un amplio rango de aplicaciones y ambientes hostiles.
- Cargador solar incorporado con tecnologías PWM/MPPT para optimizar la generación de energía.
- Alta eficiencia en conversión DC – AC minimizando pérdidas de energía.
- Modo de carga en Stand-by que permite carga de batería incluso cuando la unidad está apagada.
- Control inteligente de ventilador para refrigeración.
- Diseño de entrada/salida aislada para máxima seguridad en el funcionamiento del equipo.
- Pantalla LCD con estado de operación fácil de descifrar.
- Rango de voltaje AC configurable y prioridad para entrada AC o entrada PV.
- Aplicable en uso residencial, equipos de oficina, iluminación, motores como ventiladores, aires acondicionados, lavadoras, entre otros.
- Protecciones rigurosas: bajo voltaje de entrada, sobrecarga, cortocircuito, baja alarma de batería, sobre voltaje a la entrada, sobre temperatura.
- De flexible instalación en pared o en rack.

|  |  |  |             |
|--|--|--|-------------|
|  |  | IM-24401000  | IM-48602000 |
| Capacidad nominal  | 1KVA / 0,8KW – 24VDC – 40A MPPT                        | 2KVA / 1,6KW – 48VDC – 60A MPPT                        |             |
| ENTRADA AC   |  |  |             |
| Forma de onda de voltaje de entrada  | Onda senoidal  | Onda senoidal  |             |
| Voltaje nominal de entrada AC  | 110VAC / 220VAC  | 110VAC / 220VAC  |             |
| Pérdida por bajo voltaje   | 90VAC / 200VAC ± 7V                                    | 80VAC / 200VAC ± 5V                                    |             |
| Pérdida por alto voltaje   | 140VAC / 240VAC ± 7V                                   | 150VAC / 250VAC ± 5V                                   |             |
| Máximo voltaje AC de entrada   | 150VAC / 250VAC  | 150VAC / 250VAC  |             |
| Frecuencia nominal   | 60Hz / 50Hz  | 60Hz / 50Hz  |             |
| Pérdida por baja frecuencia  | 54Hz / 44Hz ± 1Hz                                      | 54Hz / 44Hz ± 1Hz                                      |             |
| Pérdida por alta frecuencia  | 66Hz / 56Hz ± 1Hz                                      | 66Hz / 56Hz ± 1Hz                                      |             |
| SALIDA   |  |  |             |
| Protección de cortocircuito  | Breaker  | Fusible  |             |
| Eficiencia   | >95% (batería cargada por completo)                    | >95% (batería cargada por completo)                    |             |
| Tiempo de transferencia  | 10ms normalmente (UPS); 20ms normalmente (residencial) | 10ms normalmente (UPS); 20ms normalmente (residencial) |             |
| MODO INVERSOR  |  |  |             |
| Potencia nominal de salida   | 1KVA / 0,8KW   | 2 KVA / 1,6KW  |             |
| Forma de onda de voltaje de salida   | Onda senoidal pura                                     | Onda senoidal pura                                     |             |
| Regulación de voltaje de salida  | 110VAC / 220VAC ± 5%                                   | 110VAC / 220VAC ± 5%                                   |             |
| Frecuencia de salida   | 60Hz / 50Hz  | 60Hz / 50Hz  |             |
| Eficiencia de pico   | 88%  | 93%  |             |
| Protección de sobre carga  | 5s@>150% de la carga; 10s @ 110% - 150% de la carga    | 5s@>150% de la carga; 10s @ 110% - 150% de la carga    |             |
| Cantidad de picos  | 2 veces la potencia nominal por 5 segundos             | 2 veces la potencia nominal por 5 segundos             |             |
| Entrada nominal DC   | 24VDC  | 48VDC  |             |
| Voltaje de arranque  | 23VDC  | 46VDC  |             |
| Alarma por bajo voltaje DC   |  |  |             |
| @ carga < 50%  | 23VDC  | 44VDC  |             |
| @ carga > 50%  | 22VDC  | 42,8VDC  |             |
| Corte por bajo voltaje DC  |  |  |             |
| @ carga < 50%  | 21VDC  | 42VDC  |             |
| @ carga > 50%  | 20VDC  | 40,8VDC  |             |
| Corte por alto voltaje DC  | 30VDC  | 62VDC  |             |
| Consumo sin carga  | <25w   | <25w   |             |
| MODO DE CARGA  |  |  |             |
| Algoritmo de carga   | 3 etapas   | 3 etapas   |             |
| Corriente máxima de carga en AC  | 20A  | 20A  |             |

|                               |         |         |
|-------------------------------|---------|---------|
| Voltaje de carga Bulk         |         |         |
| @ baterías abiertas           | 29,2VDC | 58,4VDC |
| @ baterías AGM y GEL          | 28,2VDC | 56,4VDC |
| Voltaje de carga de flotación | 27,4VDC | 54VDC   |

Curva de carga



|  |                 |                 |
|--|-----------------|-----------------|
| MODO DE CARGA SOLAR MPPT               |                 |                 |
| Corriente de carga                     | 40A             | 40A             |
| Rango de voltaje del arreglo PV        | 30VDC – 75VDC   | 60VDC – 150VDC  |
| Máximo voltaje de circuito abierto     | 75VDC           | 150VDC          |
| ESPECIFICACIONES GENERALES             |                 |                 |
| Certificación de seguridad             | CE              | CE              |
| Rango de temperatura de operación      | -10°C a 50°C    | -10°C a 50°C    |
| Rango de temperatura de almacenamiento | -15°C a 60°C    | -15°C a 60°C    |
| Dimensiones (An * Al * Pr) mm          | 105 * 288 * 345 | 105 * 317 * 486 |
| Peso neto / kg                         | 6,6             | 11,6            |