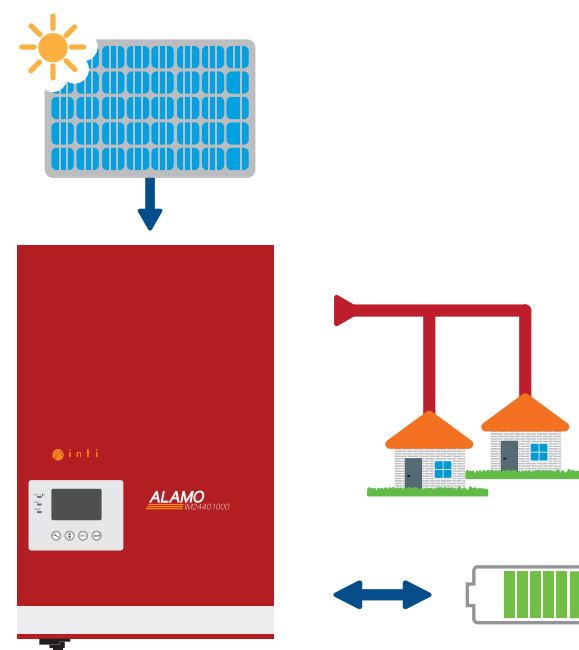


SERIE ALAMO

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.



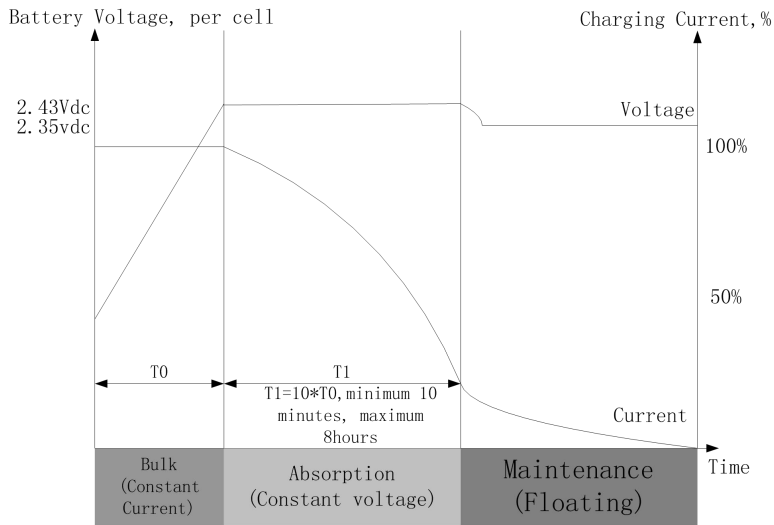
Características

- 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