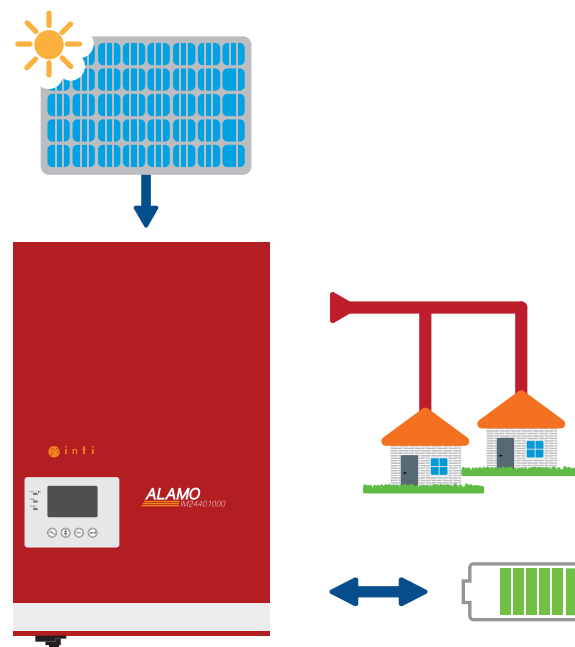


SERIE ALAMO

INVERSOR MULTIFUNCIONAL

IM-48603000 / 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.

Capacidad nominal	1KVA / 0,8KW – 24VDC – 40A MPPT	2KVA / 1,6KW – 48VDC – 60A MPPT	3KVA / 2,4KW – 48VDC – 60A MPPT
ENTRADA AC			
Forma de onda de voltaje de entrada	Onda senoidal	Onda senoidal	Onda senoidal
Voltaje nominal de entrada AC	110VAC / 220VAC	110VAC / 220VAC	110VAC / 220VAC
Pérdida por bajo voltaje	90VAC / 200VAC ± 7V	80VAC / 200VAC ± 5V	80VAC / 200VAC ± 5V
Pérdida por alto voltaje	140VAC / 240VAC ± 7V	150VAC / 250VAC ± 5V	150VAC / 250VAC ± 5V
Máximo voltaje AC de entrada	150VAC / 250VAC	150VAC / 250VAC	150VAC / 250VAC
Frecuencia nominal	60Hz / 50Hz	60Hz / 50Hz	60Hz / 50Hz
Pérdida por baja frecuencia	54Hz / 44Hz ± 1Hz	54Hz / 44Hz ± 1Hz	54Hz / 44Hz ± 1Hz
Pérdida por alta frecuencia	66Hz / 56Hz ± 1Hz	66Hz / 56Hz ± 1Hz	66Hz / 56Hz ± 1Hz
SALIDA			
Protección de cortocircuito	Breaker	Fusible	Breaker
Eficiencia	>95% (batería cargada por completo)	>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)	10ms normalmente (UPS); 20ms normalmente (residencial)
MODO INVERSOR			
Potencia nominal de salida	1KVA / 0,8KW	2 KVA / 1,6KW	3 KVA / 2,4KW
Forma de onda de voltaje de salida	Onda senoidal pura	Onda senoidal pura	Onda senoidal pura
Regulación de voltaje de salida	110VAC / 220VAC ± 5%	110VAC / 220VAC ± 5%	110VAC / 220VAC ± 5%
Frecuencia de salida	60Hz / 50Hz	60Hz / 50Hz	60Hz / 50Hz
Eficiencia de pico	88%	93%	90%
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	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	2 veces la potencia nominal por 5 segundos
Entrada nominal DC	24VDC	48VDC	48VDC
Voltaje de arranque	23VDC	46VDC	46VDC
Alarma por bajo voltaje DC			
@ carga < 50%	23VDC	44VDC	44VDC
@ carga > 50%	22VDC	42,8VDC	42,8VDC
Corte por bajo voltaje DC			
@ carga < 50%	21VDC	42VDC	42VDC
@ carga > 50%	20VDC	40,8VDC	40,8VDC
Corte por alto voltaje DC			
	30VDC	62VDC	62VDC
Consumo sin carga	<25w	<25w	<25w
MODO DE CARGA			
Algoritmo de carga	3 etapas	3 etapas	3 etapas
Corriente máxima de carga en AC	20A	20A	30A

Voltaje de carga Bulk

@ baterías abiertas 29,2VDC

58,4VDC

58,4VDC

@ baterías AGM y GEL 28,2VDC

56,4VDC

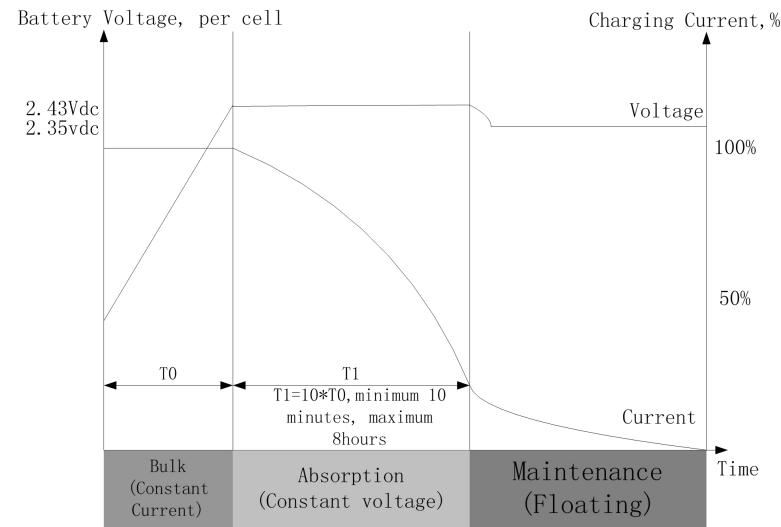
56,4VDC

Voltaje de carga de flotación 27,4VDC

54VDC

54VDC

Curva de carga



MODO DE CARGA SOLAR MPPT

Corriente de carga 40A

60A

60A

Rango de voltaje del arreglo PV 30VDC – 75VDC

60VDC – 145VDC

60VDC – 145VDC

Máximo voltaje de circuito abierto 75VDC

145VDC

145VDC

ESPECIFICACIONES GENERALES

Certificación de seguridad CE

CE

CE

Rango de temperatura de operación -10°C a 50°C

-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

-15°C a 60°C

Dimensiones (An * Al * Pr) mm 105 * 288 * 345

105 * 317 * 486

105 * 317 * 486

Peso neto / kg 6,6

11,6

11,6