

# ÁLAMO

IM 60483000+



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 sin interrupciones.

## 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 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.
- Cuenta con conexión Bluetooth y Wifi
- Aplicativo móvil y portal web
- 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.

# NUESTRA APP



# DATOS TÉCNICOS

<b>Datos de entrada solar</b>	
Máx. Potencia de entrada fotovoltaica [wp]	3000
Máx. Voltaje de circuito abierto de matriz fotovoltaica [v]	500
Máx. Corriente de entrada de CC [A]	14
Máx. Corriente de cortocircuito [A]	17
MPPT No./Cadena	1/1
<b>Entrada</b>	
Onda de voltaje de entrada	Senoidal (red o generador)
Voltaje nominal de entrada [V]	120
Rango de voltaje seleccionable [V]	90-145 (UPS) 60-145 (Appliances) 108-132 (UL)
Rango de frecuencia [Hz]	(45-55) +/- 5% / (55-65)+/- 5%
Eficiencia	>95%
Tiempo de transferencia	10ms typical(UPS);20ms typical (Appliances)
Máxima corriente de entrada AC [A]	14
<b>Salida</b>	
Onda	Onda pura senoidal
Potencia nominal de salida [VA/W]	3000/3000
Pico de potencia [VA]	6000
Factor de potencia	1
Voltaje nominal de salida [V]	110V/120 +/-5
Rango de frecuencia [Hz]	50/60 +/- 0.3
Max. Eficiencia (PV to AC)	94%
Max. Eficiencia (Bat to AC)	94%
THDv (@linear load)	<3%
<b>Batería</b>	
Tipo de batería	Plomo acido/litio
Voltaje de Batería	48V
Rango de voltaje de batería [V]	40-60
Voltaje de carga bulk de batería inundada [V]	58.4
Batería AGM/Gel	56.4
Voltaje de flotación [V]	54 (ajustable)
Protección de sobre voltaje [V]	63 (ajustable)
Algoritmo de carga	3 etapas
BMS	CAN
<b>Controlador MPPT</b>	
Tipo de carga	MPPT
Corriente Max de carga PV	60A
Corriente Max de carga AC	60A
Corriente Max de carga (PV+AC)	60A
<b>Información General</b>	
Dimensiones [W*H*D] [mm]	330*535*130
Peso [kg]	12 kg
Grado de protección	IP21
Refrigeración	Ventilador
Rango de temperatura de almacenamiento	-15 a 60°C
Rango de temperatura de operación	-10 a 55°C
Humedad relativa	5%-95%
Máxima altitud de operación	2000
Emisión de ruido típica	<60dB
Display	Inalámbrico y aplicación + LED, LCD (opcional)
Comunicación	CAN(BMS)/USB/Dry Contact/Bluetooth /NTC/ RS485/WIFI(Opcional)/LCD(Opcional)