

INVERSOR SOLAR CON CARGADOR AC



- 1 Entrada positiva de batería
- 2 Entrada negativa de batería
- 3 Protector de sobrecorriente de entrada AC
- 4 Interfaz de red RS485 WiFi (Opcional)
- 5 Ventilador de refrigeración
- 6 Entrada AC neutro (Azul)
- 7 Entrada AC vivo (Marrón)
- 8 Entrada AC tierra (Amarillo-Verde)
- 9 Salida AC neutro (Azul)
- 10 Salida AC vivo (Marrón)
- 11 Salida AC tierra (Amarillo-Verde)



1. Puede configurar la protección de alto y bajo voltaje de la batería, carga flotante y carga de igualación; compatible con diferentes tipos de baterías.

1. Controla el ventilador de forma inteligente: se enciende automáticamente cuando la temperatura supera 45 °C y se apaga por debajo de 45 °C; a mayor temperatura, mayor velocidad del ventilador.

2. Se enciende cuando la carga de potencia es mayor a 50%, se apaga cuando es menor a 50%.

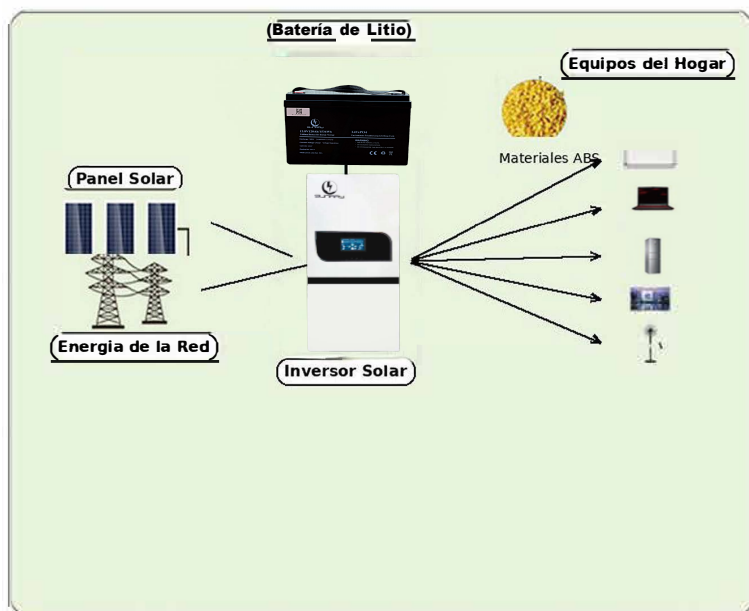
3. Se enciende cuando la corriente de carga AC es mayor a 10A, se apaga cuando es menor a 10A.

1. La salida AC cumple el estándar de la red eléctrica.

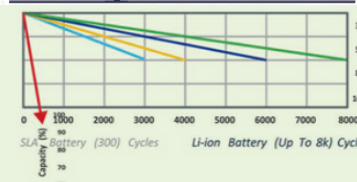
2. Purifica la contaminación armónica de la red.

3. Protege la seguridad de los equipos eléctricos y los usuarios.

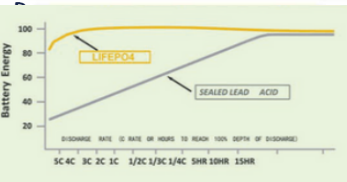
4. Mejora la calidad de operación de los equipos eléctricos y ahorra energía.



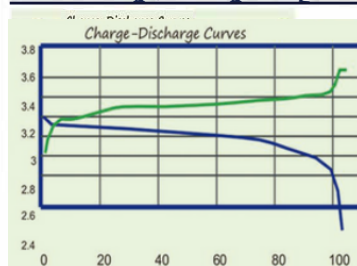
Vida Útil @ 1C - LiFePO4 vs. SLA



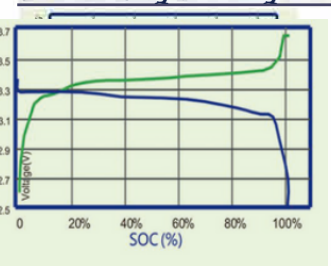
Capacidad de Energía vs. Tasa de



Curva de Carga/Descarga - Capacidad/Ah



Curva de Carga/Descarga - SOC%



ESPECIFICACIONES

Entrada	Modelo	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
	Capacidad nominal	1000 W	1500 W	2000 W	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
	Potencia pico	3000 W	4500 W	6000 W	9000 W	12000 W	15000 W	18000 W	24000 W	30000 W	36000 W
	Rango de potencia comercial	110VAC: 83-137VAC 120VAC: 90-150VAC 220VAC: 165-275VAC / 176-264VAC 230VAC: 173-287VAC / 184-276VAC									
	Rango de frecuencia AC	45 - 65 Hz									
	Eficiencia	> 85%									
Controlador MPPT Solar	Controlador MPPT Solar	30A/50A 50A/60A/80A 80A/100A/120A/150A									
	Potencia de entrada solar	360/720/1200W 1200/1440/2400/2880/3840W 3840/4800/9600W									
	Voltaje maximo de entrada solar	12VDC/24VDC: 130V 48VDC: 160V 96VDC: 280V									
Batería	Tipo	Bateria de plomo-acido / GEL / Litio									
	Voltaje DC	12VDC/24VDC 24VDC/48VDC 48VDC/96VDC									
	Rango de voltaje de entrada	12VDC:10.5-15V 24VDC:21-30V 48VDC:42-60V 96VDC:84-120V									
	Carga flotante	12.9 ~ 13.6V (1 bateria, configurable)									
	Restauracion de bajo voltaje	12VDC:12.6-14.4V 24VDC:25.2-28.8V 48VDC:50.4-57.6V 96VDC:100.8-115.2V									
	Apagado por bajo voltaje	12VDC:10-10.9V 24VDC:20-21.8V 48VDC:40-43V 96VDC:84-120V									
	Proteccion de sobrevoltaje	12VDC:16.7V 24VDC:33.4V 48VDC:66.8V									
	Alarma de sobrevoltaje	12VDC:15V 24VDC:30V 48VDC:60V									
Cargador	Carga AC	5A - 30A (40A/50A/60A/70A opcional)									
Salida	Capacidad de arranque de motor electrico	0.5HP 1HP 1.5HP 2HP 3HP									
	Rango de voltaje AVR (VAC)	110/120/220/230/240 +/-10% (auto-deteccion) / Sin AVR									
	Tiempo de transferencia	Tipico: 5ms (incluye tiempo de deteccion)									
	Proteccion de temperatura	Alarma >= 85 C, apagado >= 95 C									
	Sobrecarga	Apagado automatico si la sobrecarga supera 120% por 10s; reanuda al volver a carga nominal									
	Forma de onda	Onda senoidal pura									
	Frecuencia	Frecuencia compartida con el estado de inversion comercial: 60/50 +/- 0.5									
	Rango de frecuencia de salida	Seguimiento automatico									

ESPECIFICACIONES

Temperatura	Temperatura de operacion	0 C ~ 70 C		
	Metodo termico	Ventilador con control inteligente: gira lento a ≤ 42 C, gira rapido a ≥ 45 C		
Apariencia	Tamano externo (mm) L*An*Al	510x295x225mm	645x325x215mm	765x320x250mm
	Tamano bruto (mm) L*An*Al	560x380x280mm	730x400x290mm	850x405x320mm
	Peso neto (Kg)	14 / 15 / 18 / 20	31 / 34 / 35	50 / 52 / 56
	Peso bruto (Kg)	16 / 17 / 20 / 22	34 / 37 / 39	54 / 56 / 60



Nota: Para cualquier tema de garantia es importante tener en cuenta lo siguiente:

Grado de proteccion

Los inversores cargadores cuentan con grado de proteccion IP20, disenado para instalacion en interiores o en gabinetes que los resguarden de la humedad, el polvo excesivo y la exposicion directa al agua.

Protecciones requeridas para la instalacion

De acuerdo con las recomendaciones y requisitos de instalacion del fabricante, el circuito de corriente continua (DC) debe incorporar como minimo:

- Dispositivo de Proteccion contra Sobretensiones (DPS) en DC.
- Breaker termomagnetico de corriente continua (DC), correctamente dimensionado segun las caracteristicas del sistema.