

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



Descripción general

La serie UPower-Hi es un inversor/cargador que admite diversos modos de gestión de energía en sistemas solares/de red/generadores.

La carga del generador y el suministro de energía de la red eléctrica/inversor a las cargas de CA. Para maximizar el aprovechamiento de la energía solar, los usuarios pueden. Elija las fuentes de energía según sus necesidades reales y utilice la red eléctrica como complemento de forma flexible. Este inversor/cargador puede aumentar la tasa de garantía de suministro eléctrico del sistema, lo que resulta adecuado para energía solar y sistemas híbridos de generadores de gasóleo/electricidad sistemas. Su objetivo es proporcionar a los usuarios energía eléctrica de alta calidad, alta estabilidad y alta fiabilidad.

Características

- Admite el modo con batería o el modo sin batería.
- Protecciones contra sobretensiones y conexiones inversas para un funcionamiento óptimo del sistema de baterías de litio.
- Tres modos de carga: Solo solar, Prioridad solar, Red eléctrica y solar.
- Dos modos de salida de CA: Prioridad de la red eléctrica y prioridad del inversor.
- Alta eficiencia de seguimiento del MPPT, no inferior al 99,5%.
- La tecnología PFC logra un alto factor de potencia en la carga de CA a CC y reduce el consumo de energía.
- Capacidad de la red.
- Tecnología SPWM avanzada y salida de onda sinusoidal pura.
- Corriente de carga y descarga de la batería configurable.
- Corriente de carga de la red configurable.
- Función SOC de autoaprendizaje.
- Pantalla LCD de 4,2 pulgadas para monitorizar y modificar los parámetros del sistema.
- Control remoto opcional por WiFi o GPRS mediante el puerto de comunicación aislado RS485.
- Puerto BMS-Link y módulo de protocolo de comunicación BMS-Link opcional.



Coche solar



Casa solar



Generador de energía solar

Barco solar

Especificaciones técnicas

Artículo	UP2000HM6021	UP3000HM10021	UP3000HM5041	UP3000HM8041
Tensión nominal de la batería	24 VCC		48 VCC	
Voltaje de entrada de la batería	21.6~32 VCC		432~64 VCC	
Corriente máxima de carga de la batería	60A	100A	50A	80A
Salida del inversor				
Potencia de salida continua	2000 W	3000 W	3000 W	3000 W
Potencia máxima de sobretensión (3S)	4000 W	6000 W	6000 W	6000 W
Rango de voltaje de salida	110 VCA (3%~+3%), 120 VCA (10%~+3%)			
Frecuencia de salida	50/60±0.2%			
Onda de salida	Onda sinusoidal pura			
Factor de potencia de carga	0.21(Potencia de carga ≤ Potencia de salida continua)			
Distorsión THD	THD≤5%(Carga resistiva)			
80% de eficiencia de salida nominal	89%	90%	91%	91%
Eficiencia de salida nominal máxima	88%	88%	90%	90%
Eficiencia de salida máxima	90%	92%	92%	92%
Hora de cambio	10 ms (Conmutación de la salida de la red eléctrica a la salida del inversor),15 ms (Conmutación de la salida del inversor a la salida de la red eléctrica)			
Carga de servicios públicos				
Tensión de entrada de la red eléctrica	88 VCA ~ 132 VCA (Predeterminado),80 VCA ~140 VCA (Programable)			
Frecuencia de entrada de la utilidad	40~65 Hz			
Corriente máxima de carga de la red eléctrica	60A	80A	40A	40A
Carga solar				
Tensión máxima de circuito abierto del sistema fotovoltaico	250 V (a temperatura ambiente mínima), 220V (a una temperatura ambiente de 25 °C)			
Rango de voltaje MPPT	60~200 V			
Potencia máxima de entrada fotovoltaica	2000 W	3000 W	3000 W	4000 W
	(Nota: Para la curva de potencia máxima de entrada fotovoltaica frente a la tensión de circuito abierto fotovoltaica, consulte el capítulo 3.4 Modo de funcionamiento para obtener más detalles).			
Potencia máxima de carga	1725 W	2875W	2875W	4000 W
Corriente máxima de entrada fotovoltaica	60A	100A	50A	80A
Tensión de carga de equalización	29,2V (AGM por defecto)		58,4V (AGM por defecto)	
Aumentar la tensión de carga	28,8V (AGM por defecto)		57,6V (AGM por defecto)	
Tensión de carga flotante	27,6V (AGM por defecto)		55,2V (AGM por defecto)	
Tensión de desconexión por baja tensión	21,6 V (AGM por defecto)		43,2 V (AGM por defecto)	
Seguimiento de la eficiencia	≥99,5%			
Coefficiente de compensación de temperatura	3 m V / 2 V (Predeterminado)			
General				
Corriente de sobretensión	50A	60A	56A	95A
Consumo de carga cero	<1,6A	<1,6A	<1.2A	<0,8A
	(Sin conexión a la red eléctrica ni al sistema fotovoltaico, encienda la salida de carga)			
Corriente en espera	<1.2A	<1,0 A	<0,7A	<0,6A
	(Sin conexión a la red eléctrica ni a la red fotovoltaica, desconecte la salida de carga)			
Parámetros mecánicos				
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad)	607.5 x 381.6 x 127 mm	642.5 x 381.6 x 149 mm	642.5 x 381.6 x 149 mm	642.5 x 381.6 x 149 mm
Tamaño de montaje	585*300 mm	620*300 mm	620*300 mm	620*300 mm
Tamaño del orificio de montaje	Φ10 mm	Φ10 mm	Φ10 mm	Φ10 mm
Peso neto	15 kg	19 kg	19 kg	19 kg
Recinto	IP30			
Humedad relativa	< 9 5% (NC)			
Temperatura ambiente	20 ~50			

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

 **SUPERCHARGER**
DE MÉXICO S.A. DE C.V.