

## Visão geral

A série UPower-Hi é um inversor carregador que suporta diversos modos de gerenciamento de energia, como carregamento solar/utilidade/gerador e fornecimento de energia para cargas CA através de utilidade/inversor. Para maximizar a utilização de energia solar, os usuários podem escolher fontes de energia de acordo com suas necessidades reais e utilizar a energia da rede elétrica como suplemento de forma flexível. Este inversor carregador pode aumentar a taxa de garantia de fornecimento de energia do sistema, sendo adequado para sistemas híbridos de energia solar, utilidade/gerador a óleo. Ele tem como objetivo fornecer aos usuários energia elétrica de alta qualidade, alta estabilidade e alta confiabilidade.

## Recursos

- Suporta modo com bateria ou modo sem bateria
- Proteções contra corrente de surto e conexão reversa para suportar perfeitamente o sistema de bateria de lítio
- Três modos de carregamento: Somente solar, Solar prioritário, Utilidade e Solar
- Dois modos de saída CA: Prioridade para Utilidade e Prioridade para Inversor
- Alta eficiência de rastreamento MPPT, não inferior a 99,5%
- Tecnologia PFC que alcança um alto fator de potência de carregamento CA para CC e reduz o uso da capacidade da rede elétrica
- Tecnologia SPWM avançada e saída de onda senoidal pura
- Corrente de carga e descarga da bateria configurável
- Corrente de carga da rede configurável
- Função de autoaprendizado do SOC (State of Charge - Estado de Carga)
- Tela LCD de 4,2 polegadas para monitorar e modificar os parâmetros do sistema
- Controle remoto opcional via WiFi ou GPRS por meio da porta de comunicação isolada RS485
- Porta BMS-Link e módulo de protocolo de comunicação BMS-Link opcional



Automóvel



Residência



Embarcação



Gerador Móvel

Item	UP2000-HM6022	UP3000-HM10022	UP3000-HM5042	UP5000-HM8042
Tensão nominal da bateria	24VDC		48VDC	
Tensão de entrada da bateria	21.6~32VDC		43.2~64VDC	
Corrente máxima de carga da bateria	60A	100A	50A	80A
<b>Saída do inversor</b>				
Potência de saída contínua	2000W	3000W	3000W	5000W
Potência de pico máxima (3S)	4000W	6000W	6000W	8000W
Faixa de tensão de saída	220VAC(-6%~+3%), 230VAC(-10%~+3%)			
Frequência de saída	50/60±0.2%			
Forma de onda de saída	Pure Sine Wave			
Fator de potência da carga	0.2-1(Load power ≤ Continuous output power)			
Distorção THD	THD≤3%(Resistive load)			
Eficiência de saída nominal de 80%	92%	92%	92%	92%
Eficiência máxima de saída nominal	91%	91%	90%	91%
Eficiência máxima de saída	93%	93%	93%	93%
Tempo de comutação	10ms (Tempo de comutação da saída da rede elétrica para a saída do inversor) 15ms (Tempo de comutação da saída do inversor para a saída da rede elétrica)			
<b>Carregamento pela rede elétrica</b>				
Tensão de entrada da rede elétrica	176VAC~264VAC (Padrão), 90VAC~280VAC(Programável)			
Frequência de entrada da rede elétrica	40~65Hz			
Corrente máxima de carga pela rede elétrica	60A (Quando a tensão de entrada da rede elétrica é de 90VAC~180VAC, a corrente máxima de carga pela rede elétrica é de 30A)	80A (Quando a tensão de entrada da rede elétrica é de 90VAC~180VAC, a corrente máxima de carga pela rede elétrica é de 40A)	40A (Quando a tensão de entrada da rede elétrica é de 90VAC~180VAC, a corrente máxima de carga pela rede elétrica é de 20A)	60A (Quando a tensão de entrada da rede elétrica é de 90VAC~180VAC, a corrente máxima de carga pela rede elétrica é de 30A)
<b>Carregamento solar</b>				
Tensão máxima de circuito aberto do painel solar	450V (Na temperatura mínima de operação do ambiente) 395V (A 25°C de temperatura ambiente)			500V (Na temperatura mínima de operação do ambiente) 440V (A 25°C de temperatura ambiente)
Faixa de tensão MPPT	80~350V			120~400V
Potência máxima de entrada do painel solar	2500W	4000W	4000W	4000W
<small>(Note: Para a curva de Potencia maxima de entrada do painel solar versus Tensão de circuito aberto do painel solar, consulte o capítulo 3.4 Modo de operação para obter mais detalhes.)</small>				
Potência máxima de carregamento solar	1725W	2875W	2875W	4000W
Corrente máxima de carregamento solar	60A	100A	50A	80A
Tensão de equalização de carga	29.2V(AGM padrão)		58.4V(AGM padrão)	
Tensão de carga de impulso	28.8V(AGM padrão)		57.6V(AGM padrão)	
Tensão de carga flutuante	27.6V(AGM padrão)		55.2V(AGM padrão)	
Tensão de desconexão de baixa voltagem	21.6V(AGM padrão)		43.2V(AGM padrão)	
Eficiência de rastreamento	≥99.5%			
Coefficiente de compensação de temperatura	-3mV/°C/2V(padrão)			
<b>Geral</b>				
Corrente de surto	50A	60A	56A	95A
Consumo sem carga	<1.8A		<1.2A	
(sem conexão solar e de utilidade, ligue a saída de carga)				
Corrente em standby	<1.2A		<0.7A	
(sem conexão solar e de utilidade, desligue a saída de carga)				
<b>Parâmetros mecânicos</b>				
Dimensão (A x L x P)	607.5x381.6x127mm	642.5x381.6x149mm	607.5x381.6x149mm	642.5x381.6x149mm
Tamanho de montagem	585*300mm	620*300mm	585*300mm	620*300mm
Tamanho do furo de montagem	Φ10mm	Φ10mm	Φ10mm	Φ10mm
Peso líquido	15kg	19kg	18kg	19kg
Invólucro	IP30			
Umidade relativa	< 95% (N.C.)			
Temperatura ambiente	-20°C~50°C			