

Visão Geral

A série UPower-Hi engloba carregadores/inversores que apresentam vários modos de gerenciamento de energia em aplicações de carga por energia solar/rede/gerador e fonte de alimentação do utilitário/inversor para as cargas CA. Para maximizar a utilização da energia solar, os usuários podem escolher as fontes de energia de acordo com as necessidades reais e utilizar de forma flexível a rede elétrica como um complemento. Estes carregadores/inversores podem aumentar o grau de confiabilidade de fornecimento de energia do sistema, adequado para sistemas híbridos: energia solar, utilitário/gerador. O objetivo é fornecer aos usuários energia elétrica de alta qualidade, alta estabilidade e alta confiabilidade.

Características

- Permite modos com bateria ou sem bateria
- Dispõe de proteções contra conexão com polaridade invertida e contra surtos de corrente, adequando-se perfeitamente a sistemas com baterias de lítio
- Três modos de carga: Apenas Solar, Prioridade so Solar, Rede & Solar
- Dois modos de saída CA: Prioridade à rede ou prioridade ao inversor
- Alta eficiência de rastreamento do sistema MPPT; não menos de 99,5%
- Tecnologia PFC permite alto fator de potência no consumo CA, para a carga CC, e reduz a potência utilizada na alimentação
- Tecnologia SPWM avançada e saída em onda senoidal pura
- Corrente de carga e descarga da bateria configuráveis
- Corrente de carga pela rede elétrica configurável
- Função SOC com auto-aprendizado
- Monitor LCD de 4,2 polegadas (10,7cm) para monitoramento e ajustes de parâmetros do sistema
- Wi-Fi ou Controle Remoto GPRS via RS485 em porta de comunicação isolada, opcionais
- Porta BMS-Link e módulo de protocolo de comunicação BMS-Link opcional



Especificações Técnicas

Item	UP-2000-HM 6021	UP-3000-HM 10021	UP-3000-HM 5041	UP-3000-HM 8041
Tensão Nominal da Bateria	24Vcc		48Vcc	
Faixa de Tensão da Bateria	21,6~32Vcc		43,2~64Vcc	
Corrente Máxima de Carga	60A	100A	50A	80A
Saída do Inversor				
Potência de Saída Contínua	2000W	3000W	3000W	3000W
Máx. Potência de Surto (3s)	4000W	6000W	6000W	6000W
Faixa de Tensão de Saída	110Vca (-3%+3%); 120Vca (-10%+3%)			
Frequência na Saída	50/60±0,2%			
Forma de Onda na Saída	Onda Senoidal Pura			
Fator de Potência na Carga	0,2~1 (Potência =< Potência de Saída Contínua)			
Distorção THD	THD =<5% (Carga resistiva)			
Eficiência a 80% de carga	89%	90%	91%	91%
Eficiência Máxima Nominal	88%	88%	90%	90%
Eficiência Máxima na Saída	90%	92%	92%	92%
Tempo de Comutação	10ms (comutando de rede para inversor); 15ms (comutando de inversor para rede)			
Carregamento pela Rede				
Tensão de Entrada (Rede)	88VAC~132VAC (Default), 80VAC~140VAC(Programável)			
Frequência de Entrada (Rede)	40~65Hz			
Máx. Corrente de Carga (Rede)	60A	80A	40A	40A
Carregamento pelo Solar				
Máx. Tensão PV em aberto	250V (à mínima temperatura ambiente de operação); 220V (A 25°C de temperatura ambiente)			
Faixa de Tensão MPPT				
Máx. Potência do Pannel PV	2000W	3000W	3000W	4000W
	Nota: Para a curva de Máx. entrada do PV versus tensão em aberto do PV, veja o capítulo 3.4 - Modo de Operação			
Máx. Potência de Carga (PV)				
Máx. Corrente de Carga (PV)	60A	100A	50A	80A
Tensão de Equalização	29,2V (Default para AGM)		58,4V (Default para AGM)	
Tensão na Carga Intensa	28,8V (Default para AGM)		57,6V (Default para AGM)	
Tensão de Flutuação	27,6V (Default para AGM)		55,2V (Default para AGM)	
Desconexão por Baixa Tensão	21,6V (Default para AGM)		43,2V (Default para AGM)	
Eficiência no Rastreamento	=>99,5%			
Coef. Compens. Temperatura	-3mV/°C/2V(Default)			
Geral				
Corrente de Surto	50A	60A	56A	95A
Consumo sem Carga	<1,6A	<1,6A	<1,2A	<0,8A
	(sem PV e conexão à rede, liga a carga na saída)			
Corrente em Espera (Standby)	<1,2A	<1,0A	<0,7A	<0,6A
	(sem PV e conexão à rede, desliga a carga na saída)			
Parâmetros Mecânicos				
Dimensões (A x L x P)	607,5 x 381,6 x 127mm	642,5 x 381,6 x 149mm	642,5 x 381,6 x 149mm	642,5 x 381,6 x 149mm
Dimensões do Suporte	585 x 300mm	585 x 300mm	585 x 300mm	585 x 300mm
Diâmetros dos Furos	ø10mm	ø10mm	ø10mm	ø10mm
Peso Líquido	15Kg	19Kg	19Kg	19Kg
Grau de Proteção	IP30			
Umidade Relativa	<95% (N.C.)			
Temperatura Ambiente	-20 a +50°C			

Distribuidor Oficial no Brasil
Assistência Técnica no Brasil

NEOSOLAR ENERGIA LTDA

CNPJ 12.420.339/0001-26

Rua Morgado de Mateus, 516, 04015-051, São Paulo, SP

www.neosolar.com.br

contato@neosolar.com.br

Fone SAC (11) 4328-5113

WhatsApp (11) 99935-4534

HUIZHOU EPEVER TECHNOLOGY CO.,LTD.

Telefone de Pequim: +86-10-82894896/82894112

Telefone de Huizhou: +86-752-3889706

E-mail:info@epsolarpv.com

Site: www.epsolarpv.com

www.epever.com