

Visão Geral

A série UPower-Hi engloba carregadores/inversores híbridos atualizados que dispõem das funções de carga por energia solar/rede/gerador e saída alimentada pela rede ou pelo inversor, e gerenciamento de energia. Para maximizar a utilização da energia solar, os usuários podem escolher as fontes de energia de acordo com as necessidades do momento e, de forma flexível, utilizar a rede elétrica como suplemento, no sistema híbrido. Este inversor/carregador fornece energia elétrica de alta qualidade, alta estabilidade e alta confiabilidade aos usuários, através da melhoria de eficiência dos sistemas de energia solar.



Características

- Permite modos com bateria ou sem bateria
- Modo sem bateria: carga pelo solar (principal) e rede elétrica (auxiliar) simultaneamente
- Proteções contra surtos e conexão reversa, para adequação perfeita aos sistemas com baterias de lítio
- Três modos de carga: Somente Solar, Prioridade ao 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
- Limites de corrente de carga e descarga da bateria configuráveis
- Corrente de carga pela rede elétrica configurável
- Função SOC com auto-aprendizado, visível no display
- 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, que assume o controle de carga de descarga do BMS, opcional



Carro Solar



Casa Solar



Barco Solar



Gerador Solar

Especificações Técnicas

Item	UP-3000-HM 10022	UP-3000-HM 5042	UP-5000-HM 8042
Tensão Nominal da Bateria	24Vcc	48Vcc	
Faixa de Tensão da Bateria	21,6~32Vcc	43,2~64Vcc	
Corrente Máxima de Carga	100A	50A	80A
Saída do inversor			
Potência de Saída Contínua	3000W a 30°C	3000W a 30°C	5000W a 30°C
Máx. Potência de Surto (3s)	6000W	6000W	8000W
Faixa de Tensão de Saída	220Vca (-6%+3%); 230Vca (-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	92%	92%	92%
Eficiência Máxima Nominal	91%	90%	91%
Eficiência Máxima na Saída	93%	93%	93%
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)	80A	40A	60A
Carregamento pelo Solar			
Máx. Tensão PV em aberto	450V (à mínima temperatura ambiente); 395V (A 25°C de temperatura ambiente)		500V (à mínima temperatura ambiente); 440V (A 25°C de temperatura ambiente)
Faixa de Tensão MPPT	80~350V	80~350V	120~400V
Máx. Potência do Painel PV	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)	2875W	2875W	4000W
Máx. Corrente de Carga (PV)	100A	50A	80
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	60A	56A	95A
Consumo sem Carga	<1,6A	<1,2A	
	(sem PV e conexão à rede, liga a carga na saída)		
Corrente em Espera (Standby)	<1,0A	<0,7A	
	(sem PV e conexão à rede, desliga a carga na saída)		
Grau de Proteção	IP30		
Umidade relativa	<95% (N.C.)		
Temperatura Ambiente	-20 a +50°C (Quando a temperatura de trabalho atinge 30°C ou mais, a potência para as cargas é apropriadamente reduzida. O trabalho em carga plena não é atingível.		
Temperatura Ambiente para armazenamento	-20 a +60°C		
Parâmetros Mecânicos			
Dimensões (A x L x P)	642,5 x 381,6 x 149mm	607,5 x 381,6 x 127mm	642,5 x 381,6 x 149mm
Peso	19kg	15kg	19kg

Deixe o Sol prover a sua energia

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