Alta eficiência de conversão Ampla Faixa de tensão de entrada Identificação DC12V / 24V / 48V / 96V Syatem automática

IP SMART1-DC12V / 24V / 48V / 96V-30A MPPT Controlador Solar. Com MPPT, pode atingir o mais alto possibe de painéis fotovoltaicos saída, certifique-eficiência superior até 30% ~ 60% do que os tradicionais PWM. Ele pode armazenar energia para diferentes tipos de baterias (gel, ventilado, Sealed, NiCd)

Sistema

Características

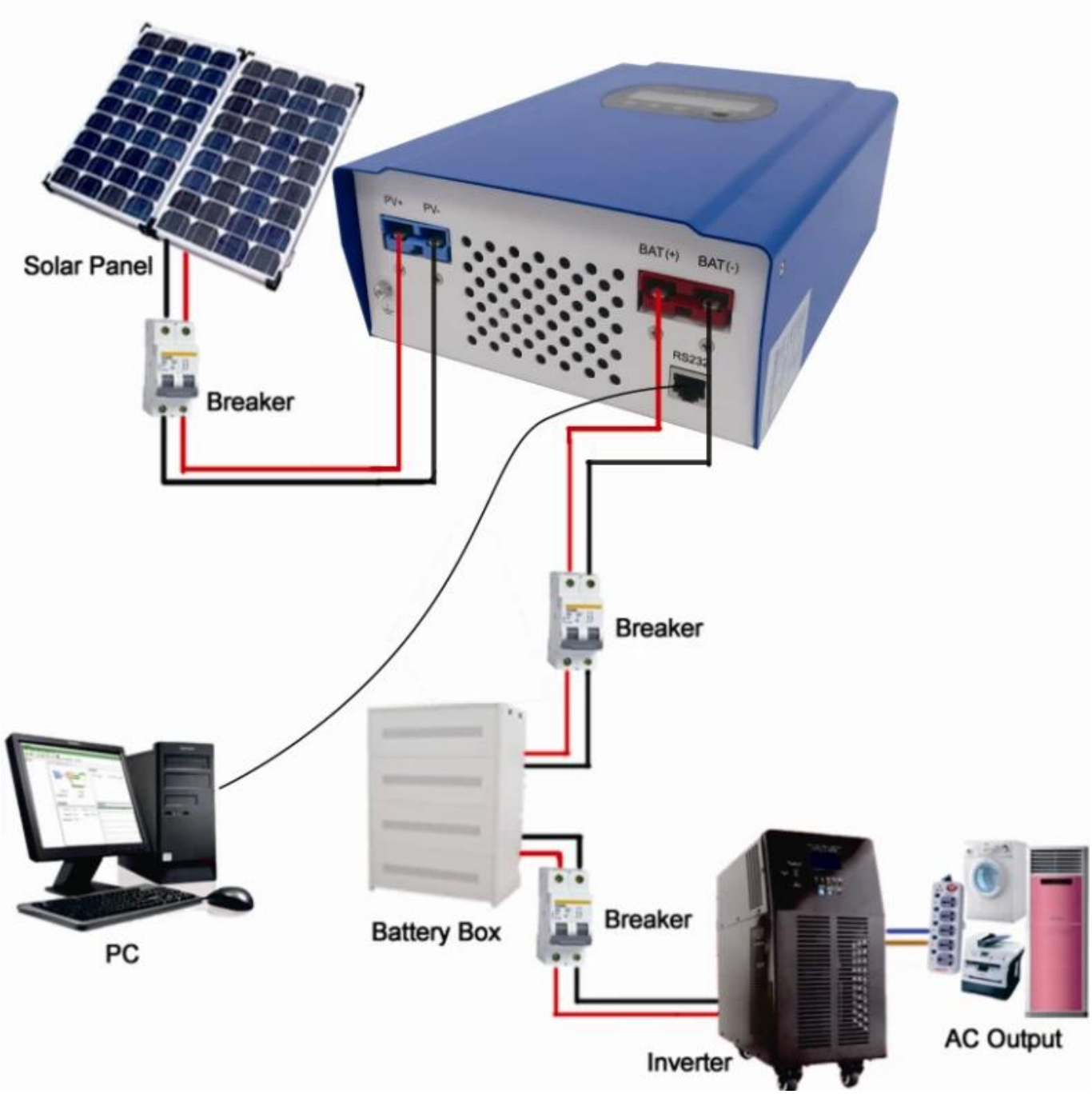
1. eficiência máxima até 99% com MPPT, aumentando de 30% de eficiência de ~ 60% do que controlador tradicional.
2. tensão 12V / 24V / 48V / 96V sistema automático reconhecer.
3. máxima tensão de entrada PV até DC300V.
4. 105degrees pode ser sufferred por bons componentes.
Modo 5 Charge: três estágios (carga rápida, carga constante, carga de flutuação)
6. tipos de suporte de pilhas: Gel, de chumbo-ácido selada, ventilada, NiCd, etc.
7 LCD e LEDs mostram os parâmetros e as informações do sistema, como a tensão de entrada PV, tensão da bateria, corrente de carga, a carga de energia, etc.
8 Porta RS232 ou conecta ao PC com software superior para mostrar os parâmetros estado de funcionamento e em 11 línguas.
9 CE, certificatons RoHS, FCC aprovado.
Garantia 10. dois anos; 3 ~ 10 anos estendeu a assistência técnica.

Parâmetro

Modelo: I-P-SMART1-DC12V / 24V / 48V / 96V séries		30A
Modo de Carga	Máxima Rastreamento Power Point	
Método	3 fases: carga rápida (MPPT), tensão constante, garantia flutuante	
Tipo de sistema	DC12V / 24V / 48V	O reconhecimento automático
Tensão Sistema	Sistema de 12V	DC9V ~ DC15V
	Sistema de 24V	DC18V ~ DC30V
	48Vsystem	DC36V ~ DC60V
	96Vsystem	DC72V ~ DC120V
Soft Start Tempo	12V / 24V / 48V / 96V sistema	≤10S
Resposta Dinâmica Tempo de recuperação	12V / 24V / 48V / 96V sistema	500us
Eficiência de conversão	12V / 24V / 48V / 96V sistema	≥96.5%,% ≤99

PV Modules Taxa de Utilização	12V / 24V / 48V / 96V sistema	≥99%
Entrada Características		
MPPT Tensão de trabalho e Gama	Sistema de 12V	DC18V ~ DC150V
	Sistema de 24V	DC34 ~ DC150V
	Sistema de 48V	DC65 ~ DC150V
	Sistema de 96V	DC125 ~ DC300V
Baixa Tensão Entrada Pontos de Proteção	Sistema de 12V	DC16V
	Sistema de 24V	DC30V
	Sistema de 48V	DC60V
	Sistema de 96V	DC120V
Low Voltage Recovery Point entrada	Sistema de 12V	DC22V
	Sistema de 24V	DC34V
	Sistema de 48V	DC65V
	Sistema de 96V	DC125V
Tensão Max DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V
	Sistema de 96V	DC300V
Entrada sobretensão Pontos de Proteção	12V / 24V / 48V sistema	DC150
	Sistema de 96V	DC300V
Entrada sobretensão ponto de recuperação	12V / 24V / 48V sistema	DC145V
	Sistema de 96V	DC295V
Max. PV Poder	Sistema de 12V	450W
	Sistema de 24V	850W
	Sistema de 48V	1700W
	Sistema de 96V	3400W
Características de saída		
Tipos selecionável bateria (tipo padrão é GEL bateria)	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos)
Tensão Constante	12V / 24V / 48V / 96V sistema	Verifique a tensão de carga de acordo com a formulário tipo de bateria.
Garantia Flutuante Tensão	12V / 24V / 48V / 96Vsystem	
Sobre a carga de proteção de tensão	Sistema de 12V	14.6V
	Sistema de 24V	29.2V
	Sistema de 48V	58.4V
	Sistema de 96V	116.8V
Corrente nominal de saída	12V / 24V / 48V sistema	30A
Fator de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃
Compensação de temperatura	12V / 24V / 48V / 96V sistema	14.2V- (A mais alta temperatura-25 ℃) * 0.3
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V / 96V sistema	200mV
Saída de tensão Estabilidade Precision	12V / 24V / 48V / 96V sistema	≤ ± 1,5%
Exibição		
Display LCD		Input, parâmetro de saída e potência de saída etc (Confira a instrução display LCD)
Display LED		3 LEDs indicam: Falha indicam luz, cobrar indicam luz, fonte de energia indicam luz (verifique a instrução LED)
Controle de Software através do PC (porta de comunicação)		RS232 (correspondência) ou LAN (opcional)
Proteção		
Input Low Voltage Protection		Confira as características de entrada
Entrada Proteção contra sobretensão		Confira as características de entrada
Entrada de inversão de polaridade Proteção		sim
Saída de Proteção contra sobretensão		Verifique as características de saída
Saída de inversão de polaridade Proteção		sim
Proteção contra curto-circuito		Recuperar depois de eliminar a falha de curto-circuito, não há problema de curto-circuito a longo prazo
Proteção de temperatura		95 ℃
Proteção de temperatura		Acima de 85 ℃, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.
Outros parâmetros		
Ruído		≤40dB
Os métodos térmicos		Refrigeração de ar forçado, a taxa de velocidade do ventilador regulado por temperatura, quando a temperatura interior é muito baixo, ventilador funcionou lentamente ou parada; quando controlador de parar de trabalhar, fã também parar ran.
Componentes		Marca mundial de matérias-primas. O cumprimento da UE padrões. Todos temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 ℃
Cheiro		No peculiar cheiro e tóxicos substâncias.
Proteção ao Meio Ambiente		Conheça o 2002/95 / CE, não hidreto de cádmio e fluoreto
Física		
Medição DxWxH (mm)		270 * 185 * 90
N.G (kg)		3
G.N (kg)		4,5
Cor		Azul / verde (opcional)
Segurança		CE, RoHS, PSE, FCC
EMC		EN61000
Tipo de proteção mecânica		IP21

Meio Ambiente	
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condensar)
Altitude	0 ~ 3000m
Temperatura de Operação	-20 ℃ ~ + 40 ℃
Temperatura de armazenamento	-40 ℃ ~ + 75 ℃
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa

A especificação é apenas parareferência. Sujeito a alterações sem aviso prévio.
Nósfornecer OEM e ODM serviço.A 36V / 72V / 96V modelo também pode ser feito sob medida paravocê

Ligação RS232 forma