Alta eficiência de conversão largaFaixa de Tensão de entrada DC12V / 24V / 48V Syatem Identificação Automática

I-P-SMART1-DC12V / 24V / 48V-60AMPPT Solar Controlador de Carga. Com MPPT, Que pode atingir o máximo de saídapossibe a partir de painéis fotovoltaicos, fazer maior eficiência até 30% ~ 60% do que o tradicionalOs PWM. Ele pode armazenar energia para diferentes tipos de pilhas (Gel, ventilada, Sealed,NiCd etc). Para todos os nossos produtos passou o CE, ROHS, FCC etc.Unlimitedligar em paralelo.

Sistema

Características

1. eficiência máxima até 99% comMPPT, aumentando a eficiência de 30% ~ 60% do controlador tradicional.

2 sistema de voltagem 12v / 24v / 48vautomático reconhecer.

3. Max. tensão PV entrada atéDC150V.

4. 105degrees pode ser por sufferredbons componentes.

5. carga modo: três etapas (fastresponsável, carga constante, carga de flutuação)

6. tipos de apoio debaterias: Gel, selada de chumbo-ácido, ventilado, NiCd, etc.

7 LCD e LEDs mostram parâmetrose as informações do sistema, como a tensão de entrada PV, voltagem da bateria, carregueatual, cobrar o poder, etc.

8 Porta RS232 ou conecta ao PCcom software superior para mostrar os parâmetros de estado e trabalhar em 11 idiomas.

9. CE, ROHS, FCC certificatonsaprovado.

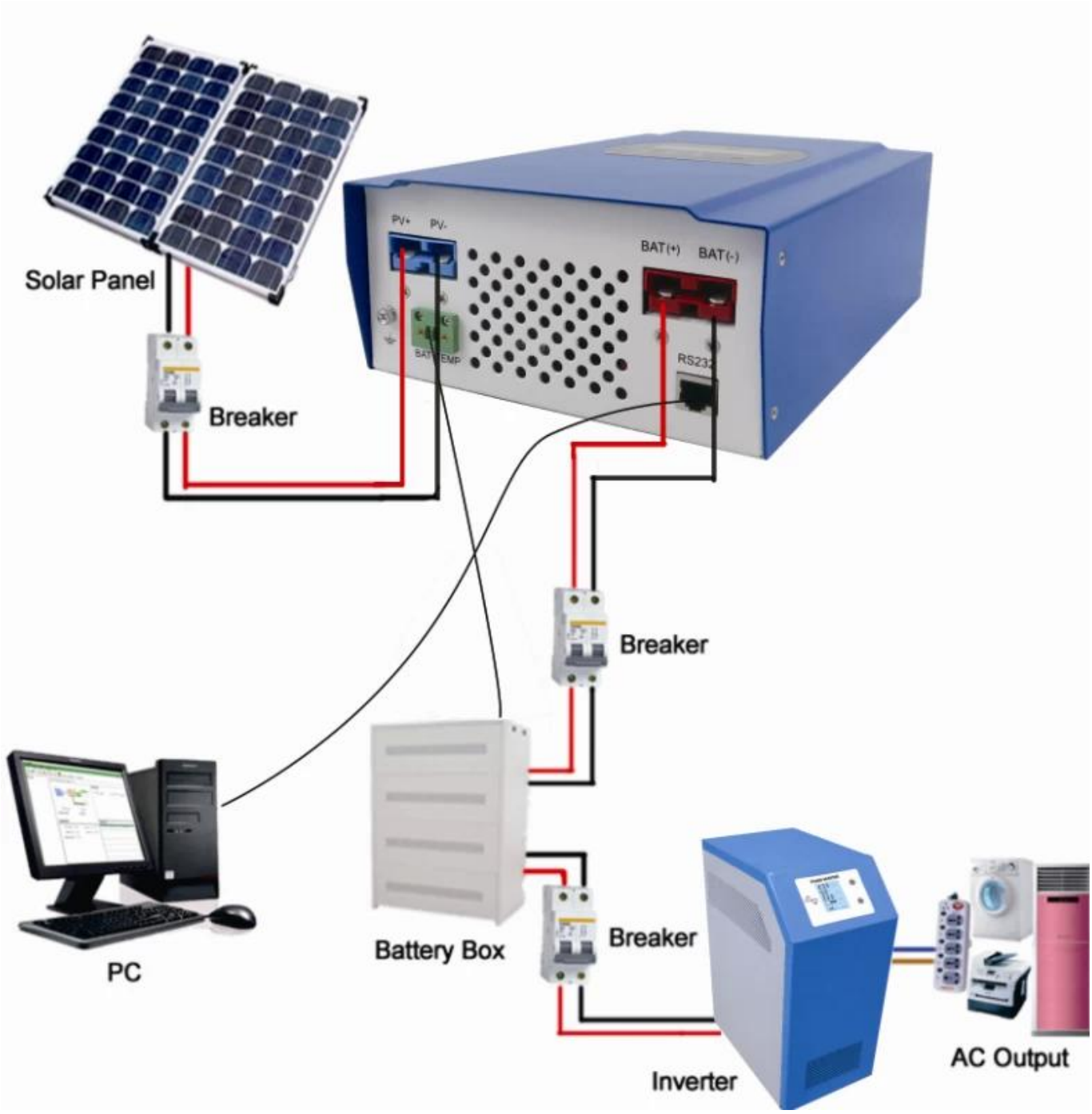
10 2 anos de garantia; 3 ~ 10 anosassistência técnica estendida

Parâmetro

Modelo: I-P-SMART1-DC12V / 24V / 48V-séries		60A
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
Soft Start Tempo	12V / 24V / 48Vsystem	≤10S
Resposta Dinâmica Tempo de recuperação	12V / 24V / 48Vsystem	500us
Eficiência de conversão	12V / 24V / 48Vsystem	≥96.5%,% ≤99
PV Modules Taxa de Utilização	12V / 24V / 48Vsystem	≥99%
Características de entrada		
MPPT Tensão de Trabalho e Gama	Sistema de 12V	DC18V ~ DC150V
	Sistema de 24V	DC34 ~ DC150V
	Sistema de 48V	DC65 ~ DC150V
Baixa Tensão Entrada Pontos de Proteção	Sistema de 12V	DC16V
	Sistema de 24V	DC30V
	Sistema de 48V	DC60V
Low Voltage Recovery Point entrada	Sistema de 12V	DC22V
	Sistema de 24V	DC34V
	Sistema de 48V	DC65V
Tensão Max DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V
Entrada sobretensão Pontos de Proteção	12V / 24V / 48V sistema	DC150V
Entrada sobretensão ponto de recuperação	12V / 24V / 48V sistema	DC145V
Max. PV Poder	Sistema de 12V	900W
	Sistema de 24V	1700W
	Sistema de 48V	3400W
Características de saída		
Tipos de bateria selecionáveis (Padrão tipo é bateria GEL)	12V / 24V / 48Vsystem	De chumbo-ácido selada, ventilada, Gel, bateria NiCd (Outros tipos de baterias podem também ser definidos)
Tensão Constante	12V / 24V / 48V sistema	Verifique a tensão de carga de acordo com a forma tipo de bateria.
Garantia Flutuante Tensão	12V / 24V / 48V sistema	
Sobre a carga de proteção de tensão	Sistema de 12V	14.6V
	Sistema de 24V	29.2V
	Sistema de 48V	58.4V
Corrente nominal de saída	12V / 24V / 48V sistema	60A
De limitação atual de proteção	12V / 24V / 48V sistema	66A
Fator de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / ℃
Compensação de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (A mais alta temperatura-25 ℃) * 0.3
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV
Saída de tensão Estabilidade Precision	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%
Exibição		
Display LCD		Input, parâmetro de saída e potência etc (Confira a instrução display LCD)
Display LED		3 LEDs indicam: Falha indicam luz, carga indicam luz, fonte de energia indicam luz (verifique o LED instrução)
Controle de Software através de PC (comunicação port)		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 Proteção de inversão de polaridade		sim
Saída de Proteção contra sobretensão		Verifique as características de saída
Saída de proteção de inversão de polaridade		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 ℃
Temperatura proteção		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 parar, quando controlador de parar de trabalhar, fã também parar ran.
Componentes	Marca mundial de matérias-primas. O cumprimento da UE standards.All temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 ℃
Cheiro	Sem cheiro peculiar e e substâncias tóxicas.
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)	3.6
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

Ligação RS232 Way


Solar Panel
PV+
PV-
BAT(+)
BAT(-)
RS232
Breaker
Breaker
PC
Battery Box
Breaker
Inverter
AC Output