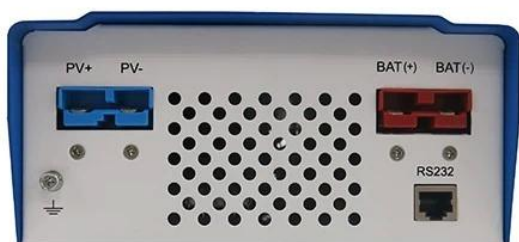


China fábrica [12V / 24V / 48V](#) Automático [MPPT controlador de carga solar 60a](#)





## Propriedades fundamentais de carregador MPPT controlador

1. eficiência de conversão de 95% -99%, tomar mais de painéis solares
2. Carregue para todos os tipos de baterias, fase 3 carga para proteger a bateria.
3. Todos os tipos de bateria estão disponíveis.
4. Porta commucation: RS232.
5. O software para controlar equipamentos 100pcs ao mesmo tempo sobre uma tela em um computador.

## Parâmetro de **MPPT controlador carregador**

Modelo: I-P-Smart1 -DC12V / 24V / 48V-series		40A	50A	60A
Modo de Carga	Rastreamento ponto de potência máxima			
Método	3 etapas: 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		
Dynamic Response 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%		
<b>Características de entrada</b>				
MPPT Tensão de Trabalho e Gama	Sistema de 12V	DC18V ~ DC150V		
	Sistema de 24V	DC34 ~ DC150V		
	Sistema de 48V	DC65 ~ DC150V		
Low Voltage Ponto de Proteção de Entrada	Sistema de 12V	DC16V		
	Sistema de 24V	DC30V		
	Sistema de 48V	DC60V		
Low Voltage Recovery Point Input	Sistema de 12V	DC22V		
	Sistema de 24V	DC34V		
	Sistema de 48V	DC65V		
Tensão Max DC	12V / 24V / 48V sistema	DC160V		
Input sobretensão Ponto de Proteção	12V / 24V / 48V sistema	DC150		
Input sobretensão ponto de recuperação	12V / 24V / 48V sistema	DC145V		
Max. PV de energia	Sistema de 12V	570W	700W	900W
	Sistema de 24V	1130W	1400W	1700W
	Sistema de 48V	2270W	2800W	3400W
<b>Características de saída</b>				
Tipos selecionável Bateria (tipo padrão 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	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com o formulário tipo de bateria.		
Garantia Flutuante Voltage	12V / 24V / 48V sistema	Por favor, verifique a tensão de carga de acordo com o formulário tipo de bateria.		
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	40A	50A	60A
Limitante atual Proteção	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A	66A
Fator de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	± 0,02% / °C		
Compensação de temperatura	12V / 24V / 48V sistema	14.2V- (A mais alta temperatura-25 °C) * 0.3		
Saída Ripples (pico)	12V / 24V / 48V sistema	200mV		
Saída de tensão Estabilidade Precision	12V / 24V / 48V sistema	≤ ± 1,5%		
<b>Exibição</b>				
Display LCD	Input, parâmetro de saída e potência de saída etc (Confira a instrução display LCD)			
Display LED	3 LEDs indicam: Fault indicam luz, taxa de indicar luz, fonte de energia indicam luz (verifique a instrução LED)			
Controle de Software através de PC (porta de comunicação)	RS232 (correspondência) ou LAN (opcional)			
<b>Proteção</b>				
Input Low Voltage Protection	Confira as características de entrada			
Entrada de sobretensão Proteção	Confira as características de entrada			
Entrada de Proteção de inversão de polaridade	sim			
Saída de sobretensão Proteção	Verifique as características de saída			
Saída de Protecção de inversão de polaridade	sim			

Proteção contra curto-circuito	Recuperar depois de eliminar a falha de curto-circuito, não há problema para Curto-circuito longo prazo
A proteção da temperatura	95 °C
A proteção da temperatura	Acima de 85 °C, diminuir a potência de saída, diminuir 3A por grau.
<b>Outros Parâmetros</b>	
Ruído	≤40dB
Os métodos térmicos	Ventilação forçada de ar, ventilador de taxa de velocidade regulada pela temperatura, quando a temperatura interna é muito baixo, fã correu lentamente ou parar; quando o controlador parar de trabalhar, fã também parar ran.
Componentes	Marca mundial de matérias-primas. A conformidade com as normas da UE. Todos temperatura nominal de capacitores eletrolíticos não inferior a 105 °C
Cheiro	Sem cheiro peculiar e e substâncias tóxicas.
Proteção ao Meio Ambiente	Conheça o 2002/95 / CE, nem hidreto de cádmio e fluoreto
<b>Físico</b>	
Medição CxLxA (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
<b>Ambiente</b>	
Umidade	0 ~ 90% RH (sem condense)
Altitude	0 ~ 3000m
Temperatura de operação	-20 °C ~ + 40 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ + 75 °C
Pressão atmosférica	70 ~ 106kPa

Nota: OEM e ODM serviço são fornecidos. A / 72V / 96V 36V modelo também pode ser feito sob medida para você

Componentes do produto

NO.	Quantidade	Descrição
1	1 unidade	Controlador de carga
2	2 pc	Terminais
3	2 pc	Gallow polia (Para instalar o controlador na parede)
4	4 set	Parafuso (Para instalar o controlador na parede)
5	1 pc	232 vez de cabo de comunicação RJ45
6	1 pc	Manual de instruções
7	1 pc	Fio sensor de temperatura
8	2 pc	Wire Fuse