

## Introdução:

Este é um controlador de carga solar 40A ~ 60A que tem max automático. função de rastreamento de power point com alta eficiência que quase 30% ~ 60% maior do que controlador de carga tradicional. Ele também possui as funções de reconhecimento automático de tensão do sistema, ampla tocou de PV entrada, taxa para todos os tipos de bateria, controle de descarga automática, RS 232 / LAN função de comunicação e assim por diante. É muito produto high-end para o mercado solar.



## Parâmetro:

Modelo: I-P-SMART2-40A / 50A / 60A série E	40A	50A	60A
Modo de Carga	Máximo Rastreamento Power Point		
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%	
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 Ponto de Proteção	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 GEL bateria)	12V / 24V / 48V sistema	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 a formulário tipo de bateria.		
Garantia Flutuante Voltage	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	40A	50A	60A
Limitante atual Proteção	12V / 24V / 48V sistema	44A	55A	66A
Taxa corrente de carga	12V / 24V / 48V Sistema	40A	50A	60A
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%		
Cobrar pico a pico de tensão Ripple	12V / 24V / 48V Sistema	200mV		
Carregador precisão de tensão	12V / 24V / 48V Sistema	≤ ± 1,5%		
<b>Quitação característica</b>				
Cenário Controle		Controlador ou LAN		
Max corrente de descarga	12V / 24V / 48V Sistema	40A		
Proteção contra descarga	12V / 24V / 48V Sistema	fusível 30A * 2		
-Time Duplo controle	12V / 24V / 48V Sistema	On de manhã, em off manhã / On na noite, fora de noite		
ON Modo / OFF	12V / 24V / 48V Sistema	ON / OFF		
PV controle de tensão	12V / 24V / 48V Sistema	PV tensão em, tensão PV off		
PV controle de atraso / hora tensão	12V / 24V / 48V Sistema	PV tensão em, tempo de atraso off		
Quitação a proteção da tensão	12V / 24V / 48V Sistema	Saída off quando se sob a tensão de ajuste; Conjunto de fábrica é de 10,5 (Nota: Set baseado em 1 bateria)		
<b>Comunicação Características</b>				
RS232 Comunicação	12V / 24V / 48V Sistema	Escolheu Comunicação COM		
LAN Comunicação	12V / 24V / 48V Sistema	Definir IP e porta endereço para o controlador e água solar, então escolheu TCP comunicação		
<b>Proteção</b>				
Input Low Voltage Protection		Confira as características de entrada		
Entrada de sobretensão Proteção		Confira as características de entrada		
Entrada de inversão de polaridade Proteção		sim		
Saída de sobretensão Proteção		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 em 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		Refrigeração de ar forçado, a taxa de velocidade do ventilador regulado por temperatura, quando a temperatura interna é muito baixo, ventilador funcionou de forma lenta 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 condensadores electrolíticos não inferior 105 °C		
Cheiro		Sem peculiar cheiro e tóxica substâncias.		
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:** Nós fornecemos OEM e ODM service. The 36V / 72V / 96V modelo também pode ser feito sob medida para você.

### Componentes do produto:

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



Blue Appearance



Green



Upper Computer Software



Parts



Package

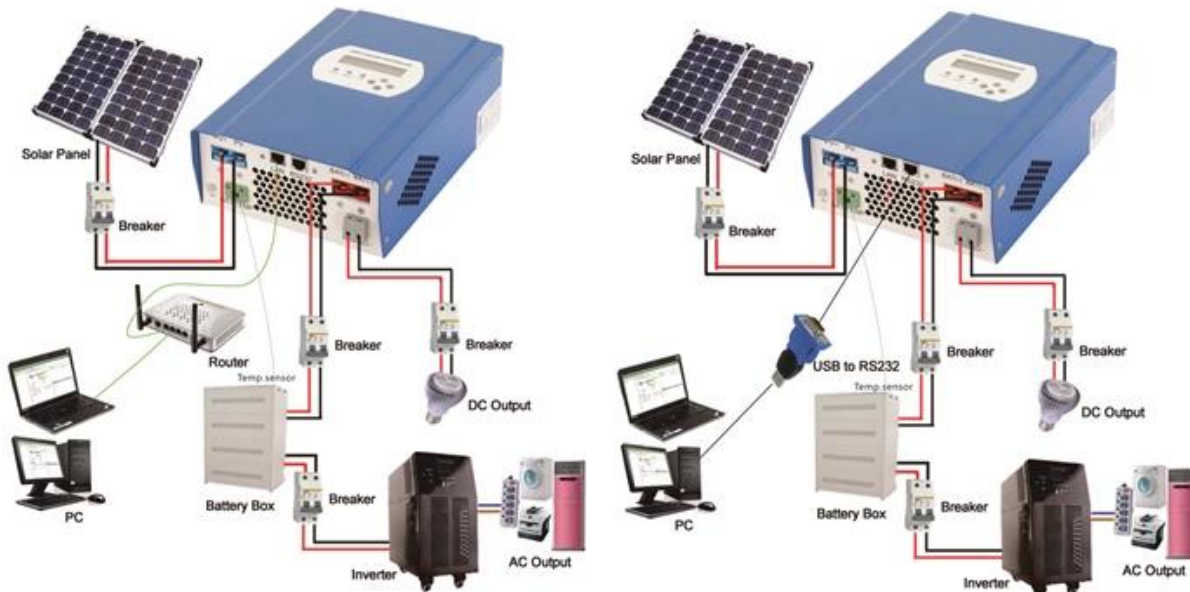
### As Informações de MPPT Principal



**Nota:** 1) Todos as informações acima é uma amostra que é o estado de funcionamento de MPPT em algum momento. Em diferentes fases de trabalho os parâmetros mudará como modo de trabalho, cobrar modo atual, carga, carregar de energia e assim por diante; No modo de culpa ele irá mostrar o modo de falha;

2) Se todas as datas acima mostram XX significa isso pode mudar, e os detalhes por favor, verifique o manual

### Connection MPPT:



**Nota:** 1) acima off-grid imagem conexão sistema solar;

2) Existem muitas maneiras de comunicação, Detalhes verifique manual

Outros Parâmetros

Detalhes verifique resumo do projeto, documentos técnicos, manual do produto.