

## Novo controlador solar MPPT série eSmart3 20A 30A 40A



A série eSmart3 é a terceira geração de [controlador eSmart mppt](#), combinado com a segunda geração de alta eficiência de conversão, display LCD retroiluminado, modo de controle, forma de conexão, estrutura interna, etc. recursos, também otimizou os seguintes pontos:

1. Aumente todos os tipos de função de proteção a serem usados de forma mais segura.
2. Adicione a amostragem LOAD a ser usada de forma mais livre da carga de saída.
3. Tensão de entrada PV mais ampla do que eSmart2, por isso é adequado para mais tipos de módulos PV
4. Reduza o autoconsumo de espera estática, economia de energia e mais simplesmente para sistemas pequenos.

Escolha eSmart3, mais inteligente na vida!



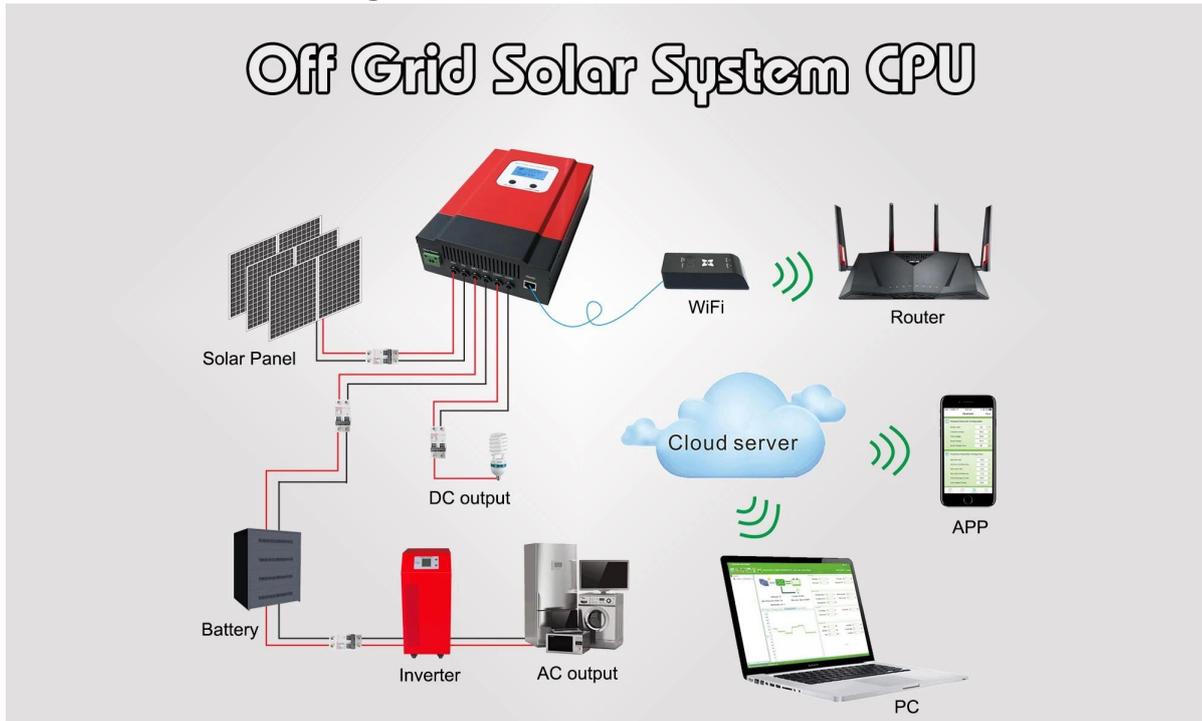
## MPPT Solar Controller 12V24V36V48 50A-60A



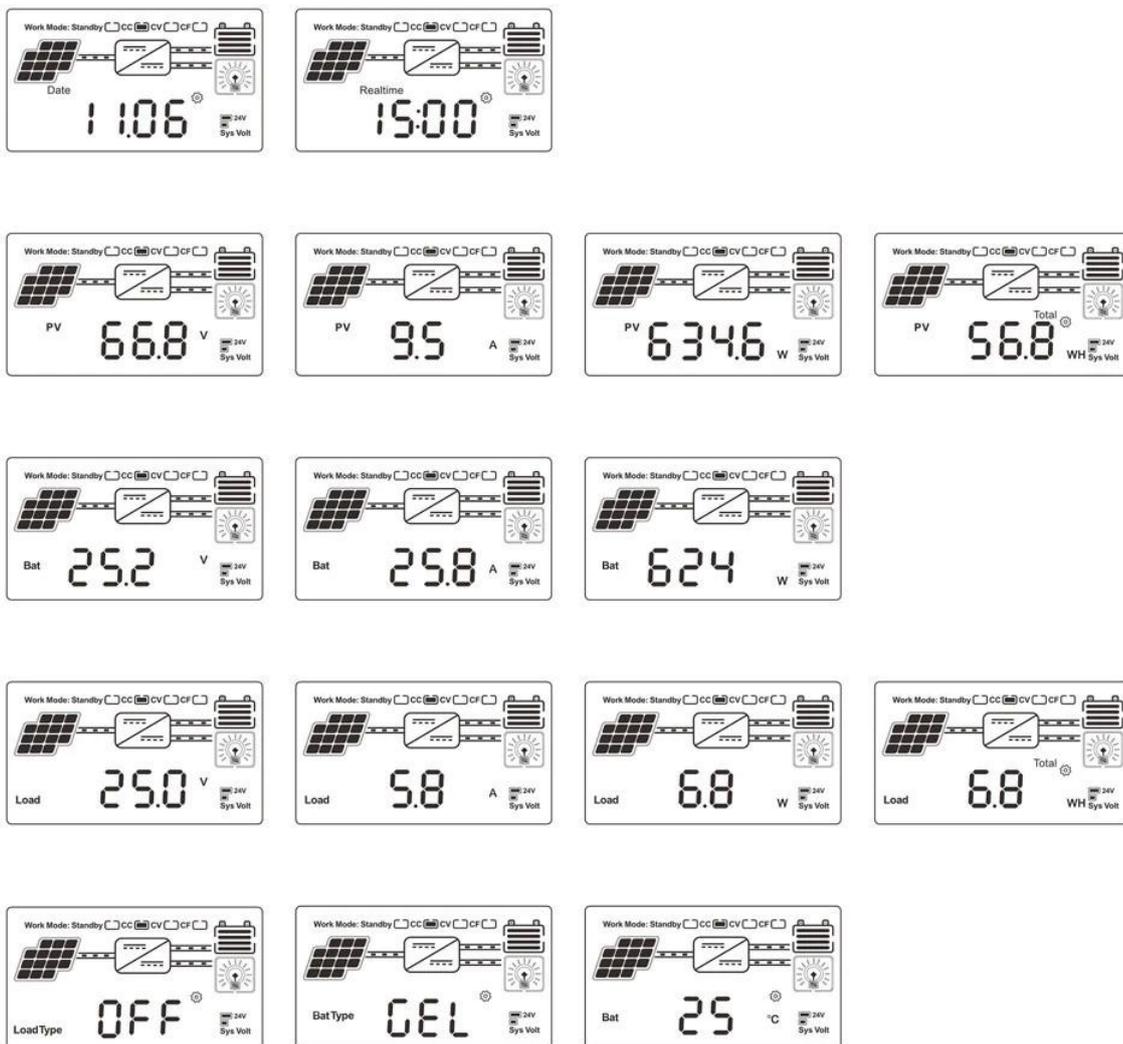
### Recursos

1. Tem um algoritmo MPPT eficiente, eficiência MPPT  $\geq 99,5\%$  e eficiência do conversor de até 98%.
2. Modo de carga: três estágios (corrente constante, tensão constante, carga flutuante), prolonga a vida útil das baterias.
3. Quatro tipos de seleção de modo de carga: ON / OFF, controle de tensão PV, controle Dual Time, PV + Time control.
4. Reconhecimento automático da tensão do sistema da bateria.
5. Três tipos de configurações de parâmetro de bateria de chumbo-ácido comumente usadas (Seal \ Gel \ Flooded) podem ser selecionadas pelo usuário, e o usuário também pode personalizar os parâmetros para outro carregamento de bateria.
6. Tem uma função de limitação de carga de corrente. Quando a potência de PV é muito grande, o controlador mantém automaticamente a potência de carga e a corrente de carga não excederá o valor nominal.
7. Função de exibição de LCD de alta definição para verificar os dados de funcionamento do dispositivo e o status de trabalho, também pode suportar a modificação do parâmetro de exibição do controlador.
8. Comunicação RS485, podemos oferecer protocolo de comunicação para conveniente gerenciamento integrado do usuário e desenvolvimento secundário.
9. Suporte para monitoramento de software de PC e módulo WiFi para realizar o monitoramento de nuvem APP.
10. CE, RoHS, certificações FCC aprovadas, podemos ajudar os clientes a passar por várias certificações.
- 11,2 anos de garantia e serviço de garantia estendida de 2 ~ 10 anos também podem ser fornecidos.

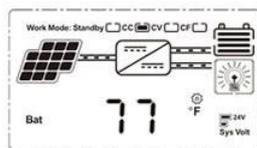
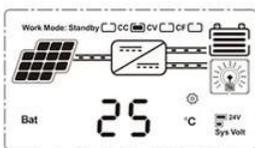
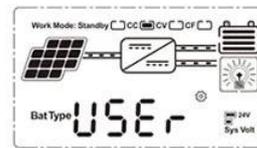
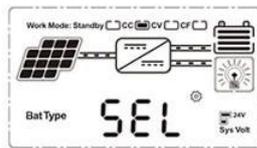
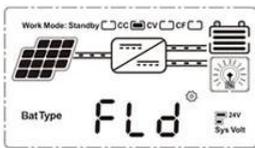
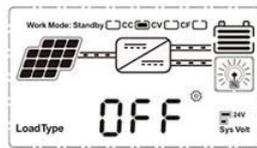
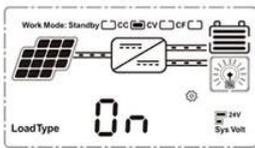
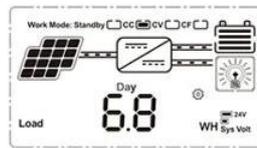
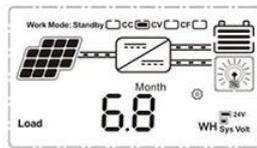
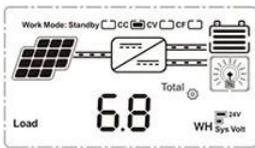
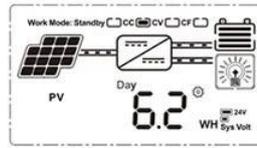
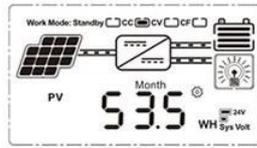
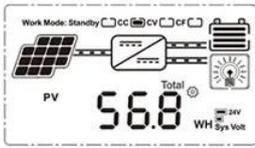
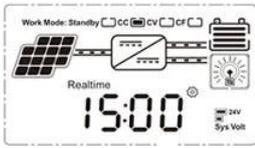
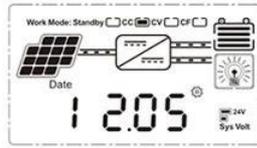
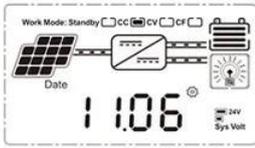
**Controlador MPPT Diagrama de conexão**



**Exibição de parâmetros e informações de configuração**



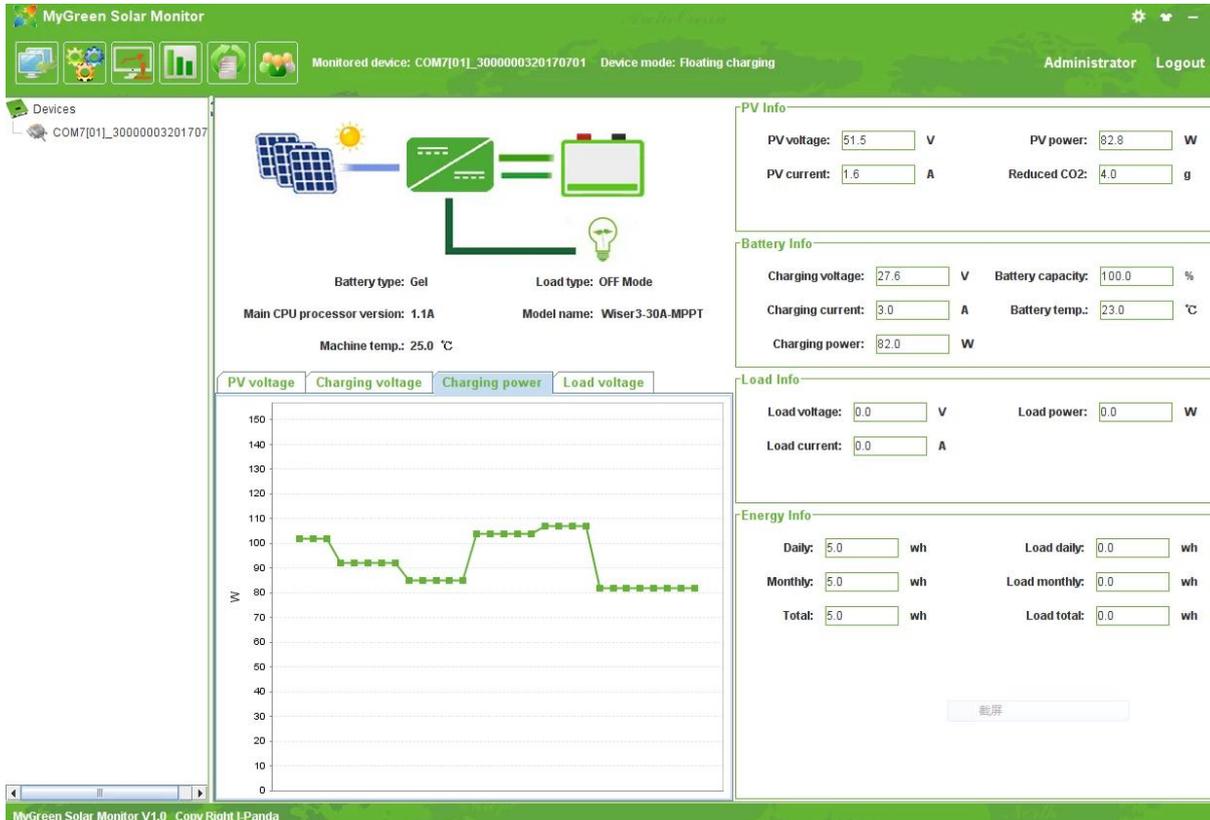
Informações do display LCD



On	Mean "ON"	FLD	Mean "FLD"
OFF	Mean "OFF"	GEL	Mean "GEL"
USER	Mean "USER"	SEL	Mean "SEL"

Defina o tipo de bateria e o modo de controle de CARGA

**Software de computador superior e software de teste**



## Software de PC\_SolarEagle

Exibição visual do status de carga e descarga, tensão fotovoltaica, tensão de carga, corrente de carga e pode definir o tipo de bateria, controle de saída de CARGA;

## Parâmetro

eSmart3 series		40A		
Categoria de Produto	Propriedades do controlador	MPPT (rastreamento de ponto de potência máxima)		
	Eficiência MPPT	≥99,5%		
	Energia em espera	0,5W ~ 1,2W		
	Tensão do sistema	Reconhecimento automático		
	Método de dissipação de calor	Ventilador de refrigeração inteligente		
Características de entrada	Tensão de entrada Max.PV (VOC)	DC150V		
	Ponto de proteção de baixa tensão de entrada	Tensão da bateria + 2V		
	Ponto de proteção contra sobretensão	DC150V		
	Potência fotovoltaica nominal	Sistema 12V	520W	
		Sistema 24V	1040W	
		Sistema 36V	1560W	
		Sistema 48V	2080W	
Tipos de bateria selecionáveis	Chumbo ácido selado, bateria de gel, inundado			
(Bateria Gel padrão)	(Outros tipos de baterias também podem ser definidos)			
Corrente nominal de carga	40A			
método de dobrança	3 estágios: corrente constante (carga rápida) - carga flutuante de tensão constante			
CARACTERÍSTICAS DE CARGA	Tensão de carga	O mesmo que a tensão da bateria		
	Corrente nominal de carga	40A		
	Modo de controle de carga	Modo ligado / desligado, modo de controle de tensão PV, Modo de controle de tempo duplo, modo de controle PV + Tempo		
Display e comunicação	Modo de exibição	Display LCD de alta definição com luz de fundo do código do segmento		
	Modo de comunicação	Porta RJ45 de 8 pinos / RS485 / suporte para monitoramento de software de PC / suporte a módulo WiFi para realizar monitoramento de nuvem APP		
Outros Parâmetros	Função de proteção	Proteção de entrada-saída sobre \ subtensão, Prevenção de proteção reversa de conexão, proteção contra derramamento de bateria, etc.		
	Temperatura de operação	-20 °C ~ + 50 °C		
	Temperatura de armazenamento	-40 °C ~ + 75 °C		
	IP (proteção de entrada)	IP21		
	Máx. tamanho da conexão	20mm <sup>2</sup>		
	Peso líquido (kg)	2,3		
	Peso bruto (kg)	3		
	Tamanho do produto [mm]	240 * 168 * 66		
Tamanho da embalagem (mm)	289 * 204 * 101			

**Observação**

1. Acima estão os parâmetros padrão da empresa; qualquer modificação, verifique nosso site oficial;
2. Podemos personalizar 72V / 96V e outros controladores MPPT não convencionais para clientes especiais, fornecer serviços OEM e ODM.