

**eSmart3 MPPT 12/24/36 / 48V 20A 30A 40A 50A 60A [controlador mppt solar](#)**



**NEW**

**iPaída**



## MPPT Solar Controller 12V24V36V48V 20A-40A



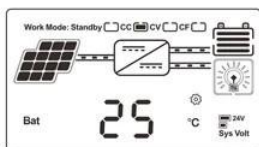
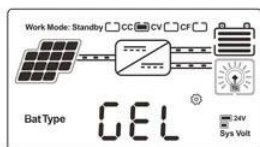
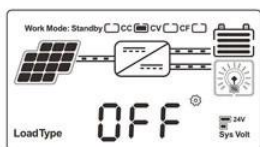
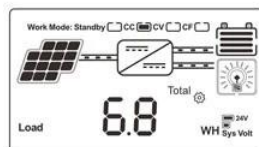
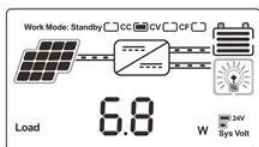
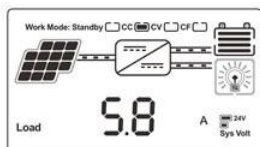
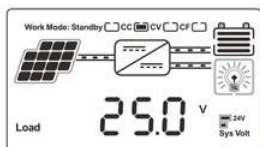
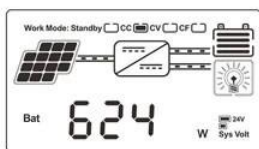
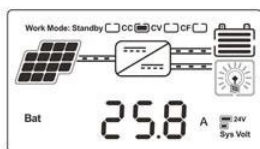
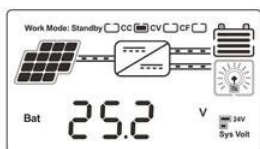
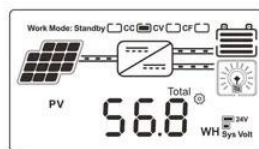
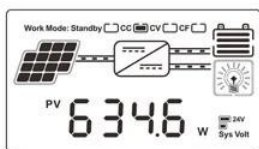
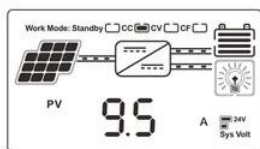
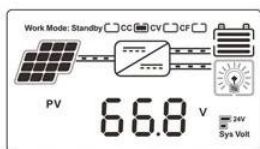
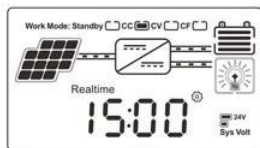
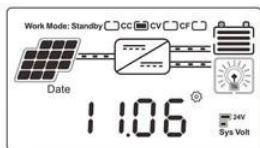
### Recursos

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.

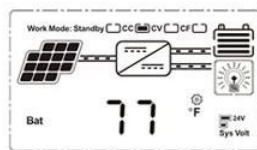
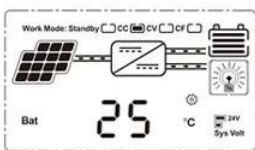
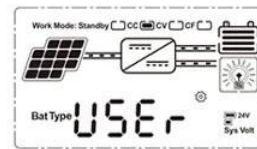
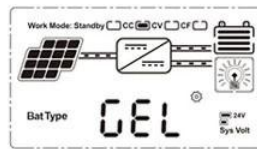
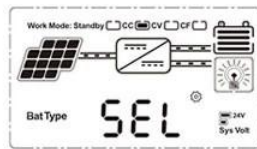
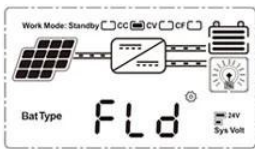
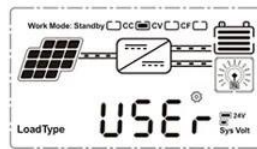
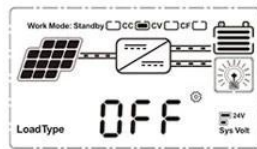
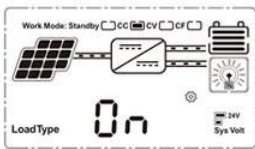
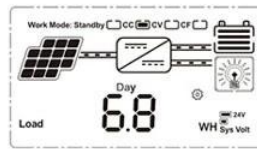
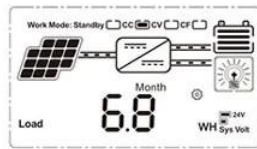
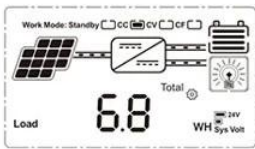
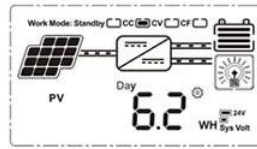
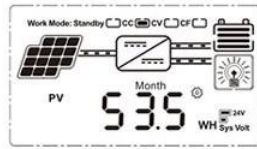
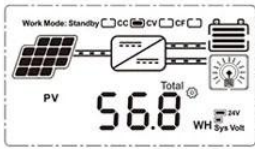
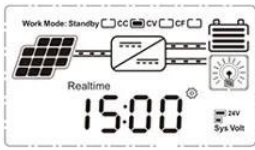
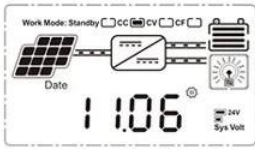
## Controlador MPPT Diagrama de conexão



### Exibição de parâmetros e informações de configuração



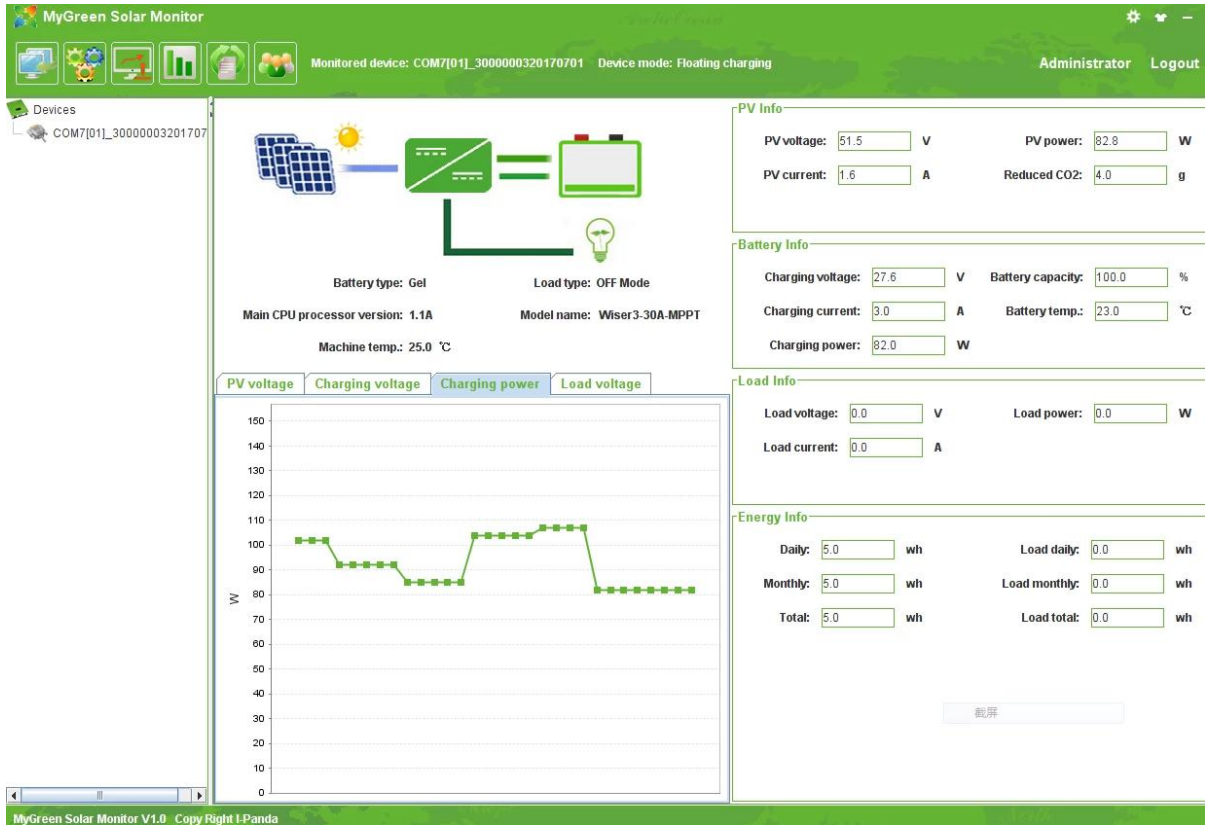
Informações do display LCD



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

Defina o tipo de bateria e Controle de carga modo

### 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		20A	30A	40A	50A	60A	
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	260W	390W	520W	650W	780W
		Sistema 24V	520W	780W	1040W	1300W	1560W
		Sistema 36V	780W	1170W	1560W	1950W	2340W
		Sistema 48V	1040W	1560W	2080W	2600W	3120W
	Tipos de bateria selecionáveis	Chumbo ácido selado, bateria de gel, inundado					
(Bateria Gel padrão)	Características de	(Outros tipos de baterias também podem ser definidos)					
Corrente nominal de carga		20A	30A	40A	50A	60A	
Método de cobrança		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		60A			
	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	20mm2	30mm2
	Peso líquido (kg)	2,3	2,6
	Peso bruto (kg)	3	3,5
	Tamanho do produto [mm]	240 * 168 * 66	270 * 180 * 85
	Tamanho da embalagem (mm)	289 * 204 * 101	324 * 223 * 135