A série eSmart3 é a terceira geração do controlador mppt eSmart, com base no controlador mppt eSmart1, série eSmart2.

MPPT Solar Controller

12V24V36V48 50A-60A

MPPT Solar Controller

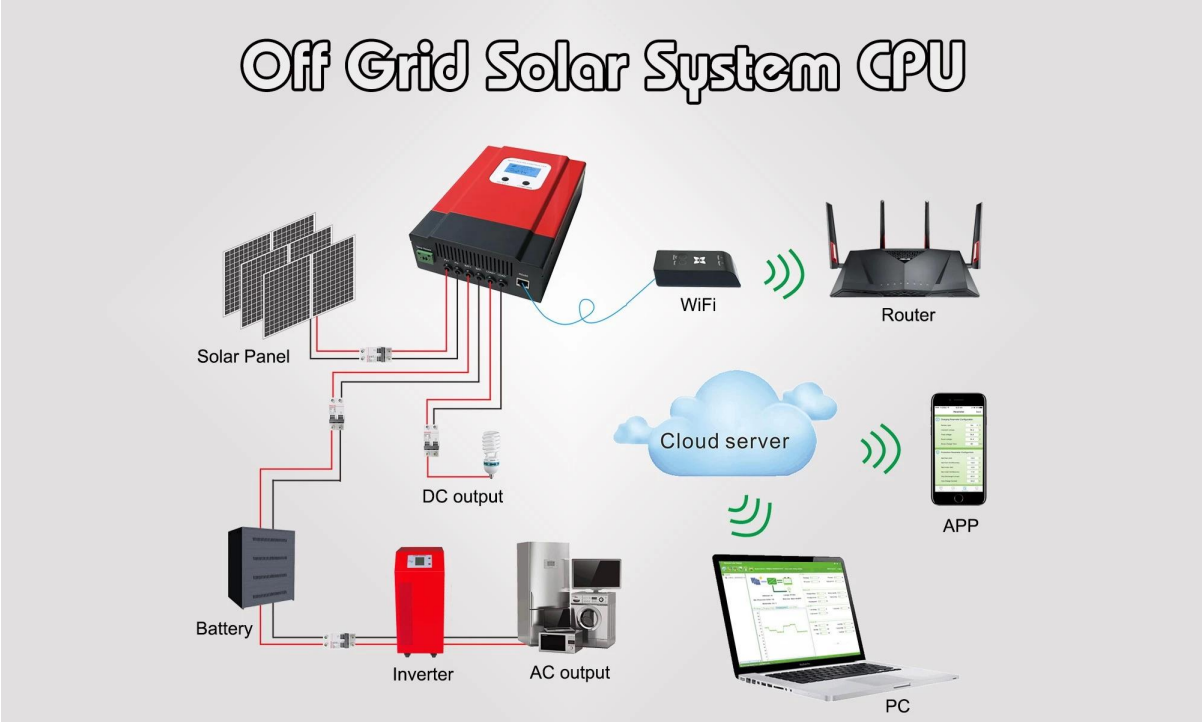
12V24V36V48 50A-60A

Recursos

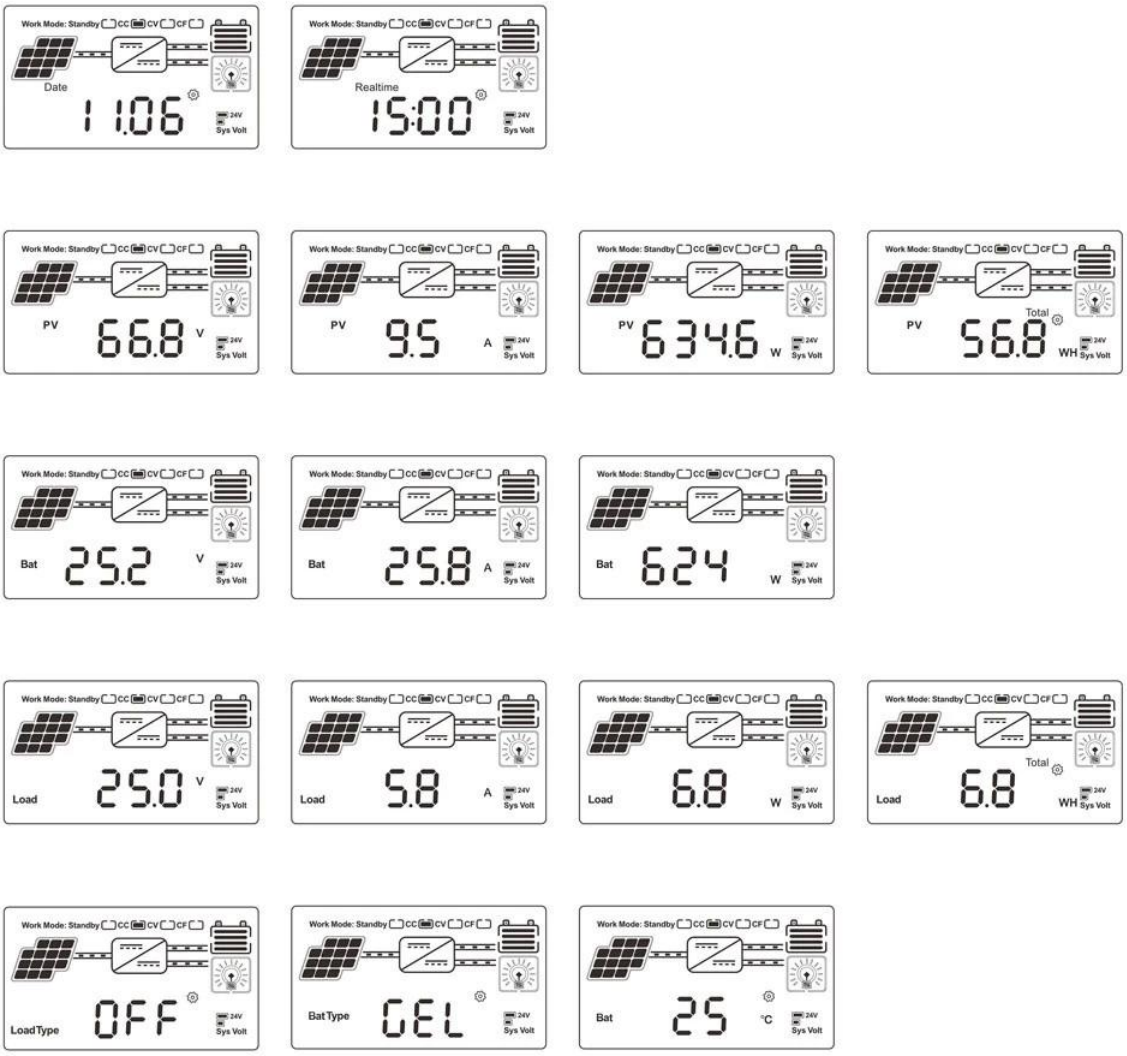
1. Tem um algoritmo MPPT eficiente, eficiência MPPT ≥99,5% e eficiência do conversor de até 98%.
2. Modo de carga: três estágios (corrente constante, tensão constante, carga flutuante), prolonga a vida útil das baterias.
3. Quatro tipos de seleção de modo de carga: ON / OFF, controle de tensão PV, controle Dual Time, PV + Time control.
4. Reconhecimento automático da tensão do sistema da bateria.
5. Três tipos de tipos de bateria de chumbo-ácido comumente (Seal \ Gel \ Flooded), as configurações de parâmetros podem ser selecionadas pelo usuário, e o usuário também pode autodefinir alguns parâmetros para outro tipo de bateria.
6. Tem uma função de limitação de carga de corrente. Quando a potência do PV é muito grande, o controlador mantém automaticamente sua potência de carga nominal do Mat 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. Dois anos de garantia e 2 ~ 10 anos de serviço de garantia estendida também podem ser fornecidos.

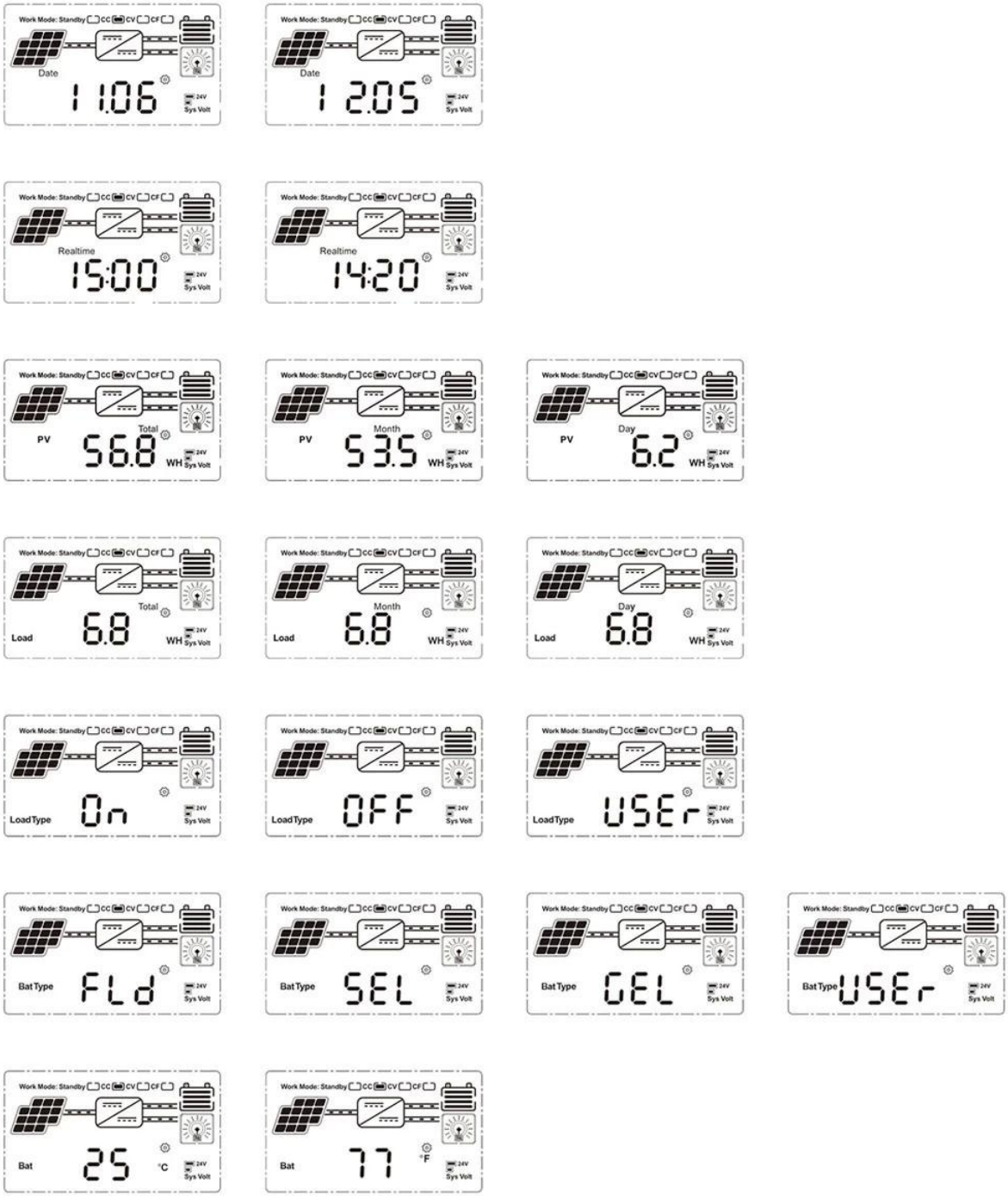
Diagrama de conexão do controlador MPPT



Exibição de parâmetros e informações de configuração



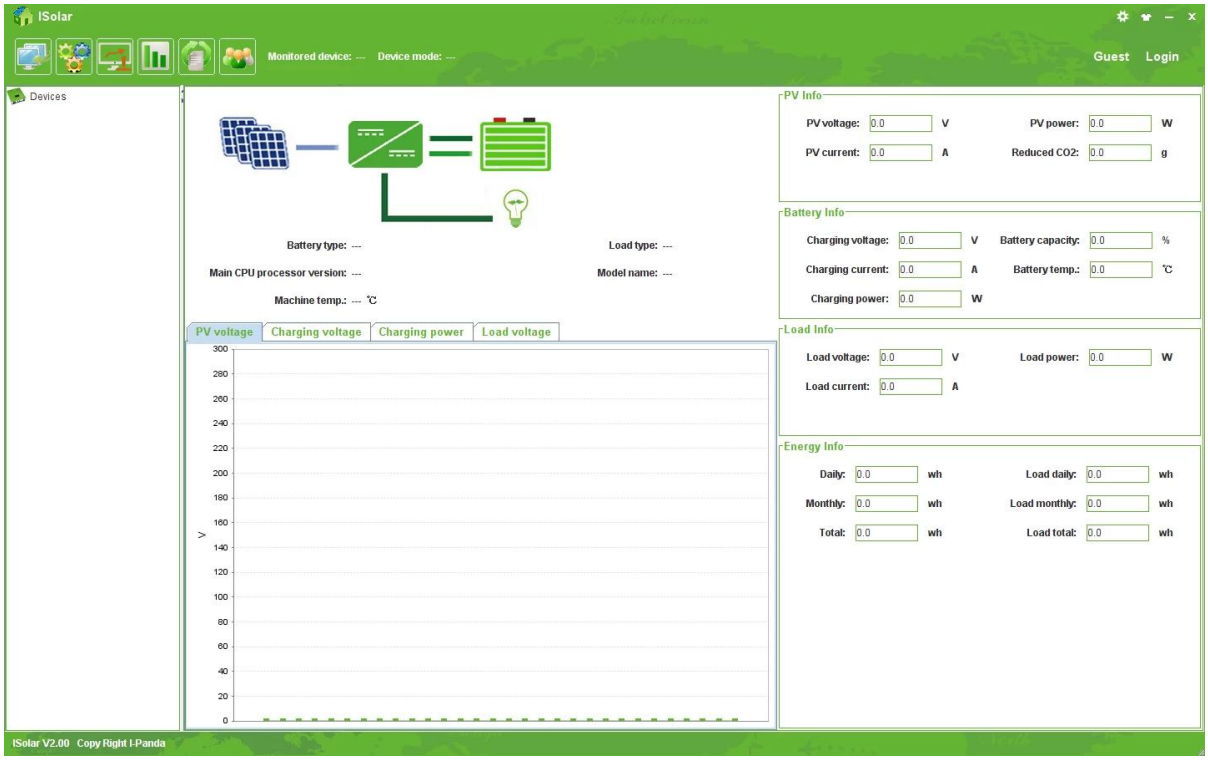
Informações do display LCD



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

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



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				
Entrada	Tensão de entrada Max.PV (VOC)		DC150V				
	Inicie a cobrança ponto de tensão		Btensão elétrica + 3V				
	Entrada baixa Voltagem ponto de proteção		Btensão elétrica + 2V				
	Sobretensão ponto de proteção		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
Características de carga	Tipos de bateria selecionáveis (Bateria Gel padrão)		Chumbo ácido selado, bateria de gel, inundado (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				
	Tensão de carga		O mesmo que a tensão da bateria				
CARACTERÍSTICAS DE CARGA	Corrente nominal de carga		40A			60A	
	Modo de controle de carga		Em\Modo desligado, modo de controle de tensão PV, Modo de controle de tempo duplo, PV + Modo de controle de tempo				
DÊ jogar & Comunicação	Modo de exibição		Display LCD de alta definição com luz de fundo do código do segmento				
	Cmodo 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 ℃ ~ + 50 ℃				
	Temperatura de armazenamento		-40 ℃ ~ + 75 ℃				
	IP (proteção de entrada)		IP21				