

Controlador de carga SmartSolar MPPT 150/35 & 150/45

www.victronenergy.com



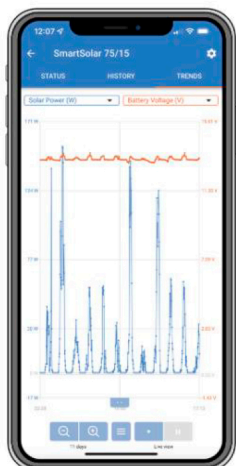
Controlador de carga solar inteligente MPPT 150/35



Deteção de Bluetooth Sensor de bateria inteligente



Deteção de Bluetooth Monitor de bateria inteligente BMV-712



Bluetooth Smart integrado A

solução sem fio para configurar, controlar, atualizar e sincronizar os controladores de carregamento SmartSolar.

VE.Direct

Para uma conexão de dados com fio a um Color Control GX, outros produtos GX, PCs ou outros dispositivos.

Rastreamento de ponto de potência máxima ultra-rápido (MPPT).

Especialmente sob céu nublado, quando a intensidade da luz muda continuamente, um controlador MPPT ultrarrápido melhora a captação de energia em até 30 % em comparação com controladores de carga PWM e em até 10 % em comparação com controladores MPPT mais antigos.

Deteção avançada do Ponto de Potência Máxima em caso de cobertura parcial de nuvens

No caso de cobertura parcial de nuvens, pode haver dois ou mais pontos de potência máxima (MPP) na curva de tensão de carga. MPPTs convencionais geralmente selecionam um MPP local, que não é necessariamente o MPP ideal.

O algoritmo inovador da BlueSolar sempre maximizará a captação de energia selecionando o MPP ideal.

Eficiência de conversão excepcional Sem

ventilador. A eficiência máxima excede 98 %. Corrente de saída total até 40°C (104°F).

Algoritmo de carregamento flexível

Algoritmo de carregamento totalmente programável (consulte a seção Suporte e Downloads > Software em nosso site) e oito algoritmos pré-programados, selecionáveis por meio de uma chave rotativa (consulte o manual para obter mais informações).

Ampla proteção eletrônica - Proteção

- contra sobretensão e redução de potência em caso de alta temperatura.
- Proteção contra curto-circuito e inversão de polaridade em painéis fotovoltaicos.
- Proteção contra corrente reversa PV.

Sensor de temperatura interno

Compensa a tensão de absorção e carga flutuante, dependendo da temperatura.

Sensor externo opcional de voltagem e temperatura da bateria via Bluetooth

Um sensor Smart Battery Sense ou BMV-712 Smart Battery Monitor pode ser usado para comunicar a voltagem e a temperatura da bateria a um ou mais controladores de carga SmartSolar.

Função de recuperação de bateria profundamente descarregada Começará a

carregar mesmo se a bateria estiver descarregada para zero volts.

Ele se reconectará a uma bateria de íon de lítio totalmente descarregada com função de desconexão interna.

Controlador de carga solar inteligente	MPPT 150/35	MPPT 150/45
voltagem da bateria	Seleção Automática 12 / 24 / 36 / 48 V (a ferramenta de software é necessária para selecionar 36V)	
Corrente de carga nominal	35A	45A
Potência fotovoltaica nominal 1a,b)	35A 12V: 500W / 24V: 1000W / 36V: 1500W / 48V: 2000W 45A 12V: 650W / 24V: 1300W / 36V: 1950W / 48V: 2600W	
Corrente máxima de curto-circuito PV 2)	40A	50A
Tensão máxima de circuito aberto fotovoltaico	Máximo absoluto de 150V nas condições mais frias 145 V iniciando e funcionando no máximo	
máxima eficiência	98%	
Autoc consumo	12V: 20mA 24V: 15mA 48V: 10mA	
Tensão de carga de "absorção"	Valores padrão: 14,4 / 28,8 / 43,2 / 57,6 V (ajustável)	
Tensão de carga "flutuante"	Valores padrão: 13,8 / 27,6 / 41,4 / 55,2 V (ajustável)	
Carregar algoritmo	variável multi-estágio (oito algoritmos pré-programados)	
compensação de temperatura	-16mV / -32mV / -64mV / °C	
Proteção	polaridade reversa fotovoltaica curto-circuito de saída acima da temperatura	
Temperatura de trabalho	-30 a +60°C (potência máxima até 40°C)	
Umidade	95%, sem condensação	
porta de comunicação de dados	VE.Direct Consulte o white paper sobre comunicação de dados em nosso site	
CASO		
Cor	Azul (RAL 5012)	
terminais de conexão	16mm ² / AWG6	
Grau de proteção	IP43 (componentes eletrônicos), IP22 (área de conexão)	
Peso	1,25kg	
Dimensões (h x w x d)	130 x 186 x 70 mm	
REGULAMENTOS		
Segurança	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2	
TENDÊNCIAS SALVADAS		
Dados salvos	Tensão, corrente e temperatura da bateria, mais corrente de saída de carga, tensão fotovoltaica e corrente fotovoltaica.	
Número de dias para os quais os dados de tendência são salvos	46	
<p>1a) Se mais energia fotovoltaica estiver conectada, o controlador limitará a entrada de energia. 1b) A tensão fotovoltaica deve exceder Vbat + 5 V para o controlador iniciar. Uma vez iniciado, a tensão fotovoltaica mínima será Vbat + 1 V. 2) Um gerador fotovoltaico com uma corrente de curto-circuito mais alta pode danificar o controlador.</p>		