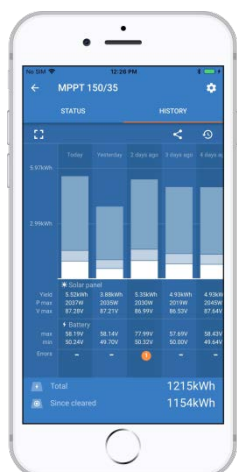


# Controlador de carga SmartSolar MPPT 150/35

www.victronenergy.com



## Bluetooth inteligente integrado: não é necessário dongle

A solução sem fio para configurar, monitorar e atualizar o controlador usando smartphones, tablets ou outros dispositivos Apple e Android.

## VE.Direct

Para a conexão com fio ao painel ColorControl, Venus GX, computador ou outros dispositivos

## Localização do Ponto de Potência Máxima (MPPT – Maximum Power Point Tracking) ultrarrápida

Especialmente em caso de tempo nublado, quando a intensidade da luz muda constantemente, um controlador MPPT ultrarrápido aumentará a captação de energia em até 30%, se comparado com os controladores de carga de modulação por largura de pulso (PWM – Pulse-Width Modulation), e em até 10% em relação aos controladores MPPT mais lentos.

## Deteção do Ponto de Potência Máxima avançado em condições de sombreamento parcial

Quando ocorre sombreamento parcial, podem existir dois ou mais pontos de potência máxima na curva de tensão-potência.

Os MPPT convencionais tendem a bloquear num MPP local e que pode não ser ótimo.

O algoritmo inovador do BlueSolar vai maximizar sempre a recolha de energia ao bloquear o MPP ótimo.

## Eficiência de conversão superior

Sem ventoinha de ventilação Eficiência máxima superior a 98%. Corrente de saída completa até 40 °C (104 °F).

## Algoritmo de carga flexível

Algoritmo de carga completamente programável (consulte a página de *software* no nosso *site*) e oito algoritmos programados pré-programados, selecionáveis com um botão rotativo (mais informação no manual).

## Proteção eletrônica extensa

- Proteção contra superaquecimento e redução de potência quando a temperatura está elevada.

- Proteção de curto-circuito PV e de polaridade invertida PV.

- Proteção contra corrente inversa PV.

## Sensor de temperatura interno

Compensa a tensão da carga lenta e de absorção em relação à temperatura.

## Opções de visualização da informação em tempo real

- Smartphones, tablets e outros dispositivos Apple e Android.

- Painel ColorControl.



Controlador de carga SmartSolar MPPT 150/35

Controlador de carga SmartSolar	MPPT 150/35
Tensão da bateria	12 / 24 / 48 V Auto Select (software necessário para seleccionar 36 V)
Corrente de carga nominal	35 A
Potência PV nominal 1a, b)	12 V: 500 W / 24 V: 1000 W / 36 V: 1500 W / 48 V: 2000 W
Corrente PV de curto-circuito máxima 2)	40 A
Tensão de circuito aberto PV máxima	150 V máximo absoluto em condições de frio 145 V máximo de arranque e funcionamento
Eficiência máxima	98%
Autoconsumo	12V: 20mA 24V: 15mA 48V: 10mA
Tensão de carga em "absorção"	Configuração por defeito 14,4/28,8/43,2/57,6V (regulável)
Tensão de carga em "carga lenta"	Configuração por defeito 13,8 V / 27,6 V / 41,4 V / 55,2 V (regulável)
Algoritmo de carga	adaptável multi-estágios (oito algoritmos pré-programados)
Compensação da temperatura	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C
Proteção	Polaridade invertida da bateria (fusível, não acessível para o utilizador) Polaridade invertida PV Curto-circuito de saída Temperatura excessiva
Temperatura de funcionamento	-30 °C a +60 °C (saída nominal completa até 40 °C)
Humidade	95%, sem condensação
Porta de comunicação de dados	VE.Direct Consulte o livro branco sobre comunicação de dados no nosso <i>site</i>
<b>CAIXA</b>	
Cor	Azul (RAL 5012)
Terminais de potência	13 mm <sup>2</sup> / AWG6
Classe de proteção	IP43 (componentes eletrónicos), IP22 (área de ligação)
Peso	1,25 kg
Dimensões (a x l x p)	130 mm x 186 mm x 70 mm
<b>NORMAS</b>	
Segurança	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2
<p>1a) Em caso de ligação de mais energia PV, o controlador vai limitar a energia de entrada. 1b) A tensão PV deve ultrapassar a Vbat + 5 V para que o controlador arranque. Portanto, a tensão mínima PV é Vbat + 1 V.</p> <p>2) Uma corrente de curto-circuito mais elevada poderá danificar o controlador em caso de conexão de polaridade inversa do sistema de painéis fotovoltaicos.</p>	