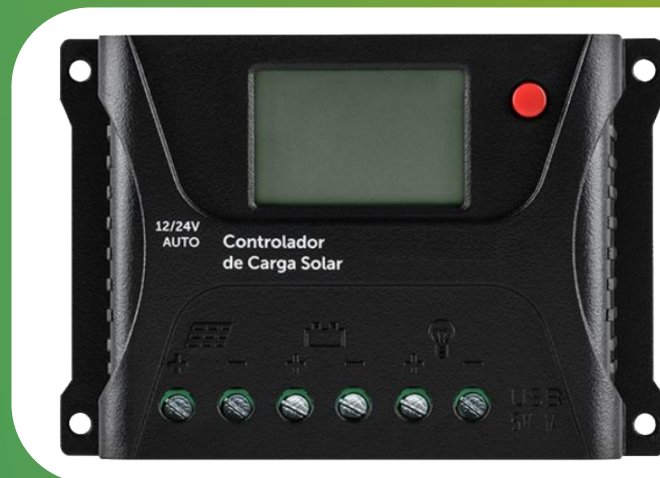


Controlador de carga PWM para sistemas fotovoltaicos Off-Grid com alarmes, LEDs indicadores e porta USB



Principais características

- Tecnologia PWM
- Fácil instalação
- Display amigável e com operações intuitivas
- Saída de carga configurável com 5 modos de controle disponíveis
- Identificação automática de tensão do sistema (12 V ou 24 V)

Aplicações

- Sistemas de iluminação e sinalização
- Eletrificação rural
- Segurança e monitoramento
- Sistemas isolados e comunidades remotas
- Sistemas emergenciais
- Sistemas de Telecomunicações

Visão geral

O controlador de carga é o dispositivo utilizado para gerenciar e controlar o processo de carga e descarga do banco de baterias. Instalado entre o módulo fotovoltaico e a bateria, protege, otimiza e prolonga a vida útil da mesma. Possui saída para alimentação direta de cargas CC e saída USB 5 VCC.

Especificações técnicas

- Modelo ECP 1024
- Certificado INMETRO 007859/2019
- Potência nominal 120 W (sistema 12 V); 240 W (sistema 24 V)
- Máxima tensão de entrada do painel fotovoltaico < 25 V (sistema 12 V); < 55 V (sistema 24 V)
- Máxima corrente de carregamento de bateria 10 A
- Máxima corrente na saída de carga 10 A
- Saída de carga Não estabilizada, segue a tensão de carga / descarga da bateria
- Tensão do sistema (bateria) Reconhecimento automático 12 V / 24 V
- Tipo de bateria (estacionária) Bateria chumbo ácido selada
- Proteção contra sobretensão 17 V (sistema 12 V); 34 V (sistema 24 V)
- Tensão de carregamento de equalização 14,6 V (sistema 12 V); 29,6 V (sistema 24 V)
- Tensão de carregamento rápido (Boost) 14,4 V (sistema 12 V); 28,8 V (sistema 24 V)
- Tensão de carregamento de flutuação (Float) 13,8 V (sistema 12 V); 27,6 V (sistema 24 V)
- Tensão de retorno de carregamento (Boost) 13,2 V (sistema 12 V); 26,4 V (sistema 24 V)
- Tensão de recuperação da saída de carga 12,6 V (sistema 12 V); 25,2 V (sistema 24 V)
- Tensão de corte de sobrecarga 11,1 V (sistema 12 V); 22,2 V (sistema 24 V)
- Intervalo de carregamento de equalização 30 dias

- Tempo de carregamento de equalização 1 h
- Tempo de carregamento rápido 2 h
- Coeficiente de compensação de temperatura $-3,0 \text{ mV} / ^\circ\text{C} / 2 \text{ V}$
- Saída USB Apenas para alimentação, 5 V, 1 A
- Autoconsumo $< 10 \text{ mA} / 12 \text{ V}$; $< 12 \text{ mA} / 24 \text{ V}$
- Temperatura de operação $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ a $55 \text{ }^\circ\text{C}$
- Peso líquido 100 g
- Dimensões (LxAxP): 100x36x71 cm

Outras imagens do produto

