

## ECP 2024

### Controlador de Carga PWM

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.



- » 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 24V)

### Especificações técnicas

Modelo	ECP 2024
Certificado INMETRO	007859/2019
Potência nominal	240 W (sistema 12 V); 480 W (sistema 24 V)
Máxima tensão de entrada de painel fotovoltaico	< 55 V
Máxima corrente de carregamento de bateria	20 A
Máxima corrente na saída de carga	20 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 sobredescarga	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
Coefficiente de compensação de temperatura	-3,0 mV/°C/2 V
Saída USB	Apenas para alimentação, 5 V, 1 A
Autoconsumo	< 10 mA / 12V; <12 mA / 24V
Temperatura de operação	-10 °C à 55 °C
Peso líquido	160 g
Dimensões (L x A x P) mm	130 x 38 x 75

## Fotos do produto

