

## ECP 3024

### 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 3024			
Certificação do INMETRO	007859/2019			
Potência nominal	360 W (sistema 12 V); 720 W (sistema 24 V)			
Máxima tensão de entrada do painel fotovoltaico	< 55 V			
Máxima corrente de carregamento de bateria	30 A			
Máxima corrente na saída de carga	30 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 Flooded (inundada)	Bateria Chumbo ácido selada (padrão de fábrica)	Bateria de chumbo ácido gel	Bateria de lítio
	FLD	SLD	Gel	Li
Proteção contra sobretensão	16 V (sistema 12 V); 32 V (sistema 24 V)			
Tensão de carregamento de equalização	14,8 V (sistema 12 V) 29,6 V (sistema 24 V)	14,6 V (sistema 12 V) 29,2 V (sistema 24 V)	-	-
Tensão de carregamento rápido (Boost)	14,6 V (sistema 12 V) 29,2 V (sistema 24 V)	14,4 V (sistema 12 V) 28,8 V (sistema 24 V)	14,2 V (sistema 12 V) 28,4 V (sistema 24 V)	14,4 V (sistema 12 V) 28,8 V (sistema 24 V)
Tipo de carregamento de flutuação (Float)	13,8 V (sistema 12 V) 27,6 V (sistema 24 V)	13,8 V (sistema 12 V) 27,6 V (sistema 24 V)	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	Ajustável, 12,5 V (sistema 12 V); 25 V (sistema 24 V)			
Tensão de corte saída de sobredescarga	Ajustável, 11 V (sistema 12 V); 22 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	< 13mA / 12V; < 15mA / 24V
Temperatura de operação	-10 °C à 55 °C
Peso líquido	390 g
Dimensões (L x A x P)	164 x 47 x 103,5 mm

## Fotos do produto

