

## ECM 4024

### Controlador de Carga MPPT



O controlador de carga é instalado entre o módulo fotovoltaico e a bateria, é o dispositivo utilizado para gerenciar e controlar o processo de carga e descarga do banco de baterias. Protegendo, otimizando e prologando a vida útil da bateria. Com a avançada tecnologia de rastreamento do ponto de maior potência do módulo fotovoltaico, os controladores MPPT asseguram o máximo aproveitamento da energia gerada para o sistema Off Grid.

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

### Especificações técnicas

Modelo	ECM 4024			
Certificado INMETRO	001002/2020			
Máxima corrente de carregamento de bateria	40 A			
Máxima corrente na saída de carga	20 A			
Saída de carga	Não estabilizada, segue a tensão de carga / descarga da bateria			
Potência nominal da saída de carga	240 W (sistema 12 V); 480 W (sistema 24 V)			
Máxima potência fotovoltaica	550 W (sistema 12 V); 1100 W (sistema 24 V)			
Máxima tensão de entrada de painel fotovoltaico	< 80 V			
Faixa de tensão fotovoltaica (VMP)	17 V á 75 V (sistema 12 V); 36 V á 75 V (sistema 24 V);			
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)	16 V (sistema 12 V)	16 V (sistema 12 V)	-

	32 V (sistema 24 V)	32 V (sistema 24 V)	32 V (sistema 24 V)	-
Tensão de carregamento de equalização	14,6 V (sistema 12 V)	-	14,8 V (sistema 12 V)	
	29,2 V (sistema 24 V)	-	29,6 V (sistema 24 V)	-
Tensão de carregamento rápido (Boost)	14,4 V (sistema 12 V)	14,2 V (sistema 12 V)	14,6 V (sistema 12 V)	14,4 V (sistema 12 V)
	28,8 V (sistema 24 V)	28,4 V (sistema 24 V)	29,2 V (sistema 24 V)	28,8 V (sistema 24 V)
Tensão de carregamento de flutuação (Float)	13,8 V (sistema 12 V)	13,8 V (sistema 12 V)	13,8 V (sistema 12 V)	-
	27,6 V (sistema 24 V)	27,6 V (sistema 24 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, 12,6 V (sistema 12 V); 25,2 V (sistema 24 V)			
Tensão de corte de sobrecarga	Ajustável, 11,1 V (sistema 12 V); 22,2 V (sistema 24 V)			
Coefficiente de compensação de temperatura	-3,0 mV/°C/2 V			
Autoconsumo	< 10 mA / 12V; < 5 mA / 24V			
Temperatura de operação	-10 °C á 55 °C			
Peso líquido	2 kg			
Dimensões (L x A x P)	173 x 72,5 x 238 mm			

## Fotos do produto

