

ECM 6048

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 prolongando 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 6048			
Certificado INMETRO	001002/2020			
Máxima corrente de carregamento de bateria	60 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); 720 W (sistema 36 V); 960 W (sistema 48 V);			
Máxima tensão de entrada do painel fotovoltaico	< 120 V			
Faixa de tensão fotovoltaica (VMP)	17 V à 120 V (sistema 12 V); 36 V à 120 V (sistema 24 V);			
	55 V à 120 V (sistema 36 V); 70 V à 120 V (sistema 48 V);			
Máxima potência fotovoltaica	800 W (sistema 12 V); 1600 W (Sistema 24 V); 2400 W (sistema 36 V); 3200 W (sistema 48 V);			
Tensão do Sistema (Bateria)	Reconhecimento automático 12 V/24 V/36 V/48 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)	-
	48 V (sistema 36 V)	48 V (sistema 36 V)	48 V (sistema 36 V)	-
	64 V (sistema 48 V)	64 V (sistema 48 V)	64 V (sistema 48 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)	-
	43,8 V (sistema 36 V)	-	44,4 V (sistema 36 V)	-
	58,4 V (sistema 48 V)	-	59,2 V (sistema 48 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)
	43,2 V (sistema 36 V)	42,6 V (sistema 36 V)	43,8 V (sistema 36 V)	43,2 V (sistema 36 V)
	57,6 V (sistema 48 V)	56,8 V (sistema 48 V)	58,4 V (sistema 48 V)	57,6 V (sistema 48 V)
Tensão de carregamento de flutuação (Float)	13,8 V (sistema 12 V)	13,2 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)	-
	41,4 V (sistema 36 V)	41,4 V (sistema 36 V)	41,4 V (sistema 36 V)	-
	55,2 V (sistema 48 V)	55,2 V (sistema 48 V)	55,2 V (sistema 48 V)	-
Tensão de retorno de carregamento (Boost)	13,2 V (sistema 12 V); 26,4 V (sistema 24 V); 39,6 V (Sistema 36 V); 52,8 V (Sistema 48 V) para as baterias FLD, SLD e Gel			
Tensão de recuperação da saída de carga	12,6 V (sistema 12 V); 25,2 V (sistema 24 V); 37,8 V (Sistema 36 V); 50,4 V (Sistema 48 V) para as baterias FLD, SLD, Gel e LI			
Tensão de corte de sobredescarga	11,1 V (sistema 12 V); 22,2 V (sistema 24 V); 33,3 V (Sistema 36 V); 44,4 V (Sistema 48 V) para as baterias FLD, SLD, Gel e LI			
Coeficiente de compensação de temperatura	-3,0 mV/°C/2 V			
Autoconsumo	< 25 mA/12V; < 10 mA / 24V; < 7 mA / 36V; < 5 mA / 48V			
Temperatura de operação	-10 °C á 55 °C			
Peso líquido	3,6 kg			
Dimensões (L x A x P)	205 x 285 x 93 mm			

Fotos do produto

