

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 | | | |
| 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

