

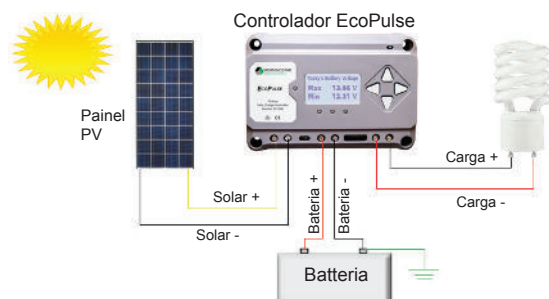


Controladores de carga solar EcoPulse™

VERSÕES COM CONTADOR E SEM CONTADOR

- Ideal para aplicações residenciais e de lazer
- Versões de 10, 20 e 30 amp
- Carrega sistemas de bateria de 12 V e 24 V
- O MELHOR valor para um carregamento fiável em aplicações de consumidor

O EcoPulse é um controlador de carga solar por modulação de largura de impulsos (PWM) da série Essential Series™ da Morningstar de produtos que fornecem funções fundamentais de regulação de baterias fora da grelha. Este controlador é fácil de utilizar, e foi concebido para aplicações residenciais e de consumo recreativo.* As versões com contador e sem contador deste produto estão disponíveis em classificações de carga de 10, 20 e 30 amp para sistemas de bateria de 12 e 24 volts.



Residencial



Eletrificação rural



Náutica



Autocaravana, caravana

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- **Elevada fiabilidade**
Placa de circuitos revestida em conformidade e terminais resistentes à corrosão.
- **Design térmico robusto**
Dissipador de calor em alumínio extrudido que dissipa o calor rapidamente sem utilizar ventoinhas de refrigeração.
- **Involúcro durável**
Caixa de policarbonato de alta resistência.
- **LED de indicação de falha**
Alerta quando em curto-circuito, sobrecarga de corrente, alta tensão e outras condições de erro ocorrem.
- **Controlo de iluminação automático de base solar**
Definição ajustável em campo de "dusk 'til dawn" (do anoitecer ao amanhecer).
- **Definições de carga ajustáveis**
Sete predefinições e uma definição personalizada definidas via interruptores DIP ou através dos botões do ecrã medidor.
- **Controlo ajustável da carga**
O controlo da carga pode ser ajustado através do ecrã medidor.
- **Medidor opcional**
Interface de múltiplos idiomas com botões de navegação para ajustar as definições e visualizar medições.

Especificações técnicas

Elétrica		
Tensão nominal da bateria	Detecção automática de 12 V ou 14 V	
Intervalo de tensão da bateria	10-35 V	
Precisão da tensão	<= 0,1% +/- 50 mV	
Corrente máxima da bateria	10 A, 20 A ou 30 A	
Tensão máxima PV de circuito aberto	60 V	
Classificação da corrente e carga	10 A, 20 A ou 30 A	
Consumo autónomo	<15 mA; <20 mA (medidor)	
Indicações LED	(1) estado, (3) Estado de carga da bateria	
Proteção contra sobrecargas transientes	1500 Watts (solar, bateria, carga)	
Ambiental		
Intervalo de temperaturas de funcionamento	-40 °C a +45 °C	
Humidade	100% sem condensação	
Tropicalização	terminais com revestimento em conformidade com a classificação marítima	
Mecânica		
Dimensões (L x C x P)	15,3 x 10,5 x 5,5 cm	6,0 x 4,1 x 2,2 pol.
Peso	0,4 kg	1,0 lbs
Invólucro	IP20, Tipo 1	
Certificações	CE, Lista TUV: IEC 62109	
Versões (6)	EC-10 EC-10M EC-20 EC-20M EC-30 EC-30M	
Garantia	2 anos	

Proteções eletrônicas

- Entrada solar: sobrecarga, curto-circuito, alta tensão, polaridade inversa, temperatura elevada, corrente inversa durante o período noturno
- Saída de carga: sobrecarga, curto-circuito, temperatura elevada, polaridade inversa
- Bateria: polaridade inversa

Carregamento da bateria

- Carregamento por 4 fases: enchimento, absorção, flutuação, equalização
- Coeficiente de compensação de temperatura: -30 mV/°C/12 volt
- Pontos de ajuste: absorção, flutuação, equalização, HVD

Controlo de cargas e iluminação

- Desativação de baixa tensão, Reconexão de baixa tensão
Definições: 11,4 V/12,6 V ou personalizado (x2 para sistemas de 24 volts)
- Definições de iluminação: do pôr ao nascer do sol

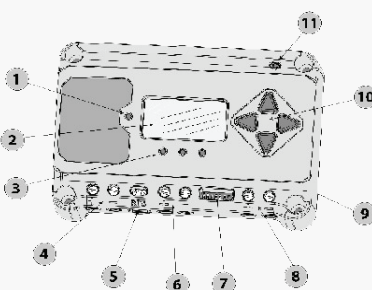
Acessórios

- Sensor de temperatura remoto (RTS)

Medidor

- Resolução: 128 x 64 pixels
- Área de visualização: 5,0 cm x 2,5 cm
- Interativo: sim

- LED de erro/estado de carregamento
- Visor de medição (opcional)
- Indicadores LED de falha/estado da bateria
- Terminais solares positivo e negativo
- Terminais do sensor de temperatura remoto (RTS)
- Terminais positivo e negativo da bateria



- Interruptores DIP
- Terminais positivo e negativo de carga
- Dissipador de calor
- Botões direcionais do medidor
- Sensor local de temperatura

*O EcoPulse não foi certificado para cumprir com os códigos elétricos dos EUA e Canadá.