

C40 - Controlador de Carga, Desvio ou Descarga



Características

- Capacidade de corrente até 40 A
- Operação silenciosa, por modulação em largura de pulsos (PWM) de alta eficiência
- Carga em três estágios (“Bulk”, Absorção e Flutuação)
- Proteção automática de sobrecarga nos modos passivo e ativo
- Proteção contra curto-circuito e inversão na conexão ao painel solar
- Construção robusta e durável
- Dois anos de garantia
- Controlado por microprocesador

Como Controlador de Carga Solar

- Pode controlar painéis de 12, 24 ou 48V
- Seleção do tipo de bateria: NiCad, chumbo-ácida úmida, gel ou AGM (Absorbed Glass Mat)

Como Controlador de Descarga

- Apresenta alarme de desconexão por baixa tensão e pontos de ajuste da tensão de desconexão e reconexão ajustáveis em campo
- “Reset” manual para operação de emergência em baixa tensão

Como Controlador de Desvio (“Diversion”)

- Dirige automaticamente o excesso de energia para uma carga dedicada, como por exemplo um aquecedor de água, assegurando que as baterias nunca serão sobrecarregadas

Opções

- Sensor remoto de temperatura da bateria, para maior precisão do sistema de carga
- Medidor de ampères-hora cumulativo, que pode ser instalado no próprio C40 ou remotamente, a até 30m de distância

Especificações Elétricas

Configuração de Tensão	12, 24 ou 48 V
Máxima Tensão em Aberto do Painel Solar	125 Vcc
Corrente de Carga/Saída (a 25°C)	40 A
Corrente de Pico Máxima	85 A
Máxima Queda de Tensão Interna ao Controlador	0,3 V
Consumo Típico em Operação	15 mA
Consumo Típico em Vazio	3 mA
Fusível Recomendado	50 A
Bitola de Fiação Recomendada	#8 AWG (10mm ²)
Valores para Bateria NiCad	Ajustáveis
Valores para Bateria Chumbo-ácida	Ajustáveis
Modo Controlador de Descarga	
Reconexão por Baixa Tensão	Ajustável
Desconexão por Baixa Tensão	Selecionável pelo usuário ou automática: inclui aviso luminoso antes da desconexão e permite um período extra selecionável pelo usuário

Especificações Mecânicas

Faixa de Temperaturas de Operação	0 a 40°C
Tipo de Gabinete	Instalação interior, aço pintado a pó, furos falsos de 3/4" e 1"
Peso	1,4 Kg
Peso com Embalagem	1,6 Kg
Dimensões (Altura, Largura, Comprimento)	254 x 127 x 63,5mm
Dimensões (Embalado)	315 x 178 x 64mm
Altitude	
Operação	4572m
Não operação	15240m

Características e Opções

Método de Regulação	A estado sólido, 3 estágios ("bulk", absorção, flutuação) por PWM (modulação por largura de pulsos)
Ajustes em Campo:	Dois "setpoints" ajustáveis pelo usuário, para controle de carga ou descarga – os ajustes são mantidos quando a bateria é desconectada
Painel de Controle:	CM, CM/R-50 ou CM/R-100, opcionais: displays alfanuméricos que mostram tensão, corrente, ampères-hora cumulativos e ampères-hora desde o último "reset". Os remotos incluem cabos de 15 ou 30,5m
Carga de Equalização:	Automática a cada 30 dias ou selecionável pelo usuário
Sensor de Temperatura da Bateria, para maior precisão do sistema de carga	

Aprovações

Listado para UL 1741 – 1999 e para CSA 22.2 N° 107.1-95, atende CE

Nota: Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.