

CML05/08/10/15/20NL

Regulador de Carga com Função de Luz Noturna



- Função de luz noturna programável
- Regulação PWM (tipo da série)
- Compensação da temperatura integrada
- Método de carregamento em três fases
- SOC (Estado da Carga da Bateria) e Voltagem controlada LVD
- Proteção do circuito do estado-sólido e dos dispositivos
- Proteção contra polaridade reversa
- Proteção eletrônica total

A série CMLNL é uma família de controladores de carga solar sofisticados para aplicações de baixo custo.

O circuito eletrônico é equipado com um micro-controlador que fornece tecnologia de carregamento de alta eficiência em conjunto com um número de funções importantes do mostrador do estado da bateria, de avisos e de segurança.

A série CMLNL incorpora duas modalidades de função de luz noturna. Uma delas é programável para ligar a saída do dispositivo por um número de horas ajustável a partir do anoitecer.

A função de luz noturna é anulada caso a proteção da bateria contra excesso de descarga seja ativada, a fim de evitar um descarregamento excessivo e danos à bateria.

O método de carregamento de três fases PWM com compensação de temperatura (reforço-equalização-flutuante) é atualmente ajustável a baterias ácidas de chumbo ventiladas ou seladas (VRLA).

A função de desconectar baixa voltagem pode ser controlada pelo SOC ou pela voltagem.

O estado da bateria, o estado do carregamento e o estado do dispositivo são claramente indicados pelas 5 LEDs.

TIPO	CML05NL	CML08NL	CML10NL	CML15NL	CML20NL
Voltagem nominal	12/24V, reconhecimento automático				
Máx. carga do painel solar	5A	8A	10A	15A	20A
Máx. carga do painel de dispositivos	5A	8A	10A	15A	20A
Voltagem de Reforço	14.5V/29.0V@25 °C				
Voltagem de Equalização	14.8V/29.6V@25 °C				
Função Desconectar Baixa Voltagem	11.4-11.9V/22.8-23.8V controlada pelo estado da carga				
Voltagem	11.0/22.0V controlada pela voltagem				
Voltagem para re-conexão do dispositivo	12.8/25.6V				
Compensação da temperatura	-4mV/cell*K				
Consumo próprio	<4mA				
Máx. tamanho do fio	16mm ² (AWG#6)				
Dimensões	80 x 100 x 32mm(l x h x p)				
Peso	180gr				
Variação de temperatura	-20 a +50 °C				
Tipo de proteção	IP22				

Phocos AG, Germany
info@phocos.com

Phocos China Ltd., China
Info-china@phocos.com

Phocos India Solar Pvt. Ltd., India
Info-india@phocos.com

Phocos Latin America S.R.L, Bolivia
Info-latinamerica@phocos.com

Phocos Rep. Office Australia, Australia
Info-australia@phocos.com

Phocos Rep. Office Brazil, Brazil
Info-brazil@phocos.com

Phocos Rep. Office Eastern Africa, Kenya
Info-easternafrica@phocos.com

Phocos Eastern Europe S.R.L., Romania
Info-easterneurope@phocos.com

Phocos SEA Pte Ltd, Singapore
Info-sea@phocos.com

Phocos Rep. Office South Africa
Info-sadc@phocos.com

Phocos Tunisia
Info-maghreb@phocos.com

Phocos USA
Info-usa@phocos.com