

Reguladores de carga

SPC66 / SPC88 • UNIDADES DE CONTROL DE ENERGIA SOLAR



As unidades SPC66 e SPC88 são controladores de carga solares que contêm a mais recente e inovadora tecnologia, ideais para sistemas de energia solar de pequeno e médio porte, bastante adequados para auxílios à navegação marinha. Neles, a carga da bateria passa através de um regulador shunt PWM e a descarga excessiva é controlada por um transistor MOSFET. A compensação de temperatura integrada a esses controladores é feita por meio de um sensor interno.



Essas características lhes permitem prover uma regulação de carga muito eficiente, oferecendo alta confiabilidade e extensão na vida útil da bateria.

As caixas com grau de estanqueidade IP-67 permite a essas unidades ser usadas nas condições mais adversas do ambiente marinho.

Características

- Controlador tipo shunt de alta confiabilidade e eficiência para sistemas de energia solar de pequeno e médio porte.
- Regulação de carga para a bateria com Modulação por Largura de Pulso (PWM). Curva IV característica.
- Alta confiabilidade devida ao controle de chaveamento da carga por MOSFET.
- Tensão usual do sistema de 12 VCC. Pode ser opcionalmente configurado para 24 VCC.
- Diodo Schottky integrado para evitar descarga da bateria através do painel solar durante a noite.
- Proteção integrada contra curto-circuito e polaridade incorreta.
- Mostrador de LED para operação de carga e tensão da bateria.
- Compatibilidad electromagnética **CE**

Especificações Técnicas

Especificações	SPC66	SPC88
Tensão nominal	12 / 24 V	
Corrente de carga máxima	6 A	8 A
Corrente máxima para a carga	6 A	8 A
Máximo consumo próprio	4 mA	
Tensão normal de final de carga	13,7 V / (27,4 V)	
Compensação de temperatura	-4 mV / °C / vaso	
Tensão de desconexão por sobrecarga	11,1 V / (22,2 V)	
Tensão de reconexão da carga	12,6 V / (25,2 V)	
Fusível embutido	6,3 A	10 A
Faixa de temperatura	-25 °C hasta 50 °C	
Dimensões	180 x 130 x 60 mm	
Terminal de conexão	2,5 / 4 mm ²	
Peso	550 gr	
Grau de estanqueidade	IP-67	

Mostrador de LED para indicar o estado da carga das baterias

Vermelho: 11,8 V (recarga desconectada).

Amarelo: 12,3 V.

Verde: 12,8 V.

Mostrador de LED funções de carga (LED verde):

Verde: Bateria em carga.

Verde piscando: Bateria quase carregada.

Apagado: Bateria carregada

