

Reguladores de carga

SPC66 / SPC88 • EQUIPOS DE CONTROL PARA ALIMENTACIÓN SOLAR



Los SPC66 y SPC88 son reguladores de carga solar de avanzada tecnología indicados para sistemas fotovoltaicos de pequeña y mediana potencia, muy adecuados para balizamiento marino. En ellos la carga de la batería se realiza mediante regulación Shunt tipo PWM y la descarga se controla con un transistor MOSFET. También incorpora compensación de temperatura mediante un sensor interno.



Estas características les permiten proporcionar una regulación de carga muy eficaz, garantizando una gran fiabilidad de los sistemas y prolongando la vida de las baterías.

El grado de protección (IP-67) de su caja permite su uso en las más adversas condiciones de ambiente marino.

Características

- Regulador de tipo shunt de alta eficiencia y fiabilidad, para sistemas fotovoltaicos de pequeño y mediano tamaño.
- Control de carga de batería mediante regulación de anchura de pulsos (PWM). Curva característica tipo I-V.
- Incorpora MOSFET como elemento de conmutación, por lo que tiene una muy elevada fiabilidad de funcionamiento.
- Tensión habitual de trabajo 12 V CC. Opcionalmente puede ser configurado a 24 V CC.
- Protege la batería contra cargas excesivas y contra sobredescargas, desconectando el consumo hasta que se recupera la capacidad de la batería.
- Incorpora un diodo de bloqueo para evitar la descarga de la batería a través de los módulos fotovoltaicos durante la noche.
- Incorpora protección contra inversión de polaridad y cortocircuitos.
- Tiene leds indicadores del estado del sistema y del nivel de carga de la batería.
- Compatibilidad electromagnética **CE**

Especificaciones técnicas

Especificaciones	SPC66	SPC88
Tensión nominal	12 / 24 V	
Corriente solar máxima	6 A	8 A
Corriente de consumo máxima	6 A	8 A
Autoconsumo máximo	4 mA	
Tensión de carga final	13,7 V / (27,4 V)	
Compensación de temperatura	-4 mV / °C / vaso	
Desconexión de sobrecarga	11,1 V / (22,2 V)	
Reconexión de consumo	12,6 V / (25,2 V)	
Fusible	6,3 A	10 A
Rango de temperatura	-25 °C hasta 50 °C	
Dimensiones	180 x 130 x 60 mm	
Conexión al terminal	2,5 / 4 mm ²	
Peso	550 gr	
Grado de estanqueidad	IP-67	

Led indicador de nivel de carga de la batería.

- Rojo: $\leq 11,8$ V (carga desconectada)
- Ámbar: $\approx 1,3$ V
- Verde: $\geq 12,8$ V

Leds indicadores del estado del sistema.

- Verde: Operación de carga de la batería.
- Verde destellante: Batería a punto de alcanzar su carga máxima.
- Off: Batería en carga máxima.

