



Regulador Solener

Descripción

Se trata de un regulador solar serie, controlado por microprocesador, con algoritmo de carga gaseo/flotación y etapas de estado sólido. Ha sido diseñado para cubrir el segmento base del mercado, en pequeñas instalaciones domésticas sin monitorización. Su diseño ultraplano (22 mm) y el material (chapa galvanizada pintada al horno en epoxy) le confieren una resistencia mecánica y al medio excepcional. Es bitensión automático (puede conectarse a 12V ó 24 Voltios sin cambiar nada) y se fabrica en versiones de 10 y 30 Amperios. También disponemos de un modelo de 48 Voltios y 20 Amperios.



Está protegido contra:

- Inversión de polaridad.
- Cortocircuito en la salida.
- Sobrecorriente en entrada y en salida.
- Picos de tensión en paneles, batería y consumo.

Opcionalmente puede incorporar un "diodo" antirretorno de baja caída (80mV @ 10A).

Indicadores

Batería (rojo, amarillo, verde): Normalmente uno de ellos parpadea indicando el estado de carga de la batería. El rojo se queda fijo cuando la salida se corta, sea por corriente excesiva o porque la tensión es menor que la de desconexión durante el tiempo predefinido. El verde se queda fijo cuando la entrada está cortada.

Entrada (verde): Se enciende cuando la etapa de carga está cortada. Esto ocurre durante la fase de flotación, la de igualación y cuando hay una sobrecorriente en la entrada. Cuando vuelve a cargar se apaga, por lo que se apreciará un parpadeo de cadencia variable.

Sobreintensidad (rojo): Parpadea mientras hay exceso de corriente en la entrada o en la salida. Se queda fijo cuando se ha producido un cortocircuito en la salida o ha pasado cierto tiempo con corriente excesiva en la entrada o la salida. Cuando se enciende este LED la etapa correspondiente queda desconectada hasta la pulsación de RESET. Además se queda encendido el LED rojo o verde del semáforo según la etapa cortada.

Fase de carga (amarillo): Indica la fase de carga mediante trenes de encendidos según el siguiente código:

- Un encendido/ciclo: FLOTACIÓN
- Dos encendidos/ciclo: GASEO
- Tres encendidos/ciclo: IGUALACIÓN