

Controlador Solar o Regulador

Una vez ya se seleccionan los módulos, se conectan y se colocan, es hora de llevar con seguridad la electricidad producida a la batería. La función básica de un controlador de recarga es prevenir la sobre-recarga de las baterías. La sobre-recarga ocurre si el arreglo solar produce aunque sea un pequeño porcentaje de su producción cuando las baterías están casi o completamente recargadas. Si se sigue dando corriente solar a un banco de baterías cargado, se reduce su vida. Esto es significativo si se usan baterías selladas, libre de mantenimiento. Si se usan baterías inundadas, la sobre-recarga aumenta el mantenimiento. Un controlador de recarga de buena calidad es vital para asegurar la integridad de un sistema bien diseñado.

Los controladores pueden ser tan sencillos como "protección contra sobre-recarga" o pueden ser completamente automatizados con alarmas de bajo voltaje y funciones de reporte remoto. La compensación por temperatura está disponible aun en los más básicos controladores y es altamente recomendable. Las baterías y los módulos FV se comportan diferente en condiciones diferentes de temperatura. La compensación por temperatura modifica la recarga solar en respuesta a la temperatura de la batería. Una batería caliente tiene reacciones químicas más rápidas y necesita menos voltaje y corriente. Una batería fría necesita una carga más robusta porque el frío le resta capacidad a la batería. Le ofrecemos muchos tipos de controladores de recarga, como el derivado de estado sólido, relevadores en serie, modulación de amplitud de impulsos, así como lo último en el campo: seguimiento del punto de máxima potencia (SPMP). Para seleccionar el mejor método y equipo de control de recarga, es bueno que entienda bien su sistema y luego discuta las opciones con su distribuidor. Su distribuidor autorizado le ofrecerá su experiencia con la tecnología y la información necesaria para su aplicación y situación particular.



SunWize SW-IL6

SunWize

Regulador de Recarga SW-IL6

El regulador de recarga Sw-IL6 está diseñado para sistemas FV de 12 V de hasta 100 watts. Este pequeño regulador cabe en la caja de uniones de la mayoría de los módulos solares. El ensamble a prueba de agua está encapsulado en una resina con alambres de 10 cm. Se incluye una cinta adhesiva de presión para su montaje. Diseñada para quedar en la caja de uniones del módulo, el cable de salida del regulador debe ser de al menos calibre #14AWG y hasta 4.5 m. Para mayores distancias vea la guía de referencia en la página 73. Puede instalarse también en la batería. Con protección de sobrecargas transientes, indicador luminoso multifuncional, protección contra polaridad inversa, temperatura de operación: -35°C a + 75°C, compensación por temperatura, comparador doble - algoritmo de modulación de amplitud de impulsos, autoconsumo 4 ma., fijo 14.2 VDC. Un año de garantía.

Modelo	Voltaje	Corriente FV Nominal	Dimensiones (mm)	Peso (g)
SW-IL6	12V	6 amps	32 x 38 x 10	57