

## Reguladores de carga fotovoltaica XANTREX XW SCC



El controlador de carga solar Xantrex XW (XW SCC) es un controlador fotovoltaico que rastrea el punto de potencia eléctrica máxima de un campo fotovoltaico con el fin de cargar las baterías mediante la máxima intensidad disponible. Durante la carga, el XW SCC regula la tensión e intensidad de salida de las baterías basándose en la cantidad de energía disponible proveniente del campo solar y el nivel de carga de las baterías.

El XW SCC puede utilizarse con sistemas de acumulación a 12, 24, 26, 48 y 60 Vcc y puede cargar una batería de tensión nominal reducida mediante un campo solar de tensión nominal más elevado. El XW SCC puede, por ejemplo, cargar una batería de 12 voltios utilizando un campo solar de 36 voltios. Esto aporta más flexibilidad a los instaladores, que pueden utilizar cable más largos sin perjudicar la eficacia del sistema.

El XW SCC incorpora un algoritmo dinámico de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) concebido para maximizar la obtención de energía del campo fotovoltaico. El MPPT ajusta constantemente los puntos de funcionamiento del campo solar para asegurarse de que este permanece en el punto de máxima potencia. No interrumpe el almacenamiento de energía para efectuar un barrido del campo, como otros productos de la competencia. Esta característica es beneficiosa en todo tipo de condiciones de radiación, especialmente en zonas con nubosidad variable y condiciones solares que cambian rápidamente.

Características estándar del controlador de carga solar:

- El sistema de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) controla el suministro de la potencia máxima disponible del campo fotovoltaico.
- Protección integrada contra fallos a tierra del campo solar.
- Diseño refrigerado por convección, altamente fiable. No requiere ventilador, un disipador térmico de aluminio troquelado de grandes dimensiones permite producir el máximo de corriente hasta los 45° C, sin disminución de la potencia por causas térmicas.
- Algoritmos de carga seleccionables de dos o tres etapas, con equalización manual, para maximizar el rendimiento del sistema y prolongar la vida de las baterías.
- Salida auxiliar configurable.
- Pantalla de cristal líquido (LCD) de dos líneas y 16 caracteres y cuatro botones para la configuración y supervisión del sistema.
- Protección de las entradas contra sobretensiones y subtensiones, protección de las salidas contra sobreintensidades y protección contra realimentación (corriente inversa). La pantalla LCD muestra mensajes de aviso de fallo cuando la unidad se desconecta por motivos de seguridad.
- Protección contra sobretemperatura y disminución de potencia cuando la producción de potencia y la temperatura ambiente son elevadas.
- Sensor de temperatura de las baterías (BTS) incluido, permite la carga compensada por temperatura de las baterías.
- Protocolo de comunicación de red compatible con Xanbus (desarrollado por Xantrex).
- Garantía de 5 años.

### CARACTERÍSTICAS

Voltaje nominal de batería (Vcc)	12, 24, 32, 36, 48, ó 60
Corriente de salida (A)	60
Tamaño máximo del campo solar (Wp)	3.200 (en sistemas de 48Vcc)
Tensión de circuito abierto: Voc (Vcc)	140 en funcionamiento (150 de Voc a bajas temperaturas)
Consumo en funcionamiento (W)	2,5
Método de regulación	Tres etapas (bruto, absorción, flotación). Dos etapas (bruto, absorción)
Eficiencia máxima (%)	98
Peso (kg)	4,8
Dimensiones, alto x largo x ancho (mm)	368 x 146 x 138
Rango de temperatura (°C)	De -40 a +85