

## Reguladores de carga fotovoltaica XANTREX SERIE C

### Regulador de carga, derivación o recarga Xantrex serie C



Un controlador de carga es un componente importante del sistema que regula el voltaje generado por el sistema de energía renovable y para un mantenimiento correcto de las baterías.

Impide que la carga de las baterías sea demasiado elevada o demasiado baja y garantiza la máxima duración de las mismas.

Los controladores de carga Xantrex están considerados como los mejores de la industria y ofrecen diversas funciones.

### Características

- Funcionamiento muy eficaz, silencioso, con modulación de anchura entre impulsos.
- Carga de las baterías en tres etapas: bruto, absorción y flotación, con compensación de temperatura opcional.
- Protección automática contra sobrecargas, tanto en modo activo como pasivo.
- Protección contra inversión de polaridad y cortocircuitos de grupo FV.
- Construcción duradera.
- Controlado por procesador.

#### Como controlador de carga solar

- Si se utiliza como controlador de carga solar, el C40 puede controlar el funcionamiento de grupos de 12, 24 ó 48 Vcc y el C60 sólo 12 ó 24 Vcc.
- Todas las unidades permiten seleccionar configuraciones para baterías de plomo-ácido, de electrolito gelificado o de electrolito absorbido.

#### Como controlador de cargas de corriente continua.

- Como controladores de cargas de corriente continua, la serie C tiene un indicador de advertencia de desconexión de baja tensión y puntos de ajuste de control para su utilización sobre el terreno que gestionan la desconexión automática de alta y baja tensión.
- Interruptor de puesta a cero manual para funcionamiento de emergencia con baja tensión.

#### Como controlador de la derivación

- La serie C dirige automáticamente la energía adicional a una carga dedicada como, por ejemplo, un calentador de agua y garantiza que no se sobrecarguen nunca las baterías.

### Opciones

- Sensor de temperatura de la batería remoto (BTS), que aumenta la precisión de la carga.
- Medidor de amperios-hora acumulativo que se puede instalar en la parte frontal del controlador o de forma remota hasta una distancia de 30 metros.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
	C 40	C 60
Configuraciones de voltaje (Vcc)	12, 24 ó 48	12 ó 24
Tensión máxima del campo solar en circuito abierto (Vcc)	125	55
Carga / Corriente de carga, a 25°C (A)	40	60
Corriente pico máxima (A)	85	85
Caída de tensión máxima a través del controlador (V)	0,3	0,3
Consumo normal en funcionamiento (mA)	15	15
Consumo normal en estado inactivo (mA)	3	3
Tamaño de cableado recomendado (mm <sup>2</sup> )	16	16
Instalación con baterías de plomo-ácido	Ajustable	Ajustable
Instalación con baterías de NiCad	Ajustable	Ajustable
Modo de control de carga	Reconexión de baja tensión: ajustable en todos los modelos Desconexión de baja tensión: reconexión automática o manual.	

CARACTERÍSTICAS GENERALES		
	C 40	C 60
Rango de temperatura (°C)	De 0 a 40	
Tipo de caja	De acero con revestimiento pulverizado.	
Dimensiones (mm)	254 x 127 x 64	
Peso (kg)	1,6	

CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES	
Método de regulación	Tres etapas (bruto, absorción y flotación), estado sólido, modulación de la anchura entre impulsos.
Puntos de ajuste de control	Dos puntos de ajuste de voltaje ajustables por el usuario para el control de cargas o fuentes de carga (se mantiene si se desconecta la batería)
Panel de visualización (opcional)	Pantalla LCD alfanumérica con iluminación posterior que muestra el voltaje de la batería, el amperaje de cc, los amperios hora acumulados y los amperios hora desde la última puesta a cero
Carga de compensación	Compensación automática cada 30 días o manual