

# Controladores serie C

## Controladores de carga, derivación o recarga



C40 & C60



C35



CM

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. La serie C dispone de tres modelos, C35, C40 y C60, diseñados para 35, 40 y 60 amperios de CC.

### Características

- ▶ Funcionamiento muy eficaz, silencioso, con modulación de la anchura entre impulsos.
- ▶ Carga de las baterías en tres etapas (en 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 C35 y el C60 pueden controlar el funcionamiento de grupos de 12 y 24 VCC.
- ▶ Todas las unidades permiten seleccionar configuraciones para baterías de plomo-ácido inundadas, de electrolito gelificado o de electrolito absorbido en fibra de vidrio.

### Como controlador de carga de CC

- ▶ Como controladores de carga de CC, 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 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) incorporado para aumentar la precisión de 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 (100 pies)

### Xantrex Technology Inc.

Oficina principal  
8999 Nelson Way  
Burnaby, Columbia Británica  
Canadá V5A 4B5  
Teléfono gratuito: 800 670 0707  
Fax: 604 420 1591

Edificio Diagonal 2A,  
C/ Constitución 3, 4<sup>2</sup>a  
08960 Sant Just Desvern  
Barcelona, España  
Tel. general: +34 93.470.5330  
Fax general: +34 93.473.6093

5916 195th Northeast  
Arlington, Washington  
EE.UU. 98223  
Teléfono gratuito: 800 446 6180  
Fax: 360 925 5144

# Controladores serie C

## Controladores de carga, derivación o recarga

### Especificaciones eléctricas

Modelos	C35	C40	C60
Configuraciones de voltaje	12 y 24 VCC	12, 24, y 48 VCC	12 y 24 VCC
Tensión máx. del conjunto en circuito abierto FV	55 VCC	125 VCC	55 VCC
Carga / Corriente de carga (a 25 °C)	35 amperios CC	40 amperios CC	60 amperios CC
Corriente pico máx.	85 amperios	85 amperios	85 amperios
Caída de tensión máx. a través del controlador	0,30 voltios	0,30 voltios	0,30 voltios
Consumo normal en funcionamiento	15 ma	15 ma	15 ma
Consumo normal en estado inactivo	3 ma	3 ma	3 ma
Tamaño de breaker recomendado	45 amperios	50 amperios	60 amperios a 100% funcionamiento continuo
Tamaño del cableado recomendado	#8 AWG	#8 AWG	#6 AWG
Instalaciones con baterías de plomo-ácido	Ajustable	Ajustable	Ajustable
Instalaciones con baterías de NiCad	Ajustable	Ajustable	Ajustable
Modo de control de carga	Reconexión de baja tensión - Ajustable (pegatina proporcionada junto con la unidad) en todos los modelos Desconexión de baja tensión - Reconexión automática o manual seleccionable por el usuario - incluye indicador de advertencia antes de la desconexión y proporciona un período de gracia para una vez seleccionable por el usuario) en todos los modelos		

### Especificaciones generales

Rango de temperatura especificado	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)		
Tipo de caja	ara uso en interiores, ventilado, de acero con revestimiento pulverizado con discos removibles de 3/4" y 1".		
Peso de la unidad	1,2 kg (2,5 lb)	1,4 kg (3,0 lb)	1,4 kg (3,0 lb)
Peso del envío	1,4 kg (3,0 lb)	1,6 kg (3,5 lb)	1,6 kg (3,5 lb)
Dimensiones (Al x An x F)	20,3 x 12,7 x 6,4 cm 8,0 x 5,0 x 2,5"	25,4 x 12,7 x 6,35 cm 10 x 5 x 2,5"	25,4 x 12,7 x 6,35 cm 10 x 5 x 2,5"
Dimensiones del envío (Al x An x F)	31,5 x 17,8 x 6,4 cm 12,4 x 7 x 2,5"	31,5 x 17,8 x 6,4 cm 12,4 x 7 x 2,5"	31,5 x 17,8 x 6,4 cm 12,4 x 7 x 2,5"
Montaje	Montaje vertical sobre pared - sólo en interiores		
Altitud - operativa	4.572 m (15.000')		
Altitud - no operativa	15.240 m (50.000')		
Garantía	2 años		
Números de referencia	C35, C40, C60 - Controladores CM - Panel de visualización frontal CM/R-50, CM/R-100 - Panel de visualización remoto BTS - Sensor de temperatura de la batería		

### Características y opciones

Método de regulación	Tres etapas (en bruto, absorción y flotación), estado sólido, modulación de la anchura entre impulsos
Puntos de ajuste de control ajustables sobre el terreno	Dos puntos de ajuste de voltaje ajustables por el usuario para el control de cargas o fuentes de carga - el ajuste se mantiene si se desconecta la batería
Panel de visualización	CM, CM/R-50 ó CM/R-100 - pantalla LCD alfanumérica opcional con iluminación posterior que muestra el voltaje de la batería, el amperaje de CD, los amperios hora acumulados y los amperios hora desde la última puesta a cero - el dispositivo remoto incluye un cable de 15 m (50') ó 30,5 m (100')
Carga de compensación	Compensación automática cada 30 días o manual seleccionable por el usuario
Sensor de temperatura de la batería	BTS - sensor de temperatura de la batería remoto opcional para aumentar la precisión de carga

### Aprobaciones reguladoras

Conformidad UL según los estándares UL 1741 - 1999 y CSA 22.2 N° 107.1-95, cumple la normativa CE