

# 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<br>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<br>8,0 x 5,0 x 2,5"   | 25,4 x 12,7 x 6,35 cm<br>10 x 5 x 2,5"  | 25,4 x 12,7 x 6,35 cm<br>10 x 5 x 2,5"  |
| Dimensiones del envío (Al x An x F) | 31,5 x 17,8 x 6,4 cm<br>12,4 x 7 x 2,5"  | 31,5 x 17,8 x 6,4 cm<br>12,4 x 7 x 2,5" | 31,5 x 17,8 x 6,4 cm<br>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<br>CM - Panel de visualización frontal<br>CM/R-50, CM/R-100 - Panel de visualización remoto<br>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