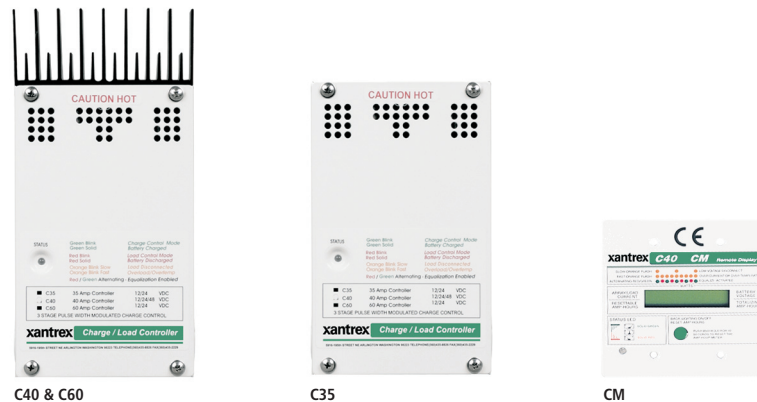


Controladores serie C

Controladores de carga, derivación o recarga



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 anchura de pulsos
- ▶ Carga de las baterías en tres etapas (en bruto [bulk], 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 del grupo FV
- ▶ Construcción duradera
- ▶ Controlado por microprocesador

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 por 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 de derivación 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

Oficina para Europa
Edificio Diagonal 2A,
C/ Constitución 3, 4²a
08960 Sant Just Desvern
Barcelona, España
Tel. general: +34 93.470.5330
Fax general: +34 93.473.6093

Oficina para Latinoamérica
8323 NW 12th Street, Suite 100
Miami, Florida
EE.UU. 33126
Teléfono: 305.639.5030
Fax: 305.639.6773

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 por baja tensión - Ajustable (pegatina proporcionada junto con la unidad) en todos los modelos Desconexión por baja tensión - Reconexión automática o manual seleccionable por el usuario - incluye indicador de advertencia antes de la desconexión y proporciona un período de gracia 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	para 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 [bulk], absorción y flotación), estado sólido, modulación de anchura de pulsos
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 CC, 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 equalización	Equalización 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