

Serie C

Carga, desviación, o controladores de carga

Características

- ▶ La serie C consta de tres modelos, el C35, el C40 y el C60, que pueden manipular 35, 40 y 60 amperios DC.
- ▶ Silencioso, modulación por amplitud de pulso (PWM), funcionamiento altamente eficiente.
- ▶ Tres niveles de carga (bulk-carga máxima, absorción y flotación).
- ▶ Protección automática de sobrecarga en modo activo y pasivo.
- ▶ Protección contra cortocircuito y polaridad invertida de la matriz PV.
- ▶ Construcción robusta.
- ▶ Suministrado con dos años de garantía.
- ▶ Controlado por microprocesador.

Como Controlador de carga para energía solar

- ▶ Cuando se utiliza como controlador de carga para energía solar, el C40 puede controlar una matriz de 12, 24 o 48 VDC y el C35 y el C60 una matriz de 12 o 24 VDC.
- ▶ Todas las unidades ofrecen ajustes para baterías NiCad, ácido de plomo, gel o material de vidrio absorbido.

Como controlador de carga DC

- ▶ Como controlador de carga DC, tiene un sistema de desconexión de emergencia en caso de baja tensión de línea y puntos de ajuste en campo para desconexión para baja y alta tensión.
- ▶ Pulsador manual para reiniciar de emergencia por baja tensión de red.

Como controlador de desviación de carga

- ▶ La serie C, para asegurar que las baterías nunca se sobrecarguen, dirige automáticamente la energía sobrante a una carga para otros usos tales como calentador eléctrico de agua.

Opciones

- ▶ Sensor de temperatura de baterías remota (BTS), para mejorar la precisión de la carga.
- ▶ Medidor de Ah acumulativo (CM) que puede ser instalado en el panel frontal del controlador, o remotamente (CM/R), hasta 30m (100pies) de distancia.



Características eléctricas

	C35	C40	C60
Tensiones de trabajo	12 y 24 VDC	12, 24 y 48 VDC	12 y 24 VDC
Máxima tensión de la matriz PV en circuito abierto	55 VDC	125 VDC	55 VDC
Corriente de carga de batería / desviación	35 ADC	40 ADC	60 ADC
Corriente máxima de pico	85 A	85 A	85 A
Caída de tensión máxima del controlador	0.30 V	0.30 V	0.30 V
Consumo típico en operación	15 mA	15 mA	15 mA
Consumo típico en reposo	3 mA	3 mA	3 mA
Interruptor recomendado	45 A	50 A	60 A al 100% de la carga continua
Sección recomendada del cable	#8 AWG	#8 AWG	#6 AWG a 90 °C
Ajustes para batería de ácido de plomo	Ajustables	Ajustables	Ajustables
Ajustes para batería NiCad	Ajustables	Ajustables	Ajustables
Modo de control de carga			
Reconexión automática por baja tensión	Ajustable (Se suministra adhesivo con la unidad)	Ajustable (Se suministra adhesivo con la unidad)	Ajustable (Se suministra adhesivo con la unidad)
Desconexión por baja tensión	Reconexión automática o manual. Incluye indicador de alarma antes de la desconexión, y un periodo de espera seleccionado por el usuario		

Características mecánicas

Rango de temperaturas	32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)	32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)	32 °F to 104 °F (0 °C to 40 °C)
Tipo de armario	De interior, ventilado, de acero con recubrimiento pulverizado y agujeros de 3/4" y 1"		
Peso	2.5 lb (1.2 kg)	3.0 lb (1.4 kg)	3.0 lb (1.4 kg)
Peso con embalaje	3.0 lb (1.4 kg)	3.5 lb (1.6 kg)	3.5 lb (1.6 kg)
Dimensiones	8.0" x 5.0" x 2.5" (20.3 cm x 12.7 cm x 6.4 cm)	10" x 5" x 2.5" (25.4 cm x 12.7 cm x 6.35 cm)	10" x 5" x 2.5" (25.4 cm x 12.7 cm x 6.35 cm)
Dimensiones con embalaje	12.4" x 7" x 2.5" (31.5 cm x 17.8 cm x 6.4 cm)	12.4" x 7" x 2.5" (31.5 cm x 17.8 cm x 6.4 cm)	12.4" x 7" x 2.5" (31.5 cm x 17.8 cm x 6.4 cm)
Montaje	Montaje en pared vertical – Solo en interior	Montaje en pared vertical – Solo en interior	Montaje en pared vertical – Solo en interior
Altitud			
En funcionamiento	15,000' (4,572 m)	15,000' (4,572 m)	15,000' (4,572 m)
Sin funcionamiento	50,000' (15,240 m)	50,000' (15,240 m)	50,000' (15,240 m)

Prestaciones y opciones

Sistema de regulación	Modulación en amplitud de pulso (PWM) de tres estados (carga, absorción y flotación), circuito de estado sólido.
Ajustes de control configurables en campo	Dos ajustes de control configurables en campo para control de las cargas o las Fuentes de carga (Los ajustes se mantienen aunque sea desconectada la batería)
Panel de control	CM, CM/R-50, o CM/R-100 (LCD opcional): Pantalla alfanumérica con luz trasera que muestra la tensión de batería, Amperaje DC, Ah acumulados y Ah desde el ultimo reset. Remote incluye un cable de 50' (15m) o 100' (30,5m)
Ecualización de la carga	Ecualización manual o automática seleccionable por el usuario
Sensor de temperatura de las baterías	BTS - Opcional sensor de temperatura de baterías remota, para mejorar y incrementar la precisión de la carga

Características comunes

Aprobaciones	Norma UL 1741 - 1999 y CSA 22.2 No. 107.1-95, cumple la norma CE
--------------	--