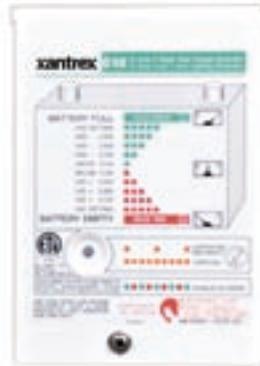


Controlador C12

Controlador de carga o iluminación o carga de pequeños sistemas



Tecnología de controlador fiable

El C12 es el controlador de sistemas pequeños de carga solar, iluminación o carga de CC más avanzado disponible actualmente en el mercado. El diseño incluye numerosas funciones, está controlado por un microprocesador inteligente y ofrece una fiabilidad incomparable incluso en los sistemas FV más pequeños.

Características del producto

- ▶ La circuitería incorpora de forma estándar puntos de conexión y desconexión de baja tensión ajustables y advertencia de desconexión por batería baja.
- ▶ Funcionamiento muy eficaz, silencioso, con modulación de la anchura entre impulsos.
- ▶ Indicador LED de estado de fácil lectura en el panel frontal.
- ▶ Protección automática contra sobrecargas (tanto en modo activo como pasivo).
- ▶ Protección contra inversión de polaridad y cortocircuitos de grupo FV.
- ▶ Con dos años de garantía.
- ▶ Permite conectar un sensor de temperatura de la batería remoto opcional para aumentar el rendimiento de la batería.

Funciones del controlador de carga solar

- ▶ Carga de baterías en tres etapas mediante parámetros de tensión que puede definir el usuario y compensación automática.
- ▶ Selección de ajustes para baterías de plomo-ácido inundadas, de electrolito gelificado y de electrolito absorbido en fibra de vidrio.
- ▶ Funcionamiento en grupos de 12 VCC.

Características del controlador de carga de CC

- ▶ Sistema de advertencia de desconexión por baja tensión.
- ▶ Puntos de ajuste regulables (desconexión automática por baja y alta tensión).

Características del controlador de iluminación automático

- ▶ Circuitos de detección automática de día y noche.
- ▶ Duración de funcionamiento ajustable de 2 a 8 horas o funcionamiento "del anochecer al amanecer".

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, 4²a
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

Controlador C12

Controlador de carga o iluminación o carga de pequeños sistemas

Especificaciones eléctricas

Amperios FV (máx.)	12 A a 12 VCC solamente
Carga de CC (máx.)	12 A con puesta a cero automática
Voltaje de funcionamiento (mín.)	6 voltios
Caída de tensión - De FV a batería (máx.)	0,3 voltios
Caída de tensión - De la batería a la carga de CC (máx.)	0,15 voltios
Configuración de regulación	13 a 15 VCC
Valor de compensación	En bruto más 1 V para dos horas
Consumo durante la carga (típica)	0,007 amperios
Consumo nocturno (típica)	0,003 amperios
Consumo con la carga desconectada (típica)	0,003 amperios
Tamaño del cable trenzado (máx.)	#10 AWG trenzado (5,2 mm ²)

Especificaciones generales

Rango de temperatura permitido	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)
Tipo de caja	Acero con revestimiento pulverizado, con protección contra tirones de los cables y discos removibles para un máximo de tres derivaciones de 1/2"
Peso de la unidad	0,9 kg (2 lb)
Peso del envío	1,13 kg (2,5 lb)
Dimensiones (Al x An x F)	16,5 x 11 x 4 cm (6,25 x 4,3 x 1,5")
Dimensiones del envío (Al x An x F)	20,3 x 11,7 x 4 cm (8 x 4,6 x 1,6")
Montaje	Montaje vertical sobre pared - en interiores
Garantía	2 años
Números de referencia	C12 - controlador de carga BTS - sensor de temperatura de la batería opcional

Características y opciones

Método de regulación	Estándar - tres etapas (en bruto, absorción y flotación), estado sólido, modulación de la anchura entre impulsos
Puntos de ajuste de control ajustables sobre el terreno	Estándar - botones extraíbles y escalas calibradas
Protección de la instalación	Estándar - los botones se pueden retirar para impedir la manipulación
Puntos de comprobación	Estándar - se proporciona para cada instalación
Compensación automática	Estándar - cada 30 días o después de que el voltaje alcance la desconexión de baja tensión - se puede desactivar
Compensación de temperatura de la batería externa	Opcional - sensor de temperatura de la batería (BTS)
Protección contra cortocircuitos	Estándar - completamente protegida electrónicamente con interruptor de reposición manual y puesta a cero automática, protege tanto las cargas como el conjunto FV frente a cortocircuitos - pese a ello, se recomienda utilizar un fusible para proteger los cables de la batería si se encuentra separada
Protección contra inversión de polaridad	Estándar - completamente protegida
Desconexión de baja tensión	Estándar - funcionamiento manual o automático ajustable, la reconexión manual incluye indicador de advertencia de cargas cinco minutos antes y diez minutos después del periodo de gracia

Aprobaciones reguladoras

Comprobación ETL conforme a UL 1741 N° 2 y CSA C22.2 N° 14