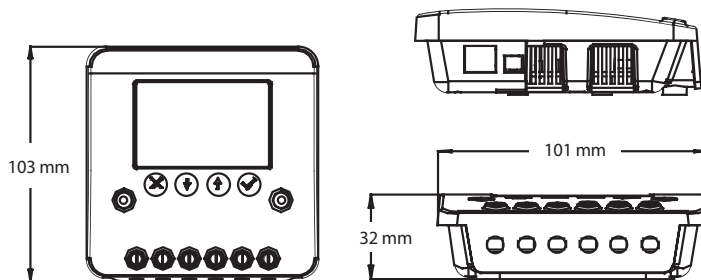


Serie CXNup (10-40 A)

Controlador de carga solar con registro de datos y LCD



Dibujo Técnico



Introducción

La serie CXNup es una familia de controladores de carga altamente inteligentes para una amplia gama de aplicaciones. Cuenta con una interfaz de usuario intuitiva y almacena hasta dos (2) años de valiosos datos sobre el rendimiento del sistema, a los que se puede acceder a través de la pantalla LCD y el software PhocosLink.

El voltaje de la batería en tiempo real, estado de carga de la batería (SOC) en porcentaje, corriente de carga y estado del sistema se muestran claramente en la pantalla LCD retroiluminada. Además cuenta con una alarma de batería acústica y programación para alumbrado público. El CXNup2B ofrece la posibilidad de cargar dos baterías independientes de hasta 20 A. Todas las otras variantes ofrecen un puerto USB para cargar teléfonos móviles, tabletas y otros dispositivos USB.

Características

- Puerto de carga USB
- La información del registrador de datos se puede exportar
- Indicación de estado de carga**
- Las teclas táctiles garantizan un funcionamiento duradero y eliminan las fallas mecánicas de los botones
- Preparado para sistemas de 12 o 24 V
- Adecuado para cargar sistemas de hasta 1.4 kW
- Registro de datos (2 años)
- Tipo de batería programable
- Pantalla LCD fácil de usar que muestra información extensa del sistema
- Algoritmo de carga PWM de cuatro etapas con compensación de temperatura integrada
- Protección electrónica completa
- Función de carga programable adecuada para alumbrado público
- Terminales de tornillo resistentes a la corrosión
- Compatible con baterías LiFePO4 (sin comunicación con la batería)

Accesorios Opcionales



MXI USB y MXI 232

- Interfaz para la comunicación del controlador CXNup con la computadora a través de la interfaz USB o RS232

Datos Técnicos

Tipo	CXNup10	CXNup20	CXNup2B*	CXNup40
Voltaje del sistema	12 / 24 V autodetección			
Corriente máxima al cargar	10 A	20 A	20 A / 20 A	40 A
Corriente máxima de carga	10 A	20 A	N/A	40 A
Carga por flotación	13.8 / 27.6 V (25 °C)			
Carga principal	14.4 / 28.8 V (25 °C), 0.5 h diaria			
Carga por absorción	14.4 / 28.8 V (25 °C), 2 h activación: voltaje de batería < 12.3 / 24.6 V			
Carga por equalización	14.8 / 29.6 V (25 °C), 2 h, activación: voltaje de batería < 12.1 / 24.2 V (al menos cada 30 días)			
Protección de descarga profunda	11.5-12.0 / 23.0-24.0 V (por SOC) 11.0-11.5 / 22.0-23.0 V (por voltaje)			
Nivel de reconexión	12.8 / 25.6 V			
Protección contra sobretensión	15.5 / 31.0 V			
Protección contra sub-tensión	10.5 / 21.0 V			
Voltaje máximo del panel FV	30 V / 50 V			
Compensación de temperatura	-25 mV/K (12 V); -50 mV/K (24 V)			
Autoconsumo inactivo	<4 mA (retroiluminación apagada); <12 mA (retroiluminación encendida)			
Conexión a tierra	Negativa común			
Temperatura ambiente	-40 a +60 °C			
Altitud máxima	4,000 m sobre el nivel del mar			
Tipo de batería	Plomo ácido (gel, AGM, ventilada), LiFePO4			
Registro de datos	2 años			
Puerto de carga USB	5.0 V, 1.5 A		N/A	5.0 V, 1.5 A
Sección transversal máxima del cable	16 mm ² (AWG 6)			
Dimensiones (AxAxP)	101 x 103 x 32 mm / 4 x 4.1 x 1.3 in			
Peso	0.18 kg / 0.39 lbs			
Protección IP	IP22			
Certificados	CE, RoHS			
Garantía	5 años			

*CXNup2B presenta carga de banco de batería doble. Los voltajes de la batería deben ser iguales.

** No para CXNup2B.