



xunzel™

applied Solar and Wind Energy™

FICHA TÉCNICA

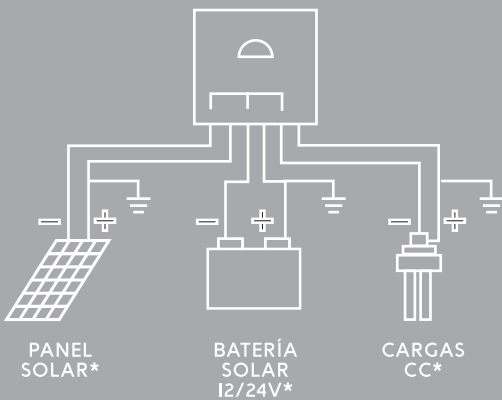
iSCC-X™ Series – XUNZEL

Controlador de carga y descarga solar programable
12/24V detección automática



Controlador de carga y descarga solar
iSCC-X™ Series de XUNZEL

CONTROLADOR DE CARGA Y DESCARGA SOLAR



Adaptador de DIN Rail iSCC-DIN™ de XUNZEL (OPCIONAL)



*No incluido

iSCC-X™ Series – XUNZEL Controlador de carga y descarga solar programable 12/24V detección automática

Características del Producto

Este controlador de carga y descarga solar protege las baterías ante el peligro de ser sobrecargadas por los paneles solares fotovoltaicos o de ser sobre descargadas por las cargas CC conectadas.

Los iSCC-X™ Series de XUNZEL son controladores de carga y descarga solares sofisticados para pequeñas sistemas solares donde el control de carga y descarga son necesarios. Están provistos de un microprocesador y dan a conocer, con mucha eficacia y sencillez, el funcionamiento normal mediante visualizaciones, alarmas, etc.

Los controladores de carga y descarga solares iSCC-X™ de XUNZEL son programables y están provistos de toma a tierra positiva. Además de la perfecta regulación PWM con compensación de temperatura integrada, los controladores están dotados de funciones de protección totalmente electrónicas.

Su método de carga PWM de 4-etapas (Flotación - Main - Boost - Ecuilización) se puede ajustar diferentes tipos de baterías: GEL/AGM o Flooded (configuración de fábrica).

Estos controladores de carga y descarga solares tienen tres funciones de descarga profunda (Deep Discharge): Aviso por voltaje bajo (Low Voltage Warning, LVW), Desconexión por voltaje bajo (Low Voltage Disconnection, LVD) que se puede ajustar (hasta en 5 diferentes modos) dependiendo el estado de la carga de la batería (Stage of Charge, SOC) o el voltaje de la batería; y Reconexión de voltaje bajo (automático) (Low Voltage Reconnection, LVR).

Mediante el gráfico de barras de su pantalla multifuncional LCD muestran claramente el estado de carga, el estado de descarga o el estado de carga de la batería, además del estado de las cargas conectadas. Asimismo, estos controladores, son de los pocos en su categoría que incluyen alarma acústica antes de la desconexión por voltaje bajo.

Gracias a la salida de CC para conectar las cargas CC directamente al controlador, no se necesita ningún inversor para alimentar las cargas de CC, tales como las bombillas ultra-eficientes de bajo-voltaje (12VCC o 24VCC) LED NATURE de XUNZEL. Por lo tanto, se aumentan considerablemente los ahorros y la eficiencia del sistema solar.

Estos controladores de carga y descarga solares tienen muchas funciones que se pueden programar, por ejemplo, la función LVD, la función de luz nocturna y la función Lock-out. Los iSCC-X™ de XUNZEL también tienen otra característica espectacular: gestión del exceso de energía (Excess Energy Management, EEM) que permite optimizar el uso de su instalación solar. Asimismo, los iSCC-X™ Series se configuran mediante su menú de programación: tipo de batería, LVD, luz nocturna (tipo, ajuste del atardecer y ajuste del amanecer), umbral del día/noche, alarma on/off, funciones del interfaz y ajustes individuales/de fábrica.

Modelos Disponibles

iSCC-X 20 20A/20A – 12/24V – 240W @ 12V & 480W @ 24V

iSCC-X 40 40A/40A – 12/24V – 480W @ 12V & 960W @ 24V

ACCESORIOS OPCIONALES:

- ADAPTADOR de DIN Rail iSCC-DIN™ de XUNZEL
- INTERFAZ USB CXI de XUNZEL (software CXCOM)

iSCC-X™ Características y Ventajas

- **Data logger integrado de un año** para un mejor análisis del sistema.
- **Estado de carga de la batería** indicado por el gráfico de barras.
- **Aviso de desconexión por voltaje bajo** mediante **señales acústicas**.
- **Método de carga PWM de cuatro-etapas** (Flotación, Main, Boost y Ecuilización) para baterías de ácido plomo (GEL/AGM o Flooded).
- **12/24V detección automática.**
- **Compensación de temperatura.**
- **Desconexión por voltaje bajo ajustable (5 diferentes modos)** dependiendo el estado de carga de la batería o el voltaje de la batería.
- **Protección electrónica totalmente completa.**
- **Grandes terminales: hasta 16mm².**

Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications



info@xunzel.com
www.xunzel.com



xunzel™

FICHA TÉCNICA

applied Solar and Wind Energy™

iSCC-X™ Series – XUNZEL

Controlador de carga y descarga solar programable
12/24V detección automática

- **Gestión del exceso de energía (EEM)**, para poder controlar la salida para las cargas especiales, como un convertidor de voltaje o un cargador de baterías que hacen uso de la energía excesiva.
- **Adaptador de DIN Rail iSCC-DIN de XUNZEL disponible (opcional)**.
- **Interfaz USB CXI de XUNZEL disponible (opcional) (software CXCOM)**.

iSCC-X™ Especificaciones



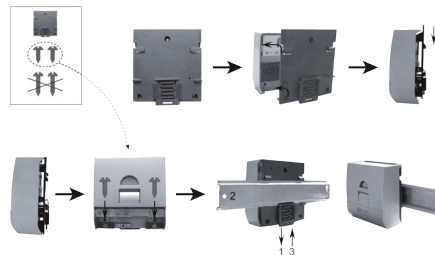
Controlador de carga y descarga solar iSCC-X™ Series de XUNZEL

MODELO	iSCC-X 20	iSCC-X 40
Voltaje nominal del sistema	12/24 V detección automática	
Corriente / Potencia máx. de carga	20A / 240W@12V 20A / 480W@24V	40A / 480W@12V 40A / 960W@24V
Corriente / Potencia máx. de descarga	20A / 240W@12V 20A / 480W@24V	40A / 480W@12V 40A / 960W@24V
Voltaje máx. del panel	30V @ 12V / 50V @ 24V	
Voltaje de Flotación	13.7V @ 12V / 27.4V @ 24V (25°C)	
Voltaje de Main	14.4V @ 12V / 28.8V @ 24V (25°C), 30min (diariamente)	
Voltaje de Boost	14.4V @ 12V / 28.8V @ 24V (25°C), 2h Activación: 12.3V @ 12V / 24.6V @ 24V	
Voltaje de Ecuilibración	14.8V @ 12V / 29.6V @ 24V (25°C), 2h Activación: 12.1V @ 12V / 24.2V @ 24V	
Tipo de batería	Ácido-plomo AGM/GEL y Flooded	
Protección de descarga profunda (LVD):		
- Dependiendo del estado de carga de la batería	Modo 1: 11.4V – 11.9V @ 12V / 22.8V – 23.8V @ 24V Modo 2: 11.0V – 11.75V @ 12V / 22.0V – 23.5V @ 24V	
- Adaptable	Modo 3: 11.0V – 12.2V @ 12V / 22.0V – 24.4V @ 24V	
- Dependiendo del voltaje de la batería	Modo 4: 11.5V @ 12V / 23.0V @ 24V Modo 5: 11.0V @ 12V / 22.0V @ 24V	
Reconexión por voltaje bajo (LVR)	12.8V @ 12V / 25.6V @ 24V	
Protección de sobrevoltaje	15.5V @ 12V / 31.0V @ 24V	
Protección de bajo voltaje	10.5V @ 12V / 21.0V @ 24V	
Compensación de temperatura	-25mV/K @ 12V / -50mV @ 24V / (-4.2mV/K por celda)	
Autoconsumo	<4mA	
Terminales – Sección máx.	16 mm ²	
Temperatura ambiente	-20°C a + 50°C	
Altitud máx.	4.000m sobre el nivel del mar	
Peso	168g	179g
Dimensiones	92 x 93 x 38 mm	
Tipo de protección	IP22	
Normas	Cumple con las normas Europeas CE	

ACCESORIOS OPCIONALES

iSCC-DIN™ – XUNZEL

Adaptador de DIN Rail iSCC-DIN™ de XUNZEL (OPCIONAL)



L-II06214-MA



Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications



info@xunzel.com
www.xunzel.com