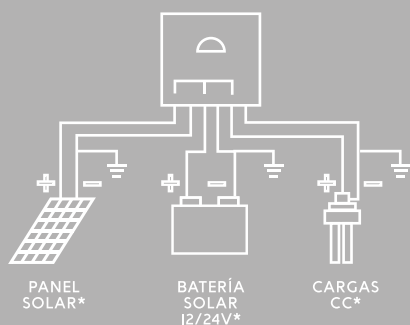


## iSCC-XN<sup>TM</sup> Series



Controlador de carga y descarga solar  
iSCC-XN<sup>TM</sup> Series de XUNZEL

CONTROLADOR DE CARGA Y DESCARGA  
SOLAR



Display digital remoto iSCC-DX<sup>TM</sup>  
de XUNZEL (OPCIONAL)



Adaptador de DIN Rail iSCC-DIN<sup>TM</sup> de XUNZEL  
(OPCIONAL)



PANEL  
SOLAR \*

CONTROLADOR  
DE CARGA Y  
DESCARGA

BATERÍA  
SOLAR\*

\*No incluido

## iSCC-XN<sup>TM</sup> Series – XUNZEL

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

### Características del Producto

- Protege su batería de sobrecargas generadas por los paneles solares fotovoltaicos y de descargas profundas debidas a las cargas conectadas
- Ideal para aplicaciones fotovoltaicas y eólicas de aislada (Off-Grid) y Off-Shore, donde el control de carga y descarga son necesarios: SAI (UPS) y backup, telecomunicaciones y CATV, tráfico, aplicaciones agropecuarias, barcos y caravanas, protección catódica, instalaciones profesionales...
- Sofisticado. Da a conocer, con mucha eficacia y sencillez, el funcionamiento del sistema mediante visualizaciones, alarmas, etc.
- 12V / 24V detección automática
- Tipo de batería seleccionable: baterías de ácido plomo selladas (AGM y GEL) o abiertas (Flooded)
- Método de carga de 4 etapas (Bulk – Absorción – Flotación – Ecuilización) con regulación PWM
- Compensación de temperatura integrada
- Pantalla multifuncional LCD. Muestra los procesos de carga y descarga, el estado de carga de la batería (SOC) y del estado de las cargas CC
- Ampliamente programable: función LVD, función Lock-out tipo de batería, función de luz nocturna (tipo, ajuste del atardecer y ajuste del amanecer), umbral del día/noche, alarma on/off...
- Alarma acústica y aviso visual antes de desconexión por voltaje bajo (LVW)
- Desconexión por voltaje bajo (LVD) configurable: en función del estado de la batería (SOC) o del voltaje
- Reconexión de voltaje bajo automático (LVR)
- Tierra negativa
- Data logger integrado de un año para un mejor análisis del sistema
- Gestión del exceso
- Protecciones completamente electrónicos
- MOSFETs de alta corriente nominal
- Microcontrolador de alto rendimiento
- Auto testeo
- Grandes terminales accesibles: hasta 16mm<sup>2</sup>
- Salida para cargas CC: el sistema no necesita un inversor para extraer la energía almacenada en la batería (cargas de CC, pej. las bombillas ultra-eficientes de bajo-voltaje: 12VCC o 24VCC, LED NATURE<sup>TM</sup> de XUNZEL). Así, disminuye las pérdidas y aumenta la eficiencia del sistema solar
- Adaptador de DIN Rail iSCC-DIN<sup>TM</sup> de XUNZEL disponible (opcional)
- Display digital remoto iSCC-DX<sup>TM</sup> de XUNZEL disponible (opcional)

### Modelos Disponibles

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

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

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



info@xunzel.com  
www.xunzel.com

# iSCC-XN™ Series

## Especificaciones



iSCC-XN™ Series - XUNZEL

MODELO	iSCC-XN 20	iSCC-XN 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	137V @ 12V / 274V @ 24V (25°C)	
Voltaje de Main	144V @ 12V / 288V @ 24V (25°C), 30min (diariamente)	
Voltaje de Boost	144V @ 12V / 288V @ 24V (25°C), 2h Activación: 123V @ 12V / 246V @ 24V	
Voltaje de Igualización	148V @ 12V / 296V @ 24V (25°C), 2h Activación: 121V @ 12V / 242V @ 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: 114V - 119V @ 12V / 228V - 238V @ 24V Modo 2: 110V - 1175V @ 12V / 220V - 235V @ 24V	
- Adaptable	Modo 3: 110V - 122V @ 12V / 220V - 244V @ 24V	
- Dependiendo del voltaje de la batería	Modo 4: 115V @ 12V / 230V @ 24V Modo 5: 110V @ 12V / 220V @ 24V	
Reconexión por voltaje bajo (LVR)	128V @ 12V / 256V @ 24V	
Protección de sobrevoltaje	155V @ 12V / 310V @ 24V	
Protección de bajo voltaje	105V @ 12V / 210V @ 24V	
Compensación de temperatura	-25mV/K @ 12V / -50mV @ 24V / (-4.2mV/K por celda)	
Autoconsumo	<6mA	
Terminales - Sección máx.	16 mm²	
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-DX™ - XUNZEL

Display digital remoto iSCC-DX™ de XUNZEL (OPCIONAL)

#### Características del Producto

- Releva información detallada de su sistema solar fotovoltaico
- Claro y preciso.
- 3 dígitos y 2 botones
- Muestra la corriente de entrada del panel solar, la corriente de carga, la corriente de descarga y el voltaje de la batería; el estado de carga de la batería (SOC), la sobrecarga y la desconexión por bajo voltaje.
- Puede mostrar varios valores de los últimos 7 días del datalogger del controlador iSCC-XN™: capacidad Ah, estado de carga, de la batería (SOC) y voltaje de la batería (a la mañana y a la noche)
- Preparado para montar en DIN Rail

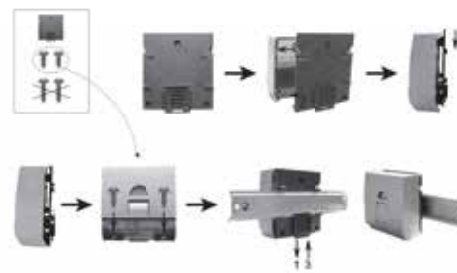
MODELO	iSCC-DX
Rango de voltaje	Muestra el mismo rango de voltaje que iSCC-XN
Rango de corriente	Muestra el mismo rango de corriente que iSCC-XN
Rango de temperatura	-25°C a +50°C
Longitud del cable de conexión	2 m
Dimensiones	72 x 68 x 29 mm
Peso	94 g (cable incluido)
Tipo de protección	IP22



Display digital remoto  
iSCC-DX™ de XUNZEL  
(OPCIONAL)

#### iSCC-DIN™ - XUNZEL

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



XU-I711215-AH

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



info@xunzel.com  
www.xunzel.com