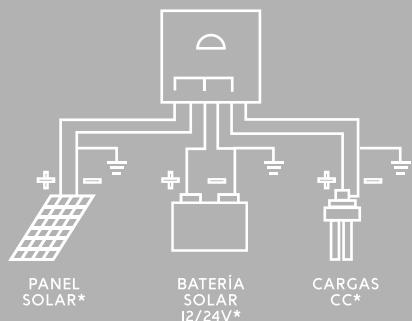


# iSCC-XN™ Series



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

CONTROLADOR DE CARGA Y DESCARGA SOLAR



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



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



PANEL SOLAR \*

CONTROLADOR DE CARGA Y DESCARGA

BATERÍA SOLAR\*

\*No incluido

## iSCC-XN™ Series – XUNZEL

XUNZEL Controlador de carga y descarga solar programable

I2/24V 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.
- I2V / 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 – Ecuallización) 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 (LVB)
- 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, p.ej. las bombillas ultra-eficientes de bajo-voltaje, 12VCC o 24VCC, LED NATURE™ de XUNZEL). Así, disminuye las pérdidas y aumenta la eficiencia del sistema solar
- Adaptador de DIN Rail iSCC-DIN™ de XUNZEL disponible (opcional)
- Display digital remoto iSCC-DX™ de XUNZEL disponible (opcional)

## Modelos Disponibles

iSCC-XN 20 20A/20A – I2/24V - 240W@I2V & 480W@24V

iSCC-XN 40 40A/40A – I2/24V - 480W@I2V & 960W@24V

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



SOLAR



WIND



MARINE BOAT



CARAVAN CAMPING



UPS-BACKUP ENERGY



PROFESSIONAL



TELECOM CATV



AGRICULTURAL



WORKS



TRAFFIC



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<br>20A / 480W @ 24V  | 40A / 480W @ 12V<br>40A / 960W @ 24V |
| Corriente / Potencia máx. de descarga           | 20A / 240W @ 12V<br>20A / 480W @ 24V  | 40A / 480W @ 12V<br>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<br>Activación: 12.3V @ 12V / 24.6V @ 24V |                                      |
| Voltaje de Ecuización                           | 14.8V @ 12V / 29.6V @ 24V (25°C), 2h<br>Activación: 12.1V @ 12V / 24.2V @ 24V |                                      |
| Tipo de batería                                 | Ácido-plomo AGM/CEL 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                             |                                      |
| - Adaptable                                     | Modo 2: 11.0V - 11.75V @ 12V / 22.0V - 23.5V @ 24V                            |                                      |
| - Dependiendo del voltaje de la batería         | Modo 3: 11.0V - 12.2V @ 12V / 22.0V - 24.4V @ 24V                             |                                      |
| Reconexión por voltaje bajo (LVR)               | Modo 4: 11.5V @ 12V / 23.0V @ 24V   |                                      |
| Protección de sobrevoltaje                      | Modo 5: 11.0V @ 12V / 22.0V @ 24V   |                                      |
| Protección de bajo voltaje                      | 12.8V @ 12V / 25.6V @ 24V   |                                      |
| Compensación de temperatura                     | 15.5V @ 12V / 31.0V @ 24V   |                                      |
| Autoconsumo                                     | 10.5V @ 12V / 21.0V @ 24V   |                                      |
| Terminales - Sección máx.                       | -25mV/K @ 12V / -50mV @ 24V / (-4.2mV/K por celda)                            |                                      |
| Temperatura ambiente                            | <6mA  |                                      |
| Altitud máx.                                    | 16 mm²  |                                      |
| Peso  | -20°C a + 50°C  |                                      |
| Dimensiones                                     | 4.000m sobre el nivel del mar   |                                      |
| Tipo de protección                              | l68g  | l79g                                 |
| Normas  | 92 x 93 x 38 mm   |                                      |
|   | IP22  |                                      |
|   | 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)

XU-I7II215-AH

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

