

# SOLARPOWER-HD™ Series



## SOLARPOWER-HD™ Series - XUNZEL

Paneles Solares Fotovoltaicos de muy alta eficiencia  
Extrafinos, ligeros y flexibles

### Descripción

- Especialmente diseñados para carga de baterías de 12 y 24V con máxima eficiencia y óptimo desempeño.
- Materiales de alta calidad para todo tipo de condiciones climáticas. FUNCIONA!
- Cable Solar de alta calidad pre-instalado.
- Listo para conectar al controlador de carga solar.
- Extrafinos (3mm), Ligeros y Flexibles.
- Fácil de instalar. Con ojales de acero inoxidable (Ø10 mm).
- Cableado sencillo y seguro. Incluye 3m de cable.
- Caja de conexiones resistente al agua y a la intemperie (IP67).
- Células Solares Fotovoltaicas de Silicio Monocristalino de alta eficiencia de contacto trasero IBC.
- Especialmente diseñados para sistemas de carga de baterías de 12V Off-Grid y Off-Shore.
- Fácil de conectar en serie para sistemas de 24V.
- Con diodos bypass Schottky de alta eficiencia incluidos.
- Se pueden conseguir fácilmente sistemas de mayor potencia conectando más paneles en paralelo (para mayor corriente) o en serie (para mayor voltaje).
- Nuevo diseño. All-black.
- Caja de conexiones frontal para facilitar instalación en superficies planas.
- Alto rendimiento y muy fiable.
- Alta Calidad. 100% Probados (Pruebas Flash-Test y Electroluminescence-EL).
- Materiales resistentes a entornos marinos.
- Ideal para náutica, caravanas, camiones, etc.



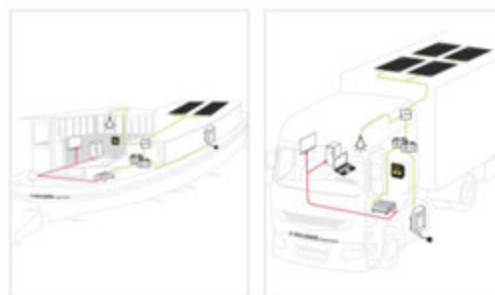
Protección IP67



Ojales de acero inoxidable Ø10 mm

### Modelos disponibles

SOLARPOWER-HD 50W-12V  
SOLARPOWER-HD 110W-12V



XU-2210105-MA | XUNZEL™ se reserva el derecho de hacer cambios y mejoras sin previo aviso.

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



© Copyright Xunzel. Information contained in this document is subject to change without notice.

# SOLARPOWER-HD™ Series

## Especificaciones Técnicas

| Modelo  | SOLARPOWER-HD-50W 12V   | SOLARPOWER-HD-110W 12V  |
|---|---|---|
| Potencia Máxima $P_{max}$   | 50W   | 110W  |
| Tensión Nominal   | 12V   |   |
| Tensión Circuito Abierto $V_{oc}$   | 20.80V  | 21.90V  |
| Tensión MPP $V_{MPP}$   | 17.36V  | 18.56V  |
| Corriente Corto-Circuito $I_{sc}$   | 3.11A   | 6.32A   |
| Corriente MPP $I_{MPP}$   | 2.88A   | 5.97A   |
| Tensión Máxima Sistema SCII   | 45VDC   |   |
| Células   | IBC SUNPOWER Cell III-GEN   23.70%                                    |   |
| Dimensiones (mm)  | 600 x 500 x 3 mm  | 1100 x 560 x 3 mm   |
| Peso Neto (kg)  | 1.35kg  | 2.50kg  |
| Cables pre-instalados   | Cable bifilar (3 metros)  <br>Precortado 1.5cm   2x1.5mm <sup>2</sup> | Cable bifilar (3 metros)  <br>Precortado 1.5cm   2x2.5mm <sup>2</sup> |
| Ojales  | 4 unidades. Acero Inoxidable.<br>Ø interior: 10mm                     | 6 unidades. Acero inoxidable.<br>Ø interior: 10mm                     |
| Caja de Conexiones  | IP67, Frontal   |   |
| Diodo Bypass  | 2 unidades  | 2 unidades  |
| Temperatura de Operación  | -40°C ~ +85°C   |   |
| Coefficiente de Temperatura para Potencia   | -0.30%/°C   |   |
| Coefficiente de Temperatura para $V_{oc}$   | -1.74mV/°C  |   |
| Coefficiente de Temperatura para $I_{sc}$   | 2.20mA/°C   |   |
| Fabricados y testados de acuerdo a las normas IEC 61215 / IEC 61730   Datos eléctricos – Especificaciones en Condiciones de Medida Estándar (Standard Test Conditions (STC)): irradiancia de 1000W/m <sup>2</sup> , AM 1.5, temperature de célula de 25 °C. |   |   |



XU-2210105-MA | XUNZEL™ se reserva el derecho de hacer cambios y mejoras sin previo aviso.

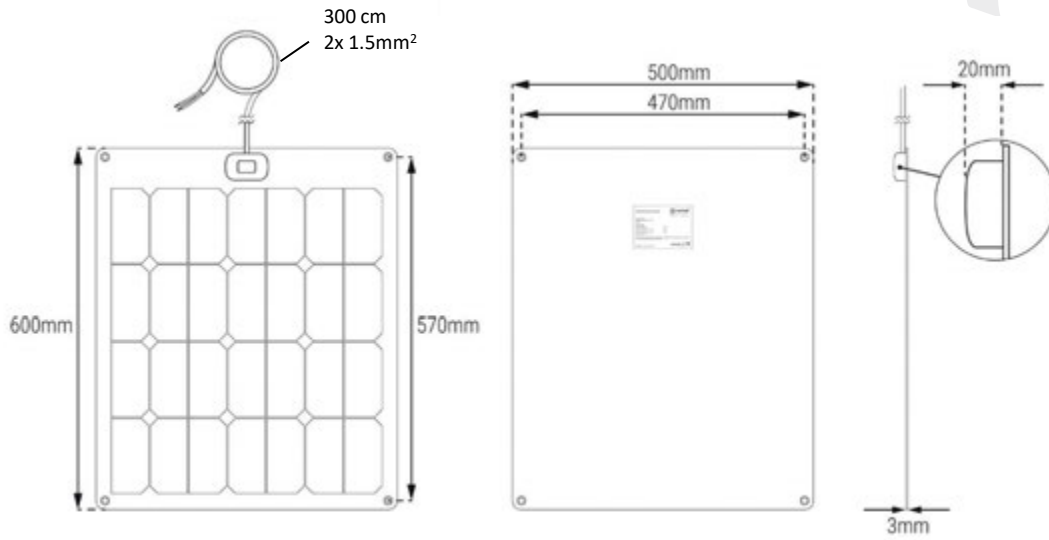
Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications



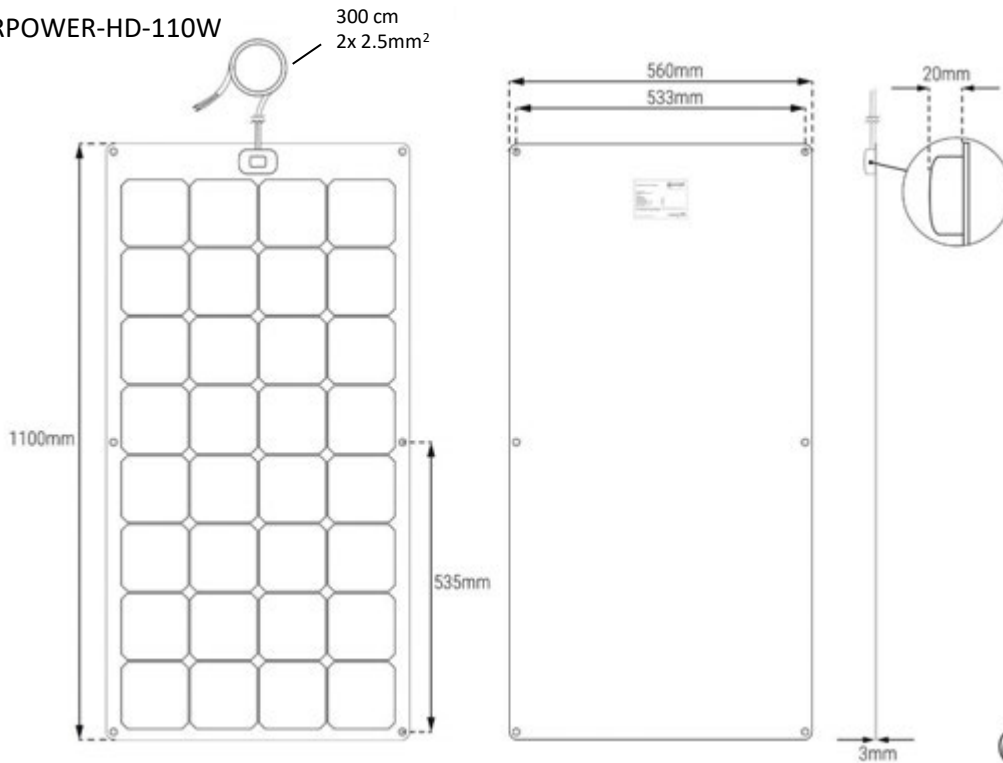
# SOLARPOWER-HD™ Series

## Planos

### SOLARPOWER-HD-50W



### SOLARPOWER-HD-110W



XU-2210105-MA | XUNZEL™ se reserva el derecho de hacer cambios y mejoras sin previo aviso.

El diseño y todas las fotos y dibujos de estas hojas están protegidos por la ley y no pueden ser distribuidos o reproducidos, en su totalidad o en parte, o publicados o utilizados para cualquier propósito sin el consentimiento expreso por escrito de XUNZEL. © XUNZEL - Xunzel no se hace responsable de ningún error tipográfico. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

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

