

SOLARPOWER-HDTM Series

SOLARPOWER-HDTM Series - XUNZEL

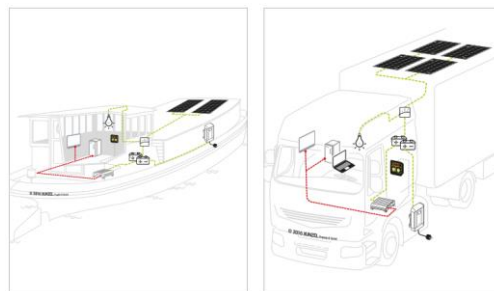
Painéis Solares Fotovoltaicos de muito alta eficiência
Extra fino, leve e flexível

Descrição

- Especialmente concebido para carregar baterias de 12 e 24V com a máxima eficiência e óptimo desempenho.
- Materiais de alta qualidade para todas as condições climáticas.
- Cabo solar de alta qualidade pré-instalado.
- Pronto para se ligar ao controlador de carga solar.
- Extra fino (3mm), Leve e Flexível.
- Fácil de instalar. Com ilhós de aço inoxidável (Ø10 mm).
- Cablagem fácil e segura. Inclui 3m de cabo.
- Caixa de conexão à prova de água e de intempéries (IP67).
- Células solares fotovoltaicas de silício monocristalino de alta eficiência de contacto traseiro IBC.
- Especialmente concebido para sistemas de carregamento de bateria 12V Off-Grid e Off-Shore.
- Fácil de ligar em série para sistemas de 24V.
- Com diodos bypass Schottky de alta eficiência incluídos.
- Sistemas de potência mais elevada podem ser facilmente alcançados ligando mais painéis em paralelo (para corrente mais elevada) ou em série (para voltagem mais elevada).
- Novo desenho. Tudo negro.
- Caixa de conexão frontal para fácil instalação em superfícies planas.
- Alto desempenho e muito fiável.
- Alta Qualidade. 100% testado (Flash-Test e Electroluminescence-EL).
- Materiais resistentes aos ambientes marinhos.
- Ideal para navios, caravanas, camiões, etc.

Modelos disponíveis

SOLARPOWER-HD	20W-12V
SOLARPOWER-HD	50W-12V
SOLARPOWER-HD	110W-12V
SOLARPOWER-HD	120W-12V



Protecção IP67



Ilhós de aço inoxidável Ø10 mm



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-HDTM Series

Especificações técnicas

Model	SOLARPOWER-HD-20W 12V	SOLARPOWER-HD-50W 12V	SOLARPOWER-HD-110W 12V	SOLARPOWER-HD-120W 12V
Part Number XUNZEL Code	SPHD02012	SPHD05012	SPHD11012	SPHD12012
Maximum Power P _{max}	20W	50W	110W	120W
Nominal Voltage	12V			
Open Circuit Voltage V _{OC}	23.30V	20.80V	21.90V	23.30V
Maximum Power Point Voltage V _{MPP}	19.80V	17.36V	18.56V	19.80V
Short-Circuit Current I _{SC}	1.07A	3.11A	6.32A	6.42A
Maximum Power Point Current I _{MPP}	1.02A	2.88A	5.97A	6.06A
Maximum System Voltage SCII	45VDC			
Cells	IBC SUNPOWER Cell III-GEN 24.40%			
Dimensions (mm)	500 x310 x 3 mm	600 x 500 x 3 mm	1100 x 560 x 3 mm	1100 x 560 x 3 mm
Net Weight (kg)	0.70kg	1.35kg	2.50kg	2.50kg
Pre-assembled Cables	2-core cable (3 meters) Pre-cut 1.5cm 2x1,5mm ²		2-core cable (3 meters) Pre-cut 1.5cm 2x2,5mm ²	2-core cable (3 meters) Pre-cut 1.5cm 2x2,5mm ²
Grommets	6 pcs. Stainless Steel. Inner Ø10mm	4 pcs. Stainless Steel. Inner Ø10mm	6 pcs. Stainless Steel. Inner Ø10mm	6 pcs. Stainless Steel. Inner Ø10mm
Junction Box	IP67, Front-side			
Schottky Bypass Diode	2 pcs	2 pc	2 pcs	2 pcs
Operating Temperature	-40°C to +85°C			
Temperature Coefficient of Power	-0.30%/°C			
Temperature Coefficient of V _{OC}	-1.74mV/°C			
Temperature Coefficient of I _{SC}	2.20mA/°C			
Flexible Bending	30° maximum maximum bending arch height: 40mm			
Manufactured and Tested according to IEC 61215 / IEC 61730 CE UKCA RoHS3 REACH Electrical data – Specifications at Standard Test Conditions (STC): 1000W/m ₂ solar irradiance, AM 1.5, 25 °C cell temperature				



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

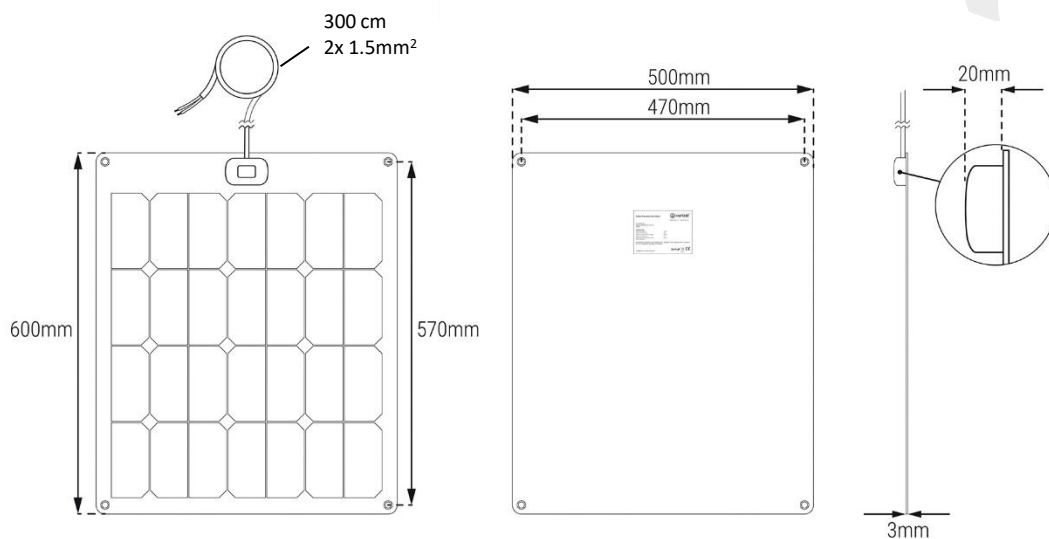
Industry Leading Technology for Off-Grid, Off-Shore and Backup Power Applications



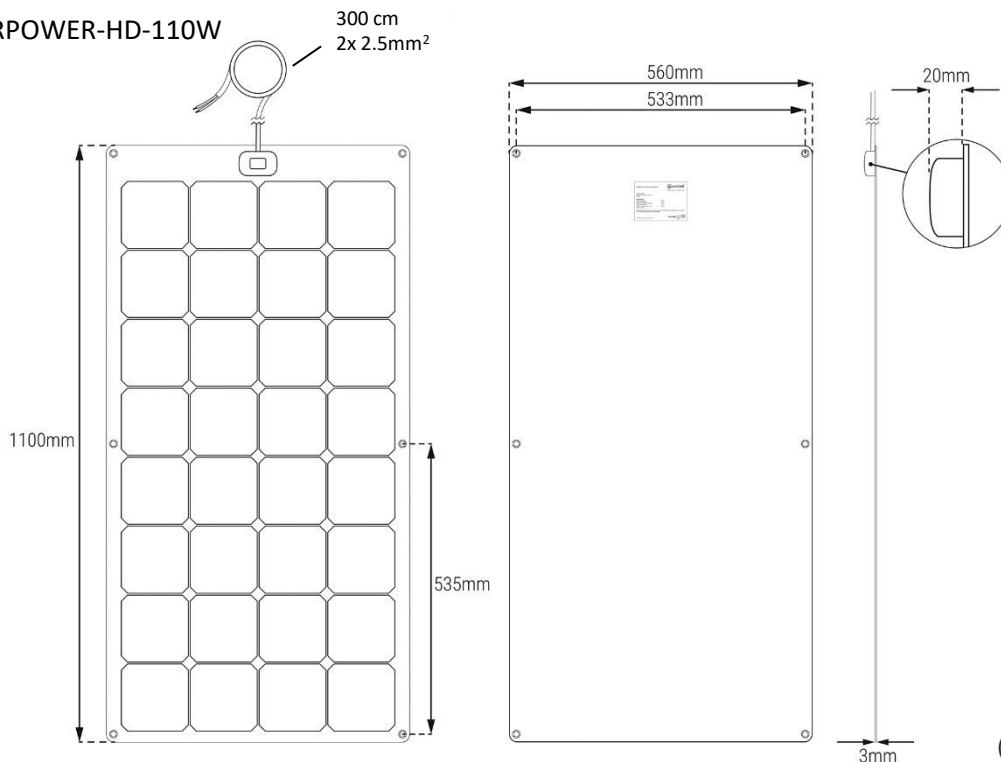
SOLARPOWER-HDTM Series

Planos

SOLARPOWER-HD-50W



SOLARPOWER-HD-110W



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.