

# Silk<sup>®</sup> Plus All Black



**PERC** | TECHNOLOGY  
INSIDE

**400 W 20,48 %**

Potencia máxima

Máxima eficiencia

## PRINCIPALES VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS



Potencia **400 Watt**



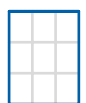
108 celdas M10 **PERC** half-cut



Ideal para instalaciones **residenciales** con techos negros y disponible en la versión **neutra en carbono**



El diseño de **dos secciones independientes** garantiza un rendimiento energético más elevado bajo condiciones de sombras



Marco y backsheet **negros**



1722 x 1134 x 30 mm

### Garantía de rendimiento

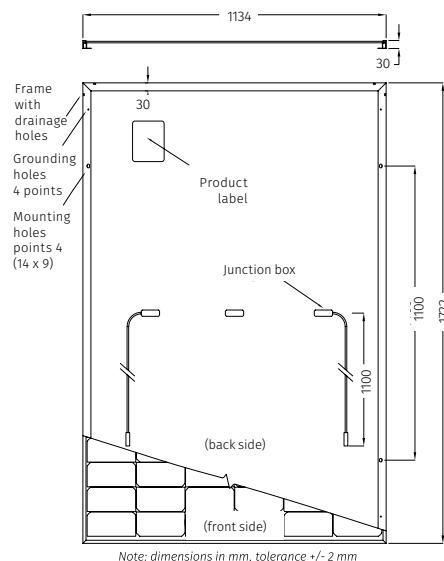
- Garantía de rendimiento de **25 años** con disminución de potencia máxima a partir del 2º año **0,5%/año**
- **97%** al final del primer año
- **90%** al final del 20º año
- **87%** al final del 25º año

### Garantías de producto

- **15 años** de garantía del producto
- **Seguro de responsabilidad civil** por productos defectuosos
- Todos los módulos de FuturaSun están diseñados y garantizados por la sede **italiana**

## Características técnicas

Dimensiones	1722 x 1134 x 30 mm
Peso	20,8 kg
Vidrio	Alta transmisión, bajo contenido de hierro, templado, ARC, espesor 3,2 mm
Celdas	108 celdas monocristalinas MBB PERC half-cut 182 x 91 mm
Marco	Marco de aluminio anodizado negro con agujeros de fijación y de drenaje
Caja de conexiones	Certificada según la IEC 62790, IP 68, 3 diodos de bypass
Cables y conectores	Cable solar, largo 1100 mm o personalizado ensamblado con conectores compatibles de 4 mm <sup>2</sup>
Backsheet	Película compuesta multicapa - delantera negra y reverso blanco
Corriente inversa máxima (I <sub>r</sub> )	25 A
Tensión máxima del sistema	1000 V (1500 V a petición)
Carga máxima (nieve)	Carga de diseño: 3600 Pa, (5400 Pa factor de seguridad 1,5 incluido)
Carga máxima (viento)	Carga de diseño: 1600 Pa, (2400 Pa factor de seguridad 1,5 incluido)



## Características eléctricas - STC\*

FU 400 M

Tolerancia de clasificación	%	0/+5
Potencia del módulo (P <sub>max</sub> )	W	400
Tensión de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	V	37,13
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	A	13,75
Tensión de máxima potencia (V <sub>mpp</sub> )	V	31,01
Corriente de máxima potencia (I <sub>mpp</sub> )	A	12,9
Eficiencia del módulo	%	20,48

## Características eléctricas - NOCT\*\*

FU 400 M

Potencia del módulo (P <sub>max</sub> )	W	300
Tensión de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	V	34,96
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	A	10,94
Tensión de máxima potencia (V <sub>mpp</sub> )	V	29,19
Corriente de máxima potencia (I <sub>mpp</sub> )	A	10,28

## Características operativas

Coefficiente de temperatura I <sub>sc</sub>	%/°C	0,05
Coefficiente de temperatura V <sub>oc</sub>	%/°C	-0,27
Coefficiente de temperatura P <sub>max</sub>	%/°C	-0,35
NOCT**	°C	45
Temperatura de funcionamiento	°C	de -40 a +85

## Certificaciones

Fábrica	ISO 9001 - 14001 - 45001
Producto	IEC EN 61215 - IEC EN 61730 Clase 1 UNI9177, IEC EN 61701, IEC EN 62716, MCS, EPD

## Embalaje

Cantidad / palé	36 pzas
Contenedor 40' HC	936 pzas / 26 palés

La información contenida en la ficha técnica del módulo puede variar sin aviso y se facilita solamente para fines informativos. Ningún derecho contractual se establece o tiene que ser deducido por la confianza del usuario en la información contenida en esta ficha técnica. Hay que consultar la guía del módulo adecuado para el usuario y al documento de las especificaciones técnicas del producto para detalles técnicos más detallados relativos al rendimiento, a la instalación y al uso del módulo.

\*Standard Test Conditions STC: 1000 W/m<sup>2</sup> - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: P<sub>max</sub> (±3%), V<sub>oc</sub> (±4%), I<sub>sc</sub> (±5%)  
\*\*Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1.5

ES\_01