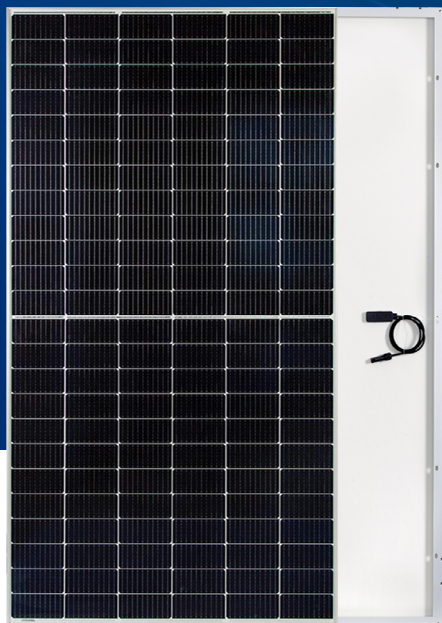




PERC | TECHNOLOGY
INSIDE

550 W 21,28 %

Potencia máxima

Máxima eficiencia

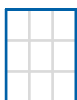
PRINCIPALES VENTAJAS Y CARACTERÍSTICAS



Potencia de **540 a 550 Watt**



144 celdas M10 PERC half-cut



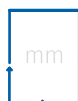
Marco plateado y backsheet blanco



Ideal para instalaciones
comerciales e industriales



Cable largo de serie adecuado
para configuraciones horizontales



2279 x 1134 x 35 mm

25 años de garantía del producto solo para Instaladores Certificados FuturaSun:

Garantía de rendimiento

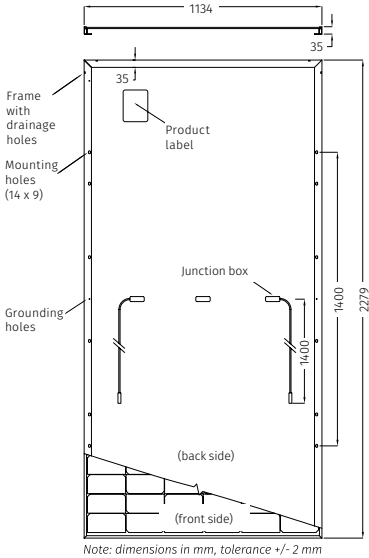
- Garantía de rendimiento de **25 años** con disminución de potencia máxima a partir del 2º año **0,4%/año**
- **99%** al final del primer año
- **92%** al final del 20º año
- **89%** al final del 25º año

Garantías de producto

- **25 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	2279 x 1134 x 35 mm
Peso	28,2 kg
Vidrio	Alta transmisión, bajo contenido de hierro, templado, ARC, espesor 3,2 mm
Celdas	144 celdas monocristalinas MBB PERC half-cut 182 x 91 mm
Marco	Aluminio anodizado 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 1400 mm o personalizado ensamblado con conectores compatibles de 4 mm²
Backsheet	Película compuesta multicapa - blanco
Corriente inversa máxima (Ir)	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 540 M

FU 545 M

FU 550 M

Tolerancia de clasificación	W	0/+5		
Potencia del módulo (Pmax)	V	540	545	550
Tensión de circuito abierto (Voc)	A	49,66	49,81	49,96
Corriente de cortocircuito (Isc)	V	13,77	13,84	13,91
Tensión de máxima potencia (Vmpp)	A	41,8	41,96	42,12
Corriente de máxima potencia (Impp)	%	12,92	12,99	13,06
Eficiencia del módulo	%	20,89	21,09	21,28

Características eléctricas - NOCT**

FU 540 M

FU 545 M

FU 550 M

Potencia del módulo (Pmax)	W	407	411	415
Tensión de circuito abierto (Voc)	V	46,53	46,65	46,78
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	11,05	11,09	11,13
Tensión de máxima potencia (Vmpp)	V	39,03	39,26	39,49
Corriente de máxima potencia (Impp)	A	10,43	10,47	10,51

Características operativas

Coefficiente de temperatura Isc	%/°C	0,05
Coefficiente de temperatura Voc	%/°C	-0,27
Coefficiente de temperatura Pmax	%/°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 Class 1 UNI9177, IEC EN 61701, IEC EN 62716, MCS

Embalaje

Cantidad / palé	31 pzas
Contenedor 40' HC	620 pzas/ 20 palés

The information included in this module datasheet is subject to change without notice and is provided for informational purposes only. No contractual rights are established or should be inferred because of user's reliance on the information contained in this module datasheet. Please refer to the appropriate module user guide and module product specification document for more detailed technical information regarding module performance, installation and use.

*Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)
**Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5