

# FU 530/535/540/545/550 M Silk® Plus

## Celdas PERC MBB half-cut

Engineered in Italy

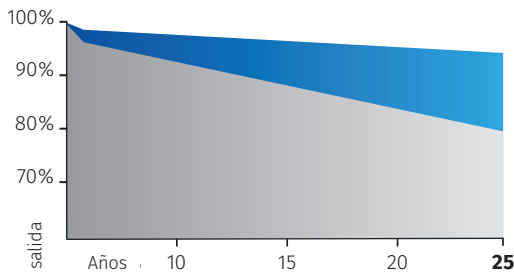
### GARANTÍAS DE RENDIMIENTO

Disminución máx. de potencia desde el 2º año 0,5%/año

97% a finales del primer año

90% a finales del 20º año

87% a finales del 25º año



■ Rendimiento estándar del mercado

■ Rendimiento FuturaSun

### CERTIFICACIONES

IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016

& Factory Inspection

Reacción al fuego - Clase C

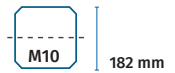


**530 - 550 Wp**

**POTENCIA  
GAMA**

**-0,35 %/°C**

**COEFICIENTE DE  
TEMPERATURA**



**144 CELDAS  
HALF-CUT  
MBB**

### CARACTERÍSTICAS GENERALES Y VENTAJAS PRINCIPALES



- 25 años de garantía de rendimiento y 15 años de garantía de producto, 25 años de garantía de producto para instaladores certificados FuturaSun.



- Alta eficiencia del módulo, hasta el 21,28 % que equivale a 212,8 Wp/m<sup>2</sup>



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



- La combinación de tecnologías half-cut y multi-busbar reduce la corriente operativa y la resistencia interior



- Menor riesgo de hot-spot y micro-cracks

- Menos sombras y más luz reflejada sobre la celda gracias a el ribbon redondo

- Menor LCOE (coste nivelado de la energía), menor coste de BOS (Balance Of System), menor tiempo de recuperación de la inversión

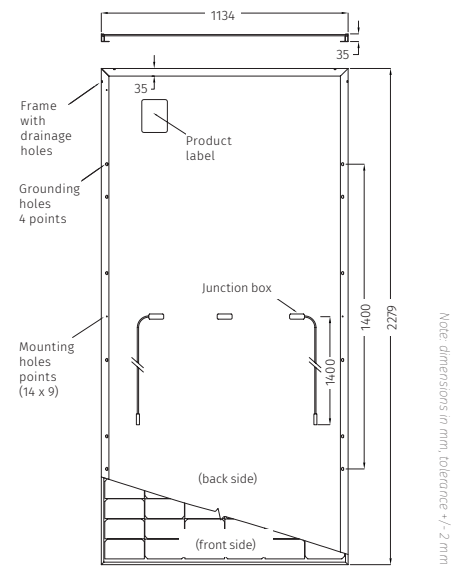
- Cable largo de serie adaptado para las configuraciones del paisaje



Para obtener información detallada, consulte el manual de instalación

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones	2279 x 1134 x 35 mm
Peso	28,2 kg
Vidrio	Con bajo contenido de hierro, templado, antirreflejo, transparente 3,2 mm
Celdas	144 celdas monocristalinas 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
Cables y conectores	Cable solar, longitud 1400 m o personalizada compatible con conectores MC4
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)
Clase de aislamiento	II – conforme a IEC 61730



## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - STC\*

		FU 530 M	FU 535 M	FU 540 M	FU 545 M	FU 550 M
Potencia del módulo (P <sub>max</sub> )	W	530	535	540	545	550
Tensión de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	V	49,36	49,51	49,66	49,81	49,96
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	A	13,63	13,7	13,77	13,84	13,91
Tensión de máxima potencia (V <sub>mpp</sub> )	V	41,48	41,64	41,8	41,96	42,12
Corriente de máxima potencia (I <sub>mpp</sub> )	A	12,78	12,85	12,92	12,99	13,06
Eficiencia del módulo	%	20,51	20,70	20,89	21,09	21,28

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - NMOT\*\*

		FU 530 M	FU 535 M	FU 540 M	FU 545 M	FU 550 M
Potencia del módulo (P <sub>max</sub> )	W	400	404	407	411	415
Tensión de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	V	46,28	46,41	46,53	46,65	46,78
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	A	10,97	11,01	11,05	11,09	11,13
Tensión de máxima potencia (V <sub>mpp</sub> )	V	38,65	38,89	39,03	39,26	39,49
Corriente de máxima potencia (I <sub>mpp</sub> )	A	10,35	10,39	10,43	10,47	10,51

## 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
NMOT**	°C	45
Temperatura de funcionamiento	°C	de -40 a +85

## INFORMACIÓN EMBALAJE

Cantidad / Palé	31 pzas
Contenedor 40' HQ	620 pzas / 20 Palés

\*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 Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1.5.

Notice: All data and specifications are preliminary and subject to change without notice.

