

## FU 680/685/690/695/700 MVM Velvet Premium Max

### Celdas half-cut bifaciales de heterounión

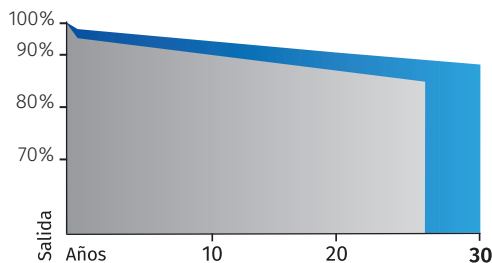
#### GARANTÍA DE RENDIMIENTO

Disminución máx. de potencia a partir del 2° año 0,4%/año

99% a finales del primer año

91% a finales del 20° año

88% a finales del 30° año



■ Rendimiento estándar del mercado  
■ Rendimiento FuturaSun

#### CERTIFICACIONES

IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016

Reacción al fuego – Clase C

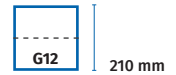


**680 - 700 Wp**

**POTENCIA  
GAMA**

**-0,26 %/°C**

**COEFICIENTE DE  
TEMPERATURA**



**132 CELDAS  
HALF-CUT HJT**

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES Y VENTAJAS PRINCIPALES



- 30 años de garantía de producto y 15 años de garantía de rendimiento



- La combinación de la tecnología half-cut y multi-busbar reduce la corriente operativa y la resistencia interna

- Alta eficiencia del módulo, hasta el 22,5% que equivale a 225,0 Wp/m<sup>2</sup>

- Excelente coeficiente de temperatura -0,26 %/°C

- Hasta un 85% de factor de bifacialidad



- Mecánicamente resistente gracias a la configuración de doble cristal que, además, reduce el riesgo de microfisuras

- Mejor uniformidad del color, sobre todo en la parte trasera, gracias a las capas adicionales de TCO



- Rendimiento mejorado en condiciones de baja irradiación

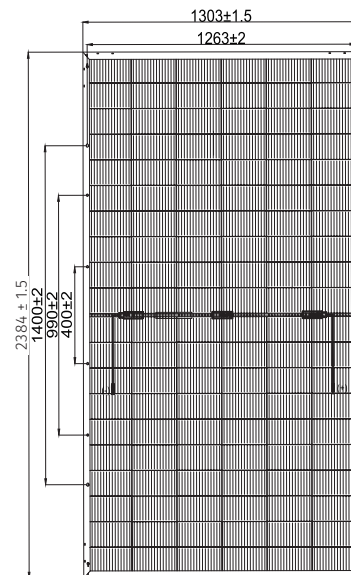
- Resistente al LID (Light Induced Degradation)



Para obtener información detallada,  
consulte el manual de instalación

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Dimensiones	2384 x 1303 x 35 mm
Peso	38,7 kg
Vidrio	Delantero - Cristal solar de 2,0 mm con ARC Trasero - Cristal solar de 2,0 mm con patrón blanco
Celdas	132 celdas HJT bifaciales half-cut 210 x 105 mm
Bifacialidad	80 ± 5 %
Marco	Marco de aluminio anodizado con agujeros de montaje y de drenaje
Caja de conexiones	Certificada según la IEC 62790, IP 68, 3 diodos
Cables y conectores	Cable solar, longitud 200 mm o personalizada con conectores fotovoltaicos compatibles para cables de 4 mm <sup>2</sup>
Corriente inversa máxima (I <sub>r</sub> )	30 A
Tensión máxima del sistema	1500 V
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



Note: dimensions in mm, tolerance +/- 2 mm

## CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - STC\*

		FU 680 MVM	FU 685 MVM	FU 690 MVM	FU 695 MVM	FU 700 MVM
Potencia del módulo (P <sub>max</sub> )	W	680	685	690	695	700
Tensión de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	V	49,51	49,65	49,81	49,99	50,14
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	A	17,19	17,26	17,32	17,37	17,42
Tensión de máxima potencia (V <sub>mpp</sub> )	V	41,5	41,66	41,79	41,97	42,12
Corriente de máxima potencia (I <sub>mpp</sub> )	A	16,39	16,45	16,52	16,56	16,62
Eficiencia del módulo	%	21,9	22,1	22,2	22,4	22,5

## CONDICIONES DE BIFACIALES - BSTC\*\*

		FU 680 MVM	FU 685 MVM	FU 690 MVM	FU 695 MVM	FU 700 MVM
Potencia del módulo (P <sub>max</sub> )	W	750	756	761	767	772
Tensión de circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	V	49,51	49,65	49,82	49,97	50,14
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	A	18,95	19,05	19,1	19,18	19,21
Tensión de máxima potencia (V <sub>mpp</sub> )	V	41,48	41,66	41,82	41,94	42,12
Corriente de máxima potencia (I <sub>mpp</sub> )	A	18,09	18,15	18,21	18,29	18,33

## CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS

Coefficiente de temperatura I <sub>sc</sub>	%/°C	0,04
Coefficiente de temperatura V <sub>oc</sub>	%/°C	-0,24
Coefficiente de temperatura P <sub>max</sub>	%/°C	-0,26
NOCT	°C	44 ± 2
Temperatura de funcionamiento	°C	de -40 a +85

## INFORMACIÓN EMBALAJE

Cantidad / Palé	17 pzas
Contenedor 40' HQ	527 pzas / 31 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%).

\*\*Bifacial Standard Test Conditions (BSTC) Front side irradiation 1000 Wp / sqm Back side reflection irradiation 135 Wp / sqm Ambient temperature 25 °C.

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

