

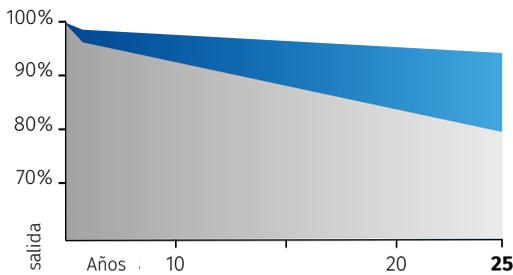
# FU 490/495/500/505/510 MV SILK<sup>®</sup> Premium

## Celdas PERC MBB third-cut

Engineered in Italy

### GARANTIAS

Máx. disminución de potencia desde el 2º año 0,5%/año  
 97% por el primer año  
 90% después del 20º año  
 87% a la fin del 25º año



■ Performance standard de el mercado  
 ■ Performance FuturaSun ZEBRA

### CERTIFICACIONES

IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016  
 & Factory Inspection  
 Reacción al fuego - Clase C



#### DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:

SFE SOLAR LOGISTIC S.L.

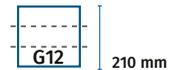
Gomez de Marzoa, FEUGA 15706 Santiago  
 Compostela (España)  
 Tel. +34 981 595 856  
 jose@sfe-solar.com  
 www.sfe-solar.com

**490 - 510 Wp**

**POTENCIA  
 GAMA**

**-0.35 %/°C**

**TEMPERATURA  
 COEFICIENTE**



**150 CELDAS  
 THIRD-CUT  
 MBB**

### CARACTERÍSTICAS GENERALES Y VENTAJAS PRINCIPALES



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



- Alta eficiencia del módulo hasta el 21,25 % que equivale a 212,5 Wp/m<sup>2</sup>



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



- La combinación de tecnologías third-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



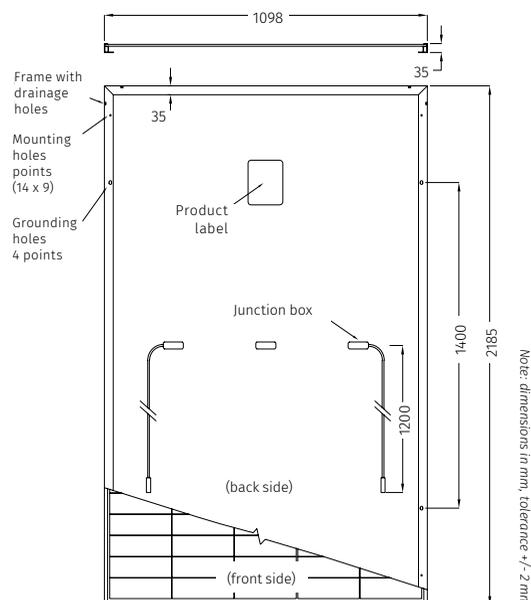
- Excelente versatilidad para diferentes aplicaciones del sistema

- Cable largo de serie adaptado para las configuraciones del paisaje



**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Dimensiones                   | 2185 x 1098 x 35 mm   |
| Peso                          | 26,3 kg   |
| Vidrio                        | Con bajo contenido de hierro, templado, antirreflejo, transparente 3,2 mm   |
| Celdas                        | 120 celdas monocristalinas PERC tird-cut 210 x 70 mm                        |
| Marco                         | Aluminio anodizado con agujeros de fijación y drenaje                       |
| Caja de conexiones            | Certificada de acuerdo con IEC 62790, IP 68, 3 diodos                       |
| Cables y conectores           | Cable solar, longitud 1300 m o personalizada con conectores MC4 compatibles |
| Corriente inversa máxima (Ir) | 20 A  |
| Tensión máxima del sistema    | 1500 V<br>(1000 V a petición)   |
| Carga máxima (nieve)          | Cargo de proyecto: 3600 Pa<br>5400 Pa (factor de seguridad 1,5 incluido)    |
| Carga máxima (viento)         | Cargo de proyecto: 1600 Pa<br>2400 Pa (factor de seguridad 1,5 incluido)    |
| Clase de aislamiento          | II – conforme a IEC 61730   |



**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - STC\***

|                                     |   | FU 490 MV | FU 495 MV | FU 500 MV | FU 505 MV | FU 510 MV |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potencia del módulo (Pmax)          | W | 490       | 495       | 500       | 505       | 510       |
| Tensión de circuito abierto (Voc)   | V | 51,20     | 51,40     | 51,60     | 51,80     | 52,00     |
| Corriente de cortocircuito (Isc)    | A | 12,17     | 12,24     | 12,31     | 12,38     | 12,44     |
| Tensión de máxima potencia (Vmpp)   | V | 42,47     | 42,64     | 42,85     | 43,06     | 43,26     |
| Corriente de máxima potencia (Impp) | A | 11,54     | 11,61     | 11,67     | 11,73     | 11,79     |
| Eficiencia del módulo               | % | 20,42     | 20,63     | 20,84     | 21,05     | 21,25     |

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS - NMOT\*\***

|                                     |   | FU 490 MV | FU 495 MV | FU 500 MV | FU 505 MV | FU 510 MV |
|-------------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Potencia del módulo (Pmax)          | W | 371       | 375       | 379       | 382       | 386       |
| Tensión de circuito abierto (Voc)   | V | 48,40     | 48,60     | 48,80     | 49,00     | 49,20     |
| Corriente de cortocircuito (Isc)    | A | 9,77      | 9,83      | 9,89      | 9,94      | 9,99      |
| Tensión de máxima potencia (Vmpp)   | V | 40,00     | 40,20     | 40,40     | 40,60     | 40,70     |
| Corriente de máxima potencia (Impp) | A | 9,26      | 9,32      | 9,37      | 9,43      | 9,49      |

**CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS**

|                                  |      |              |
|----------------------------------|------|--------------|
| Coefficiente de temperatura Isc  | %/°C | 0,05         |
| Coefficiente de temperatura Voc  | %/°C | -0,26        |
| Coefficiente de temperatura Pmax | %/°C | -0,35        |
| NMOT**                           | °C   | 43           |
| Temperatura de funcionamiento    | °C   | de -40 a +85 |

**INFORMACIÓN EMBALAJE**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Cantidad/ Palé    | 31 pzas             |
| Contenedor 40' HQ | 620 pzas / 25 Palés |

\*Standard Test Conditions STC: 1000 W/m<sup>2</sup> - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±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

