

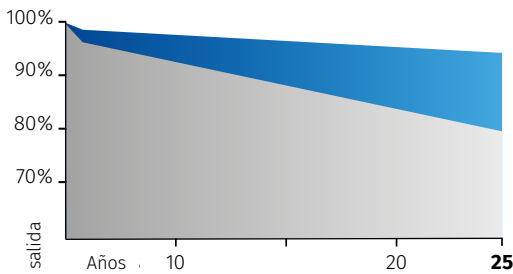
FU 490/495/500/505/510 MV SILK® Premium

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.

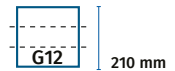
Gomez de Marzoa, FEUGA 15706 Santiago
 Compostela (España)
 Tel. +34 981 595 856
 jose@sfe-solar.com
 www.sfe-solar.com

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/m²



- 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



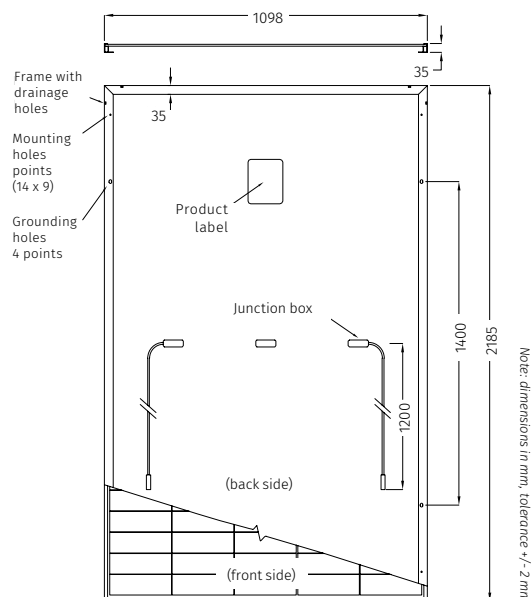
- Excelente versatilidad para diferentes aplicaciones del sistema

- 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 (1000 V a petición) |
| Carga máxima (nieve) | Cargo de proyecto: 3600 Pa 5400 Pa (factor de seguridad 1,5 incluido) |
| Carga máxima (viento) | Cargo de proyecto: 1600 Pa 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/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)

**Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5

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

