

**MULTI  
BUSBAR**

**FU 420 / 425 / 430 / 435 / 440 M SILK® Pro +**  
Módulo fotovoltaico monocristalino - 144 celdas MBB half-cut All Black

Engineered  
in Italy



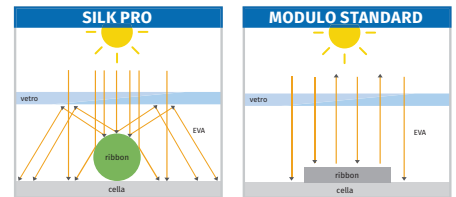
SEGURO DE  
RC PRODUCTOS

- › IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection
- › Reazione al Fuoco - Classe 1



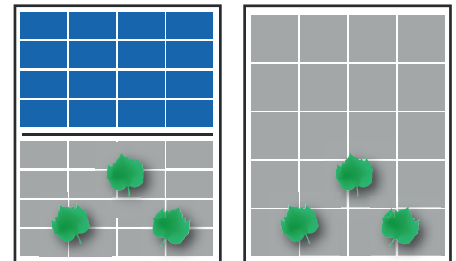
**CARACTERISTICAS GENERALES**

- **Módulo con design completamente negro para particulares requisitos arquitectonico**
- **Garantía de 25 años sobre el producto**
- **Medias celdas PERC de 166 mm con 9 busbar**
- **Alta eficiencia de el modulo hasta el 21.16%**
- **Menos sombras y más luz reflejada obre la celda gracias a el ribbon cilíndrico**
- **Mejor actuación en el caso de sombreado gracias a las dos secciones independientes de el modulo**
- **Menor riesgo de hot spot y micro cracks**
- **Mejorada la producción de energía gracias a el NMOT bajo**
- **La combinación de tecnologías halfcut y multi-busbar reduce la corriente operativa y la resistencia interior**



50 %

0 %



**GARANTIAS**

**Garantía sobre el rendimiento de los módulos**

Max decaimiento **0,5 %** por año  
97% por el primer año  
**90% después de el 20° año**  
87% al terminar de el **25° año**

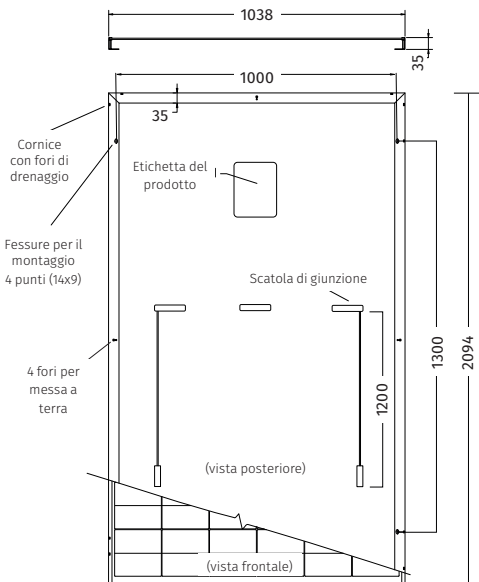
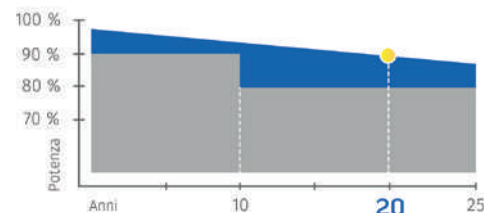
**NEW**

**Garantía sobre el producto**

**25 AÑOS**

**NEW**

- Performance standard de el mercado
- Performance FuturaSun



Note: dimensioni in mm  
tolleranza +/- 2 mm

## CARACTERISTICAS ELETTRICAS

MODULO SILK® Pro		FU 420 M Silk® Pro+	FU 425 M Silk® Pro+	FU 430 M Silk® Pro+	FU 435 M Silk® Pro+	FU 440 M Silk® Pro+
Standard Test Conditions STC: 1000 W/m <sup>2</sup> - AM 1,5 - 25 °C - tolerancias: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)						
Potencia de el modulo (Pmax)	W	420	425	430	435	440
Voltaje de circuito abierto (Voc)	V	48,30	48,50	48,7	48,90	49,10
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	11,50	11,11	11,17	11,24	11,30
Voltaje de máxima potencia (Vmpp)	V	40,12	40,33	40,53	40,74	40,94
Corriente de máxima potencia (Imp)	A	10,47	10,54	10,61	10,68	10,75
Eficiencia modulo	%	19,32	19,55	19,78	20,01	20,24

### Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m<sup>2</sup>

Máxima potencia (Pmax)	W	312	316	320	323	327
Voltaje de circuito abierto (Voc)	V	45,24	45,43	45,62	45,80	45,99
Corriente de cortocircuito (Isc)	A	8,93	8,98	9,02	9,08	9,13
Voltaje de maxima potencia (Vmpp)	V	37,83	38,02	38,21	38,41	38,60
Corriente de máxima potencia (Imp)	A	8,25	8,30	8,36	8,41	8,47

## CARACTERISTICAS OPERATIVAS

Coefficiente de temperatura Isc	%/°C	0,05
Coefficiente de temperatura Voc	%/°C	-0,28
Coefficiente de temperatura Pmax	%/°C	-0,35
NMOT *	°C	45
Temperatura de ejercicio	°C	da -40 a +85

\* Temperatura operacional nominal de los módulos

## CARACTERISTICAS TECNICAS

Dimensiones	2094 x 1038 x 35 mm
Peso	23,6 kg
Vidrio	Con bajo contenido de hierro, templado, antirreflejo, transparente 3,2 mm
Encapsulante	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Celdas	144 celdas monocristalinas PERC half-cut 166 x 83 mm
Backsheet	Negro compuesto film multicapa
Cuadro	Anodizado negro con montaje y agujeros de drenaje
Caja de conexiones	Certificada en acuerdo con la IEC 62790, IP 68 aprobado, 3 diodos
Cables y conectores	Cable solar, longitud 1200 mm o personalizada ensamblado con enchufes combinables MC4
Corriente inversa máxima (Ir)	20 A
Tensión máxima del sistema	1000 V (1500 V a petición)
Carga máxima (nieve)	Cargo probado: 3600 Pa 5400 Pa (encluso factor de seguridad 1,5)
Carga máxima (viento)	Cargo probado: 1600 Pa 2400 Pa (encluso factor de seguridad 1,5)
Clase de protección	II - accordance to IEC 61730

Informaciones de el distribuidor

**SUNFIELDS EUROPE**  
[www.sfe-solar.com](http://www.sfe-solar.com)  
[info@sfe-solar.com](mailto:info@sfe-solar.com)  
**+34 981595856**

2021\_144m\_420-440\_SILK\_Pro\_ES



**FuturaSun srl**

Riva del Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy  
 Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081  
[www.futurasun.com](http://www.futurasun.com) - [info@futurasun.it](mailto:info@futurasun.it)