



**MULTI
BUSBAR**

FU 490 / 495 / 500 / 505 / 510 M SILK® Premium
Modulo fotovoltaico monocristallino - 150 1/3 celle MBB

Engineered
in Italy

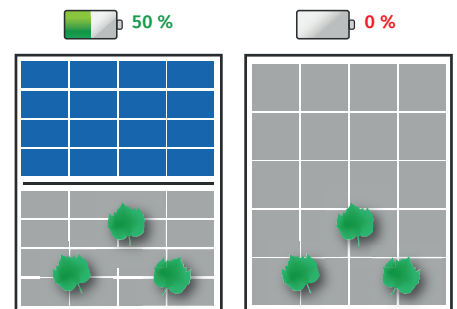
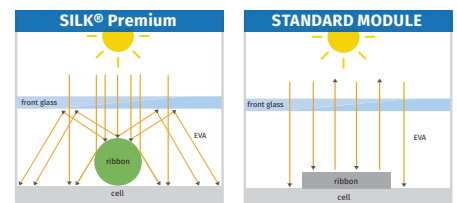


- > IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection
- > Reazione al fuoco - Classe 1



CARATTERISTICHE GENERALI

- **Garanzia di 15 anni sul prodotto**
- **150 celle PERC da 210 mm tagliate ad 1/3**
- **Alta efficienza del modulo fino a 21,25 %**
- **Basso LCOE (Levelized Cost Of Energy), ridotto costi BOS (Balance Of System), tempo di ammortamento più breve**
- **Prestazioni migliorate in caso di ombreggiamento** grazie alle 2 sezioni indipendenti del modulo
- **Meno rischio di micro cracks e hot-spot**
- **Celle ottimizzate per il basso irraggiamento**
- **La combinazione delle celle tagliate ad 1/3 e la tecnologia multi-busbar** riduce la corrente operativa e la resistenza interna



GARANZIE

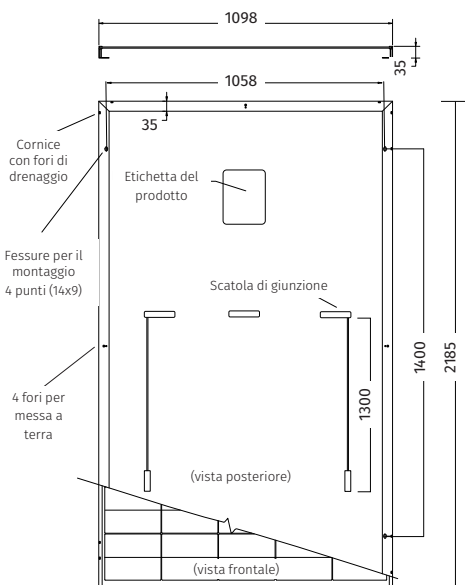
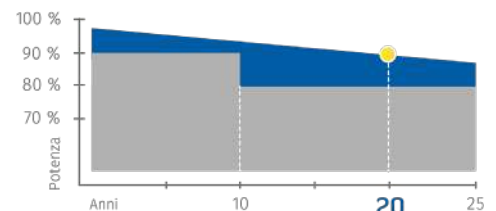
Garanzia sul rendimento dei moduli

Max decadimento **0,5%** all'anno
97% per il 1° anno
90% al termine del 20° anno
87% al termine del **25° anno** **NEW**

Garanzia sul prodotto

15 ANNI **NEW**

■ Performance standard del mercato
■ Performance FuturaSun



Note: dimensioni in mm
tolleranza +/- 2 mm

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODULO SILK® Premium		FU 490 M SILK® Premium	FU 495 M SILK® Premium	FU 500 M Silk® Premium	FU 505 M SILK® Premium	FU 510 M SILK® Premium
Standard Test Conditions STC: 1000 W/m ² - AM 1,5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)						
Potenza del modulo (Pmax)	W	490	495	500	505	510
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	51,20	51,40	51,60	51,80	52,00
Corrente di corto circuito (Isc)	A	12,17	12,24	12,31	12,38	12,44
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	42,47	42,64	42,85	43,06	43,26
Corrente di massima potenza (Impp)	A	11,54	11,61	11,67	11,73	11,79
Efficienza modulo	%	20,42	20,63	20,84	21,05	21,25

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

Massima Potenza (Pmax)	W	371	375	379	382	386
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	48,40	48,60	48,80	49,00	49,20
Corrente di corto circuito (Isc)	A	9,77	9,83	9,89	9,94	9,99
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	40,00	40,20	40,40	40,60	40,70
Corrente di massima potenza (Impp)	A	9,26	9,32	9,37	9,43	9,49

CARATTERISTICHE OPERATIVE

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,05
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,26
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,35
NMOT *	°C	43
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

*Nominal Module Operating Temperature

CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	2185 x 1098 x 35 mm
Peso	26,3 kg
Vetro	A basso contenuto di ferro, temperato, antiriflesso, trasparente 3,2 mm
Incapsulante	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Celle	150 celle monocristallin 1/3 cut MBB PERC 210 x 70 mm
Backsheet	Multistrato in poliestere
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68, 3 diodi
Cavi e connettori	Cavo solare, lunghezza 1300 mm o personalizzata con connettori MC4 compatibili
Massima corrente inversa (Ir)	20 A
Tensione massima di sistema	1500 V (1000 V on request)
Carico massimo (neve)	Carico di progetto: 3600 Pa 5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)
Carico massimo (vento)	Carico di progetto: 1600 Pa 2400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)
Classe di protezione	II - conforme a IEC 61730

Informazioni del rivenditore:



FuturaSun srl
Riva del Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy
Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081
www.futurasun.com - info@futurasun.it

2022_150m_490-510_SILK_Premium_it