



Engineered
in Italy

MULTI BUSBAR

FU 435 / 440 / 445 / 450 / 455 M Silk Pro

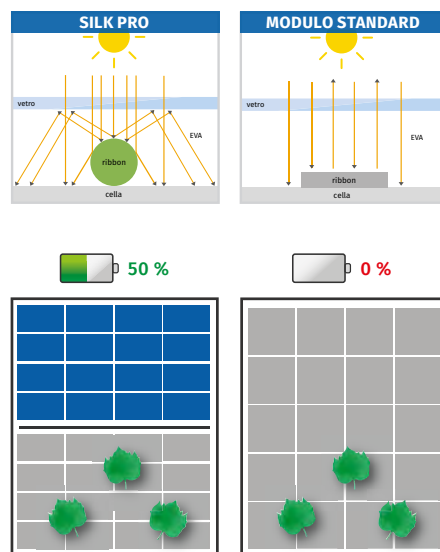
Modulo fotovoltaico monocristallino - 144 celle MBB half-cut



IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016
& Factory Inspection*

CARATTERISTICHE GENERALI

- **Garanzia di 15 anni sul prodotto**
- **Mezze celle PERC da 166 mm con 9 busbar**
- **Alta efficienza del modulo fino a 20,6%**
- **Meno ombre e più luce riflessa** sulla cella grazie al **ribbon cilindrico**
- **Prestazioni migliorate in caso di ombreggiamento** grazie alle 2 sezioni indipendenti del modulo
- **Produzione di energia migliorata** grazie al NMOT basso
- **Meno rischio di hot spot e micro cracks**
- **La combinazione della tecnologia half-cut e 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

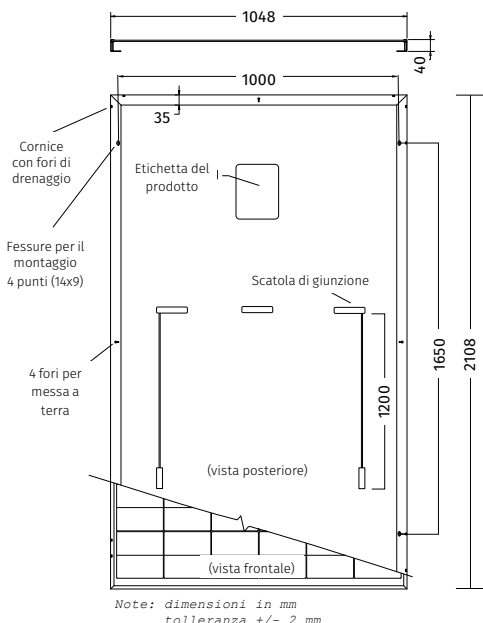
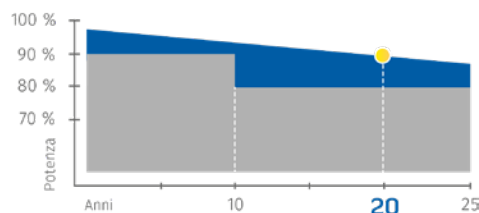
90% al termine del 20° anno

87% al termine del **25° anno**

Garanzia sul prodotto

15 ANNI

■ Performance standard del mercato
■ Performance FuturaSun



CARATTERISTICHE ELETTRICHE						
MODULO SILK PRO		FU 435 M	FU 440 M	FU 445 M	FU 450 M	FU 455 M
Standard Test Conditions STC: 1000 W/sqm - AM 1,5 - 25 °C - tolleranze: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)						
Potenza del modulo (Pmax)	W	435	440	445	450	455
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	48,90	49,10	49,30	49,50	49,70
Corrente di corto circuito (Isc)	A	11,24	11,30	11,37	11,43	11,49
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	40,74	40,94	41,13	41,33	41,52
Corrente di massima potenza (Impp)	A	10,68	10,75	10,82	10,89	10,96
Efficienza modulo	%	19,70	19,90	20,10	20,40	20,60

Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/mq - T=45 °C - AM 1,5						
Massima Potenza (Pmax)	W	324	328	332	336	339
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	45,80	45,99	46,17	46,36	46,54
Corrente di corto circuito (Isc)	A	9,08	9,13	9,18	9,23	9,28
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	38,40	38,60	38,80	39	39,20
Corrente di massima potenza (Impp)	A	8,41	8,47	8,52	8,58	8,63

CARATTERISTICHE OPERATIVE		
Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,048
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,28
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,38
NMOT **	°C	45
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

*In fase di certificazione

**Nominal Module Operating Temperature

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Dimensioni	2108 x 1048 x 40 mm
Peso	24,3 kg
Vetro	A basso contenuto di ferro, temperato, trasparente 3,2 mm
Incapsulante	EVA (etilvinilacetato)
Celle	144 celle monocristalline PERC half-cut 166 x 83 mm
Backsheet	Multistrato in poliestere
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68
Cavi e connettori	Cavo solare, lunghezza 1200 mm o personalizzata con connettori MC4 compatibili
Massima corrente inversa (Ir)	20 A
Tensione massima di sistema	1000 V (1500 V su richiesta)
Carico massimo (vento/neve)	Neve: 5400 Pa / Vento: 2400 Pa
Protection Class	II - conforme a IEC 61730

Informazioni del rivenditore

2020_144m_435-455_Silk_Pro_it



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