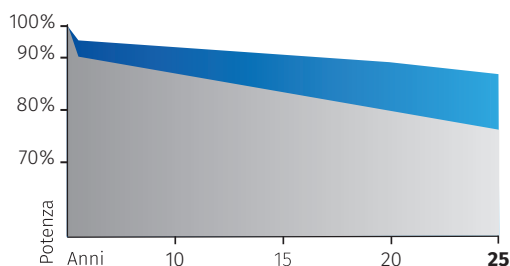


FU 490/495/500/505/510 M Silk[®] Premium

Celle PERC MBB third-cut

GARANZIA

Max decadimento dal 2° anno di 0,5%/anno
 97% per il 1° anno
 90% al termine del 20° anno
 87% al termine del 25° anno



■ Performance standard del mercato
 ■ Performance FuturaSun

CERTIFICAZIONI

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

490 - 510 Wp

GAMMA DI POTENZA

-0,35 %/°C

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA



150 CELLE MBB THIRD-CUT

CARATTERISTICHE GENERALI E VANTAGGI



· 25 anni di garanzia sulle prestazioni e 15 anni di garanzia sul prodotto



· Efficienza del modulo fino al 21,25%, pari a 212,5 Wp/m²



· Il design a due sezioni indipendenti assicura una maggiore resa energetica in caso di ombreggiamento



· La combinazione della tecnologia half-cut e multi-busbar riduce la corrente operativa e la resistenza interna



· Meno rischio di micro-cracks e hot-spot

· Meno ombre e più luce riflessa sulla cella grazie al ribbon cilindrico

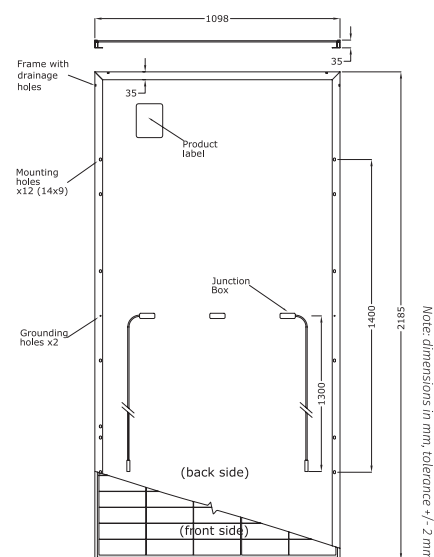
· Basso LCOE (Levelized Cost Of Energy), ridotti costi BOS (Balance Of System), tempo di ammortamento più breve

· Cavo solare idoneo per installazioni con orientamento orizzontale



CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni	2185 x 1098 x 35 mm
Peso	26,3 kg
Vetro	A basso contenuto di ferro, temperato, antiriflesso, trasparente 3,2 mm
Celle	150 celle monocristalline third-cut MBB PERC 210 x 70 mm
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato secondo IEC 62790, omologato IP67/ IP68, 3 diodi
Cavo	Cavo solare, lunghezza 1300 mm o personalizzata con connettori PV compatibili per cavi con sezione 4 mm ²
Massima corrente inversa (Ir)	20 A
Tensione massima di sistema	1000 V (1500 V su richiesta)
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



CARATTERISTICHE ELETTRICHE - STC*

		FU 490 M	FU 495 M	FU 500 M	FU 505 M	FU 510 M
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

CARATTERISTICHE ELETTRICHE - NMOT**

		FU 490 M	FU 495 M	FU 500 M	FU 505 M	FU 510 M
Potenza del modulo (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

IMBALLAGGIO

Quantità / Pallet	31 pz
Container 40' HQ	620 pz / 20 pallet

*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.

