



## FU 400/405/410/415 M SILK® Plus

Celle PERC MBB half-cut

Engineered in Italy

### 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

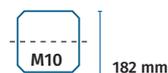


400-415 Wp

GAMMA DI  
POTENZA

-0.35 %/°C

COEFFICIENTE  
DI TEMPERATURA



108 CELLE  
HALF-CUT MBB

### 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/m<sup>2</sup>



- Il design a 2 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

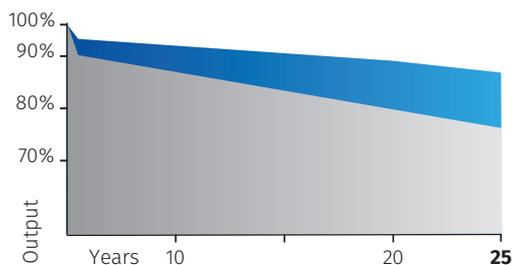


- Meno ombre e più luce riflessa sulla cella grazie al ribbon cilindrico



- Eccellente versatilità per diverse applicazioni di sistema

- Cavo solare idoneo per installazioni con orientamento orizzontale



■ Performance standard del mercato  
■ Performance FuturaSun

### CERTIFICAZIONI

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



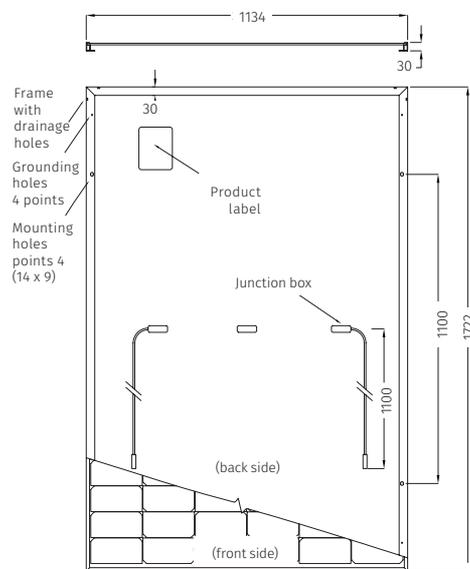
CE

Per informazioni dettagliate,  
consultare il manuale di installazione



**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

Dimensioni	1722 x 1134 x 30 mm
Peso	20,8 kg
Vetro	A basso contenuto di ferro, temperato, antiriflesso, trasparente 3,2 mm
Celle	108 celle monocristalline half-cut MBB PERC 182 x 91 mm
Cornice	Profilo in alluminio nero anodizzato con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certified according to IEC 62790, IP 68 approved, 3 bypass diodes
Cornice	Cavo solare, lunghezza 1200 mm o personalizzata con connettori MC4 compatibili
Massima corrente inversa (Ir)	25 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



Note: dimensions in mm, tolerance +/- 2 mm

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE - STC\***

		FU 400 M	FU 405 M	FU 410 M	FU 415 M
Potenza del modulo (Pmax)	W	400	405	410	415
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	37,13	37,24	37,35	37,46
Corrente di corto circuito (Isc)	A	13,75	13,82	13,89	13,96
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	31,01	31,18	31,36	31,55
Corrente di massima potenza (Impp)	A	12,90	12,99	13,08	13,16
Efficienza modulo	%	20,48	20,74	21,00	21,25

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE - NMOT\*\***

		FU 400 M	FU 405 M	FU 410 M	FU 415 M
Potenza del modulo (Pmax)	W	300	304	308	312
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	34,97	35,11	35,24	35,37
Corrente di corto circuito (Isc)	A	10,94	11,03	11,12	11,21
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	29,19	29,36	29,53	29,69
Corrente di massima potenza (Impp)	A	10,28	10,36	10,43	10,51

**CARATTERISTICHE OPERATIVE**

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,05
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,27
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,35
NMOT**	°C	45
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

**IMBALLAGGIO**

Quantità / Pallet	36 pz
Contenitore 40' HQ	936 pz / 36 pallets

\*Standard Test Conditions STC: 1000 W/m<sup>2</sup> - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)

\*\*Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1.5

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

