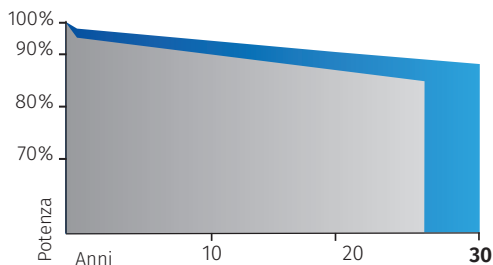


## FU 680/685/690/695/700 MVM Velvet Premium Max

Celle Bifacciali eterogiunzione half-cut

### GARANZIA

Diminuzione massima della potenza dal  
2° anno 0,4%/anno  
99% alla fine del primo anno  
91% alla fine del 20° anno  
88% alla fine del 30° anno



■ Performance standard del mercato  
■ Performance FuturaSun

### CERTIFICAZIONI

IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016  
Reazione al fuoco - Classe 1

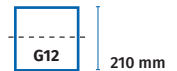


**680-700 Wp**

**GAMMA DI  
POTENZA**

**-0.26 %/°C**

**COEFFICIENTE DI  
TEMPERATURA**



**132 CELLE  
BIFACCIALI MBB  
HJT HALF-CUT**

### CARATTERISTICHE GENERALI E VANTAGGI PRINCIPALI



- 30 anni di garanzia sul rendimento e 15 anni sul prodotto
- La combinazione della tecnologia half-cut e multi-busbar riduce la corrente operativa e la resistenza interna



- Efficienza del modulo fino al 22,5% pari a 225,0 Wp/m<sup>2</sup>

- Eccellente coefficiente di temperatura -0,26 %/°C



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

- Fattore di bifaccialità fino all'85%

- Il doppio vetro riduce la possibilità di micro-cracks, bave di lumaca e di corrosioni causate da umidità, sabbia e nebbia salina



- Migliore uniformità del colore, in particolare sul retro, grazie allo strato aggiuntivo di TCO

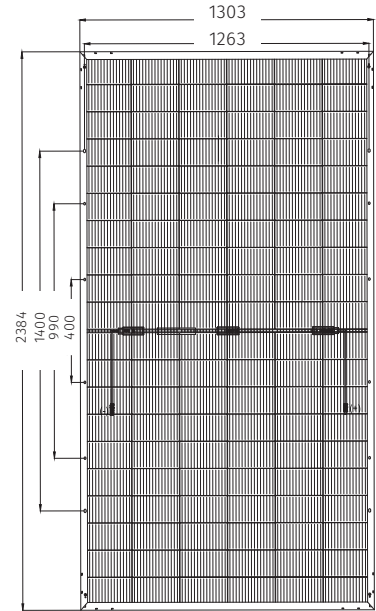
- Resistente al LID (Light Induced Degradation)

- Prestazioni migliorate in caso di ombreggiamento



## SPECIFICHE GENERALI

Dimensioni	2384 x 1303 x 35 mm
Peso	38,7 kg
Vetro	Fronte - Vetro solare da 2,0 mm con ARC Retro - Vetro solare da 2,0 mm con pattern bianco
Celle	132 celle bifacciali half-cut HJT 210 x 105 mm
Bifaccialità	80 ± 5 %
Cornice	Telaio in alluminio anodizzato con fori di fissaggio e drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato secondo IEC 62790, omologato IP67/ IP68, 3 diodi
Cavi e connettori	Cavo solare da 200 mm (lunghezza personalizzabile) assemblato con spine compatibili con MC4
Massima corrente inversa (Ir)	30 A
Tensione massima di sistema	1500 V
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)
Protection Class	II - conforme a IEC 61730



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

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE - STC\*

		FU 680 MVM	FU 685 MVM	FU 690 MVM	FU 695 MVM	FU 700 MVM
Potenza del modulo (Pmax)	W	680	685	690	695	700
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	49,51	49,65	49,81	49,99	50,14
Corrente di corto circuito (Isc)	A	17,19	17,26	17,32	17,37	17,42
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	41,5	41,66	41,79	41,97	42,12
Corrente di massima potenza (Impp)	A	16,39	16,45	16,52	16,56	16,62
Efficienza modulo	%	21,9	22,1	22,2	22,4	22,5

## CONDIZIONI BIFACCIALE STANDARD - BSTC\*\*

		FU 680 MVM	FU 685 MVM	FU 690 MVM	FU 695 MVM	FU 700 MVM
Potenza del modulo (Pmax)	W	750	756	761	767	772
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	49,51	49,65	49,82	49,97	50,14
Corrente di corto circuito (Isc)	A	18,95	19,05	19,1	19,18	19,21
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	41,48	41,66	41,82	41,94	42,12
Corrente di massima potenza (Impp)	A	18,09	18,15	18,21	18,29	18,33

## CARATTERISTICHE OPERATIVE

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,04
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,24
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,26
NOCT	°C	44 ± 2 °C
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

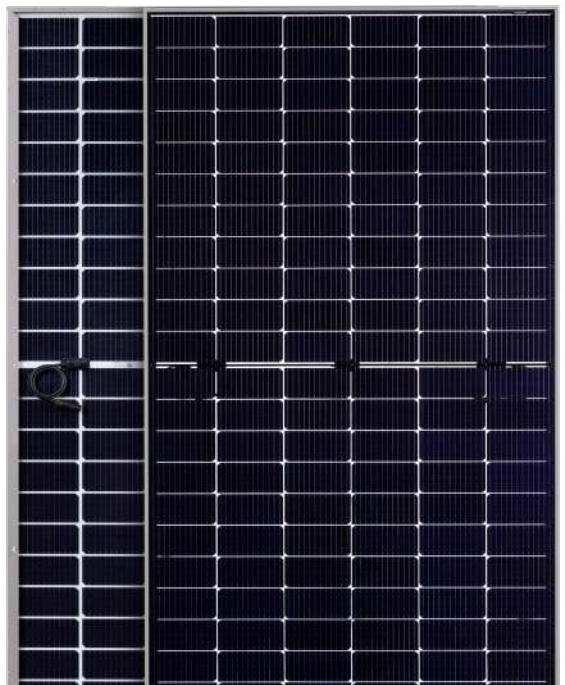
## INFORMAZIONI SULL'IMBALLAGGIO

Quantità / Pallet	17 pz
Container 40' HQ	527 pz / 31 pallet

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

\*\* Bifacial Standard Test Conditions (BSTC) Front side irradiation 1000 Wp / sqm Back side reflection irradiation 135 Wp / sqm Ambient temperature 25 °C

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



2023\_120m\_680-700\_Velvet\_Premium\_Max.it