

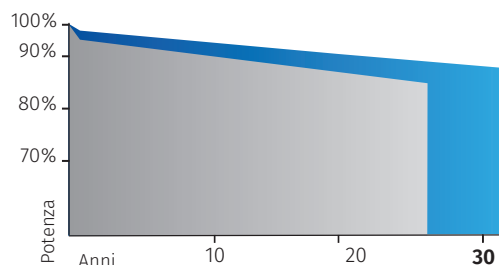


FU 460/465/470/475/480 MVL Velvet Pro

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

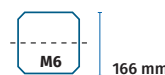


460-480 Wp

**GAMMA DI
POTENZA**

-0,26 %/°C

**COEFFICIENTE DI
TEMPERATURA**



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

CARATTERISTICHE GENERALI E VANTAGGI PRINCIPALI



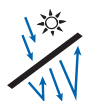
• 30 anni di garanzia sul rendimento e 15 anni sul prodotto

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



• Efficienza del modulo fino al 22,1% pari a 221,0 Wp/m²

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



• 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

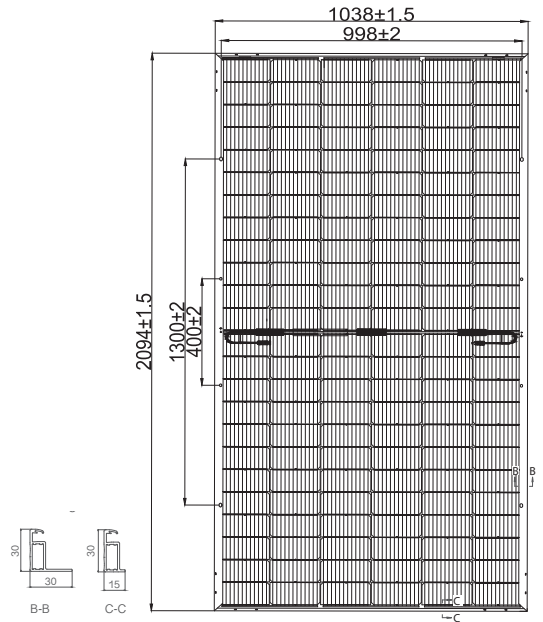
• Resistente al LID (Light Induced Degradation)

• Prestazioni migliorate in caso di ombreggiamento



CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	2094 x 1038 x 30 mm
Peso	27,5 kg
Vetro	Fronte - Vetro solare da 2,0 mm con ARC Retro - Vetro solare da 2,0 mm con pattern bianco
Celle	144 celle bifacciali half-cut HJT 166 x 83 mm
Frame	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 1200 mm (lunghezza personalizzabile) assemblato con spine compatibili con MC4
Massima corrente inversa (Ir)	20 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 460 MVL	FU 465 MVL	FU 470 MVL	FU 475 MVL	FU 480 MVL
Potenza del modulo (Pmax)	W	460	465	470	475	480
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	53,21	53,34	53,49	53,62	53,76
Corrente di corto circuito (Isc)	A	10,59	10,65	10,71	10,75	10,81
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	45,23	45,46	45,65	45,87	46,11
Corrente di massima potenza (Impp)	A	10,18	10,23	10,31	10,36	10,41
Efficienza modulo	%	21,2	21,4	21,6	21,9	22,1

BIFACIAL STANDARD TEST CONDITIONS - BSTC***

		FU 460 MVL	FU 465 MVL	FU 470 MVL	FU 475 MVL	FU 480 MVL
Potenza del modulo (Pmax)	W	514	519	523	528	532
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	54,32	54,74	55,34	55,92	56,53
Corrente di corto circuito (Isc)	A	11,52	11,56	11,62	11,66	11,69
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	46,19	46,39	46,59	46,81	47,02
Corrente di massima potenza (Impp)	A	11,14	11,19	11,23	11,28	11,33

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	36 pz
Container 40' HQ	792 pz / 22 pallets

**Standard Test Conditions STC: 1000 W/m2 - 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.

