

Velvet Pro



HJT | TECHNOLOGY
INSIDE

470 W 21,6 %

Potenza massima

Efficienza massima

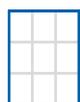
PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE



Potenza **470 Watt**



144 celle bifacciali M6
a **eterogiunzione** half-cut



Cornice argentata e vetro
posteriore con pattern bianco



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



Struttura ottimizzata per un basso
irraggiamento e luce diffusa



2094 x 1038 x 30 mm

Garanzia di performance

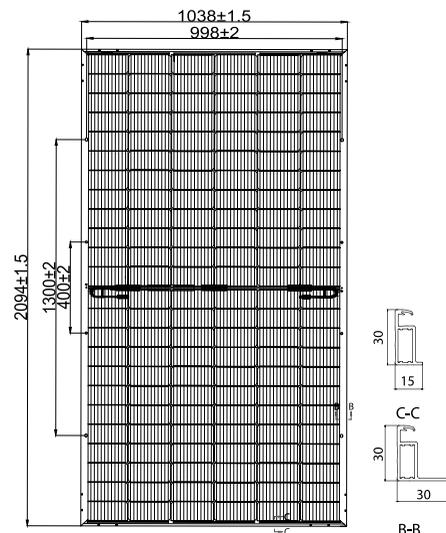
- **30 anni** di garanzia sulle prestazioni con diminuzione massima della potenza dal 2° anno **0,4%/anno**
- **99%** alla fine del 1° anno
- **91%** alla fine del 20° anno
- **88%** alla fine del 30° anno

Garanzia di prodotto

- **15 anni**: garanzia di prodotto
- Garanzia di **responsabilità civile** verso terzi
- Tutti i moduli di FuturaSun sono progettati e garantiti dalla sede **italiana**

Caratteristiche meccaniche

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 monocristalline half-cut eterogiunzione 166 x 83 mm
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato conforme a IEC 62790, IP 68, 3 diodi di bypass
Cavo solare	Cavo solare, lunghezza 1200 mm o personalizzata assemblato con connettori compatibili da 4 mm ²
Vetro posteriore	White-patterned
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)



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

Caratteristiche elettriche

FU 470 MVL

CONDIZIONI DI TEST		STC*	BSTC**
Potenza del modulo (Pmax)	W	470	523
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	53,49	55,34
Corrente di corto circuito (Isc)	A	10,71	11,62
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	45,65	46,59
Corrente di massima potenza (Impp)	A	10,31	11,23
Efficienza modulo	%	21,60	24,06
Tolleranza classe di potenza	W	0/+5	

Caratteristiche elettriche - NOCT***

FU 470 MVL

Potenza del modulo (Pmax)	W	356,90
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	49,39
Corrente di corto circuito (Isc)	A	8,60
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	43,13
Corrente di massima potenza (Impp)	A	8,27

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
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

Certificazioni

Sito produttivo	ISO 9001 - 14001 - 45001
Prodotto	IEC EN 61215, IEC EN 61730, Fire Class C

Imballaggio

Quantità / Pallet	36 pz
Container 40' HC	792 pz / 22 pallet

Le informazioni incluse nella scheda tecnica di questo modulo sono soggette a modifiche senza preavviso e sono fornite solo a scopo informativo. Nessun diritto contrattuale è stabilito o deve essere dedotto a causa dell'affidamento dell'utente sulle informazioni contenute in questa scheda tecnica. Fare riferimento alla guida per l'utente del modulo appropriato e al documento delle specifiche del prodotto per informazioni tecniche più dettagliate sulle prestazioni, l'installazione e l'utilizzo del modulo.

*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
***Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5

2023 | IT_00