

**IBC** | TECHNOLOGY  
INSIDE

**430 W 21,84 %**

Potenza massima

Efficienza massima

## PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE



Potenza da 420 a 430 Watt



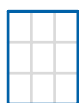
132 celle M6 IBC ZEBRA half-cut



Eccellente coefficiente di temperatura **-0,29%/°C**



La **migliore efficienza** della categoria con riduzione del rischio di hot-spot



Cornice nera e backsheet bianco



1895 x 1039 x 30 mm

### Garanzia di performance

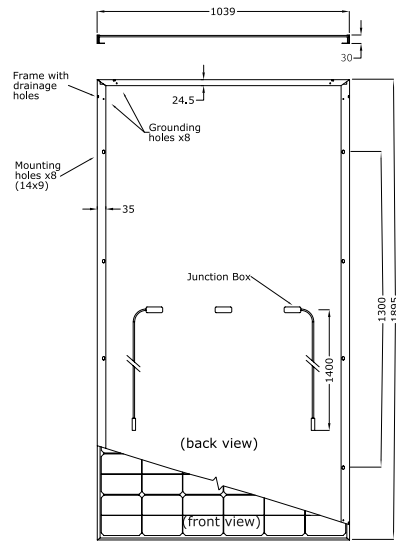
- Garanzia sulle prestazioni di **25 anni** con diminuzione massima della potenza dal 2° anno **0,25%/anno**
- 1° anno di degradazione **< 1,0%**
- **99%** alla fine del 1° anno
- **93%** alla fine del 25° anno

### Garanzia di prodotto

- **25 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	1895 x 1039 x 30 mm
Peso	21 kg
Vetro	Ad alta trasmissione, basso contenuto di ferro, temperato, ARC, spessore 3,2 mm
Celle	132 celle N-type IBC half-cut 166 x 83 mm
Cornice	Profilo nero 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 1400 mm o personalizzata assemblato con connettori compatibili da 4 mm <sup>2</sup>
Backsheet	Film composito multistrato - fronte nero e retro bianco
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)



## Caratteristiche elettriche - STC\*

### FU 420 M

### FU 430 M

Parametro	Unità	FU 420 M	FU 430 M
Tolleranza classe di potenza	W	0/+5	
Potenza del modulo (Pmax)	V	420	430
Tensione di circuito aperto (Voc)	A	45,91	46,13
Corrente di corto circuito (Isc)	V	11,66	11,87
Tensione di massima potenza (Vmpp)	A	38,74	39,16
Corrente di massima potenza (Impp)	%	10,85	10,99
Efficienza modulo	%	21,3	21,84

## Caratteristiche elettriche - NOCT\*\*

### FU 420 M

### FU 430 M

Parametro	Unità	FU 420 M	FU 430 M
Potenza del modulo (Pmax)	W	316	324
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	44,00	44,20
Corrente di corto circuito (Isc)	A	9,41	9,57
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	36,20	36,60
Corrente di massima potenza (Impp)	A	8,73	8,86

## Caratteristiche operative

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,046
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,246
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,29
NOCT**	°C	42
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

## Certificazioni

Sito produttivo	ISO 9001 - 14001 - 45001
Prodotto	IEC EN 61215, IEC EN 61730, RETIE, Classe 1 UNI9177, reazione al fuoco Classe C

## Imballaggio

Quantità / Pallet	36 pz
Container 40' HC	900 pz / 25 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/m<sup>2</sup> - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)  
 \*\*Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1.5

IT\_01