

n-type

TECHNOLOGY  
INSIDE

**430 W 22 %**

Potenza massima

Efficienza massima

## PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE



Potenza di **430 Watt**



108 celle M10 **n-type** half-cut



Idoneo a impianti  
per la **Transizione 5.0**



**Alta efficienza** e prestazioni  
migliorate in condizioni  
di scarsa illuminazione



Realizzato in **Europa**



1722 x 1134 x 30 mm

### Garanzia di performance

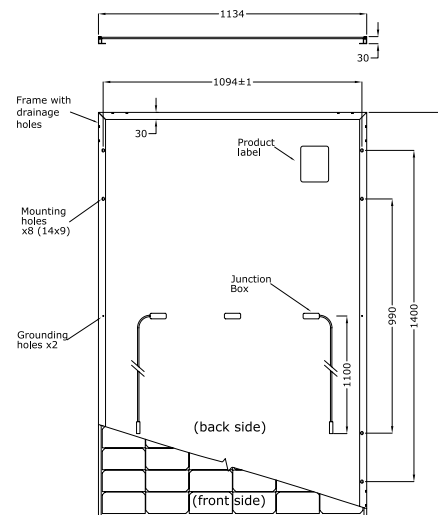
- **25 anni** di garanzia sulle prestazioni con diminuzione massima della potenza dal 2° anno **0,4%/anno**
- **99%** alla fine del 1° anno
- **92%** alla fine del 20° anno
- **89%** alla fine del 25° anno

### 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	1722 x 1134 x 30 mm
Peso	20,8 kg
Vetro	Ad alta trasmissione, basso contenuto di ferro, temperato, ARC, spessore 3,2 mm
Celle	108 celle monocristalline n-type half-cut 182 x 91 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 1100 mm assemblato con connettori compatibili da 4 mm <sup>2</sup>
Backsheet	Film composito multistrato
Massima corrente inversa (I <sub>r</sub> )	25 A
Tensione massima di sistema	1000 o 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 - STC\*

### FU 430 MV

Tolleranza classe di potenza	W	0/+5
Potenza del modulo (P <sub>max</sub> )	W	430
Tensione di circuito aperto (V <sub>oc</sub> )	V	38,24
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> )	A	14,31
Tensione di massima potenza (V <sub>mpp</sub> )	V	31,72
Corrente di massima potenza (I <sub>mpp</sub> )	A	13,56
Efficienza modulo	%	22,00

## Caratteristiche elettriche - NOCT\*\*

### FU 430 MV

Potenza del modulo (P <sub>max</sub> )	W	325
Tensione di circuito aperto (V <sub>oc</sub> )	V	36,36
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> )	A	11,56
Tensione di massima potenza (V <sub>mpp</sub> )	V	29,65
Corrente di massima potenza (I <sub>mpp</sub> )	A	10,96

## Caratteristiche operative

Coefficiente di temperatura I <sub>sc</sub>	%/°C	0.045
Coefficiente di temperatura V <sub>oc</sub>	%/°C	-0,25
Coefficiente di temperatura P <sub>max</sub>	%/°C	-0,29
NOCT**	°C	45 ± 2
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

## Certificazioni

Sito produttivo	ISO 9001 - 14001 - 45001
Prodotto	IEC EN 61730, IEC EN 61215, Fire Class C, Class 1 UNI9177

## Packaging

Quantità / Pallet	36 pz
Container 40' HC	936 pz / 26 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: P<sub>max</sub> (±3%), V<sub>oc</sub> (±4%), I<sub>sc</sub> (±5%)  
 \*\*Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1.5

IT\_00