



PERC | TECHNOLOGY
INSIDE

380 W 20,86 %

Potenza massima

Efficienza massima

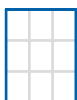
PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE



Potenza **380 Watt**



120 celle **PERC M6 half-cut**



Cornice argentata
e backsheet bianco



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



Completamente certificato con
IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716, IEC 61701



1755 x 1038 x 35 mm

Garanzia di performance

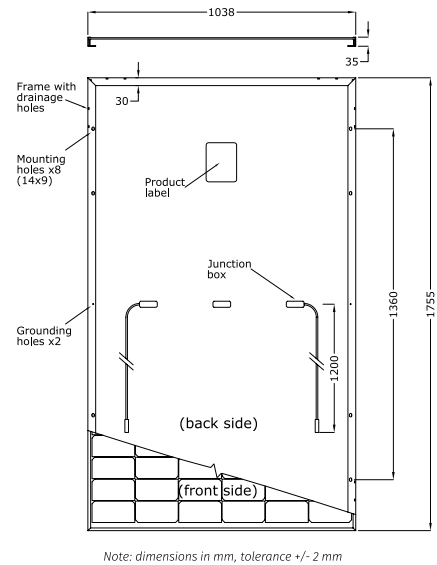
- **25 anni** di garanzia sulle prestazioni con diminuzione massima della potenza dal 2° anno **0,5%/anno**
- **97%** alla fine del 1° anno
- **90%** alla fine del 20° anno
- **87%** alla fine del 25° anno

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 | 1755 x 1038 x 35 mm |
| Peso | 19,7 kg |
| Vetro | Ad alta trasmissione, basso contenuto di ferro, temperato, ARC, spessore 3,2 mm |
| Celle | 120 celle monocristalline PERC half-cut 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 mm² |
| Backsheet | Film composito multistrato - 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 380 M

| | | |
|------------------------------------|---|-------|
| Tolleranza classe di potenza | W | 0/+5 |
| Potenza del modulo (Pmax) | W | 380 |
| Tensione di circuito aperto (Voc) | V | 41,60 |
| Corrente di corto circuito (Isc) | A | 11,47 |
| Tensione di massima potenza (Vmpp) | V | 34,64 |
| Corrente di massima potenza (Impp) | A | 10,97 |
| Efficienza modulo | % | 20,86 |

Caratteristiche elettriche - NOCT**

FU 380 M

| | | |
|------------------------------------|---|-------|
| Potenza del modulo (Pmax) | W | 280 |
| Tensione di circuito aperto (Voc) | V | 38,54 |
| Corrente di corto circuito (Isc) | A | 9,31 |
| Tensione di massima potenza (Vmpp) | V | 31,90 |
| Corrente di massima potenza (Impp) | A | 8,78 |

Caratteristiche operative

| | | |
|----------------------------------|------|--------------|
| Coefficiente di temperatura Isc | %/°C | 0,05 |
| Coefficiente di temperatura Voc | %/°C | -0,28 |
| Coefficiente di temperatura Pmax | %/°C | -0,35 |
| NOCT** | °C | 45 |
| Temperatura di esercizio | °C | da -40 a +85 |

Certificazioni

| | |
|-----------------|---|
| Sito produttivo | ISO 9001 - 14001 - 45001 |
| Prodotto | IEC 61730, IEC EN 61215, IEC EN 61730, Fire Class C, Classe 1 UNI9177, IEC EN 61701, IEC EN 62716, MCS, INMETRO |

Imballaggio

| | |
|-------------------|--------------------|
| Quantità / pallet | 31 - 34 pz |
| Container 40' HC | 845 pz / 26 pallet |

Le informazioni incluse in questa scheda tecnica del modulo sono fornite solo a scopo informativo e sono soggette a modifiche senza preavviso. 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 e al documento delle specifiche del prodotto del modulo 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%)
**Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5
IT_01