



PERC | TECHNOLOGY
INSIDE

200 W 15,74 %

Potenza massima

Efficienza massima

PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE



Potenza da **190 a 200 Watt**



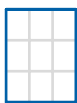
68 celle **PERC M6 half-cut**



Serie revamping - specificatamente progettata per la sostituzione di vecchi moduli fotovoltaici



Corrente del modulo circa **5 Ampere** per adattarsi a vecchie celle solari da 5 pollici



Cornice argentata e backsheet bianco



1580 x 808 x 35 mm

Garanzia di performance

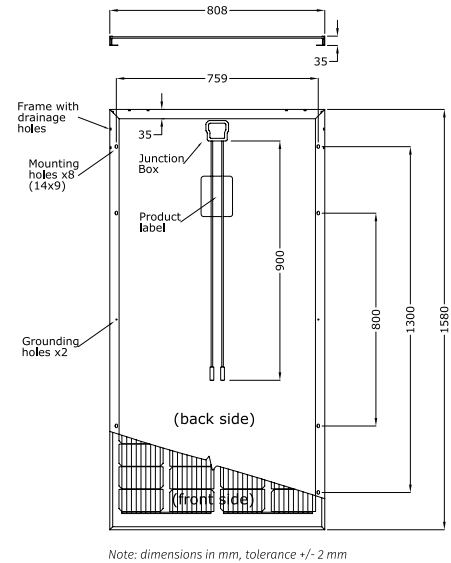
- **25 anni** di garanzia sulle prestazioni con diminuzione massima della potenza dal 2° anno **0,5%/anno**
- **97%** alla fine del 1° anno
- **90%** alla fine del 20° anno
- **87%** alla fine del 25° anno

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	1580 x 808 x 35 mm
Peso	14 kg
Vetro	Ad alta trasmissione, basso contenuto di ferro, temperato, ARC, spessore 3,2 mm
Celle	68 celle monocristalline half-cut MBB PERC 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 900 mm o personalizzata assemblato con connettori compatibili da 4 mm ²
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 190 M

FU 200 M

Tolleranza classe di potenza	W	0/+5	
Potenza del modulo (Pmax)	W	190	200
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	45,41	45,98
Corrente di corto circuito (Isc)	A	5,34	5,54
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	38,17	38,77
Corrente di massima potenza (Impp)	A	4,98	5,26
Efficienza modulo	%	14,96	15,74

Caratteristiche elettriche - NOCT**

FU 190 M

FU 200 M

Potenza del modulo (Pmax)	W	144	151
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	42,84	43,39
Corrente di corto circuito (Isc)	A	4,20	4,36
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	35,75	36,31
Corrente di massima potenza (Impp)	A	4,02	4,17

Caratteristiche operative

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,05
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,27
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

Imballaggio

Quantità / pallet	31 - 36 pz
Container 40' HC	938 pz / 28 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