



PERC | TECHNOLOGY
INSIDE

550 W 21,28 %

Potenza massima

Efficienza massima

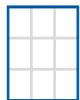
PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE



Potenza da 540 a 550 Watt



144 celle M10 PERC half-cut



Cornice argentata e backsheet bianco



Ideale per installazioni
commerciali e industriali



Lungo cavo solare idoneo per
installazioni con orientamento
orizzontale



2279 x 1134 x 35 mm

Garanzia di performance

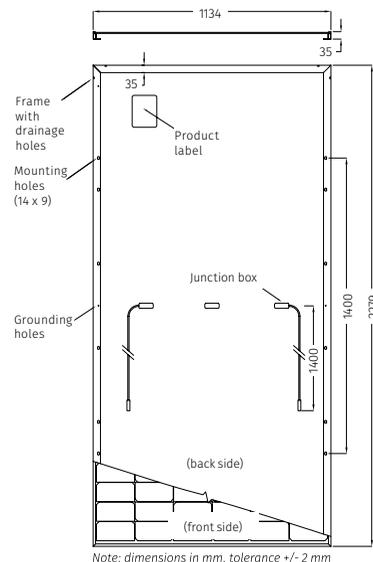
- 25 anni di garanzia sulle prestazioni con diminuzione massima della potenza dal 2° anno **0,5%/anno**
- **97%** alla fine del 1° anno
- **90%** alla fine del 20° anno
- **87%** alla fine del 25° anno

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	2279 x 1134 x 35 mm
Peso	28,2 kg
Vetro	Ad alta trasmissione, basso contenuto di ferro, temperato, ARC, spessore 3,2 mm
Celle	144 celle monocristalline PERC half-cut 182 x 91 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 1400 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 540 M

FU 545 M

FU 550 M

	W		0/+5		
Tolleranza classe di potenza	W				
Potenza del modulo (Pmax)	W	540		545	550
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	49,66		49,81	49,96
Corrente di corto circuito (Isc)	A	13,77		13,84	13,91
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	41,8		41,96	42,12
Corrente di massima potenza (Impp)	A	12,92		12,99	13,06
Efficienza modulo	%	20,89		21,09	21,28

Caratteristiche elettriche - NOCT**

FU 540 M

FU 545 M

FU 550 M

	W		407		411		415
Potenza del modulo (Pmax)	W						
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	46,53		46,65		46,78	
Corrente di corto circuito (Isc)	A	11,05		11,09		11,13	
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	39,03		39,26		39,49	
Corrente di massima potenza (Impp)	A	10,43		10,47		10,51	

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 EN 61215 - IEC EN 61730 Classe 1 UNI9177, IEC EN 61701, IEC EN 62716, MCS

Imballaggio

Quantità / pallet	31 pz
Container 40' HC	620 pz / 20 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_02