

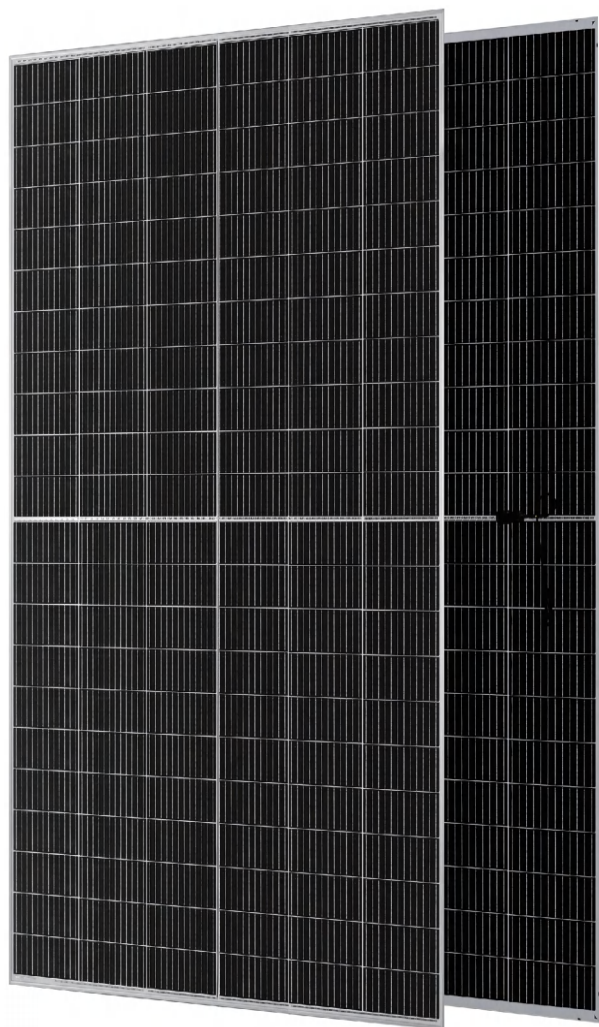
Tecnologia HJT

1/2 Cut

Telaio Argentato 690-710W

MS(690-710)JT-66H
Mono HJT 210mm 132 Cells

Tecnologia Solare Avanzata



Alta Efficienza Bifacciale

La cella HJT utilizza una struttura simmetrica anteriore e posteriore, mostrando un tasso bifacciale ultra-elevato. Il tasso massimo di utilizzo della potenza sul retro può raggiungere il 95%.



Alta Stabilità

Il silicio di tipo N HJT è drogato con fosforo e la superficie è un film TCO che abbandona lo strato isolante. La cella HJT elimina completamente gli effetti PID e LID, garantendo così la stabilità a lungo termine del sistema.



Basso Coefficiente di Temperatura

Il coefficiente di temperatura della potenza dei moduli HJT è di soli $-0,24\%/^{\circ}\text{C}$. I moduli HJT operanti in ambienti caldi possono generare più energia.



Colore Uniforme

Grazie al processo produttivo delle celle HJT, il colore del modulo è sostanzialmente uniforme, senza differenze cromatiche. Crea un effetto visivo bello e coerente.



Alta Redditività

Con tecnologia avanzata e prestazioni eccellenti, durante il ciclo di vita del prodotto, il ritorno sull'investimento dei moduli HJT è superiore del 18% rispetto ai moduli PERC e del 12% rispetto ai moduli Topcon.



Alta Flessibilità

Grazie all'elevata flessibilità delle celle HJT, si riduce il rischio di crepe nei moduli durante il trasporto e l'installazione. La affidabilità dell'impianto fotovoltaico risulta migliorata.

22.87%

Massima Efficienza

0 ~ +5W

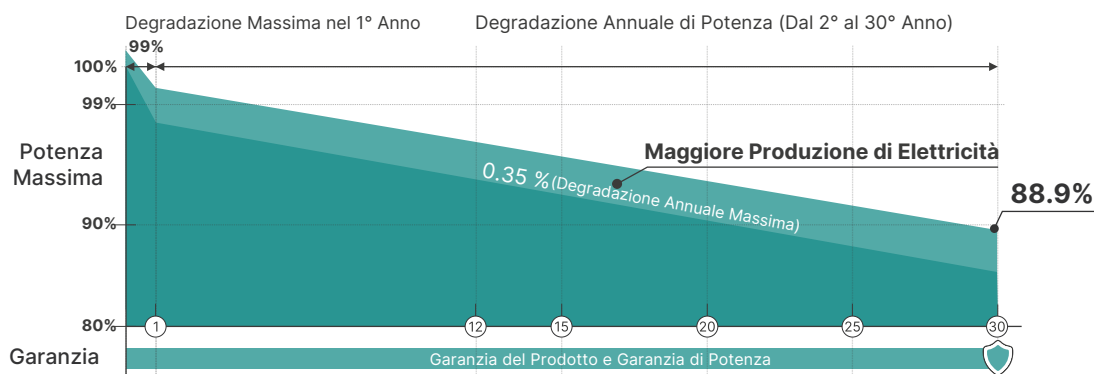
Tolleranza Positiva di Potenza

30 Anni

Garanzia del Prodotto

30 Anni

Garanzia di Potenza



Dati Elettrici(STC / NOCT)

Condizioni di Test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza di Picco in Watt- P_{MAX} (Wp)*	690	578	695	583	700	588	705	592	710	597
Tolleranza di Potenza- P_{MAX} (W)	0 ~ +5									
Tensione di Massima Potenza- V_{MPP} (V)	42.82	40.62	43.02	40.82	43.21	41.01	43.40	41.20	43.53	41.33
Corrente di Massima Potenza- I_{MPP} (A)	16.14	14.24	16.18	14.28	16.23	14.33	16.27	14.37	16.34	14.44
Tensione a Circuito Aperto- V_{OC} (V)	49.04	46.44	49.10	29.05	49.17	46.57	49.24	46.64	49.30	46.70
Corrente di Cortocircuito- I_{SC} (A)	17.14	15.14	17.22	46.50	17.31	15.31	17.39	15.39	17.47	15.47
Efficienza del Modulo η_m (%)	22.22	22.22	22.38	15.22	22.54	22.54	22.70	22.70	22.87	22.87

* STC: Massa d'Aria AM1.5, Irradianza a 1000W/m², Temperatura della Cella 25°C / Tolleranza di Misurazione: ±3%.

* NOCT: Irradianza a 800W/m², Temperatura della Cella 20°C, Velocità del Vento 1m/s / Tolleranza di Misurazione: ±3%.

Caratteristiche Elettriche con Diverso Guadagno di Potenza Sul Lato Posteriore

10% Potenza Massima- P_{MAX} (Wp)	724.50	729.75	735	740.25	745.50
10% Efficienza del Modulo η_m (%)	23.33	23.50	23.67	23.84	24.01
20% Potenza Massima- P_{MAX} (Wp)	793.50	799.25	805	810.75	816.50
20% Efficienza del Modulo η_m (%)	25.55	25.74	25.92	26.11	26.30
30% Potenza Massima- P_{MAX} (Wp)	862.50	868.75	875	881.25	887.50
30% Efficienza del Modulo η_m (%)	27.78	27.98	28.18	28.38	28.59

* Bifaccialità di Potenza: 80±5%

Dati Meccanici

Celle Solari	Monocristallino
Orientamento delle Celle	132cells (5 x 22)
Dimensioni del Modulo	2384mm x 1303mm x 35mm
Peso	38.50kg
Vetro Frontale	Vetro temprato AR 2,0 mm ad alta trasmissione
Materiale di Incapsulamento	POE
Vetro Posteriore	Vetro temprato 2,0 mm ad alta trasmissione
Telaio	Lega di alluminio anodizzato argento 35 mm
Scatola di Giunzione	Grado di Protezione IP 68 (3 Diodi di Bypass)
Cavi	PCavo Tecnologico Fotovoltaico 4.0mm ² Ritratto: N 1500mm / P 1500mm Lunghezza Personalizzabile
Connettore	Compatibile con MC4

* Fare riferimento alla scheda tecnica regionale per il connettore specifico.

Classificazioni di Temperatura

NOCT(Temperatura Nominale di Funzionamento della Cella)	43°C (±3°C)
Coefficiente di Temperatura di P_{MAX}	-0.243% / °C
Coefficiente di Temperatura di V_{OC}	-0.223% / °C
Coefficiente di Temperatura di I_{SC}	0.026% / °C

* Non collegare il fusibile nella scatola di giunzione con più stringhe in parallelo.

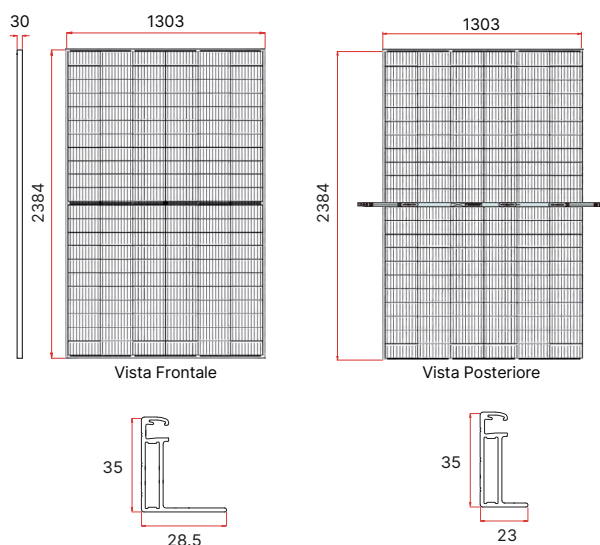
Ambiente di Applicazione

Temperatura Operativa	-40 ~ +85°C
Tensione Massima del Sistema	1500V DC
Valutazione Massima del Fusibile in Serie	(IEC)35A
Prestazioni Meccaniche	P 5400Pa / N 2400Pa

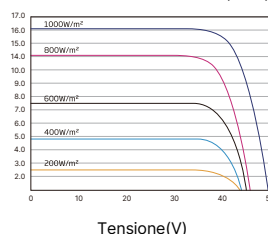
Configurazione dell'Imballaggio

Moduli per Pallet: 31 Pezzi
Moduli per Container da 40': 558 Pezzi

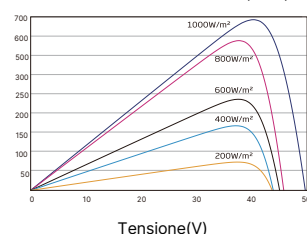
Dimensioni del Modulo Fotovoltaico (mm)



Curve I-V del Modulo Fotovoltaico (690W)



Curve P-V del Modulo Fotovoltaico (690W)



Garanzia

30 Anni di Garanzia sul Prodotto
30 Anni di Garanzia sulla Potenza
1% Degradazione nel Primo Anno
0.35% Degradazione Annuale della Potenza

* Fare riferimento alla garanzia del prodotto per i dettagli.