

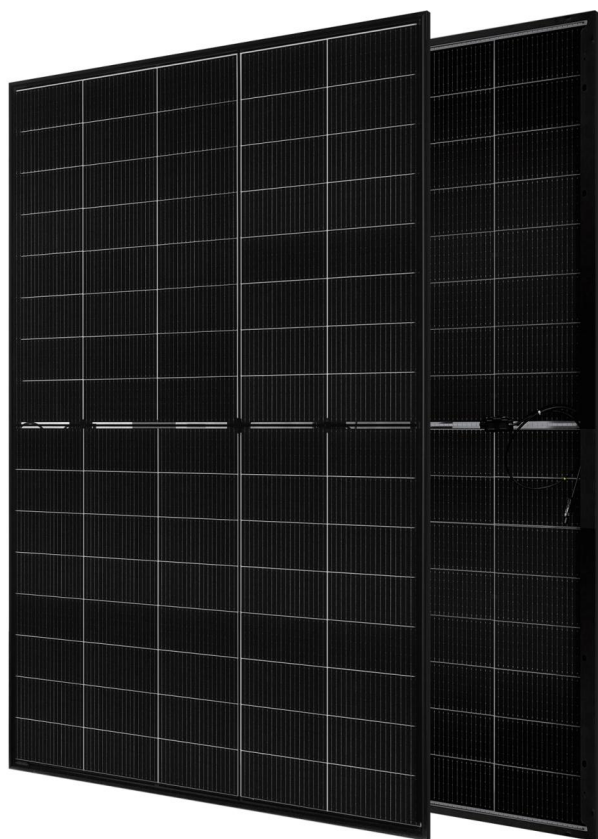
Tecnologia HJT

1/2 Cut

Full Black Bifacciale GT 420-430W

MS(420-430)JT-40H
Mono HJT 210mm 80 Cells

Tecnologia Solare Avanzata



Alta Efficienza Bifacciale

La cella HJT utilizza una struttura simmetrica fronte-retro, garantendo un' elevata efficienza bifacciale. Il rendimento massimo del lato posteriore può raggiungere il 95%.



Nessun Effetto PID e LID

Il silicio di tipo N della HJT è drogato con fosforo e la superficie è rivestita da un film TCO, eliminando lo strato isolante. Di conseguenza, la cella HJT elimina completamente gli effetti PID e LID.



Basso Coefficiente di Temperatura

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



Colore Uniforme

Grazie al processo delle celle HJT, il colore dei moduli risulta uniforme, senza differenze cromatiche. Questo crea un effetto visivo bello e coerente. La tecnologia HJT è la prima scelta per i moduli full-black.



Alta Redditività

Grazie alla tecnologia all' avanguardia e alle prestazioni eccellenti, il ritorno sull' investimento dei moduli HJT, nel loro ciclo di vita, è superiore del 18% rispetto ai moduli PERC e del 12% rispetto ai moduli Topcon.



Alta Flessibilità

L' eccellente flessibilità delle celle HJT riduce il rischio di crepe durante il trasporto e l' installazione, migliorando l' affidabilità dell' impianto.

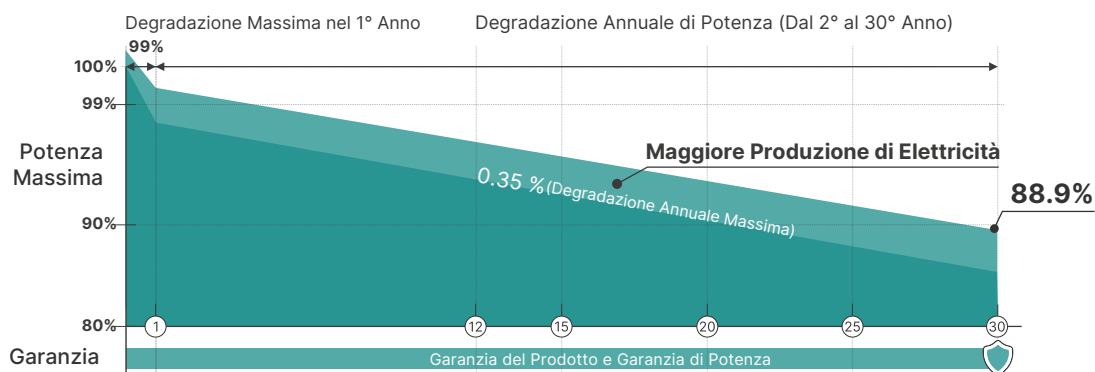


22.30%
Massima Efficienza

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
Potenza di Picco in Watt- P_{MAX} (Wp)*	420	325	425	329	430	333
Tolleranza di Potenza- P_{MAX} (W)	0 ~ +5					
Tensione di Massima Potenza- V_{MPP} (V)	25.14	24.09	25.20	24.28	25.26	24.50
Corrente di Massima Potenza- I_{MPP} (A)	16.71	13.49	16.86	13.55	17.02	13.59
Tensione a Circuito Aperto- V_{OC} (V)	29.86	29.05	29.93	29.31	30.00	29.56
Corrente di Cortocircuito- I_{SC} (A)	17.63	14.15	17.75	14.20	17.92	14.25
Efficienza del Modulo η_m (%)	21.70	21.70	22.00	22.00	22.30	22.30

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

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

Caratteristiche Elettriche con Diverso Guadagno di Potenza Sul Lato Posteriore

10% Potenza Massima- P_{MAX} (Wp)	441	446.25	451.5
10% Efficienza del Modulo η_m (%)	22.79	23.10	23.42
20% Potenza Massima- P_{MAX} (Wp)	483	488.75	494.50
20% Efficienza del Modulo η_m (%)	24.96	25.30	25.65
30% Potenza Massima- P_{MAX} (Wp)	525	531.25	537.5
30% Efficienza del Modulo η_m (%)	27.13	27.50	27.88

* Bifaccialità di Potenza: 80 \pm 5%

Dati Meccanici

Celle Solari	Monocristallino
Orientamento delle Celle	80cells (5 x 16)
Dimensioni del Modulo	1760mm x 1098mm x 30mm
Peso	22.00kg
Vetro Frontale	Vetro 2,0 mm AR ad Alta Trasmissione, Temperato
Materiale di Incapsulamento	POE
Vetro Posteriore	Vetro 1,6 mm ad Alta Trasmissione, Temperato
Telaio	Alluminio Nero Anodizzato da 30 mm
Scatola di Giunzione	Grado di Protezione IP 68 (3 Diodi di Bypass)
Cavi	PCavo Tecnologico Fotovoltaico 4.0mm ² Ritratto: N 1000mm / P 1000mm 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 ($\pm 3^\circ$ C)
Coefficiente di Temperatura di P_{MAX}	-0.24% / °C
Coefficiente di Temperatura di V_{OC}	-0.22% / °C
Coefficiente di Temperatura di I_{SC}	0.047% / °C

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

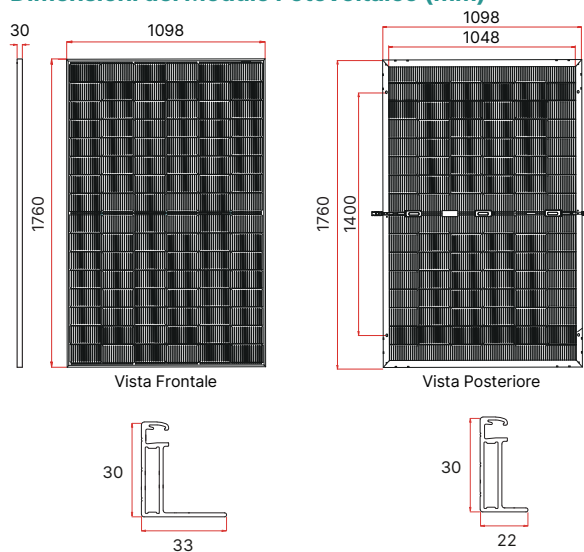
Ambiente di Applicazione

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

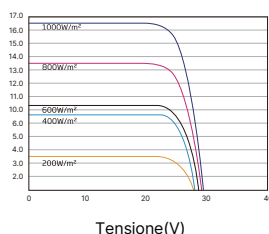
Configurazione dell'Imballaggio

Moduli per Pallet: 36 Pezzi
Moduli per Container da 40': 936 Pezzi

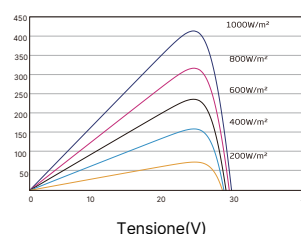
Dimensioni del Modulo Fotovoltaico (mm)



Curve I-V del Modulo Fotovoltaico (420W)



Curve P-V del Modulo Fotovoltaico (420W)



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.