

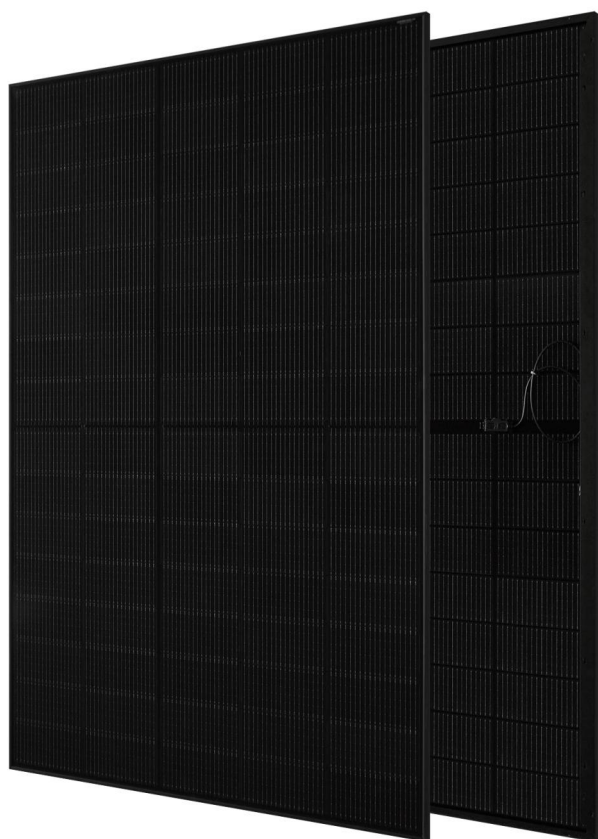
## Tecnologia HJT







### 1/2 Cut

### Full Black 420-430W

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

### Tecnologia Solare Avanzata



- 
**Alta Efficienza Bifacciale**  
 La cella HJT utilizza una struttura frontale e posteriore simmetrica, mostrando un tasso bifacciale ultra-alto. Il tasso massimo di utilizzo della potenza generata sul retro può raggiungere il 95%.
- 
**Nessun Effetto PID e LID**  
 Il silicio di tipo N HJT è drogato con fosforo e la superficie è un film TCO, che abbandona lo strato isolante. Pertanto, la cella HJT elimina completamente gli effetti PID e LID.
- 
**Basso Coefficiente di Temperatura**  
 Il coefficiente di temperatura della potenza dei moduli HJT è solo  $-0,24\%/^{\circ}\text{C}$ . I moduli HJT che operano in ambienti caldi possono portare a maggiori guadagni di potenza.
- 
**Colore Uniforme**  
 Grazie alle caratteristiche del processo della cella HJT, il colore del modulo HJT è praticamente uniforme senza differenze cromatiche. Crea un effetto visivo bello e coerente. La tecnologia HJT è la scelta ideale per moduli completamente neri.
- 
**Alta Redditività**  
 Con tecnologia all'avanguardia 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'ottima flessibilità delle celle HJT, si riduce il rischio di crepe durante il trasporto e l'installazione del modulo. La affidabilità dell'impianto fotovoltaico è migliorata.

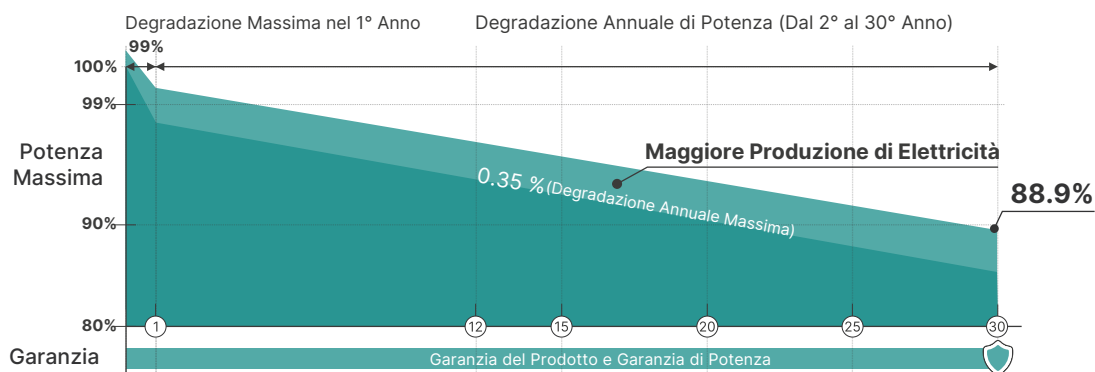


**22.30%**  
Massima Efficienza

**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 $\eta_m$ (%)	21.70	21.70	22.00	22.00	22.30	22.30

\* STC: Massa d'Aria AM1.5, Irradianza a 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura della Cella 25°C / Tolleranza di Misurazione:  $\pm 3\%$ .

\* NOCT: Irradianza a 800W/m<sup>2</sup>, 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 $\eta_m$ (%)	22.79	23.10	23.42
20% Potenza Massima- $P_{MAX}$ (Wp)	483	488.75	494.50
20% Efficienza del Modulo $\eta_m$ (%)	24.96	25.30	25.65
30% Potenza Massima- $P_{MAX}$ (Wp)	525	531.25	537.5
30% Efficienza del Modulo $\eta_m$ (%)	27.13	27.50	27.88

\* Bifaccialità di Potenza: 80 $\pm$ 5%

## Dati Meccanici

Solar Cells	Monocristallino
Orientamento delle Celle	80cells (5 x 16)
Dimensioni del Modulo	1760mm x 1098mm x 30mm
Peso	22.00kg
Vetro Frontale	2,0 mm vetro temprato AR alta trasmissione
Materiale di Incapsulamento	POE
Vetro Posteriore	1,6 mm vetro temprato ad alta trasmissione
Telaio	Alluminio anodizzato nero 30 mm
Scatola di Giunzione	Grado di Protezione IP 68 (3 Diodi di Bypass)
Cavi	PCavo Tecnologico Fotovoltaico 4.0mm <sup>2</sup> 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 ( $\pm 3^\circ\text{C}$ )
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

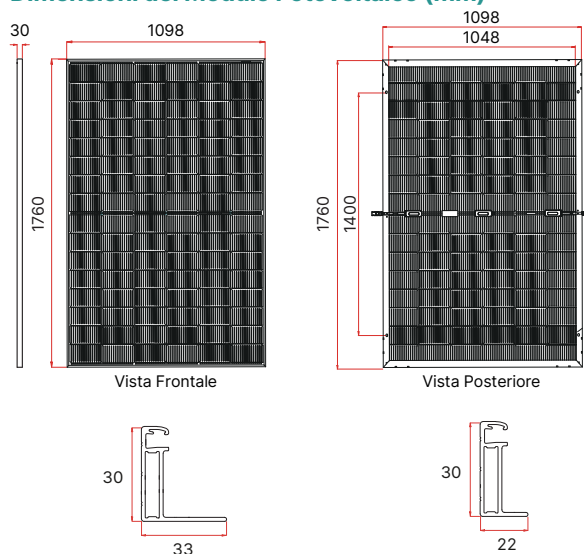
Temperatura Operativa	-40 ~ +85°C
Tensione Massima del Sistema	1500V DC
Valutazione Massima del Fusibile in Serie	(IEC)35A
Prestazioni Meccaniche	P 5400Pa / N 2400Pa

## Configurazione dell'Imballaggio

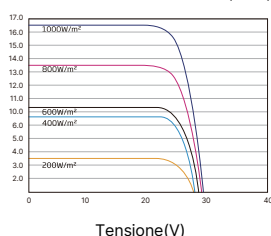
Moduli per Pallet: 36 Pezzi

Moduli per Container da 40': 936 Pezzi

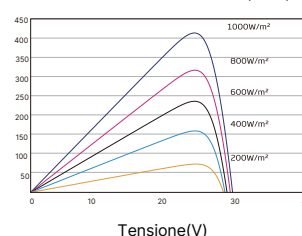
## Dimensioni del Modulo Fotovoltaico (mm)



Curve I-V del Modulo Fotovoltaico (420W)



Curve P-V del Modulo Fotovoltaico (420W)



## Warranty

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.