

# TR Mono-facial 440-460 Watt

Tecnologia Tiling Ribbon (TR)

Tolleranza positiva 0~+3%



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



### Tecnologia TR + Half Cell

La tecnologia TR con Half cell mira a eliminare il gap intercellulare per aumentare l'efficienza del modulo (mono-facciale fino al 20,78%)



### 9BB invece di 5BB

La tecnologia 9BB riduce la distanza tra i busbar e la griglia di contatto, Permettendo così un aumento di potenza.



### Incremento della durata del rendimento

Degradazione del primo anno del 2.5%  
Degradazione lineare del 0.6%



### Migliori Garanzie

12 anni di garanzia del prodotto  
25 anni di garanzia della Potenza Lineare



### Riduce i problemi di hot-spot

La tecnologia TR riduce la corrente della cella sia tra i busbar che nella linea della griglia di contatto per ridurre i problemi di hot spot



### Evita in modo efficace la formazione di detriti, crepe e rischi di rottura

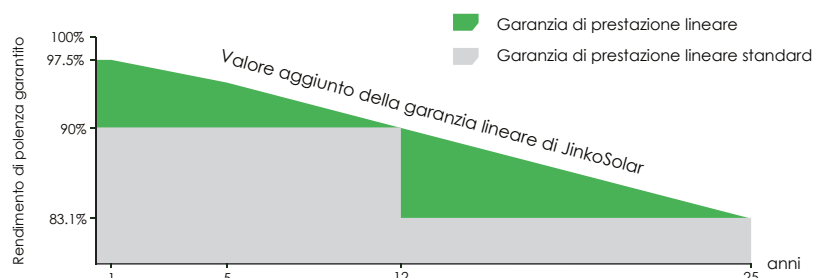
La Tecnologia 9BB utilizza un ribbon circolare per evitare detriti, crepe e rischi di rottura



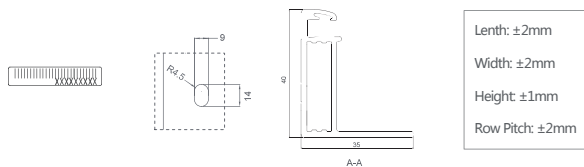
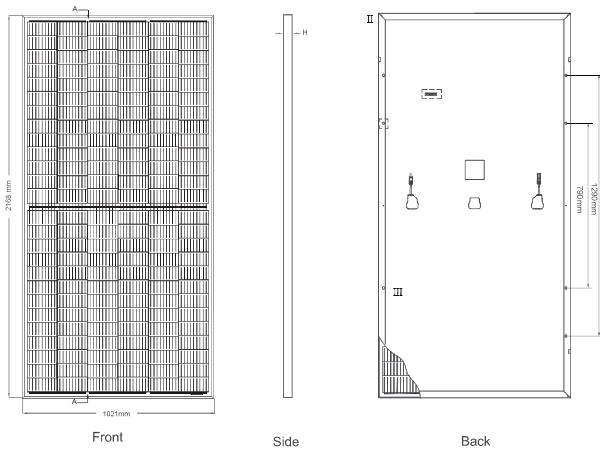
- ISO9001:2015, ISO14001:2015, OHSAS18001 certified factory
- IEC61215, IEC61730 certified product

## GARANZIA DI PRESTAZIONE LINEARE

12 anni garanzia del prodotto 25 Anni garanzia di potenza lineare  
0.6% Degradazione Annuale oltre i 25 anni



## Disegni Tecnici



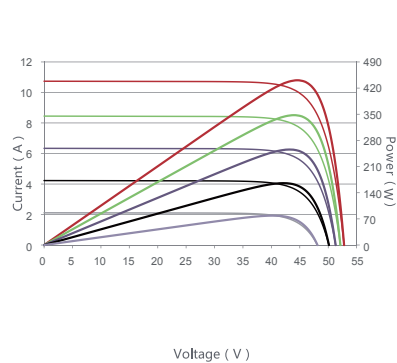
## Configurazione Imballaggio

( Due Pallets = Una Pila )

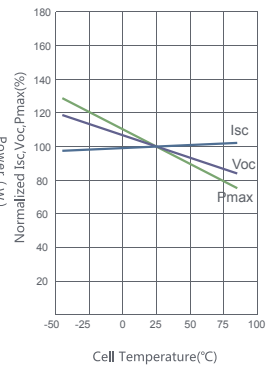
31pz/pallets, 62pz/pila, 744pz/ 40'HQ Container

## Prestazione Elettrica e Dipendenza dalle Temperatura

Curve tensione di corrente e tensione di Potenza (450W)



Dipendenza dalla Temperatura di Isc, Voc, Pmax



## Caratteristiche Meccaniche

Tipo di Cella	P type Mono-crystalline
N° di Celle	156 (2×78)
Dimensioni	2168×1021×40mm (85.35×40.20×1.57 inch)
Peso	25.4 kg (56.0 lbs)
Vetro Frontale	3.2mm, vetro temperato, rivestimento anti-riflesso, alta trasmissione, basso contenuto di ferro
Telaio	Legna di Alluminio anodizzata
Scatola di Giunzione	Protezione IP67
Cavi di uscita	TUV 1×4.0mm (+): 290mm, (-): 145 mm or lunghezza personalizzata

## SPECIFICHE

Tipo di Modulo	JKM440M-7RL3-V		JKM445M-7RL3-V		JKM450M-7RL3-V		JKM455M-7RL3-V		JKM460M-7RL3-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza Massima (Pmax)	440Wp	327Wp	445Wp	330Wp	450Wp	334Wp	455Wp	338Wp	460Wp	342Wp
Tensione alla Massima Potenza (Vmp)	43.66V	40.08V	43.73V	40.29V	43.82V	40.54V	43.90V	40.70V	44.02V	41.00V
Corrente alla Massima Potenza (Imp)	10.08A	8.15A	10.18A	8.20A	10.27A	8.24A	10.37A	8.30A	10.45A	8.33A
Tensione Circuito Aperto (Voc)	52.38V	49.34V	52.48V	49.43V	52.58V	49.52V	52.68V	49.62V	52.78V	49.71V
Corrente di Cortocircuito (Isc)	10.77A	8.70A	10.82A	8.74A	10.87A	8.78A	10.92A	8.82A	10.97A	8.86A
Efficienza Modulo STC (%)	19.88%		20.10%		20.33%		20.56%		20.78%	
Temperatura di Esercizio (°C)	-40°C~+85°C									
Tensione massima del sistema	1500VDC (IEC)									
Amperaggio massimo del fusibile di serie	20A									
Tolleranza di potenza	0~+3%									
Coefficienti di temperatura di Pmax	-0.35%/°C									
Coefficienti di temperatura di Voc	-0.29%/°C									
Coefficienti di temperatura di Isc	0.048%/°C									
Nominal operating cell temperature (NOCT)	45±2°C									

\* STC: Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup> Temperatura Cella 25°C AM=1.5

NOCT: Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup> Temperatura Ambiente 20°C AM=1.5 Velocità Vento 1m/s

\* Tolleranza misurazione di Potenza : ± 3%

La compagnia si riserva il diritto finale di spiegazione su ogni informazione qui presentata. TR JKM440-460M-7RL3-V-D3-IT