

# IL TALLMAX MODULO

## TSM-PC14



### 72 CELLE

MODULO MULTI CRISTALLINO

### 305-315W

GAMMA DI POTENZA

### 16,2%

EFFICIENZA MASSIMA

### DA 0/+5W

TOLLERANZA DI POTENZA  
POSITIVA

#### TRINA SOLAR: UN PARTNER SICURO E VERSATILE

Come produttore leader mondiale di prodotti fotovoltaici di nuova generazione, Trina Solar è impegnata nel creare reciproche e proficue collaborazioni con installatori, sviluppatori, distributori e partner tecnologici fondamentali per il raggiungimento dei nostri obiettivi comuni per una Smart Energy Together. Grazie ad un'estesa rete di vendita e di servizi, con esperti collaboratori locali in tutta Europa, Trina Solar è nella condizione perfetta per soddisfare tutte le vostre necessità. Avendo Trina Solar come partner forte e bancabile potete esser certi di aver fatto la scelta giusta.

[www.trinasolar.com](http://www.trinasolar.com)



#### Ideali per progetti di grandi dimensioni

- L'elevata densità di potenza riduce i tempi d'installazione ed i costi di BOS



#### Uno dei moduli più affidabili dell'industria fotovoltaica

- Rendimento testato sul campo
- La solidità finanziaria di Trina Solar è confermata da banche ed investitori



#### Altamente affidabile grazie ai rigorosi controlli di qualità

- Oltre 30 test in fabbrica (UV, TC, HF e molti altri)
- I test di fabbrica vanno ben oltre i requisiti dei certificati
- Resistente al degrado da potenziale indotto (PID Resistant)

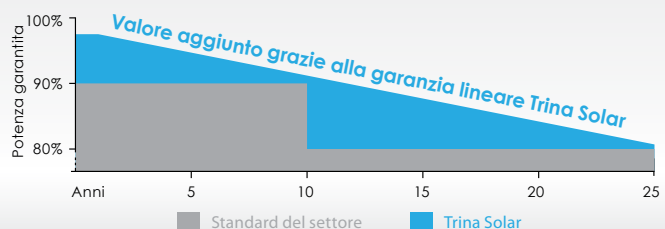


#### Certificati per resistere a condizioni ambientali avverse

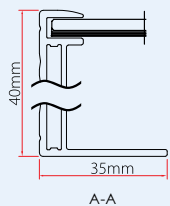
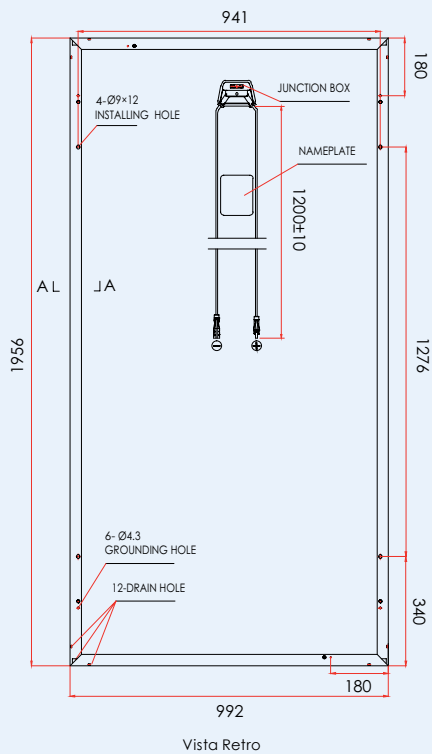
- Resistenza al vento fino a 130 km/h (2400 Pa)
- Carico di neve fino a 900 Kg a modulo (5400 Pa)
- Chicchi di grandine 25 mm a 82 km/h
- Resistente ai vapori di Ammoniaca
- Resistente alla nebbia salina
- Resistente alla abrasione da sabbia (e polvere)

### GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI

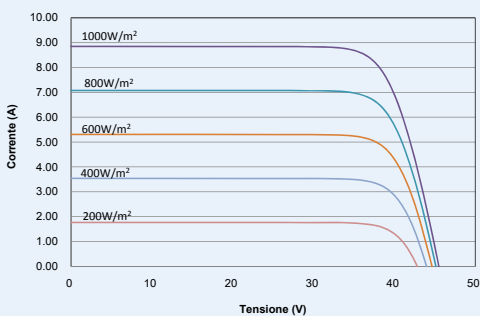
10 anni di garanzia prodotto • 25 anni di garanzia di potenza lineare



**DIMENSIONI DEL MODULO FV TSM-PC14**  
(unità: mm)



**CURVE I-V DEL MODULO TSM-310 PC14**



**CERTIFICAZIONI**

IEC61215/EN61215  
IEC61730/EN61730  
IEC 627162 PtG 1917/05.11  
IEC 61701  
DIN EN 60068-2-68 LC2  
MCS BRE PV0183



DATI ELETTRICI STC	TSM-305 PC14	TSM-310 PC14	TSM-315 PC14
Potenza di picco max Watt-P <sub>MAX</sub> (Wp)	305	310	315
Tolleranza di potenza-P <sub>MAX</sub> (W)	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di massima potenza-V <sub>MPP</sub> (V)	36,6	37,0	37,1
Corrente di massima potenza-I <sub>MPP</sub> (A)	8,33	8,38	8,51
Tensione di circuito aperto-V <sub>OC</sub> (V)	45,5	45,5	45,6
Corrente di corto circuito-I <sub>SC</sub> (A)	8,81	8,85	9,00
Efficienza del modulo η <sub>m</sub> (%)	15,7	16,0	16,2

STC: Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura di cella 25 °C, massa d'aria AM1.5 secondo EN 60904-3. Riduzione media di efficienza del 4,5% al 200 W/m<sup>2</sup> secondo EN 60904-1.

DATI ELETTRICI NOCT	TSM-305 PC14	TSM-310 PC14	TSM-315 PC14
Potenza massima-P <sub>MAX</sub> (Wp)	227	231	235
Tensione di massima potenza-U <sub>MPP</sub> (V)	34,0	34,3	34,3
Corrente di massima potenza-I <sub>MPP</sub> (A)	6,68	6,72	6,83
Tensione di circuito aperto-U <sub>OC</sub> (V)	42,2	42,2	42,3
Corrente di corto circuito-I <sub>SC</sub> (A)	7,11	7,15	7,27

NOCT: irraggiamento a 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente di 20 °C, velocità del vento 1 m/sec.

**DATI MECCANICI**

Celle solari	In silicio policristallino 156 × 156 mm
Disposizione delle celle	72 celle (6 × 12)
Dimensioni del modulo	1956 x 992 x 40 mm
Peso	22,5 kg
Vetro	Vetro Solare temperato a elevata trasparenza, con trattamento anti-riflesso – 3,2 mm
Backsheet	Bianco
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	Classe di protezione IP 65 o IP 67
Cavi	Cavi unipolari resistenti ai raggi UV da 4,0 mm <sup>2</sup> , 1200 mm
Connettore	MC4 Compatibile

**VALORI DI TEMPERATURA**

Temperatura nominale di esercizio della cella-(NOCT)	45°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di P <sub>MAX</sub>	- 0,41%/K
Coefficiente di temperatura di V <sub>OC</sub>	- 0,32%/K
Coefficiente di temperatura di I <sub>SC</sub>	0,05%/K

**VALORI MASSIMI**

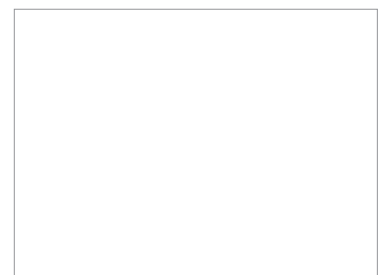
Temperatura di esercizio	-40~+85°C
Tensione massima di sistema	1000 V DC (IEC)
Amperaggio massimo dei fusibili di serie	15 A
Carico neve	5400 Pa
Resistenza al vento	2400 Pa

**GARANZIA**

10 anni di garanzia sui difetti di produzione  
25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni  
(Per i dettagli, fare riferimento alla garanzia prodotto)

**CARATTERISTICHE IMBALLAGGIO**

Moduli per scatola:	26 pz
Moduli per container 40':	572 pz



TSM\_IT-2015\_B