

IL MODULO DUOMAX

TSM-PEG14



72 CELLE

MODULO MULTI CRISTALLINO

305-315W

GAMMA DI POTENZA

16,1%

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



Migliore affidabilità grazie al suo design senza telaio

- Resistente al degrado da potenziale indottoelétricos
- Minor accumulo di sporco
- Migliore estetica



Maggiore sicurezza

- Classe antincendio A certificato da TUV Rheinland secondo IEC 61730-2 / MST 23
- Certificato per il fuoco tipo 13 secondo UL 1703



Aumento del valore

- a tensione di sistema a 1.500 V riduce i costi di BOS grazie all'aumento della lunghezza delle stringhe
- Garanzia lineare di 30 anni
- degrado annuo 0,5 %



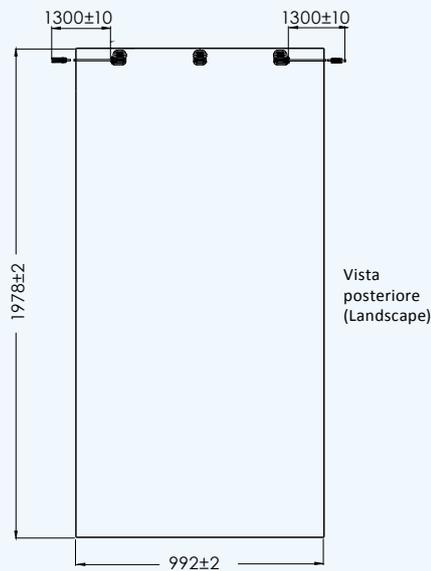
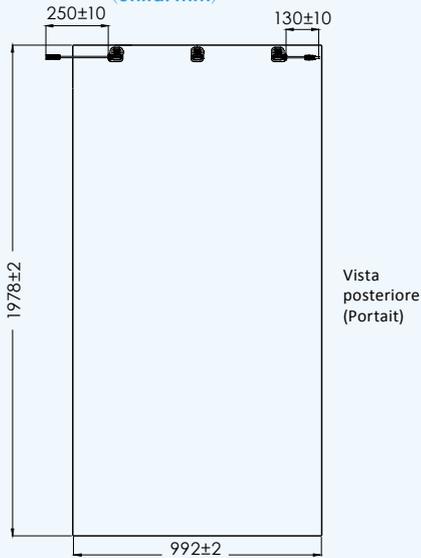
Certificato per resistere a condizioni climatiche estreme

- Laminato resistente a sabbia e sostanze corrosive (acidi e basi)
- Resistenza al vento fino a 2400 Pa
- Carico neve fino a 5400 Pa
- 35 mm hail stones at 97 km/h

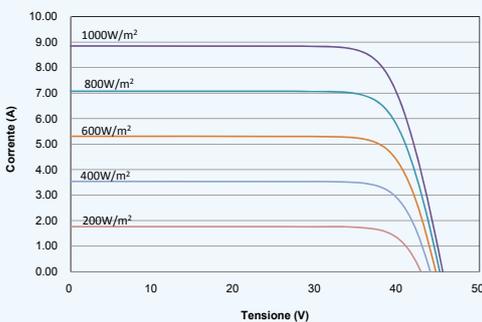
Speciale garanzia di prestazioni lineari per il modulo Duo-Max



DIMENSIONI DEL MODULO FV
(unità: mm)



CURVE I-V DEL MODULO FV (310W)



CERTIFICAZIONI



DATI ELETTRICI STC	TSM-305 PEG14	TSM-310 PEG14	TSM-315 PEG14
Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp)	305	310	315
Tolleranza di potenza-P _{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di massima potenza-V _{MPP} (V)	36,6	36,8	37,0
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	8,33	8,42	8,51
Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V)	45,4	45,6	45,7
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	8,82	8,91	8,99
Efficienza del modulo η _m (%)	15,5	15,8	16,1

STC: Irraggiamento 1000W/m², temperatura di cella 25°C, massa d'aria AM1.5 secondo EN 60904-3. Riduzione media di efficienza del 4,5% al 200W/m² secondo EN 60904-1.

DATI ELETTRICI NOCT	TSM-305 PEG14	TSM-310 PEG14	TSM-315 PEG14
Potenza massima-P _{MAX} (Wp)	222	226	230
Tensione di massima potenza-U _{MPP} (V)	33,2	33,3	33,5
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	6,69	6,78	6,86
Tensione di circuito aperto-U _{OC} (V)	41,5	41,6	41,8
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	7,20	7,20	7,30

NOCT: irraggiamento a 800W/m², temperatura ambiente di 20°C, velocità del vento 1m/sec.

DATI MECCANICI

Celle solari	In silicio policristallino 156 × 156 mm
Disposizione delle celle	72 celle (6 × 12)
Dimensioni del modulo	1978 × 992 × 6 mm (1978 x 992 x 25 mm con scatola di giunzione)
Peso	28,6 kg
Vetro frontale	Vetro Solare temperato a elevata trasparenza, con trattamento anti-riflesso – 2,5 mm
EVA	Bianco
Vetro posteriore	Vetro temprato da 2,5 mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	Classe di protezione IP 65 o IP 67
Cavi	Cavi fotovoltaici da 4,0 mm ² , versione Portrait: 250/130 mm, versione Landscape: 1150/1150 mm
Connettore	MC4-EVO3 Compatibile

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA

Temperatura di esercizio nominale delle celle (NOCT)	44°C (±2K)
Coefficiente di temperatura di P _{MAX}	- 0,41% /K
Coefficiente di temperatura di V _{OC}	- 0,32% /K
Coefficiente di temperatura di I _{SC}	0,05% /K

GARANZIA

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

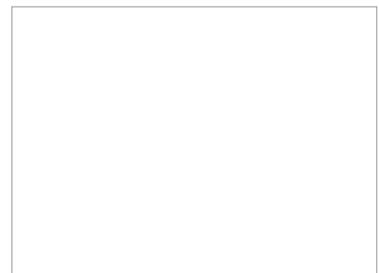
CARATTERISTICHE IMBALLAGGIO

Moduli per scatola: 30 pz
Moduli per container 40': 660 pz

*Le proprietà di carico meccanico (statico e dinamico) dipendono dal metodo di montaggio usato, per cui solo morsetti approvati dovrebbero essere utilizzati. Per ottenere le migliori prestazioni, installare i moduli Duo-Max con morsetti Trina solar.

VALORI MASSIMI

Temperatura di esercizio	-40~+85°C
Tensione massima di sistema	1500 V DC (IEC)
Amperaggio massimo dei fusibili di serie	15 A
Carico neve*	5400 Pa
Resistenza al vento*	2400 Pa



TSM_IT_2015_C