

IL MODULO DUOMAX

TSM-PEG5



60 CELLE

MODULO MULTI CRISTALLINO

255-265W

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 indotto (Anti PID)
- 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 %



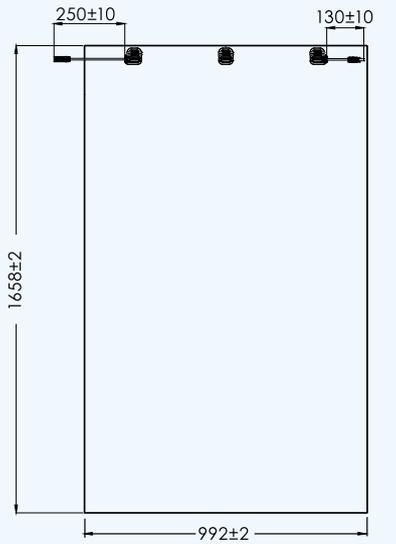
Certificato per resistere a condizioni climatiche estreme

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

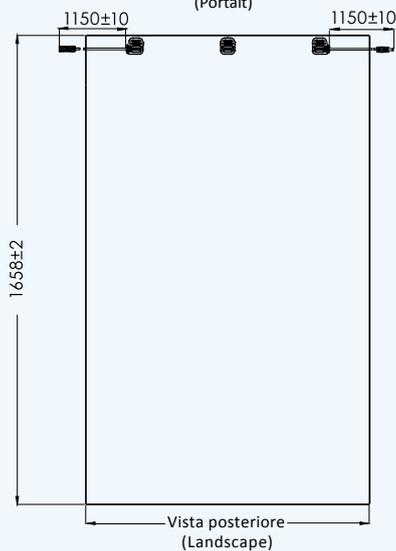
Speciale garanzia di prestazioni lineari per il modulo Duo-Max



DIMENSIONI DEL MODULO FV
(unità: mm)

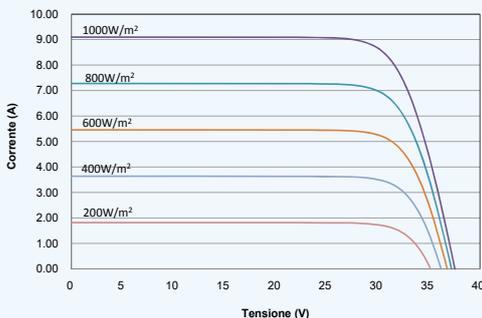


Vista posteriore
(Portrait)



Vista posteriore
(Landscape)

CURVE I-V DEL MODULO FV (260 W)



CERTIFICAZIONI



| DATI ELETTRICI STC | TSM-255 PEG5 | TSM-260 PEG5 | TSM-265 PEG5 |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp) | 255 | 260 | 265 |
| Tolleranza di potenza-P _{MAX} (W) | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 |
| Tensione di massima potenza-V _{MP} (V) | 30,3 | 30,5 | 30,8 |
| Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A) | 8,42 | 8,52 | 8,60 |
| Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V) | 37,5 | 37,6 | 37,6 |
| Corrente di corto circuito-I _{SC} (A) | 9,01 | 9,10 | 9,20 |
| 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-255 PEG5 | TSM-260 PEG5 | TSM-265 PEG5 |
|--|--------------|--------------|--------------|
| Potenza massima-P _{MAX} (Wp) | 190 | 193 | 197 |
| Tensione di massima potenza-U _{MPP} (V) | 27,7 | 27,9 | 28,1 |
| Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A) | 6,84 | 6,93 | 7,02 |
| Tensione di circuito aperto-U _{OC} (V) | 34,8 | 34,8 | 34,9 |
| Corrente di corto circuito-I _{SC} (A) | 7,28 | 7,35 | 7,43 |

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 | 60 celle (6 × 10) |
| Dimensioni del modulo | 1685 × 992 × 6 mm (1685 x 992 x 25 mm con scatola di giunzione) |
| Peso | 23,5 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)

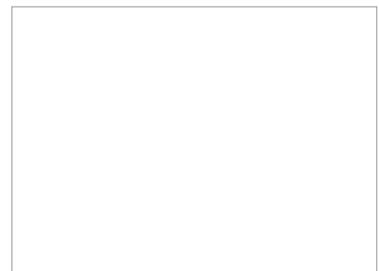
CARATTERISTICHE IMBALLAGGIO

Moduli per scatola: 30 pz
Moduli per container 40': 780 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