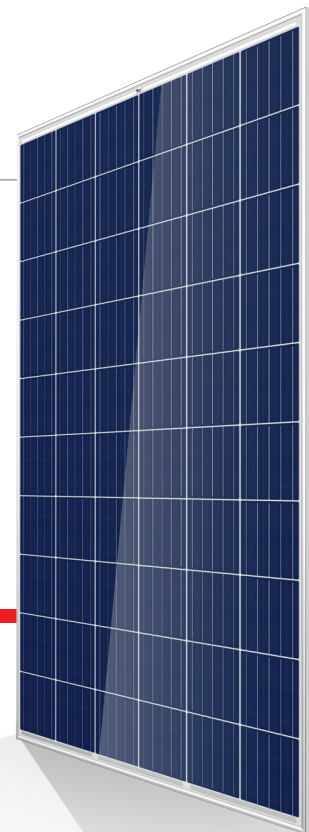


IL MODULO Honey

TSM-PD05



60 CELLE

MODULO MULTICRISTALLINO

255-270W

GAMMA DI POTENZA

16,5%

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

Trinasolar
Smart Energy Together



Eccellente rendimento in condizioni di scarso irraggiamento, cielo nuvoloso, mattina e sera

- Testurizzazione avanzata della superficie
- Tecnologia BSF
- Tecnologia Selective Emitter



Ottimizza spazi limitati

- Modulo da 60 celle con potenza fino a 270 W
- Densità di potenza fino a 165 W/m²



Altamente flessibile grazie al rigoroso controllo di qualità

- Tutti i moduli devono superare il test di elettroluminescenza
- 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)
- 1000 V UL/1000 V IEC certificato

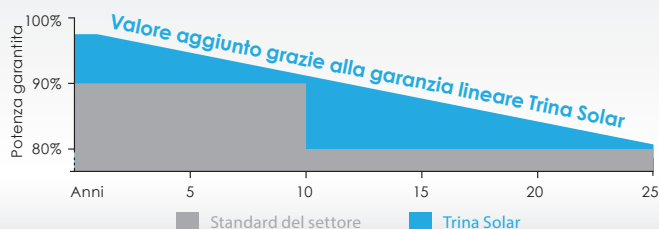


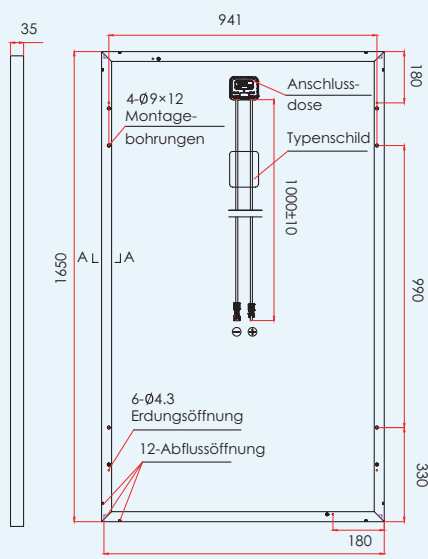
Certificati per condizioni ambientali avverse

- Resistenza al vento fino a 130 km/h (2400 Pa)
- Carico di neve fino a 900 Kg a modulo (5400 Pa)
- Chicchi di grandine 35 mm a 97 km/h
- Resistente ai vapori di Ammoniaca
- Resistente alla nebbia salina
- Resistente alla abrasione da sabbia e polvere

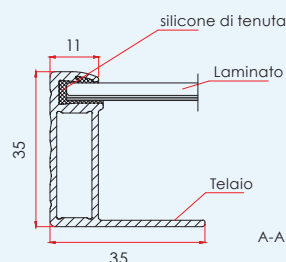
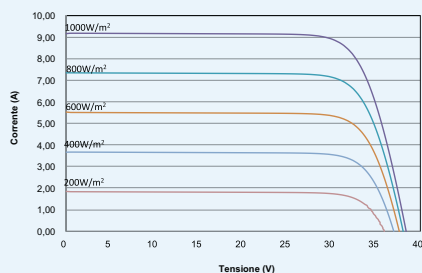
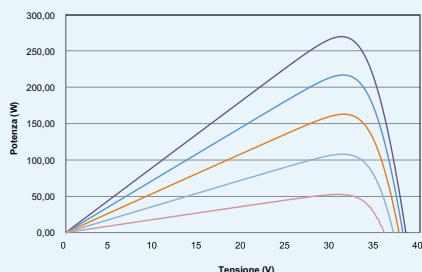
GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI

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



DIMENSIONI DEL MODULO FV TSM-PD05
 (unità: mm)


Vista Retro


CURVE I-V DEL MODULO FV (270W)

CURVE P-V DEL MODULO FV (270W)

CERTIFICAZIONI

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


DATI ELETTRICI STC

	TSM-255 PD05	TSM-260 PD05	TSM-265 PD05	TSM-270 PD05
Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp)*	255	260	265	270
Tolleranza di potenza-P _{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di massima potenza-V _{MPP} (V)	30,5	30,6	30,8	30,9
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	8,37	8,50	8,61	8,73
Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V)	38,1	38,2	38,3	38,4
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	8,88	9,00	9,10	9,18
Efficienza del modulo η _m (%)	15,6	15,9	16,2	16,5

STC: Irraggiamento 1000 W/m², temperatura di cella 25°C, massa d'aria AM1.5

*Tolleranza di misura: ±3%

DATI ELETTRICI NOCT

	TSM-255 PD05	TSM-260 PD05	TSM-265 PD05	TSM-270 PD05
Potenza massima-P _{MAX} (Wp)	189	193	197	200
Tensione di massima potenza-U _{MPP} (V)	28,2	28,4	28,6	28,7
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	6,71	6,81	6,89	6,97
Tensione di circuito aperto-U _{OC} (V)	35,3	35,4	35,5	35,5
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	7,17	7,27	7,35	7,41

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

DATI MECCANICI

Celle solari	In silicio policristallino 156 x 156 mm
Disposizione delle celle	60 celle (6 x 10)
Dimensioni del modulo	1650 x 992 x 35 mm
Peso	18,6 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	Classificato IP 67 ó IP 68
Cavi	Cavi unipolari resistenti ai raggi UV da 4,0 mm², 1000 mm
Connettore	MC4 Compatibile

VALORI DI TEMPERATURA

Temperatura nominale di esercizio della cella-(NOCT)	44°C (±2°C)
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

VALORI MASSIMI

Temperatura di esercizio	-40 bis +85°C
Tensione massima di sistema	1000 V DC (IEC) 1000 V DC (UL)
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:	30 pz
Moduli per container 40':	840 pz