

Honey

MODULO

TSM-PD05

60 CELLE

MODULO MULTICRISTALLINO

270-285W

GAMMA DI POTENZA

17,4%

EFFICIENZA MASSIMA

0/+5W

TOLLERANZA DI POTENZA
POSITIVA

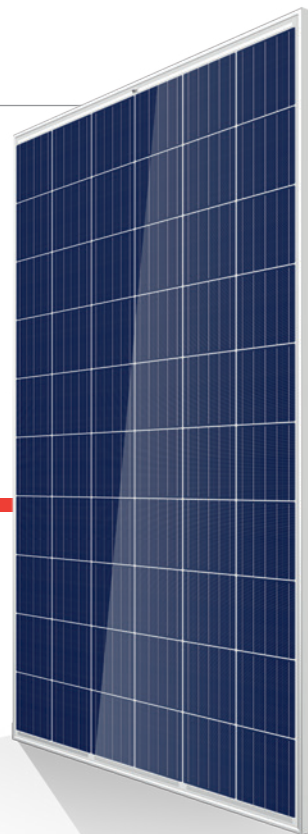
Fondata nel 1997, Trina Solar è leader mondiale nella fornitura di soluzioni complete per l'energia solare. Crediamo fortemente che una stretta collaborazione con i nostri partner è fondamentale per il successo. Crediamo fermamente che una stretta collaborazione con i nostri partner è fondamentale per il nostro successo. Trina Solar distribuisce i propri prodotti fotovoltaici in oltre 60 paesi in tutto il mondo. Trina Solar è in grado di fornire un servizio eccezionale per ogni cliente in ogni mercato e integrare i nostri prodotti innovativi e affidabili, con l'appoggio di Trina Solar come partner forte e bancabile. Siamo impegnati a costruire una strategica collaborazione reciprocamente vantaggiosa con gli installatori, sviluppatori, distributori e altri partner.

CERTIFICAZIONI

IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Sistemi di gestione della qualità
 ISO 14001: Sistema di gestione ambientale
 ISO14064: Verifica delle emissioni di gas a effetto serra
 OHSAS 18001: Sistemi di gestione della salute e sicurezza dei lavoratori



Trina solar



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 285 W
- Densità di potenza fino a 174 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

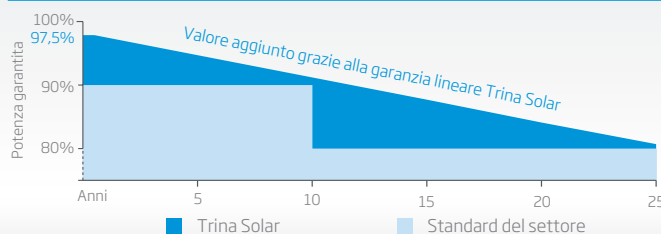


Certificati per condizioni ambientali avverse

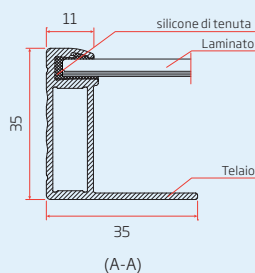
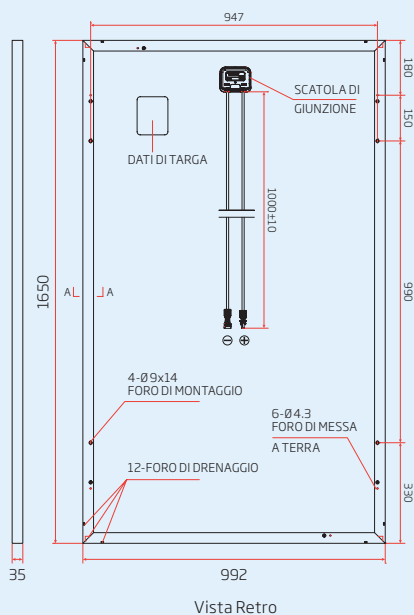
- Resistenza al vento fino a 130 km/h (2400 Pa)
- Carico di neve fino a 900 Kg a modulo (5400 Pa)
- Chicchi di grandine 35 mm a 97 km/h
- Resistente ai vapori di Ammoniaca
- Resistente alla nebbia salina
- Resistente alla abrasione da sabbia e polvere

GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI

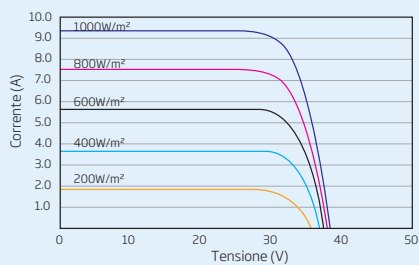
10 anni di garanzia prodotto • 25 anni di garanzia di potenza lineare



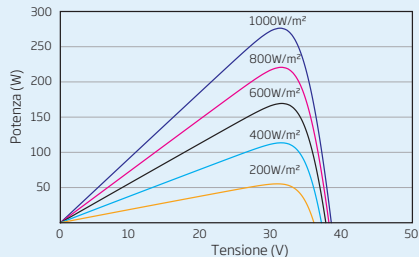
DIMENSIONI DEL MODULO FV TSM-PD05 (unità: mm)



CURVE I-V DEL MODULO FV (280W)



CURVE P-V DEL MODULO FV (280W)



DATI ELETTRICI STC

	TSM-270 PD05	TSM-275 PD05	TSM-280 PD05	TSM-285 PD05
Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp)*	270	275	280	285
Tolleranza di potenza-P _{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di massima potenza-V _{MPP} (V)	30,9	31,1	31,4	31,6
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	8,73	8,84	8,92	9,02
Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V)	37,9	38,1	38,2	38,3
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	9,22	9,32	9,40	9,49
Efficienza del modulo η _m (%)	16,5	16,8	17,1	17,4

STC: Irraggiamento 1000 W/m², temperatura di cella 25 °C, massa d'aria AM1.5
*Tolleranza di misura: ±3%

DATI ELETTRICI NOCT

	TSM-270 PD05	TSM-275 PD05	TSM-280 PD05	TSM-285 PD05
Potenza massima-P _{MAX} (Wp)	200	204	208	211
Tensione di massima potenza-U _{MPP} (V)	28,6	28,8	29,0	29,2
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	7,00	7,09	7,15	7,23
Tensione di circuito aperto-U _{OC} (V)	35,1	35,3	35,4	35,5
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	7,44	7,52	7,59	7,66

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

DATI MECCANICI

Celle solari	In silicio policristallino 156,75 × 156,75 mm
Disposizione delle celle	60 celle (6 × 10)
Dimensioni del modulo	1650 × 992 × 35 mm
Peso	18,6 kg
Vetro	3,2 mm, AR rivestito e vetro solare temperato a elevata trasparenza
Backsheet	Bianco
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	Classe di protezione IP67 o IP68
Cavi	Photovoltaikkabel 4,0 mm², 1000 mm
Connettore	Paesi EU: 28 MC4 / UTX / TS4, non Paesi EU: 28 QC4 / TS4

VALORI DI TEMPERATURA

Temperatura nominale di esercizio della cella-(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

VALORI MASSIMI

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

* NON collegare il fusibile nella combiner box con due o più stringhe in parallelo

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