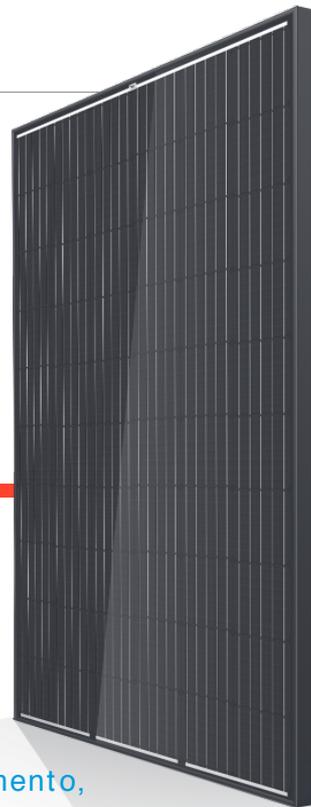


Honey^M PLUS⁺ MODULO

TSM-DD05A.05

NERO



60 CELLE

MODULO MONOCRISTALLINO

275-310 W

GAMMA DI POTENZA

18,9%

EFFICIENZA MASSIMA

0/+5 W

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 e 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/IEC6173/UL1703/IEC6171/IEC62716
 ISO9001: Sistemi di gestione della qualità
 ISO14001: Sistema di gestione ambientale
 ISO14064: Verifica delle emissioni di gas a effetto serra
 OHSAS 18001: Sistemi di gestione della salute e sicurezza dei lavoratori



Trinasolar



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

- Test avanzata di superficie
- Passivazione posteriore
- Emettitori selettivi



Ottimizza spazi limitati con alta efficienza

- Densità di potenza fino a 189 W/m²
- Basso coefficiente di temperatura per garantire maggiore produzione di energia ad alte temperature operative



Eccellente estetica per tetti di colore scuro

- Celle monocristalline di colore scuro
- Cornice e backsheet neri



Altamente affidabile grazie ai rigorosi controlli di qualità

- Tutti i moduli devono superare il test di elettroluminescenza
- Oltre 30 test in fabbrica (Elettroluminescenza, UV, TC, HF, ...)
- 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

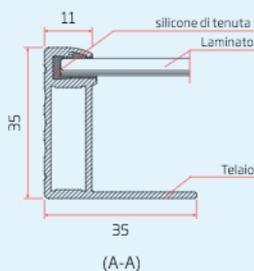
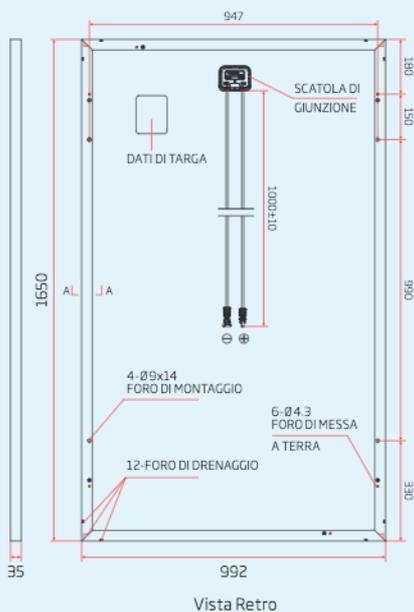
- Resistenza al vento fino a 130 km/h (2400 Pa)
- 54 Carico di neve fino a 900 Kg a modulo (5400 Pa)
- Chicchi di grandine 35 mm a 97 km/h
- Resistente ai vapori di Ammoniaca
- Resistente alla nebbia salina
- Resistente alla abrasione da sabbia e polvere

GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI

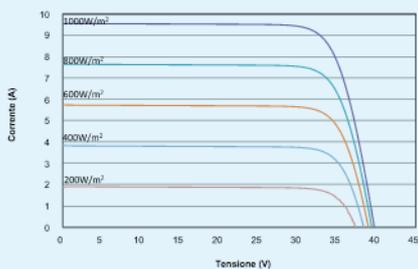
10 anni di garanzia prodotto · 25 anni di garanzia di potenza lineare



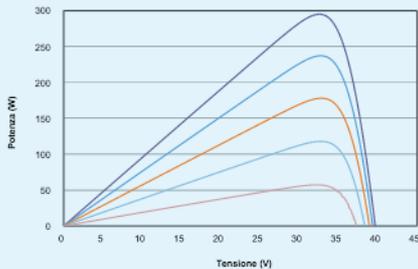
**DIMENSIONI DEL MODULO FV
TSM-DD05A.05 (II)
(unità: mm)**



CURVE I-V DEL MODULO FV (295W)



CURVE P-V DEL MODULO FV (295W)



DATI ELETTRICI STC	TSM-275	TSM-280	TSM-285	TSM-290	TSM-295	TSM-300	TSM-305	TSM-310
Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp)*	275	280	285	290	295	300	305	310
Tolleranza di potenza-P _{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di massima potenza-V _{MPP} (V)	31,4	31,7	31,8	32,2	32,5	32,6	32,9	33,2
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	8,76	8,84	8,97	9,01	9,08	9,19	9,28	9,37
Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V)	38,4	38,4	38,5	38,9	39,6	39,8	40,0	40,2
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	9,24	9,42	9,51	9,66	9,68	9,77	9,85	9,94
Efficienza del modulo η _m (%)	16,8	17,1	17,4	17,7	18,0	18,3	18,6	18,9

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

DATI ELETTRICI NOCT	TSM-275	TSM-280	TSM-285	TSM-290	TSM-295	TSM-300	TSM-305	TSM-310
Potenza massima-P _{MAX} (Wp)	205	209	212	216	220	223	227	231
Tensione di massima potenza-U _{MPP} (V)	29,1	29,4	29,5	29,9	30,1	30,2	30,5	30,8
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	7,04	7,10	7,21	7,24	7,30	7,38	7,46	7,53
Tensione di circuito aperto-U _{OC} (V)	35,7	35,7	35,8	36,2	36,8	37,0	37,2	37,4
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	7,46	7,61	7,68	7,80	7,82	7,89	7,95	8,03

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

DATI MECCANICI

Celle solari	In silicio monocristallino 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	Nero
Telaio	Lega di alluminio anodizzato, colore nero
Scatola di giunzione	Classe di protezione IP67 o IP68
Cavi	Cavi unipolari resistenti ai raggi UV da 4,0 mm ² , 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}	- 0,39%/K
Coefficiente di temperatura di V _{OC}	- 0,29%/K
Coefficiente di temperatura di I _{SC}	0,05%/K

VALORI MASSIMI

Temperatura di esercizio	-40 ~ +85°C
Tensione massima di sistema	1000V DC (IEC) 1000V DC (UL)
Amperaggio massimo dei fusibili di serie*	15 A (Potenza ≤ 285 W) 20 A (Potenza ≥ 290 W)
Carico neve	5400 Pa
Resistenza al vento	2400 Pa

* 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