

IL MODULO Honey

TSM-PC05A

60 CELLE
MODULO MULTICRISTALLINO

250-260W
GAMMA DI POTENZA

15,9%
EFFICIENZA MASSIMA

DA 0 A +3%
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



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 260W
- Densità di potenza fino a 159W/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

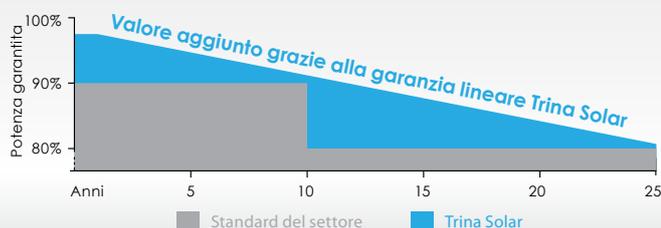


Certificati per condizioni ambientali avverse

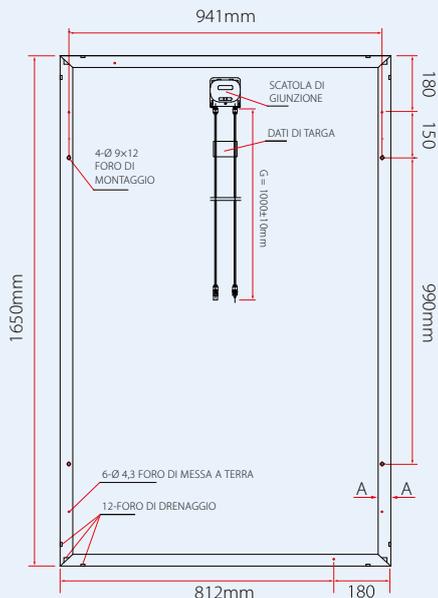
- Resistenza al vento fino a 130 km/h (2400 Pa)
- Carico di neve fino a 900 Kg a modulo (5400 Pa)
- Chicchi di grandine 35 mm a 97 km/h

GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI

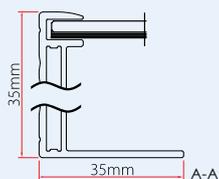
10 anni di garanzia prodotto • 25 anni di garanzia di potenza lineare



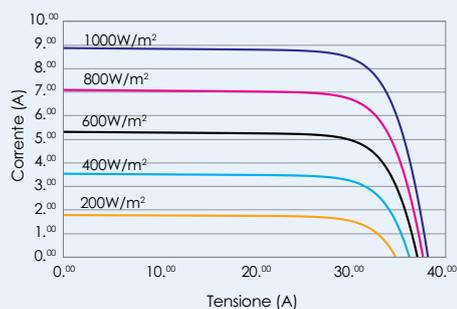
DIMENSIONI DEL MODULO FV TSM-PC05A



Vista Retro



CURVE I-V DEL MODULO FV TSM-255 PC05A



CERTIFICAZIONI

IEC61215/EN61215
IEC61730/EN61730
IEC 61701
DIN EN 60068-2-68 LC2
IEC 82/685/NP9
MCS BRE PV0183



DATI ELETTRICI STC	TSM-250 PC05A	TSM-255 PC05A	TSM-260 PC05A
Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp)	250	255	260
Tolleranza di potenza-P _{MAX} (%)	0/+3	0/+3	0/+3
Tensione di massima potenza-V _{MPP} (V)	30,3	30,5	30,6
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	8,27	8,37	8,50
Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V)	38,0	38,1	38,2
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	8,79	8,88	9,00
Efficienza del modulo η _m (%)	15,3	15,6	15,9

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-250 PC05A	TSM-255 PC05A	TSM-260 PC05A
Potenza massima-P _{MAX} (Wp)	186	190	193
Tensione di massima potenza-U _{MPP} (V)	28,0	28,1	28,3
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	6,65	6,74	6,84
Tensione di circuito aperto-U _{OC} (V)	35,2	35,3	35,4
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	7,10	7,17	7,27

NOCT: irraggiamento a 800W/m², temperatura ambiente di 20°C, velocità del vento 1m/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
Cavi	Cavi unipolari resistenti ai raggi UV da 4,0mm ² , 1000mm
Connettore	Connettori MC4

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

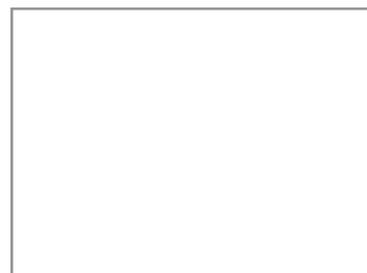
Temperatura di esercizio	-40~+85°C
Tensione massima di sistema	1000V DC (IEC)
Amperaggio massimo dei fusibili di serie	12A
Carico neve	5400pa
Resistenza al vento	2400pa

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



TSM_IT_SEP_2014