

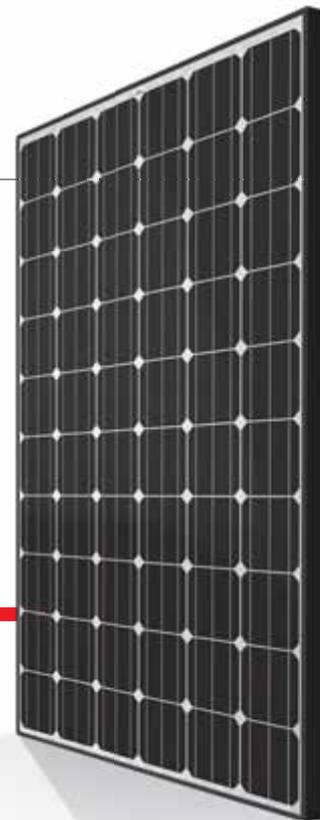
Mono

Multi

Soluzioni

IL MODULO Honey^M

TSM-DC05A.08



60 CELLE

MODULO MONOCRISTALLINO

260-270W

GAMMA DI POTENZA

16,5%

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

Trinasolar
Smart Energy Together



Ottimizza gli spazi con la massima efficienza

- Densità di potenza fino a 165W/m²
- Basso coefficiente di temperatura per garantire maggiore produzione di energia ad alte temperature operative



Estetica gradevole per impianti residenziali

- Celle monocristalline di colore scuro
- Cornice nera



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

- Testurizzazione avanzata della superficie
- Passivazione posteriore
- Emittitore selettivo



Altamente affidabile grazie ai rigorosi controlli 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

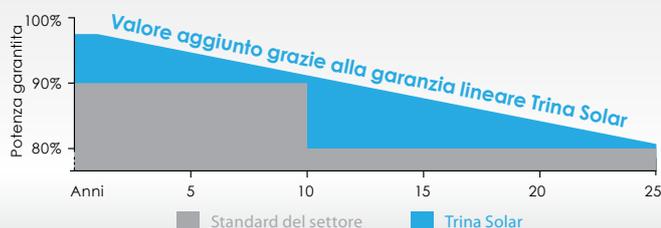


Certificati per resistere a condizioni ambientali avverse

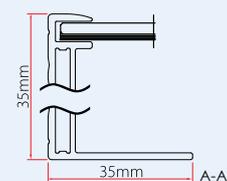
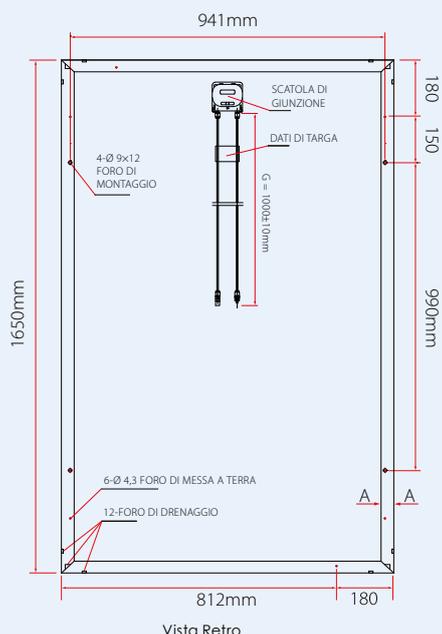
- Chicchi di grandine 35 mm a 97 km/h

GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI

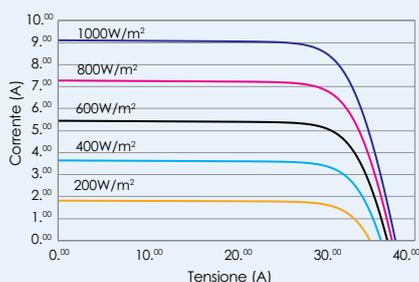
10 anni di garanzia prodotto • 25 anni di garanzia di potenza lineare



DIMENSIONI DEL MODULO FV TSM-DC05A.08



CURVE I-V DEL MODULO FV TSM-260 DC05A.08



CERTIFICAZIONI

IEC61215/EN61215
IEC61730/EN61730
IEC 627162 PtG 1917/05.11
IEC 61701
DIN EN 60068-2-68 LC2
IEC 82/685/NP9
MCS BRE PV0183



DATI ELETTRICI STC	TSM-260 DC05A.08	TSM-265 DC05A.08	TSM-270 DC05A.08
Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp)	260	265	270
Tolleranza di potenza-P _{MAX} (%)	0/+3	0/+3	0/+3
Tensione di massima potenza-V _{MP} (V)	30,7	30,7	30,8
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	8,49	8,63	8,77
Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V)	38,5	38,5	38,6
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	9,01	9,10	9,23
Efficienza del modulo η _m (%)	15,9	16,2	16,5

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-260 DC05A.08	TSM-265 DC05A.08	TSM-270 DC05A.08
Potenza massima-P _{MAX} (Wp)	194	197	201
Tensione di massima potenza-U _{MPP} (V)	28,4	28,5	28,6
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	6,82	6,92	7,02
Tensione di circuito aperto-U _{OC} (V)	35,7	35,8	35,8
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	7,28	7,35	7,45

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

DATI MECCANICI

Celle solari	In silicio monocristallino 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, colore nero
Scatola di giunzione	IP 67
Cavi	Cavi unipolari resistenti ai raggi UV da 4,0 mm ² , 1000 mm
Connettore	Connettori MC4

VALORI DI TEMPERATURA

Temperatura nominale di esercizio della cella-(NOCT)	44°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di P _{MAX}	- 0,40%/K
Coefficiente di temperatura di V _{OC}	- 0,31%/K
Coefficiente di temperatura di I _{SC}	0,05%/K

VALORI MASSIMI

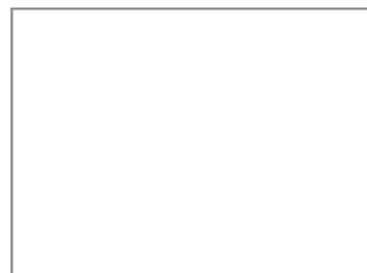
Temperatura di esercizio	-40~+85°C
Tensione massima di sistema	1000V DC (IEC)
Amperaggio massimo dei fusibili di serie	12A
Carico neve	5400pa
Resistenza al vento	2400pa

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