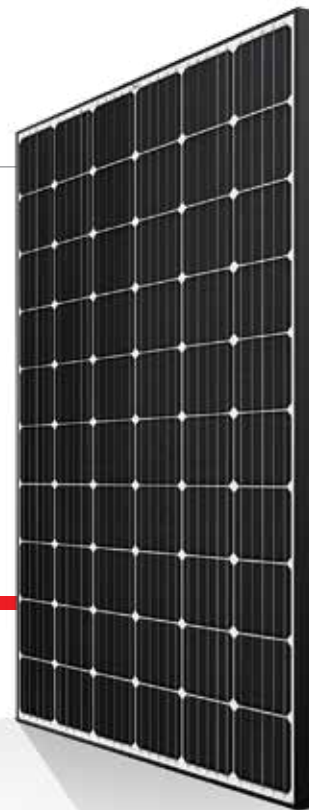


IL MODULO Honey^M PLUS⁺

TSM-DC05A.08 (II)



60 CELLE

MODULO MONOCRISTALLINO

280–290W

GAMMA DI POTENZA

17,7%

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

- Tecnologia PERC
- Testurizzazione avanzata della superficie
- 5 Busbar



Ottimizza gli spazi con la massima efficienza

- Densità di potenza fino a 177 W/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



Altamente affidabile grazie ai rigorosi controlli di qualità

- Oltre 30 test in fabbrica (Elettroluminescenza, UV, TC, HF, ...)
- I test di fabbrica vanno ben oltre i requisiti dei certificati

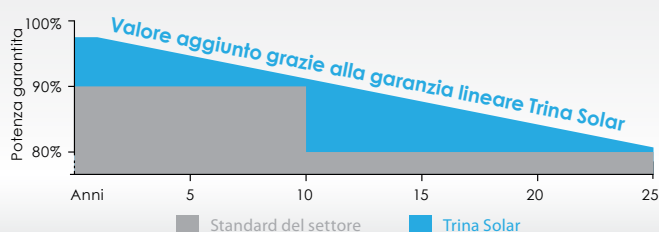


Certificati per resistere a condizioni ambientali avverse

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

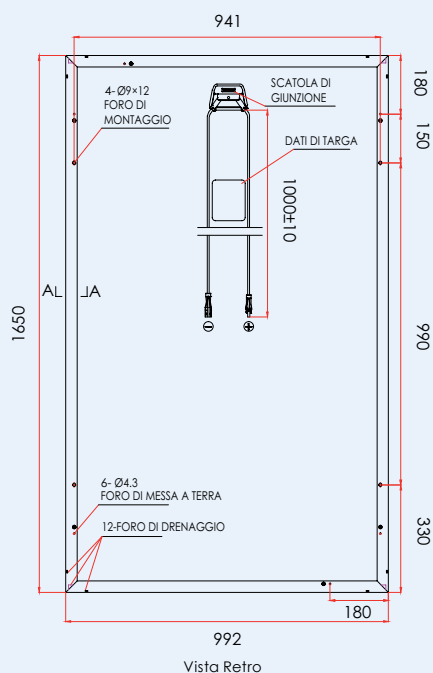
GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI

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

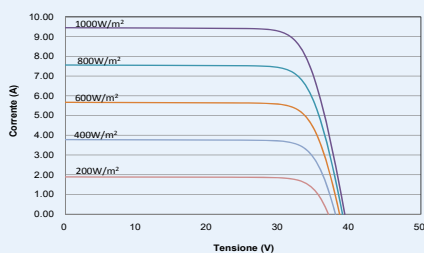


DIMENSIONI DEL MODULO FV

(unità: mm)



CURVE I-V DEL MODULO FV (285 W)



CERTIFICAZIONI

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



DATI ELETTRICI STC	TSM-280 DC05A.08 (II)	TSM-285 DC05A.08 (II)	TSM-290 DC05A.08 (II)
Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp)	280	285	290
Tolleranza di potenza-P _{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione di massima potenza-V _{MP} (V)	31,7	31,7	31,9
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	8,85	8,99	9,10
Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V)	39,1	39,3	39,5
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	9,40	9,45	9,5
Efficienza del modulo η _m (%)	17,1	17,4	17,7

STC: Irraggiamento 1000 W/m², temperatura di cella 25°C, massa d'aria AM1.5 secondo EN 60904-3. Riduzione media di efficienza del 4,5% al 200 W/m² secondo EN 60904-1.

DATI ELETTRICI NOCT	TSM-280 DC05A.08 (II)	TSM-285 DC05A.08 (II)	TSM-290 DC05A.08 (II)
Potenza massima-P _{MAX} (Wp)	209	212	215,8
Tensione di massima potenza-U _{MPP} (V)	29,2	29,5	29,8
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	7,17	7,2	7,25
Tensione di circuito aperto-U _{OC} (V)	36,3	36,5	36,6
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	7,59	7,63	7,67

NOCT: irraggiamento a 800 W/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	Classe di protezione IP 65 o IP 67
Cavi	Cavi unipolari resistenti ai raggi UV da 4,0 mm ² , 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}	- 0,40%/K
Coefficiente di temperatura di V _{OC}	- 0,31%/K
Coefficiente di temperatura di I _{SC}	0,05%/K

VALORI MASSIMI

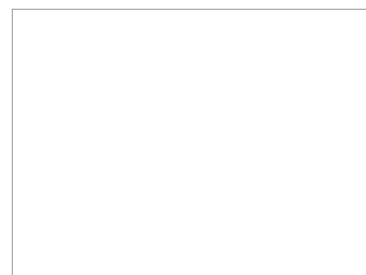
Temperatura di esercizio	-40~+85°C
Tensione massima di sistema	1000V DC (IEC)
Amperaggio massimo dei fusibili di serie	12 A
Carico neve	5400 Pa
Resistenza al vento	2400 Pa

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



TSM_IT_2015_D