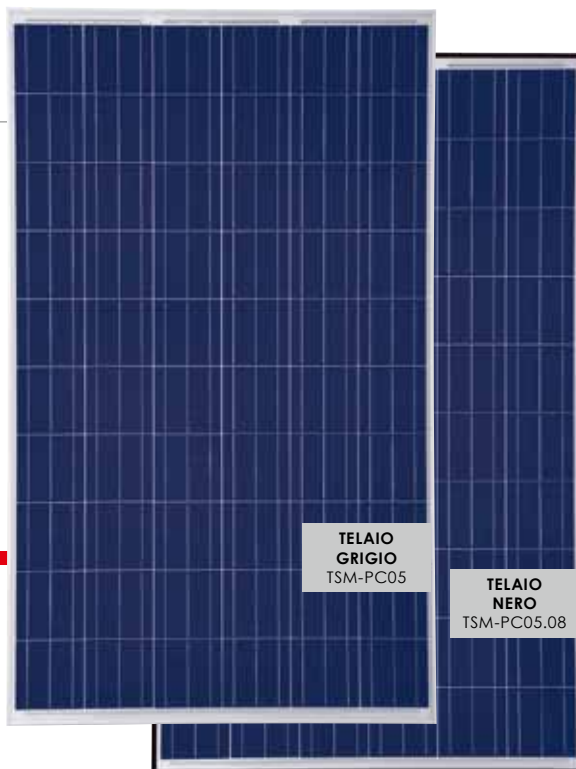


# TSM-PC05 TSM-PC05.08

## LA SOLUZIONE UNIVERSALE



**15,0%**  
EFFICIENZA MAX

**245W**  
POTENZA DI PICCO MAX

**10 ANNI**  
DI GARANZIA PRODOTTO

**25 ANNI**  
DI GARANZIA DI POTENZA LINEARE

Fondata nel 1997, Trina Solar è un produttore di moduli e soluzioni fotovoltaiche verticalmente integrato, la cui attività va dalla produzione di lingotti, wafer e celle fino all'assemblaggio di moduli di alta qualità, con l'uso di tecnologia sia monocristallina sia policristallina. A giugno 2012, l'Azienda ha già raggiunto una capacità produttiva annua di moduli di circa 2,4GW. L'ampia gamma di prodotti Trina Solar viene utilizzata per applicazioni residenziali, commerciali, industriali e di enti pubblici in tutto il mondo.

Solo abbinando un'efficiente struttura dei costi e prestazioni comprovate potremo raggiungere, come settore, la grid parity. In Trina Solar, le abbiamo entrambe.

Trina Solar Limited  
www.trinasolar.com



Il modulo può sopportare un carico di neve fino a **5400Pa** ed ha una resistenza al vento fino a **2400Pa**



Potenza di picco garantita  
**0~+3%**



Elevate prestazioni in condizioni di scarsa illuminazione  
**cielo nuvoloso, mattina e sera**



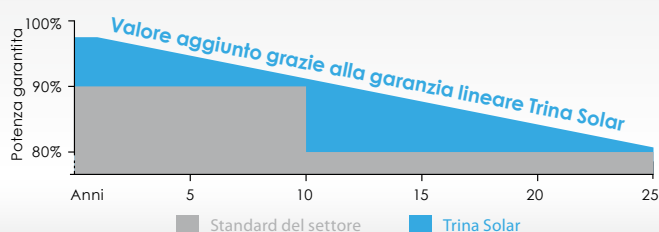
Prodotto secondo gli standard di qualità e di sistema di gestione ambientale internazionali  
**ISO9001, ISO14001**



**Connettore originale MC4,**  
per una maggiore affidabilità

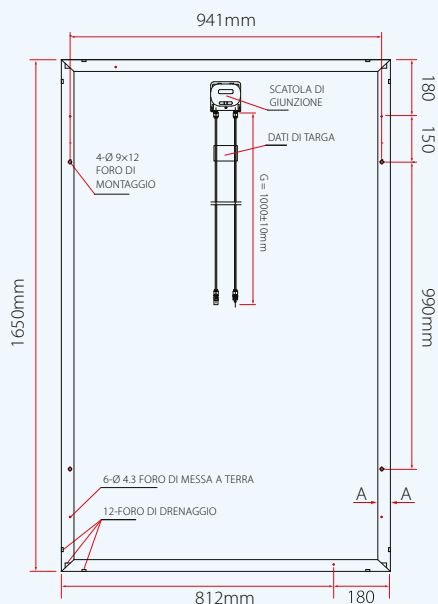
### GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI

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

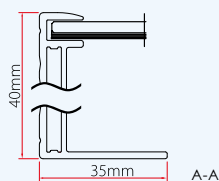


# TSM-PC05/PC05.08 LA SOLUZIONE UNIVERSALE

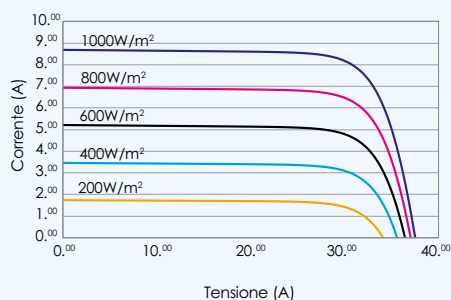
## DIMENSIONI DEL MODULO FV TSM-PC05/PC05.08



Vista Retro



## CURVE I-V DEL MODULO FV TSM-245 PC05/PC05.08



Riduzione media dell'efficienza del 4,5% a 200 W/m<sup>2</sup> secondo EN 60904-1.

## CERTIFICAZIONI



DATI ELETTRICI STC	TSM-230 PC05/05.08	TSM-235 PC05/05.08	TSM-240 PC05/05.08	TSM-245 PC05/05.08
Potenza di picco max Watt-P <sub>MAX</sub> (Wp)	230	235	240	245
Tolleranza di potenza-P <sub>MAX</sub> (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Tensione di massima potenza-V <sub>MP</sub> (V)	29,2	29,3	29,7	30,2
Corrente di massima potenza-I <sub>MPP</sub> (A)	7,90	8,03	8,10	8,13
Tensione di circuito aperto-V <sub>OC</sub> (V)	37,1	37,2	37,3	37,5
Corrente di corto circuito-I <sub>SC</sub> (A)	8,53	8,55	8,62	8,68
Efficienza del modulo η <sub>m</sub> (%)	14,1	14,4	14,7	15,0

Valori in condizioni di prova standard (STC) [Massa dell'aria AM1,5, irraggiamento di 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella di 25°C].

DATI ELETTRICI NOCT	TSM-230 PC05/05.08	TSM-235 PC05/05.08	TSM-240 PC05/05.08	TSM-245 PC05/05.08
Potenza massima-P <sub>MAX</sub> (Wp)	167	171	174	178
Tensione di massima potenza-U <sub>MPP</sub> (V)	26,3	26,4	26,6	26,8
Corrente di massima potenza-I <sub>MPP</sub> (A)	6,35	6,48	6,55	6,64
Tensione di circuito aperto-U <sub>OC</sub> (V)	33,9	34,0	34,1	34,2
Corrente di corto circuito-I <sub>SC</sub> (A)	6,95	6,97	7,04	7,10

NOCT: irraggiamento a 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente di 20°C, velocità del vento 1m/sec.

## DATI MECCANICI

Celle solari	In silicio policristallino 156 x 156mm (6 pollici)
Disposizione delle celle	60 celle (6 x 10)
Dimensioni del modulo	1650 x 992 x 40mm (64,95 x 39,05 x 1,57 pollici)
Peso	19,5kg (43,0 lb)
Vetro	Vetro temprato ad alta trasparenza 3,2mm (0,13 pollici)
Telaio	Lega di alluminio anodizzato (TSM-PC05.08: nero)
Scatola di giunzione	IP 65
Cavi	Cavo solare per impianti fotovoltaici 4,0mm <sup>2</sup> (0,006 pollici <sup>2</sup> ), 1000mm (39,4 pollici)
Connettore	Originale MC4

## VALORI DI TEMPERATURA

Temperatura nominale di esercizio della cella-(NOCT)	45°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di P <sub>MAX</sub>	- 0,43%/K
Coefficiente di temperatura di V <sub>OC</sub>	- 0,32%/K
Coefficiente di temperatura di I <sub>SC</sub>	0,047%/K

## VALORI MASSIMI

Temperatura di esercizio	-40~+85°C
Tensione massima di sistema	1000V DC (IEC)
Amperaggio massimo dei fusibili di serie	15A

## 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: 24 pz  
Moduli per container 40': 672 pz