

# TSM-PC05

## La Soluzione Universale

-  Maneggevole e di facile installazione per varie applicazioni
-  Il modulo sopporta carichi fino a 5400Pa
-  Tolleranza positiva garantita (0 ~ +3%)
-  Indipendentemente testati da laboratori internazionali di certificazione (TUV, UL, ICIM, VDE, JET e SGS)\*
-  Prodotti in accordo con gli standard internazionali di gestione della Qualità e dell'Ambiente (ISO9001, ISO14001)



Attualmente, il pannello Trina Solar più popolare. Versatile ed adattabile, con potenze in uscita variabili tra 220 e 240 Wp, il pannello TSM-PC05 è perfetto per installazioni su larga scala, quali sistemi a terra o da tetto commerciali. Costituito da componenti affidabili, attentamente selezionati e testati dal Center of Excellence di Trina Solar, questo modulo viene fornito con una garanzia di 25 anni sull'efficienza all'80% della potenza nominale.

Trina Solar, **il miglior valore \$/kWh** sotto il sole



#### ITALY

Via Santa Maria Valle 3  
20123 Milan  
Italy

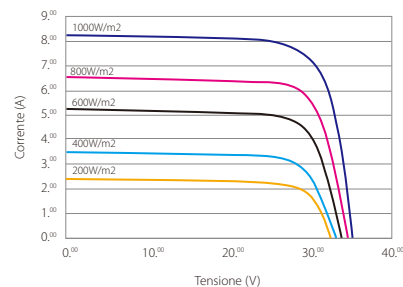
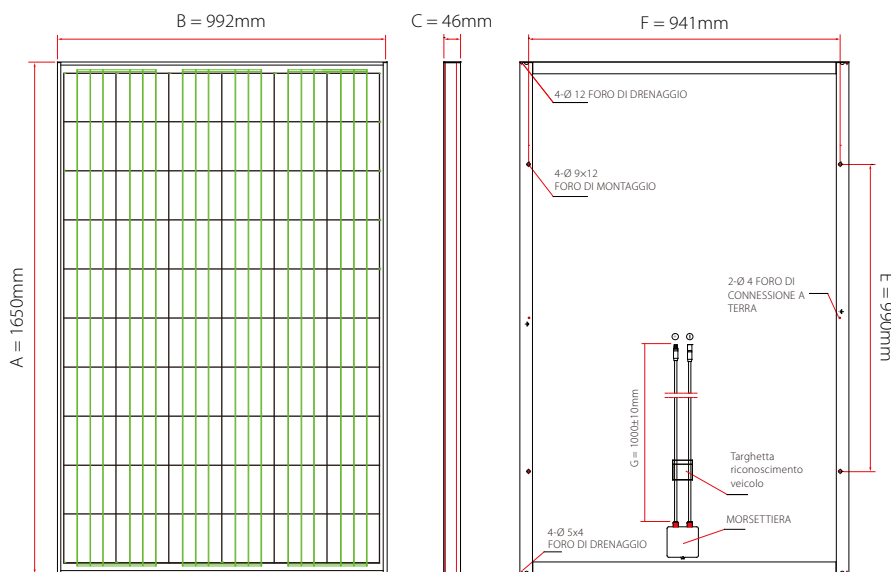
T +39 02 00681521  
F +39 02 00681400  
E italy@trinasolar.com

Fondata nel 1997, Trina Solar è un'azienda di sistemi fotovoltaici verticalmente integrata, che produce ogni componente, dal lingotto al modulo, usando sia la tecnologia monocristallina che quella policristallina. Alla fine del 2009, l'Azienda ha raggiunto una capacità produttiva pari a 600MW. L'ampia gamma di prodotti Trina Solar viene utilizzata in tutto il mondo nell'installazione di strutture residenziali, commerciali, industriali e pubbliche.

Solo combinando una struttura dei costi efficiente e alte performance, è possibile raggiungere la grid parity. Ed in Trina, le abbiamo entrambe.

Dimensioni del modulo TSM-PC05

Curve I-V del modulo FV TSM-230PC05



Efficienza	fino a 14,70
Wattaggio	fino a 240
Garanzia (anni)	25

Certificazioni



Dati elettrici in condizioni di temperatura standard (STC)	TSM-220PC05	TSM-225PC05	TSM-230PC05	TSM-235PC05	TSM-240PC05
Potenza in uscita-P <sub>MAX</sub> (Watt picco - Wp)	220	225	230	235	240
Tolleranza-P <sub>MAX</sub> (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Massima tensione di sistema-V <sub>MAX</sub> (V)	29,00	29,40	29,80	30,10	30,40
Massima corrente di sistema-I <sub>MPP</sub> (A)	7,60	7,66	7,72	7,81	7,89
Tensione di circuito aperto-V <sub>OC</sub> (V)	36,80	36,90	37,00	37,10	37,20
Corrente di corto circuito-I <sub>SC</sub> (A)	8,15	8,20	8,26	8,31	8,37
Efficienza della cella incapsulata η <sub>c</sub> (%)	15,10	15,40	15,80	16,10	16,40
Efficienza del modulo η <sub>m</sub> (%)	13,40	13,70	14,10	14,40	14,70

Valori misurati in condizioni di temperatura standard - STC (Massa dell'aria AM1,5, irradiazione 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella 25°C)

Valori Generali

Tipo di cella	156 x 156mm in silicio multicristallino, 60 pezzi in serie
Vetro	temperato ad alta trasmissione, a basso contenuto di ferro, spessore 3,2mm
Cornice in	alluminio anodizzato, avente 8 fori drenanti
J-box	Certificata TÜV, connettori MC4

Valori della temperatura

Temperatura nominale di funzionamento (NOCT)	47°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura P <sub>MPP</sub>	- 0,45%/°C
Coefficiente di temperatura V <sub>OC</sub>	- 0,35%/°C
Coefficiente di temperatura I <sub>SC</sub>	0,05%/°C

Caratteristiche meccaniche e di imballaggio

Dimensioni (A x B x C)	1650 x 992 x 46mm
Dimensioni dei fori per l'installazione (E x F)	990 x 941mm
Lunghezza dei cavi (G)	1000mm
Peso	19,5kg
Caratteristiche imballaggio	20pcs/cartone
Quantità/Pallet	1cartone/pallet
Capacità di carico	520pcs/40ft, 240pcs/20ft

Valori Massimi

Temperatura di funzionamento	-40 ~ +85°C
Temperatura di conservazione	-40 ~ +85°C
Massimo voltaggio di sistema	1000VDC
Numero di diodi di bypass	6pcs
Fusibili	14A

Garanzia

5 anni di garanzia sul prodotto
10 anni di garanzia sull'efficienza al 90% della potenza in uscita
25 anni di garanzia sull'efficienza all'80% della potenza in uscita



ATTENZIONE: LEGGERE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA E L'INSTALLAZIONE PRIMA DI USARE IL PRODOTTO.

© Gennaio 2010 - Trina Solar Limited. Tutti i diritti sono riservati. Le specifiche riportate nella presente scheda tecnica sono soggette a cambiamenti senza preavviso.