

TSM-PC05

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'azienda di sistemi fotovoltaici verticalmente integrata, 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 luglio 2011, l'Azienda ha già raggiunto una capacità produttiva annua di moduli di circa 1,9GW. 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

Trinasolar
The power behind the panel



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**



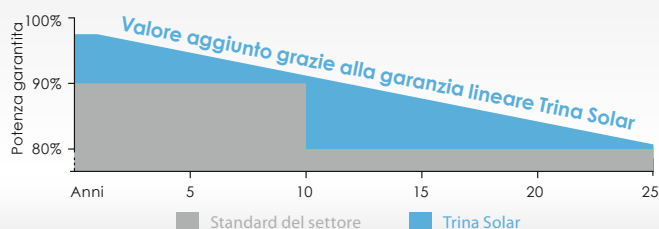
Certificato da organismi di certificazione internazionali indipendenti **IEC61215, IEC61730, uL1703, TÜV classe di protezione II, CE**



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

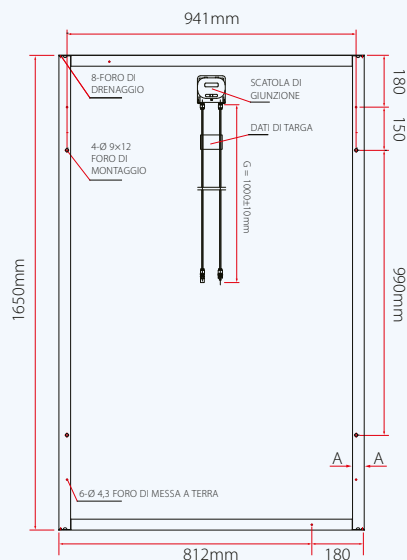
GARANZIA DI PRESTAZIONI LINEARI

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

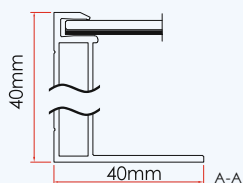


TSM-PC05 LA SOLUZIONE UNIVERSALE

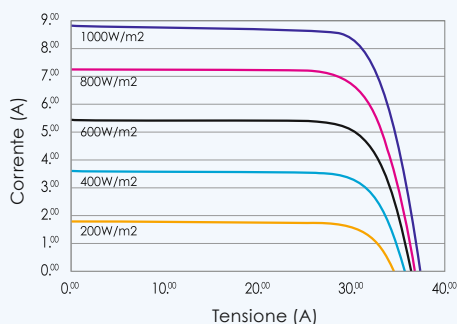
DIMENSIONI DEL MODULO FV TSM-PC05



Vista Retro

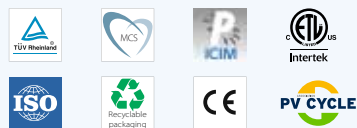


CURVE I-V DEL MODULO FV TSM-230 PC05



Riduzione media dell'efficienza del 4,5% a 200 W/m² secondo EN 60904-1.

CERTIFICAZIONI



DATI ELETTRICI STC	TSM-225 PC05	TSM-230 PC05	TSM-235 PC05	TSM-240 PC05	TSM-245 PC05
Potenza di picco max Watt-P _{MAX} (Wp)	225	230	235	240	245
Tolleranza di potenza-P _{MAX} (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Tensione di massima potenza-V _{MPP} (V)	29,4	29,8	30,1	30,4	30,7
Corrente di massima potenza-I _{MPP} (A)	7,66	7,72	7,81	7,89	7,98
Tensione di circuito aperto-V _{OC} (V)	36,9	37,0	37,1	37,2	37,3
Corrente di corto circuito-I _{SC} (A)	8,20	8,26	8,31	8,37	8,47
Efficienza del modulo η _m (%)	13,7	14,1	14,4	14,7	15,0

Valori in condizioni di prova standard (STC) (Massa dell'aria AM1,5, irradianza di 1000W/m², temperatura della cella di 25°C).

DATI ELETTRICI NOCT	TSM-225 PC05	TSM-230 PC05	TSM-235 PC05	TSM-240 PC05	TSM-245 PC05
Potenza massima (W)	164	168	172	175	178
Tensione di massima potenza (V)	26,9	27,1	27,4	27,7	27,8
Corrente di massima potenza (A)	6,12	6,20	6,27	6,32	6,41
Tensione di circuito aperto (V)	33,8	33,9	34,0	34,1	34,2
Corrente di corto circuito (A)	6,62	6,68	6,70	6,75	6,83

NOCT: irradianza a 800W/m², 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
Scatola di giunzione	IP 65
Cavi/Connettore	Cavo per impianti fotovoltaici 4,0mm ² (0,006 pollici ²), 1000mm (39,4 pollici), MC4 / H4

VALORI DI TEMPERATURA

Temperatura nominale di esercizio della cella-(NOCT)	46°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di P _{MAX}	- 0,43%/K
Coefficiente di temperatura di V _{OC}	- 0,32%/K
Coefficiente di temperatura di I _{SC}	0,047%/K

VALORI MASSIMI

Temperatura di esercizio	-40~+85°C
Tensione massima di sistema	1000V DC(IEC)/600V DC(UL)
Amperaggio massimo dei fusibili di serie	15A

GARANZIA

10 anni di garanzia sui difetti di produzione

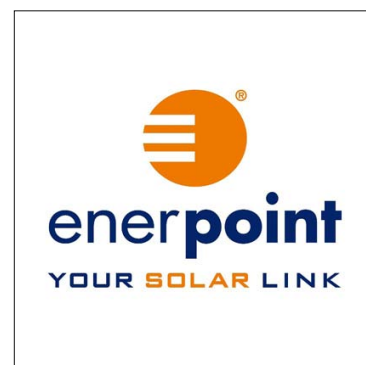
25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni

(Per i dettagli, fare riferimento alla garanzia prodotto)

CARATTERISTICHE IMBALLAGGIO

Moduli per scatola: 25 pz

Moduli per container 40': 650 pz



TSM_IT_Feb_2012