

TSM-DC01

La Soluzione Universale



Il modulo può sopportare carichi nevosi fino a 5400Pa e ventosi fino a 2400Pa



Tolleranza positiva garantita (0 ~ +3%)



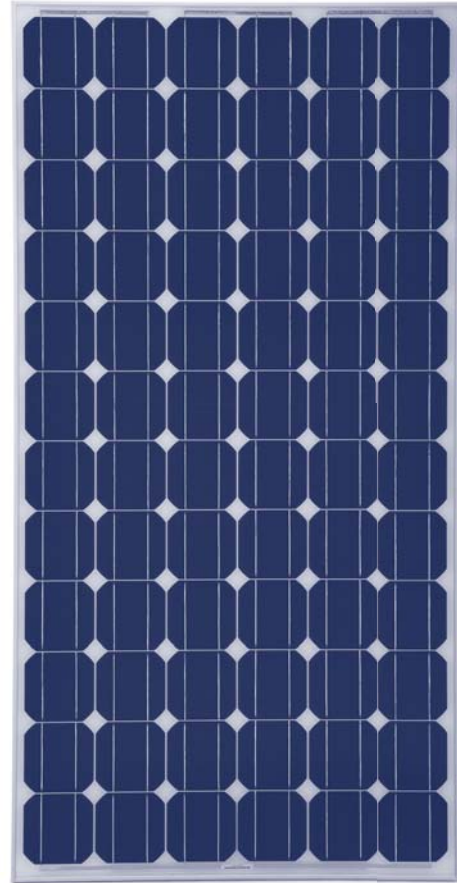
Rendimenti elevati in condizioni di scarsa illuminazione (giornate nuvolose, mattine e sere)



Indipendentemente testati da laboratori internazionali di certificazione*



Prodotti in accordo con gli standard internazionali di gestione della Qualità e dell'Ambiente (ISO 9001, ISO 14001)



Uno dei moduli più affidabili al mondo, testato ed approvato da istituzioni internazionalmente riconosciute, quali il TUV Rheinland e il Desert Knowledge Australia Center. Confermato dalla soddisfazione dei nostri clienti in tutto il mondo, il modello TSM-DC01 è in grado di funzionare in qualsiasi tipo di installazione, dai sistemi off-grid in Tibet alle ampie installazioni su tetto del New Jersey fino agli impianti a terra nel deserto australiano.

Trina Solar, **il miglior valore**
€/kWh sotto il sole



ITALIA

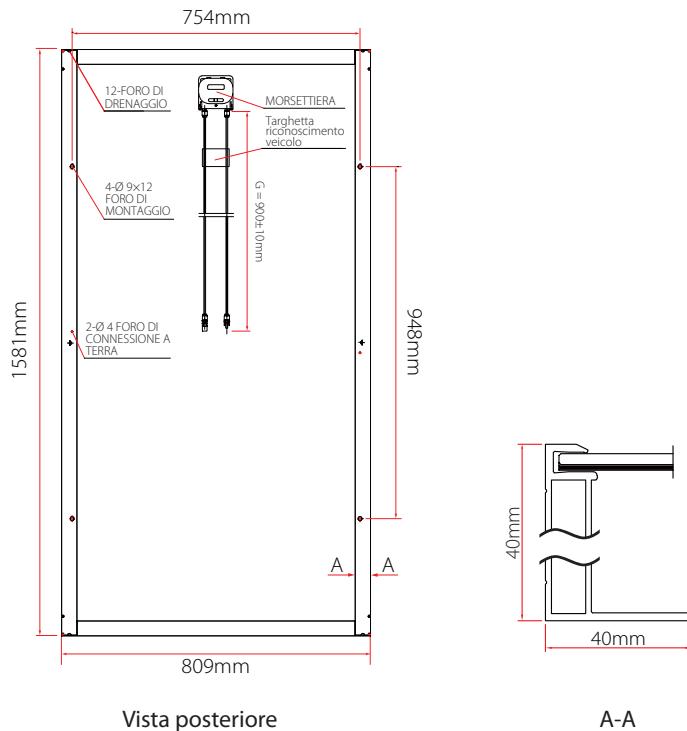
Via Santa Maria Valle 3
20123 Milano
Italia

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

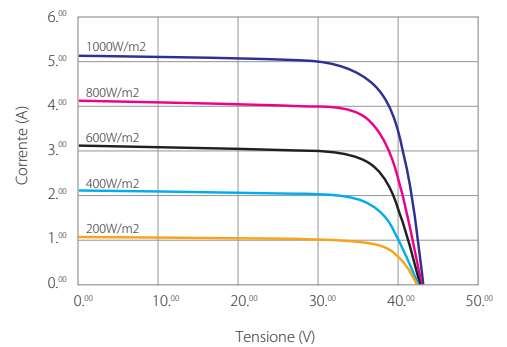
Fondata nel 1997, Trina Solar è un'azienda di sistemi fotovoltaici verticalmente integrata, che produce ogni componente, dal lingotto al modulo, usando sia la tecnologia monocristallina che quella policristallina. Alla fine del 2011, l'Azienda ha raggiunto una capacità produttiva nominale di moduli pari a 1.9GW. 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 alti rendimenti, è possibile raggiungere la grid parity. Ed in Trina, le abbiamo entrambe.

Dimensioni del modulo FV TSM-DC01



Curve I-V del modulo FV TSM-180DC01



Efficienza	fino a 14,5
Wattaggio	fino a 185
Garanzia (anni)	25

Certificazioni



Dati elettrici in condizioni di temperatura standard (STC)

	TSM-175DC01	TSM-180DC01	TSM-185DC01
Potenza in uscita- P_{MAX} (Watt picco - Wp)	175	180	185
Tolleranza- P_{MAX} (%)	0/+3	0/+3	0/+3
Massima tensione di sistema- V_{MAX} (V)	36,2	36,8	37,5
Massima corrente di sistema- I_{MPP} (A)	4,85	4,90	4,95
Tensione di circuito aperto- V_{OC} (V)	43,9	44,2	44,5
Corrente di corto circuito- I_{SC} (A)	5,30	5,35	5,40
Efficienza del modulo η_m (%)	13,7	14,1	14,5

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

Caratteristiche meccaniche

Tipo di cella	125 x 125mm in silicio monocristallino
Disposizione	72 celle (6x12)
Dimensioni	1581 x 809 x 40mm
Peso	15,6kg
Vetro	Temperato ad alta trasmissione, a basso contenuto di ferro, spessore 3,2mm
Cornice in	Alluminio anodizzato
J-Box	IP 65
Cavi/Connettori	Cavo FV 4,0mm ² , 900mm, MC4

Valori della temperatura

Temperatura nominale di funzionamento (NOCT)	46°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura P_{MPP}	- 0,45%/°C
Coefficiente di temperatura V_{OC}	- 0,35%/°C
Coefficiente di temperatura I_{SC}	0,05%/°C

Valori Massimi

Temperatura di funzionamento	-40~+85°C
Massimo voltaggio di sistema	1000VDC
Fusibili	10A

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 al 80% della potenza in uscita

Caratteristiche imballaggio

23 moduli per cartone
 644 moduli per container 40'