

## TRINA TSM-D05 , da 200W fino a 240W

### Modulo solare fotovoltaico

#### FORZE

- Tolleranza  $\pm 3\%$
- Alta trasmissione: vetro temperato a basso contenuto di ferro
- 6 Diodi di bypass integrati.
- Connettori Plug&Play

#### GARANZIA

- Prodotto: 2 anni
- Produzione: 90%-----10 anni  
80%-----25 anni

#### CERTIFICAZIONI



Adatto per connessione a rete e isolate

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	D05	TSM-200	TSM-210	TSM-220	TSM-230	TSM-240
Potenza massima	Pm(W)	200	210	220	230	240
Tolleranza	(%)	$\pm 3$	$\pm 3$	$\pm 3$	$\pm 3$	$\pm 3$
Tensione MPP	Vm(V)	28.7	29.2	29.8	30.0	30.6
Corrente MPP	Im(A)	6.97	7.19	7.39	7.66	7.84
Tensione a circuito aperto	Voc(V)	36.0	36.4	36.8	37.0	37.5
Corrente di corto circuito	Isc(A)	7.75	7.86	8.00	8.18	8.38
Tensione massima di sistema	(VDC)	1000				
Efficienza della cella	$\eta_c(\%)$	14.1	14.8	15.5	16.2	16.9
Efficienza del modulo	$\eta_m(\%)$	12.2	12.8	13.4	14.1	14.7
Numero, tipo e configur. delle celle		60 un., silicio monocristallino (6x10)				
Dimensione della cella	(mm)	156 X 156				
Cablaggio		4mm <sup>2</sup> , certificato TÜV, 900mm				
Connettore		Compatibile con Type III e Type IV				
Numero dei diodi di Bypass		6 un. (2*3)				
Fusibili	(A)	11				
Pm Varia. potenza con la temp.	(%/°C)	- 0.45				
Isc Varia. corrente con la temp.	(%/°C)	0.05				
Voc Varia. tensione con la temp.	(%/°C)	- 0.35				
Noct- Temp. nom. di funzion. cella	(°C)	47 $\pm$ 2				

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni	A*B*C	(mm)	1650*992*46
Peso		(kg)	19.5
Numero di fori di scarico			8
Tipo e spessore del vetro			Alta trasmissione, vetro temperato 3.2mm.
Imballaggio			2 in 1 o 20 in 1
Quantità per pallet			36 un. /pallet o 20 un. /pallet
Capacità container			504 un. /40ft o 520 un. /40ft(H)

#### VALORI ASSOLUTI

Isolamento dielettrico	(VDC)	3000 max.
Temperatura di funzionamento	(°C)	-40~+85
Temperatura di immagazzinamento	(°C)	-40~+85

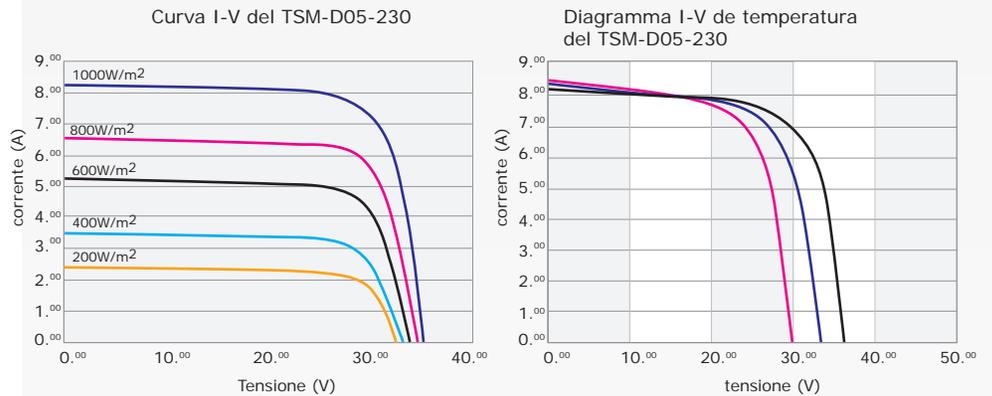
\*Condizioni di prova standard (STC): 1000W/m<sup>2</sup>; 1.5 AM e 25°C temperatura dalla cella



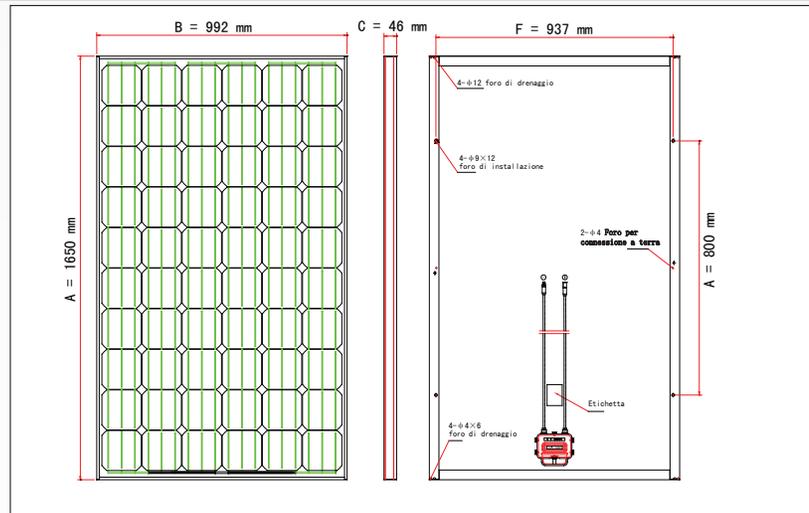
# TRINA TSM- D05, da 200W fino a 240W

## Modulo solare fotovoltaico

### Curve I-V



### Dimensioni



Dimensione (mm) A*B*C	1650*992*46
Fori di installazione (mm) E*F	800*937
Cablaggio (mm) G	1000
Diametro dei cavi (mm)	Ø9*12
Condizioni di prova standard	STC:AM=1.5, 1000W/m <sup>2</sup> , Temp. celle 25°C



Adatto per connessione a rete e isolate