

## TRINA TSM- P05, da 200W fino a 220W

### 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



Moduli solari Muticristallini da alta efficienza

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	P05	TSM-200	TSM-210	TSM-220
Potenza massima	Pm(W)	200	210	220
Tolleranza	(%)	$\pm 3$	$\pm 3$	$\pm 3$
Tensione MPP	Vm(V)	28.7	29.2	29.8
Corrente MPP	Im(A)	6.97	7.19	7.39
Tensione a circuito aperto	Voc(V)	36.0	36.4	36.8
Corrente di corto circuito	Isc(A)	7.75	7.86	8.00
Tensione massima di sistema	(VDC)	1000		
Efficienza della cella	$\eta_c$ (%)	13.7	14.4	15.1
Efficienza del modulo	$\eta_m$ (%)	12.2	12.8	13.4
Numero, tipo e configur. delle celle		60 un. silicio multicristallino (6x10)		
Dimensione della cella	(mm)	156 X 156		
Cablaggio		4mm <sup>2</sup> , TÜV certificato, 1000mm		
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.
Temp. di funzionamento	(°C)	-40~+85
Temp. di immagazzinamento	(°C)	-40~+85

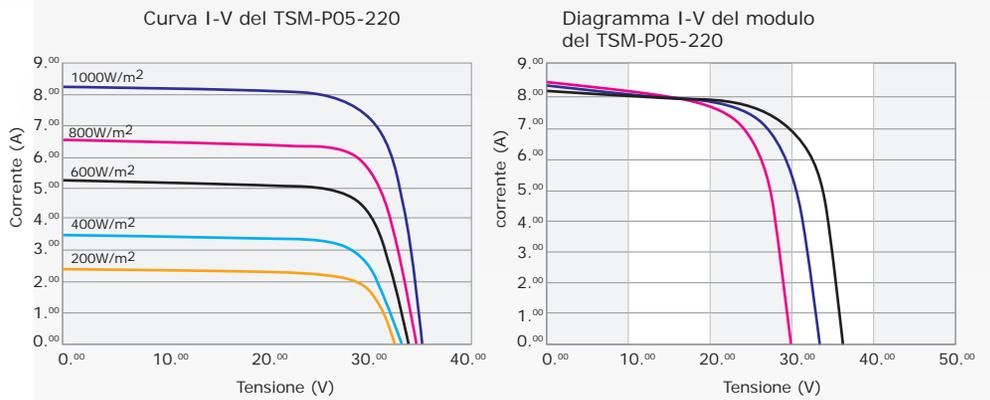
\*Condizioni di prova standard (STC): 1000W/m<sup>2</sup>; 1.5 AM e 25°C temperatura dalla cella



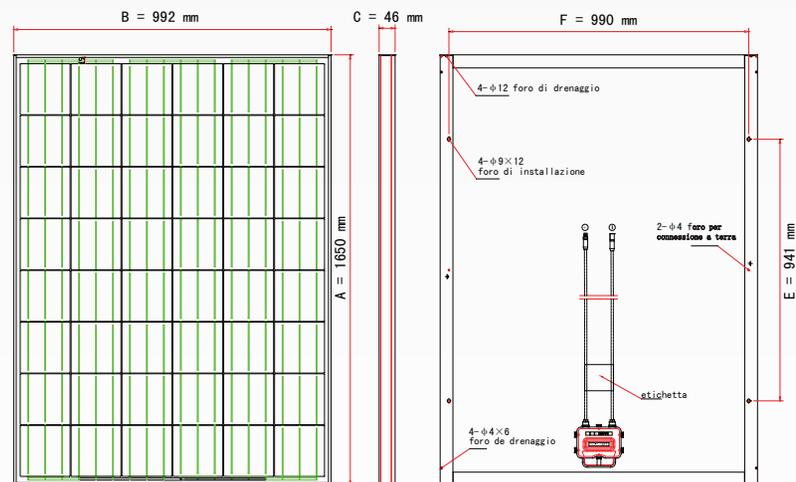
# TRINA TSM- P05, da 200W fino a 220W

## Modulo solare fotovoltaico

### Curve I-V



### Dimensioni



Dimensioni (mm) A*B*C	1650*992*46
Fori di installazione (mm) E*F	990*941
Cablaggio (mm) G	1000
Diametro dei cavi (mm)	Φ9×12
Condizioni di prova standard	STC: AM=1.5, 1000W/m <sup>2</sup> , Temp. Celle 25°C