

## TRINA TSM-PC05, da 200W fino a 220W

### Modulo fotovoltaico

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	TSM	200-PC05	210-PC05	220-PC05
Potenza massima	Pm(W)	200	210	220
Tolleranza	(%)	±3	±3	±3
Tensione MPP	Vm(V)	28.7	29.7	29.8
Corrente MPP	Im(A)	6.97	7.19	7.39
Tensione di 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		
Numero di diodi Bypass	(un.)	6		
Fusibili	(A)	11		
Pm Variazione potenza con la temp.	(%/°C)	- 0.45		
Isc Variazione tensione con la temp.	(%/°C)	0.05		
Voc Variazione tensione con la temp.	(%/°C)	- 0.35		
NOCT- Temp.nom. di funzion. della cella	(°C)	47±2		

#### FORZE

- Tolleranza ± 3%
- Configurazione: 3 bus-bar
- Cavi per connessione rapida "Plug & Play"
- Vetro temperato a basso contenuto di ferro et alta trasmissione

#### GARANZIA

Garanzia del prodotto da difetti di materiali e lavorazione: 5 anni

Garanzia del rendimento: 90% : 10 anni  
80% : 25 anni

#### CERTIFICAZIONI



#### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Cablaggio		4mm <sup>2</sup> , certificato TÜV , 1000mm
Connettore		Compatibile Type III e Type IV
Dimensioni A*B*C	(mm)	1650*992*46
Peso	(Kg)	19.5
Punti di evacuazione dell'acqua		8
Tipo e spessore del vetro		Alta trasmissione, vetro temperato 3.2mm.

#### CONFIGURAZIONE DELL'IMBALLAGGIO

Imballo		2 un./box o 20 un./box
Quantità		36 un./pallet o 20 un./pallet
Capacità container		504 un./40ft o 520 un./40ft(H)

#### VALORI ASSOLUTI

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

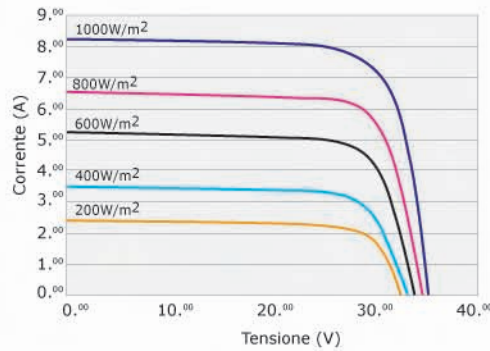
\*Condizioni di prova standard (STC): 1000W/m<sup>2</sup>; 1.5 AM e 25°C temperatura dalla cella

## TRINA TSM-PC05, da 200W fino a 220W

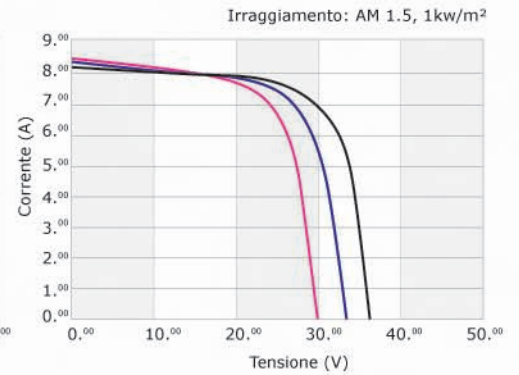
Modulo fotovoltaico

### Curve I-V

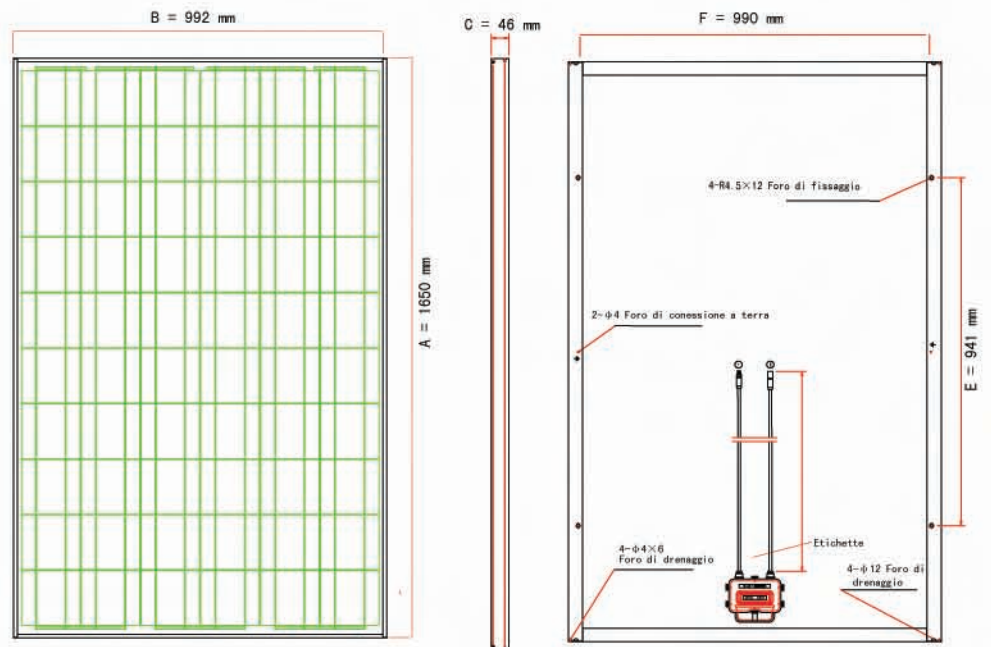
Curva I-V del modulo PV TSM-220-PC05



Curva I-V del modulo TSM-220-PC05 in base alla cella temperatura



### Dimensioni



Dimensioni (mm) A*B*C	1650*992*46
Fori de fissaggio(mm) E*F	990*941
Cablaggio (mm) G	1000

\*L'azienda non è responsabile di possibili errori di stampa