



TRINA TSM-DC05, da 200W fino a 240W

Modulo fotovoltaico

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	TSM	200-DC05	210-DC05	220-DC05	230-DC05	240-DC05
Potenza massima	Pm(W)	200	210	220	230	240
Tolleranza	(%)	±3	±3	±3	±3	±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 di 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	η_c (%)	14.1	14.8	15.5	16.2	16.9
Efficienza del modulo	η_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				
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



Moduli solari monocristallini ad alta efficienza

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Cablaggio		4mm ² , Certificato TÜV, 1000mm
Connettore		Compatibile con 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./cartone 1 o 20 un./cartone 1
Quantità		36 pcs/pallet o 20 pcs/pallet
Capacità container		504 pcs/40ft o 520 pcs/40ft(H)

VALORI ASSOLUTI

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

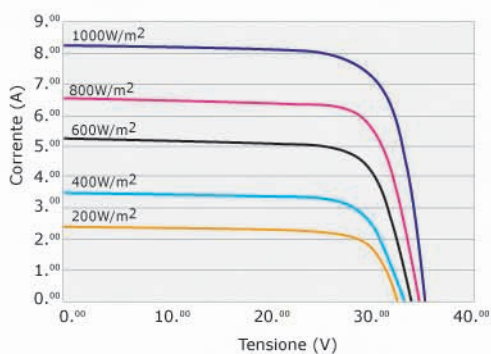
*Condizioni di prova standard (STC): 1000W/m²; 1.5 AM e 25°C temperatura dalla cella

TRINA TSM-DC05, da 200W fino a 240W

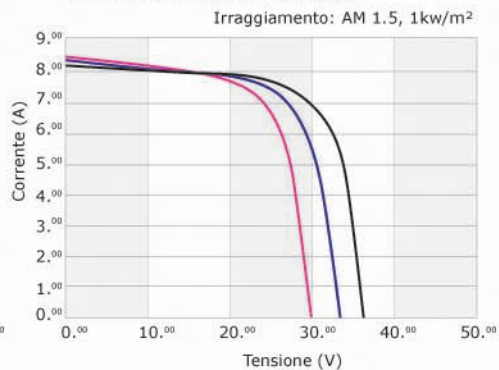
Modulo fotovoltaico

Curve I-V

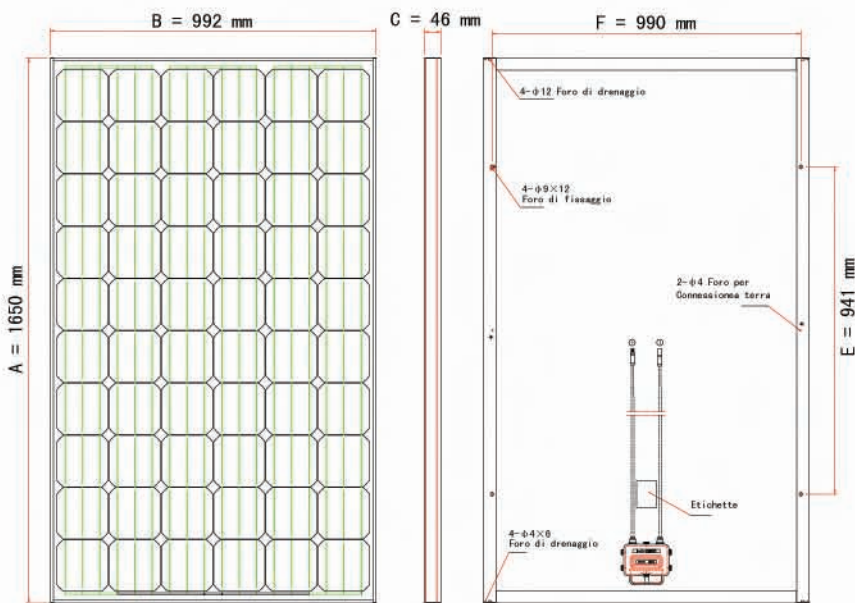
Curva I-V del modulo PV TSM-230-DC05



Curva I-V del modulo PV TSM-230-DC05 in base alla cella temperatura



Dimensioni



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

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