



TRINA TSM-DC01, da 165W fino a 180W

Modulo fotovoltaico

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	TSM	165-DC03	170-DC03	175-DC03	180-DC03
Potenza massima	Pm(W)	165	170	175	180
Tolleranza	(%)	±3	±3	±3	±3
Tensione MPP	Vm(V)	23.8	35.8	36.2	36.8
Corrente MPP	Im(A)	4.65	4.76	4.85	4.90
Tensione di circuito aperto	Voc(V)	43.2	43.6	43.9	44.2
Corrente di corto circuito	Isc(A)	5.20	5.25	5.30	5.35
Tensione massima di sistema	(VDC)	1000			
Efficienza della cella	η_c (%)	15.4	15.9	16.4	16.8
Efficienza del modulo	η_m (%)	12.9	13.3	13.7	14.1
Numero, tipo e configur. delle celle		72 un. silicio monocristallino (6x12)			
Dimensione della cella	(mm)	125 X 125			
Numero di diodi Bypass	(un.)	3			
Fusibili	(A)	7			
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			

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Cablaggio		4mm ² , certificato TÜV, 900mm
Connettore		Compatibile con Type III e Type IV
Dimensioni	A*B*C	(mm) 1581*809*40
Peso	(Kg)	15.6
Punti di evacuazione dell'acqua		12
Tipo e spessore del vetro		Alta trasmissione, vetro temperato 3.2mm.

CONFIGURAZIONE DELL' IMBALLAGGIO

Imballo		2 un./cartone o 23 un./cartone
Quantità		38 un./pallet o 23 un./pallet
Capacità container		532 un./40ft o 644un./40ft(H)

VALORI ASSOLUTI

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

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

FORZE

- Tolleranza ± 3%
- Celle ad alta efficienza
- Cavi con connessione rapida "Plug & Play"
- Vetro temperato a basso contenuto di ferro ed alta trasmissione

GARANZIA

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

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

CERTIFICAZIONI



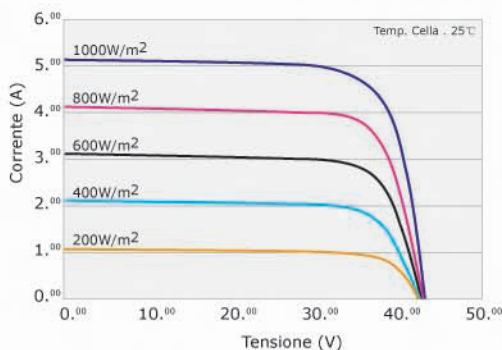
Adatto per connessione a rete e "stand alone"

TRINA TSM-DC01, da 165W fino a 180W

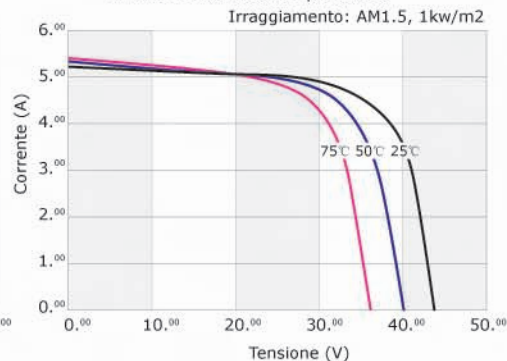
Modulo fotovoltaico

Curve I-V

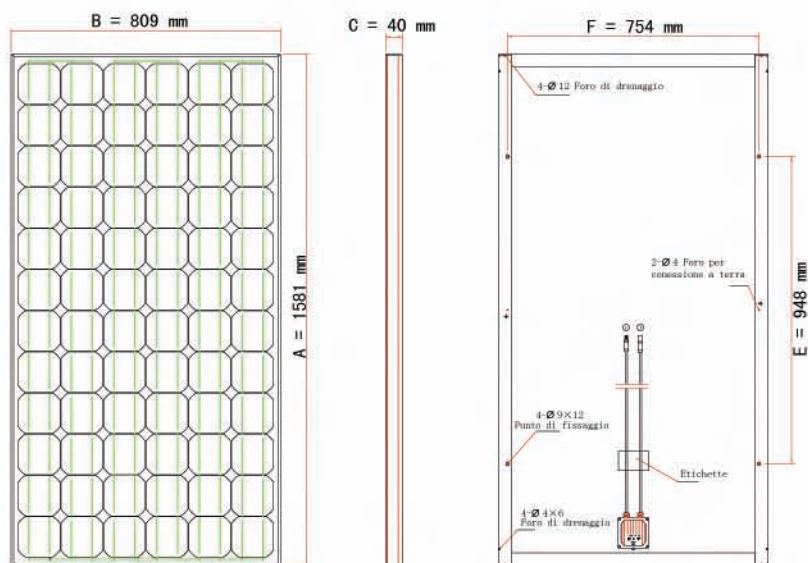
Curva I-V del modulo PV TSM-175-DC01



Curva I-V del modulo PV TSM-175-DC01 in base alla cella temperatura



Dimensioni



Dimensione (mm) A*B*C	1581*809*40
Punti di fissaggio (mm) E*F	948*754
Cablaggio (mm) G	900

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