

## TRINA TSM-D01, da 160W fino a 180W

### Modulo solare fotovoltaico

#### FORZE

- Tolleranza  $\pm 3\%$
- Alta trasmissione: vetro temperato a basso contenuto di ferro
- 3 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	D01	TSM-160	TSM-165	TSM-170	TSM-175	TSM-180
Potenza massima	Pm(W)	160	165	170	175	180
Tolleranza	(%)	$\pm 3$	$\pm 3$	$\pm 3$	$\pm 3$	$\pm 3$
Tensione MPP	Vm(V)	34.9	35.6	35.8	36.2	36.8
Corrente MPP	Im(A)	4.60	4.65	4.76	4.85	4.90
Tensione a circuito aperto	Voc(V)	42.8	43.2	43.6	43.9	44.2
Corrente di corto circuito	Isc(A)	5.15	5.20	5.25	5.30	5.35
Tensione massima di sistema	(VDC)	700 o 1000				
Efficienza della cella	$\eta_c$ (%)	15.0	15.4	15.9	16.4	16.8
Efficienza del modulo	$\eta_m$ (%)	12.5	12.9	13.3	13.7	14.1
Numero, tipo e configur. delle celle		72 un. silicio monocristallino (6*12)				
Dimensione della cella	(mm)	125 X 125				
Cablaggio		4mm <sup>2</sup> , certificato TÜV, 900mm				
Connettore		Compatibile con Type III e Type IV				
Numero dei diodi di Bypass		3 un.				
Fusibili	(A)	7				
Pm Variazione potenza con la temp.	(%/°C)	- 0.45				
Isc Variazione corrente con la temp.	(%/°C)	0.05				
Voc Variazione tensione con la temp.	(%/°C)	- 0.35				
Noct- Temp. nom. di funzion. della cella	(°C)	47 $\pm$ 2				

#### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni	A*B*C	(mm)	1581*809*40
Peso		(Kg)	15.6
Numero di fori di scarico			4
Tipo e spessore del vetro			Alta trasmissione, vetro temperato 3.2mm.
Imballaggio			2 in 1 o 23 in 1
Quantità per pallet			38 un./pallet o 23 un./pallet
Capacità container			532 un./40ft o 644 un./40ft(H)

#### VALORI ASSOLUTI

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

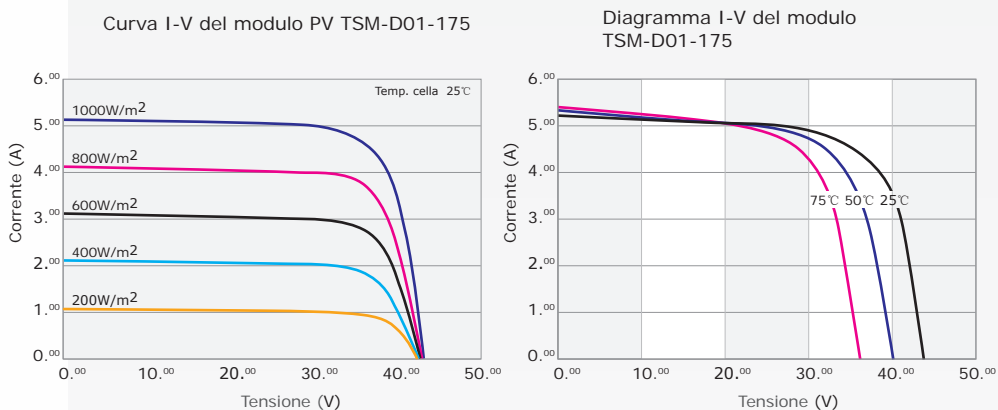
\*Condizioni di prova standard (STC): 1000W/m<sup>2</sup>; 1.5 AM e 25°C temperatura dalla cella

# TRINA TSM-D01, da 160W fino a 180W

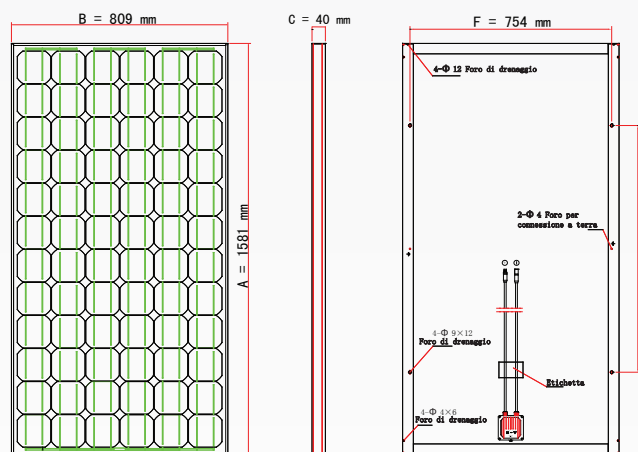
## Modulo solare fotovoltaico



### Curve I-V



### Dimensioni



Dimensione (mm) A*B*C	1581*809*40
Fori di installazione (mm) E*F	948*754
Cablaggio (mm) G	900
Diametro dei cavi (mm)	Ø9x12
Condizioni di prova standard	STC: AM=1.5, 1000W/m <sup>2</sup> , temp. cella 25°C

Adatto per connessione a rete e isolate