

TRINA TSM-D01, 160W bis 180W

Photovoltaik Modul

STÄRKEN

- Leistungstoleranz $\pm 3\%$
- Hohe Durchlässigkeit: geringer Eisengehalt, wärmebehandeltes Glas
- 3 integrierte Bypassdioden
- Plug & Play Stecker

GARANTIE

- Produkt: 2 Jahre
- Leistung: 90%-----10 Jahre
80%-----25 Jahre

ZERTIFIKATE



Für netzgekoppelte und Insel Anlagen

ELEKTRISCHE KENNWERTE

Typ	D01	TSM-160	TSM-165	TSM-170	TSM-175	TSM-180
Max. Leistung	Pm(W)	160	165	170	175	180
Leistungstoleranz	(%)	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3
Max. Spannung	Vm(V)	34.9	35.6	35.8	36.2	36.8
Max. Strom	Im(A)	4.60	4.65	4.76	4.85	4.90
Leerlaufspannung	Voc(V)	42.8	43.2	43.6	43.9	44.2
Kurzschlussstrom	Isc(A)	5.15	5.20	5.25	5.30	5.35
Max. Systemspannung	(VDC)	700 oder 1000				
Zellwirkungsgrad	η_c (%)	15.0	15.4	15.9	16.4	16.8
Modulwirkungsgrad	η_m (%)	12.5	12.9	13.3	13.7	14.1
Zellart, Anzahl und Anordnung		72Stk. Monokristallines Silizium (6 X12)				
Zellgröße	(mm)	125 X 125				
Kabelart, Durchmesser und Länge		4mm ² , TÜV-zertifiziert, 900mm				
Stecker		Kompatibel Type III und Type IV				
Nr. Bypassdioden		3 Stk.				
Max. Sicherung	(A)	7				
Pm Temperaturkoeffizient	(%/°C)	- 0.45				
Isc Temperaturkoeffizient	(%/°C)	0.05				
Voc Temperaturekoeffizient	(%/°C)	- 0.35				
NOCT- Nennwert Zellenbetriebstemperatur	(°C)	47 \pm 2				

MECHANISCHE KENNWERTE

Abmessungen A*B*C	(mm)	1581*809*40
Gewicht	(Kg)	15.6
Nr. Ablauf Bohrung		4
Frontglas, Art und Stärke		Hohe Durchlässigkeit, geringer Eisengehalt, wärmebehandeltes Glas 3.2mm.
Packungskonfiguration		2 in 1 oder 23 in 1
Anzahl/Palette		38 Stk./Palette oder 23 Stk./Palette
Ladepazität		532 Stk. /40ft oder 644 Stk./40ft(H)

HÖCHSTWERTE

Prüfspannung	(VDC)	3000 max.
Arbeitstemperatur	(°C)	-40~+85
Lagertemperatur	(°C)	-40~+85

*Standard Test Bedingungen STC:AM=1,5, 1000W/m², Zelltemperatur 25°C