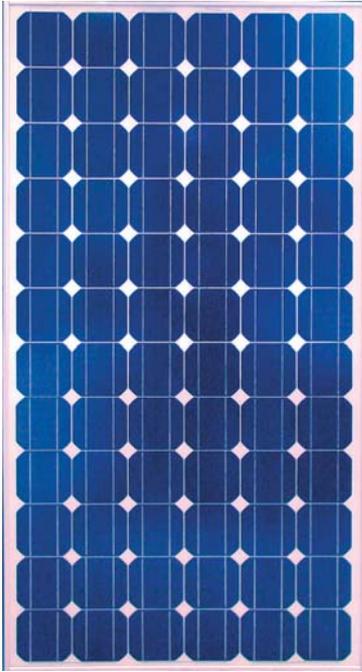
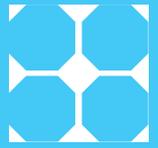


TRINA SOLAR TSM-D SERIE

Photovoltaikmodul/Technische Daten



Breites Anwendungsspektrum

- Netzgekoppelte Photovoltaikanlagen zwischen 1 und 100 kWp
- PV-Großanlagen und Sonderprojekte

Lange Modullebensdauer

- Zellen in EVA (Ethylen-Vinyl-Acetat) eingebettet
- Solarglas auf der Vorderseite
- Wetterfeste und wasserdichte Folie auf der Rückseite

Stabiler Rahmen

- Komplett umlaufender Aluminiumrahmen

Einfache Montage

- DC Stecker serienmäßig vorhanden

Hochwertige Fertigungsqualität

- Gleichbleibende Produktqualität auf hohem Niveau

Garantien und Zertifikate

- Leistungsgarantie von 25 Jahren auf 80 % der Mindestleistung
- Produktgarantie von 2 Jahren
- IEC 61215, Schutzklasse II (in Vorbereitung)

TECHNISCHE DATEN TRINA SOLAR TSM-D SERIE

	TSM-	160D	165D	170D	175D	180D	185D
Max. Leistung (P_{MAX}) nach STC¹ (W)		160	165	170	175	180	185
Leistungstoleranz (%)		+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5	+/-5
MPP-Spannung (V_{MPP}) (V)		34,4	35,4	35,8	35,8	36,2	37,5
MPP-Strom (I_{MPP}) (A)		4,66	4,66	4,75	4,89	4,98	4,95
Leerlaufspannung (V_{OC}) (V)		43,2	43,6	43,2	43,2	43,9	44,5
Kurzschlussstrom (I_{SC}) (A)		5,03	5,08	5,25	5,35	5,41	5,40
Temperatur Koeffizient (P_{MPP}) (%/°C)		-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37	-0,37
Temperatur Koeffizient (V_{OC}) (%/°C)		-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34	-0,34
Temperatur Koeffizient (I_{SC}) (%/°C)		0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
Maximale Systemspannung (V)		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	7.00
Zellen		72 monokristallin					
Zellmaße (mm)		125 x 125					
Modulmaß (L x B x H) (mm)		1.581 x 809 x 40					
Gewicht (kg)		15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6

¹ Standard Test Conditions, die wie folgt definiert sind: Strahlungsleistung von 1.000 W/m² (max. Sonneneinstrahlung) bei einer spektralen Dichte von AM 1,5 (ASTM E892). Zelltemperatur von 25 °C