

# DAS DUOMAX MODUL

## TSM-PDG5

**60 ZELLEN**

MULTIKRISTALLINES MODUL

**245–255W**

LEISTUNGSBEREICH

**15.2%**

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

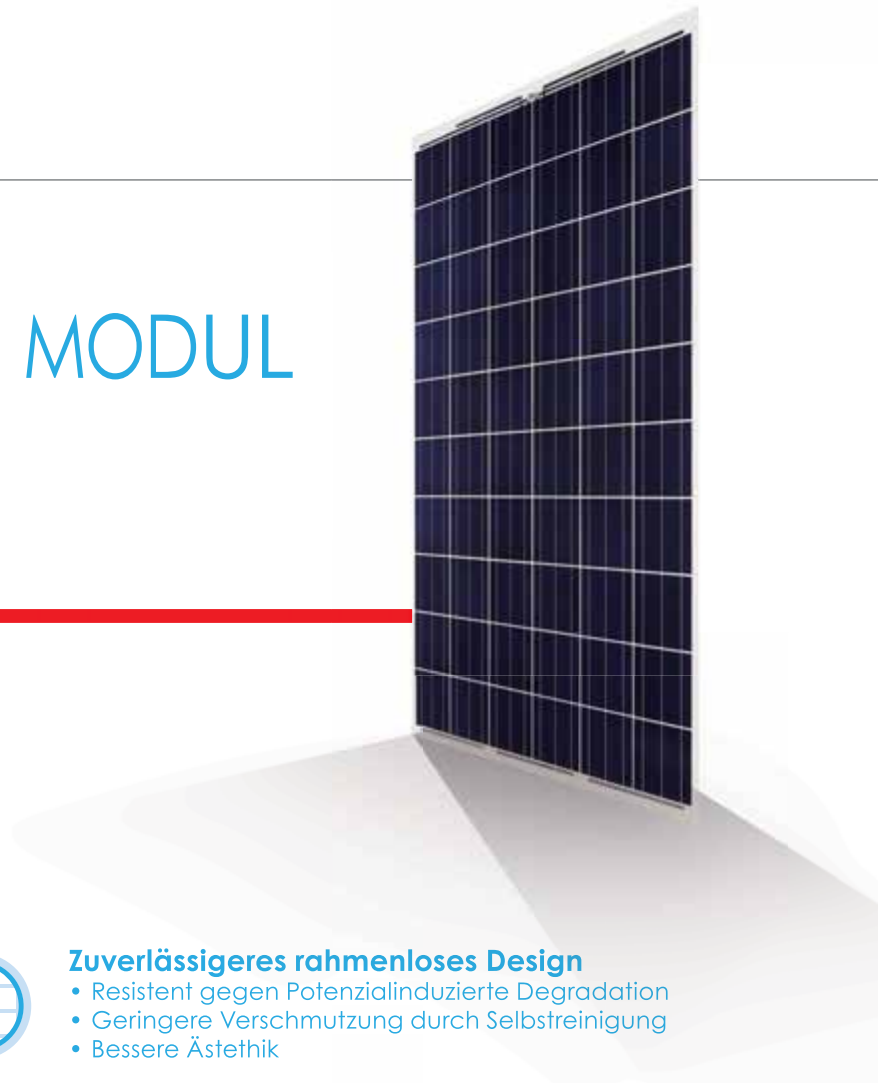
**0 bis +3%**

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

### TRINA SOLAR: EIN STARKER UND VERLÄSSLICHER PARTNER

Als weltweit führender Anbieter innovativer Photovoltaikprodukte baut Trina Solar auf eine enge Zusammenarbeit mit Handwerkern, Projektentwicklern, Handel und Technologiepartnern zum Vorteil aller Beteiligten. Das ist die Basis unseres gemeinsamen Ziels, smarte Energie weiter voranzutreiben. Dank eines engmaschigen Vertriebs- und Service-netzes mit lokalen Expertenteams in ganz Europa ist Trina Solar bestens aufgestellt, um auf Ihre Wünsche einzugehen. Mit Trina Solar als starkem, finanziell solidem Partner können Sie sicher sein, die richtige Wahl getroffen zu haben.

[www.trinasolar.com](http://www.trinasolar.com)



#### Zuverlässigeres rahmenloses Design

- Resistent gegen Potenzialinduzierte Degradation
- Geringere Verschmutzung durch Selbstreinigung
- Bessere Ästhetik



#### Erhöhte Sicherheit

- Brandklasse A zertifiziert durch den TÜV Rheinland nach Test Standard IEC 61730-2 / MST 23



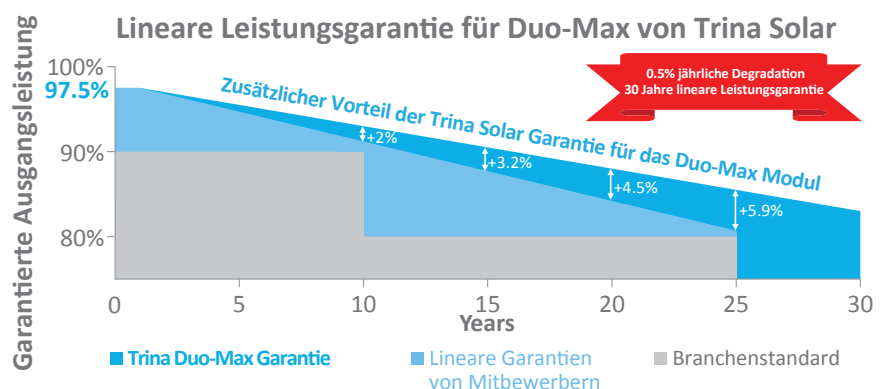
#### Langlebigkeit

- Robuste Ausführung schützt die Zellen unter Last

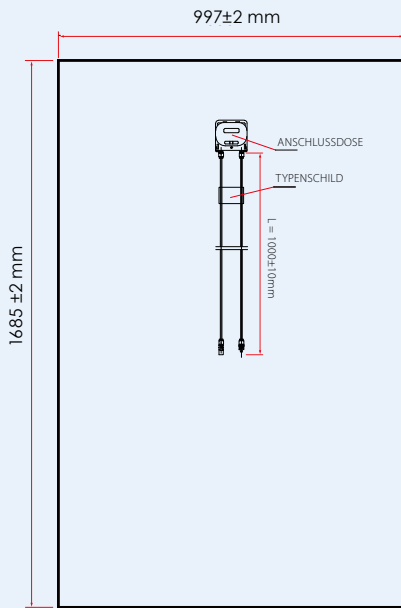


#### Zertifiziert nach den anspruchvollsten Standards

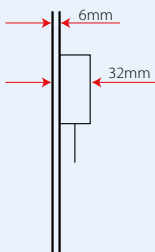
- Moduloberfläche widersteht Sand, Säure und Basen
- 3400 Pa Windlast
- 5400 Pa kombinierte Wind- und Schneelast
- 35 mm Hagelkörner bei 97 km/h



## ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-PC05A

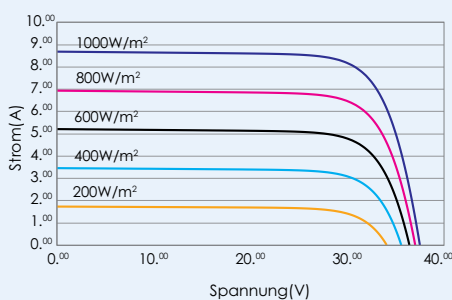


Rückansicht



Seitenansicht

## I-U KURVEN DES PV-MODULS TSM-255 PDG5



## ZERTIFIZIERUNG

IEC61215 / EN61215  
IEC61730/EN 61730  
MCS BRE PV0183



ELEKTRISCHE DATEN @ STC	TSM-245 PDG5	TSM-250 PDG5	TSM-255 PDG5
Nominalleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	245	250	255
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3
Spannung im MPP- $U_{MP}$ (V)	29,7	30,0	30,3
Strom im MPP- $I_{MP}$ (A)	8,25	8,34	8,42
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	37,4	37,5	37,5
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	8,87	8,97	9,01
Modulwirkungsgrad- $\eta_m$ (%)	14,6	14,9	15,2

STC: Strahlungsintensität 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, Spektrale Verteilung von AM1,5 gemäß EN 60904-3. Durchschnittliche Effizienzverringeringung um 4,5% bei 200 W/m<sup>2</sup> gemäß EN 60904-1.

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT	TSM-245 PDG5	TSM-250 PDG5	TSM-255 PDG5
Ausgangsleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	182	186	190
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	27,3	27,5	27,7
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	6,68	6,78	6,84
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	34,7	34,8	34,8
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	7,16	7,24	7,28

NOCT: Parameter gemessen bei einer Modultemperatur, die bei einer Einstrahlung von 800W/m<sup>2</sup>, einer Umgebungstemperatur von 20°C und einer Windgeschwindigkeit von 1m/s erreicht wird.

## MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Multikristallin 156 × 156 mm
Zellausrichtung	60 Zellen (6 × 10)
Modulmaße	1685 × 997 × 6 mm (1685 x 997 x 32 mm mit Anschlussdose)
Gewicht	24,0 kg
Glas, Vorderseite	Hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas - 2,5mm
Rückseitenfolie	Weiß
Glas, Rückseite	Hitzevorgespanntes Solarglas - 2,5mm
Rahmen	Ohne Rahmen
Anschlussdose	IP67
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0 mm <sup>2</sup> , 1000 mm
Stecker	MC4

## TEMPERATURWERTE

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	44°C (±2K)
Temperaturkoeffizient von $P_{MAX}$	- 0,41% /K
Temperaturkoeffizient von $U_{OC}$	- 0,32% /K
Temperaturkoeffizient von $I_{SC}$	0,05% /K

## EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 bis 85°C
Maximale Systemspannung	1000V DC (IEC)
Maximale Absicherung	12A
Schneelast*	5400pa
Windlast*	3600pa

## GARANTIE

10 Jahre Garantie auf die Verarbeitung

30 Jahre lineare Leistungsgarantie

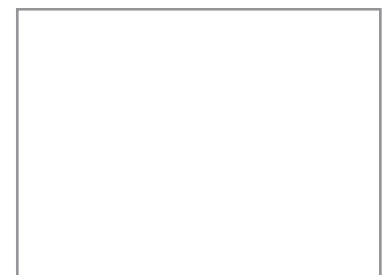
(Nähere Details finden Sie unter Produktgarantie)

## PACKAGING CONFIGURATION

Module pro Karton: max. 30 Stk.

Module pro 40-Fuß-Container: max. 780 Stk.

\* Die maximal zulässige mechanische Belastung hängt von der Montagemethode ab und nur zugelassene Laminatklammern sollten verwendet werden. Um beste Ergebnisse zu erzielen, verwenden Sie bitte Laminatklammern von Trina Solar.



TSM\_DE\_SEP\_2014