

# DASHoneyMODUL

## TSM-PD05



## 60 ZELLEN

MULTIKRISTALLINES MODUL

## 255–270W

LEISTUNGSBEREICH

## 16,5%

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

## 0/+5W

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)



### Hervorragendes Schwachlichtverhalten an bewölkten Tagen, morgens und abends

- Hochentwickelte Oberflächentexturierung
- Rückseiten-Passivierung
- Selektiver Emitter



### Maximaler Ertrag auf begrenztem Raum

- 60-Zellen-Modul mit bis zu 270 W Ausgangsleistung
- Leistungsdichte bis zu 165 W/m<sup>2</sup>



### Äußerst zuverlässig dank strenger Qualitätskontrollen

- Alle Module müssen eine Elektrolumineszenz (EL)-Prüfung bestehen
- Mehr als 30 interne Tests (UV, TC, HF und viele mehr)
- Interne Tests gehen weit über Zertifizierungsanforderungen hinaus
- Resistent gegen Potenzialinduzierte Degradation
- 1000 V UL/1000 V IEC zertifiziert

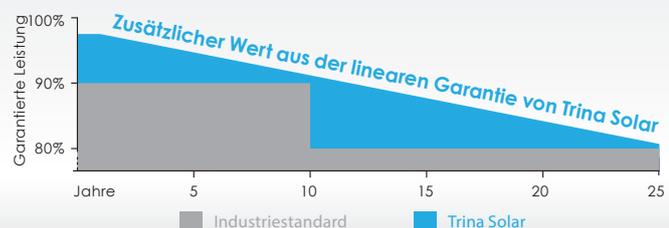


### Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

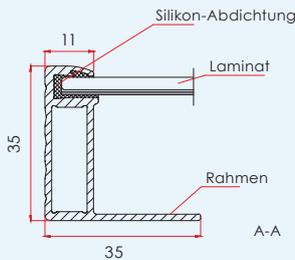
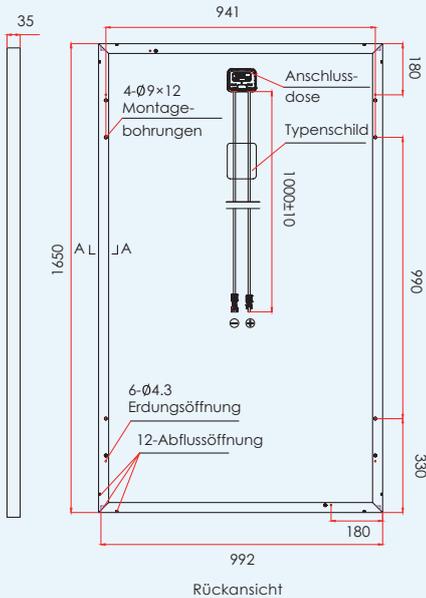
- 130 km/h Windlast (2400 Pa)
- 900 kg Schneelast pro Modul (5400 Pa)
- 35 mm Hagelkörner bei 97 km/h
- Ammoniakbeständigkeit
- Salznebelbeständigkeit
- Beständig gegen Sand- und Stauberosion

## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

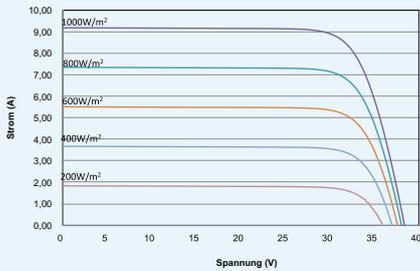
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



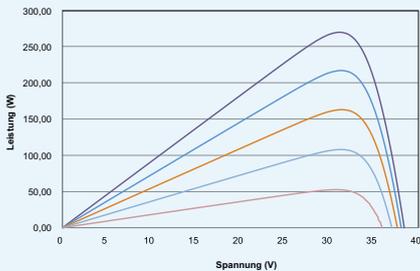
**ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-PD05**  
(Einheit: mm)



**I-V KURVEN DES PV-MODULS (270W)**



**P-V KURVEN DES PV-MODULS (270W)**



**ZERTIFIZIERUNG**

IEC 61215/EN 61215  
IEC 61730/EN 61730  
IEC 627162 PfG 1917/05.11  
IEC 61701  
DIN EN 60068-2-68 LC2  
MCS BRE PV0183

**ELEKTRISCHE DATEN @ STC**

	TSM-255 PD05	TSM-260 PD05	TSM-265 PD05	TSM-270 PD05
Nominalleistung- $P_{MAX}$ (Wp)*	255	260	265	270
Leistungstoleranz (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP- $U_{MP}$ (V)	30,5	30,6	30,8	30,9
Strom im MPP- $I_{MP}$ (A)	8,37	8,50	8,61	8,73
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	38,1	38,2	38,3	38,4
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	8,88	9,00	9,10	9,18
Modulwirkungsgrad- $\eta_m$ (%)	15,6	15,9	16,2	16,5

STC: Strahlungsintensität 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, Spektrale Verteilung von AM1,5  
\*Messstoleranz: ±3%

**ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT**

	TSM-255 PD05	TSM-260 PD05	TSM-265 PD05	TSM-270 PD05
Ausgangsleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	189	193	197	200
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	28,2	28,4	28,6	28,7
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	6,71	6,81	6,89	6,97
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	35,3	35,4	35,5	35,5
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	7,17	7,27	7,35	7,41

NOCT: Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20° C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

**MECHANISCHE DATEN**

Solarzellen	Multikristallin 156 x 156 mm
Zellausrichtung	60 Zellen (6 x 10)
Modulmaße	1650 x 992 x 35 mm
Gewicht	18,6 kg
Glas	Hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas - 3,2 mm
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	Silber eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 67 oder IP 68
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0 mm <sup>2</sup> , 1000 mm
Stecker	MC4 kompatibel

**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	1000 V DC (IEC) 1000 V DC (UL)
Maximale Absicherung	15 A
Schneelast	5400 Pa
Windlast	2400 Pa

**GARANTIE**

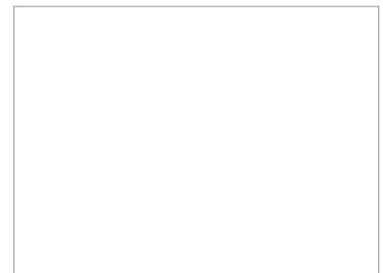
10 Jahre Garantie auf die Verarbeitung

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

(Nähere Details finden Sie unter Produktgarantie)

**VERPACKUNGSEINHEITEN**

Module pro Karton:	30 Stk.
Module pro 40-Fuß-Container:	840 Stk.



TSM\_DE\_2016\_B