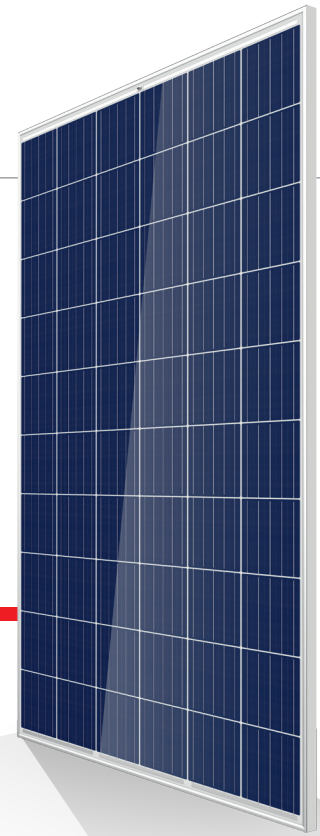


# DASHoneyMODUL

## 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

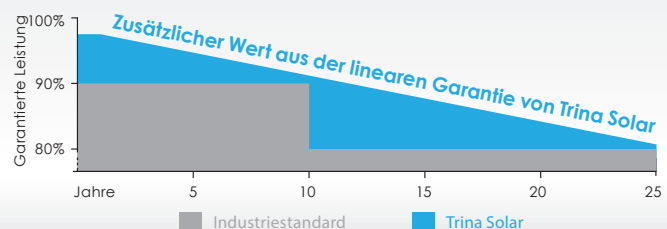


### Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

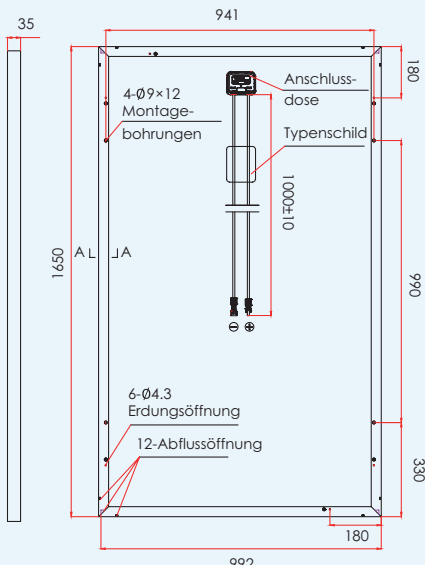
- 130 km/h Windlast (2400 Pa)
- 900 kg Schneelast pro Modul (5400 Pa)
- 35 mm Hagelkörner bei 97 km/h
- Ammoniakbeständigkeit
- Salznebelbeständigkeit
- Beständig gegen Sand- und Stauberosion

## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

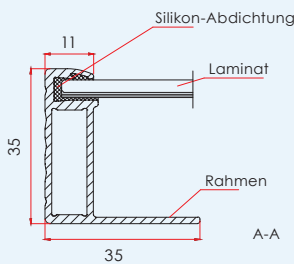
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



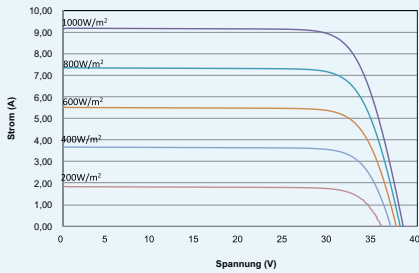
**ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-PD05**  
(Einheit: mm)



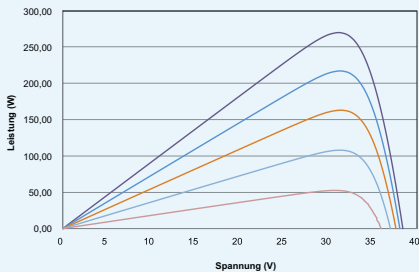
Rückansicht



**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)<br>1000 V DC (UL) |
| Maximale Absicherung    | 15 A                              |
| Schneelast              | 5400 Pa                           |
| Windlast                | 2400 Pa                           |

**GARANTIE**

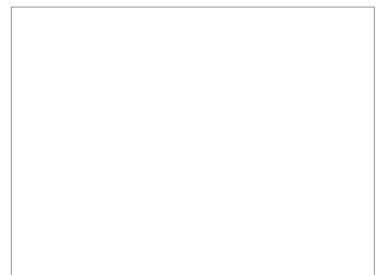
10 Jahre Garantie auf die Verarbeitung

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