

# DASHoneyMODUL

## TSM-PC05A



### 60 ZELLEN

MULTIKRISTALLINES MODUL

### 250–260W

LEISTUNGSBEREICH

### 15,9%

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)



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

- Hochentwickelte Oberflächentexturierung
- Rückseiten-Passivierung
- Selektiver Emittor



#### Maximaler Ertrag auf begrenztem Raum

- 60-Zellen-Modul mit bis zu 260 W Ausgangsleistung
- Leistungsdichte bis zu 159 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

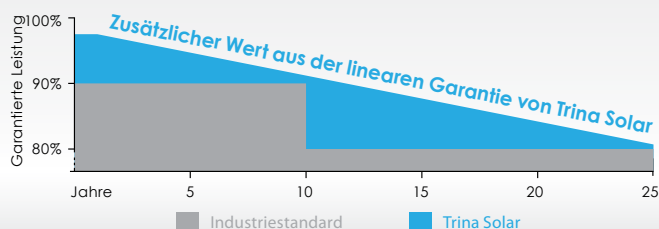


#### Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

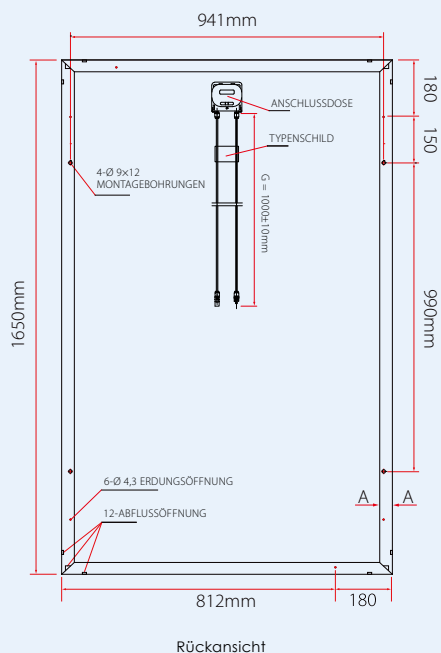
- 130 km/h Windlast (2400 Pa)
- 900 kg Schneelast pro Modul (5400 Pa)
- 35 mm Hagelkörner bei 97 km/h

### LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

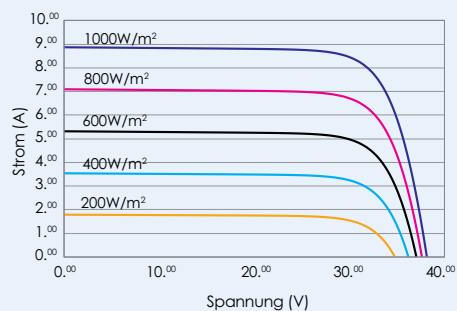
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



## ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-PC05A



## I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-255 PC05A



## ZERTIFIZIERUNG

IEC 61215/EN 61215  
IEC 61730/EN 61730  
IEC 61701  
DIN EN 60068-2-68 LC2  
MCS BBA 0016



## ELEKTRISCHE DATEN @ STC

	TSM-250 PC05A	TSM-255 PC05A	TSM-260 PC05A
Nominalleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	250	255	260
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3
Spannung im MPP- $U_{MP}$ (V)	30,3	30,5	30,6
Strom im MPP- $I_{MP}$ (A)	8,27	8,37	8,50
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	38,0	38,1	38,2
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	8,79	8,88	9,00
Modulwirkungsgrad- $\eta_m$ (%)	15,3	15,6	15,9

STC: Strahlungsintensität 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, Spektrale Verteilung von AM1,5 gemäß EN 60904-3. Durchschnittliche Effizienzverringern um 4,5% bei 200 W/m² gemäß EN 60904-1.

## ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT

	TSM-250 PC05A	TSM-255 PC05A	TSM-260 PC05A
Ausgangsleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	183	186	190
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	27,3	27,4	27,5
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	6,70	6,79	6,91
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	34,8	34,9	35,0
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	6,99	7,11	7,20

NOCT: Parameter gemessen bei einer Modultemperatur, die bei einer Einstrahlung von 800W/m², einer Umgebungstemperatur von 20°C und einer Windgeschwindigkeit von 1m/s erreicht wird.

## 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 Solarglas 3,2 mm
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	Silber eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 65 oder IP 67
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0 mm², 1000 mm
Stecker	Original 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 $I_{SC}$	0,053%/K

## EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 bis +85°C
Maximale Systemspannung	1000V DC (IEC)
Maximale Absicherung	15A
Schneelast	5400pa
Windlast	2400pa

## GARANTIE

10 Jahre Garantie auf die Verarbeitung

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

(Nähere Details finden Sie unter Produktgarantie)

## VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton: 29 Stk.

Module pro 40-Fuß-Container: 812 Stk.