

# TSM-PC05A

## DAS Honey MODUL

by TrinaSolar



### 15,9%

MAX. WIRKUNGSGRAD

### 260W

MAX. AUSGANGSLEISTUNG

### 10 JAHRE

PRODUKTGARANTIE

### 25 JAHRE

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Trina Solar, im Jahre 1997 gegründet, ist ein vertikal integrierter PV-Hersteller, der in der Produktion von Ingots, Wafern und Zellen tätig ist und Module höchster Qualität sowohl unter Verwendung mono- als auch multi-kristalliner Technologie fertigt. Im Juli 2011 erreichte das Unternehmen gemessen an der Nominalleistung bereits eine Modulkapazität von insgesamt etwa 1,9 GW im Jahr. Die breite Produktpalette von Trina Solar findet weltweit in den Bereichen Wohnbau, Gewerbe, Industrie und bei Energieversorgungsunternehmen Anwendung.

Nur wenn effiziente Kostenstruktur und nachweisliche Leistung zusammenkommen, kann unsere Branche Netzparität erreichen. Und bei Trina Solar haben wir beides.

Trina Solar Limited  
www.trinasolar.com

**Trinasolar**  
The power behind the panel



Die Module halten Schneelasten von bis zu **5400Pa** und Windlasten von bis zu **2400Pa** stand



Garantierte Ausgangsleistung  
**0~+3%**



hohe Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen  
**an bewölkten Tagen, morgens und abends**



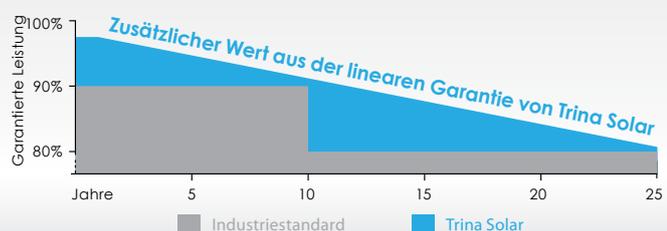
Von unabhängigen **internationalen Zertifizierungsstellen** zertifiziert



Gemäß den internationalen Qualitäts- und Umweltmanagementsystemstandards **ISO9001** und **ISO14001** hergestellt

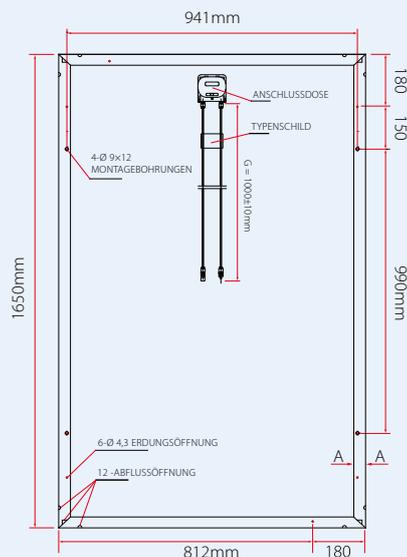
## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

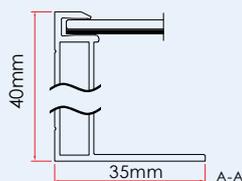


NEU

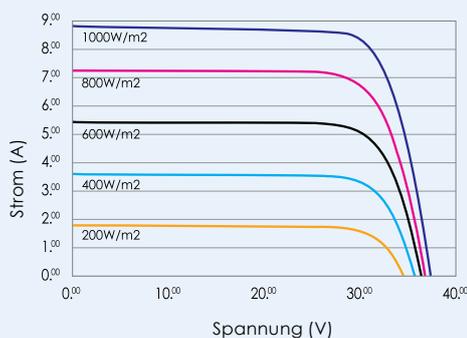
## ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-PC05A



Rückansicht



## I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-250 PC05A



Durchschnittliche Effizienzverringering um 4,5% bei 200 W/m<sup>2</sup> gemäß EN 60904-1.

## ZERTIFIZIERUNG



ELEKTRISCHE DATEN @ STC	TSM-245 PC05A	TSM-250 PC05A	TSM-255 PC05A	TSM-260 PC05A
Nominalleistung-P <sub>MAX</sub> (Wp)	245	250	255	260
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Spannung im MPP-U <sub>MP</sub> (V)	30,2	30,5	30,9	31,3
Strom im MPP-I <sub>MP</sub> (A)	8,12	8,20	8,26	8,31
Leerlaufspannung-U <sub>OC</sub> (V)	37,7	37,8	38,0	38,2
Kurzschlussstrom-I <sub>SC</sub> (A)	8,83	8,90	8,95	9,02
Modulwirkungsgrad-η <sub>m</sub> (%)	15,0	15,3	15,6	15,9

Werte unter Standardtestbedingungen STC (Spektrale Verteilung von AM1,5, Strahlungsintensität 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C).

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT	TSM-245 PC05A	TSM-250 PC05A	TSM-255 PC05A	TSM-260 PC05A
Ausgangsleistung (W)	180	183	187	191
Spannung im MPP (V)	27,4	27,7	28,0	28,2
Strom im MPP (A)	6,56	6,62	6,68	6,76
Leerlaufspannung (V)	34,6	34,8	34,9	35,1
Kurzschlussstrom (A)	7,14	7,20	7,24	7,30

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 x 156mm (6")
Zellausrichtung	60 Zellen (6 x 10)
Modulmaße	1650 x 992 x 40mm
Gewicht	19,5kg
Glas	Hochtransparentes Solarglas 3,2mm
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 65
Kabel / Stecker	Photovoltaikkabel 4,0mm <sup>2</sup> , 1000mm, MC4

## TEMPERATURWERTE

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	46°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient von P <sub>MAX</sub>	-0,41%/K
Temperaturkoeffizient von V <sub>OC</sub>	-0,32%/K
Temperaturkoeffizient von I <sub>SC</sub>	0,053%/K

## EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40~+85°C
Maximale Systemspannung	1000V <sub>DC</sub> (IEC)/600V <sub>DC</sub> (UL)
Maximale Absicherung	15A

## GARANTIE

10-Jahresgarantie auf die Verarbeitung

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

(Nähere Details finden Sie unter Produktgarantie)

## VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton: 24 Stk.

Module pro 40-Fuß-Container: 672 Stk.