

# TSM-DC05A.05

## Honey<sup>M</sup> IN SCHWARZ



## 60 ZELLEN

MONOKRISTALLINES MODUL

## 250–265W

LEISTUNGSBEREICH

## 16,2%

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)



### Ansprechende Ästhetik für den Einsatz auf dunklen Dachflächen

- Tiefschwarze monokristalline Zellen
- Schwarzer Rahmen und schwarze Rückseitenfolie



### Maximaler Ertrag auf begrenztem Raum durch Spitzenleistung

- Leistungsdichte bis zu 162 W/m<sup>2</sup>
- Niedriger Temperaturkoeffizient steigert Energieerzeugung bei hohen Betriebstemperaturen



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

- Hochentwickelte Oberflächentexturierung
- Rückseiten-Passivierung
- Selektiver Emittor

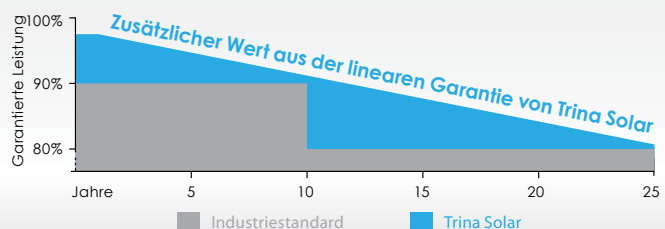


### Äußerst zuverlässig dank strenger Qualitätskontrollen

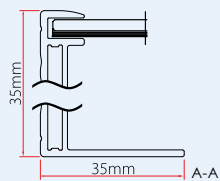
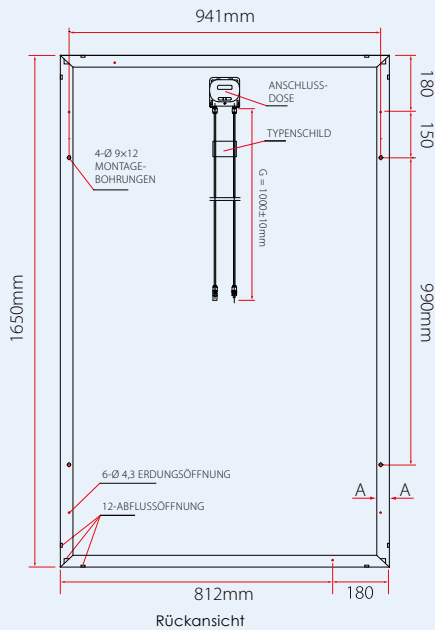
- Alle Module müssen eine Elektrolumineszenz (EL)-Prüfung bestehen
- Mehr als 30 interne Tests (UV, TC, HF und viele mehr)
- Interne Tests gehen weit über Zertifizierungsanforderungen hinaus

## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

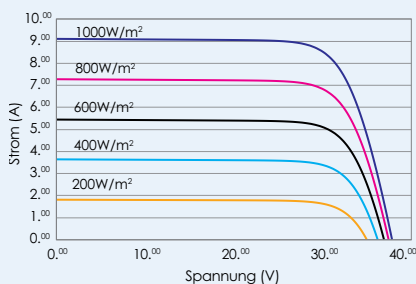
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



## ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-DC05A.05



## I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-255 DC05A.05



## ZERTIFIZIERUNG

IEC61215/EN61215  
IEC61730/EN61730  
IEC 627162 PtG 1917/05.11  
IEC 61701  
DIN EN 60068-2-68 LC2  
MCS BBA 0016



## ELEKTRISCHE DATEN @ STC

	TSM-250 DC05A.05	TSM-255 DC05A.05	TSM-260 DC05A.05	TSM-265 DC05A.05
Nominalleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	250	255	260	265
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Spannung im MPP- $U_{MP}$ (V)	29,8	30,1	30,2	30,6
Strom im MPP- $I_{MP}$ (A)	8,38	8,48	8,61	8,66
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	38,1	38,2	38,4	38,5
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	8,91	8,98	9,15	9,20
Modulwirkungsgrad- $\eta_m$ (%)	15,3	15,6	15,9	16,2

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

## ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT

	TSM-250 DC05A.05	TSM-255 DC05A.05	TSM-260 DC05A.05	TSM-265 DC05A.05
Ausgangsleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	183	186	190	194
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	26,9	26,9	27,0	27,2
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	6,89	6,93	7,04	7,13
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	33,8	34,6	34,8	35,0
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	7,14	7,20	7,34	7,40

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	Monokristallin 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	Schwarz
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 65
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0 mm <sup>2</sup> , 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

## 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.