

Mono

Multi

Lösungen

DAS Honey^M MODUL

TSM-DC05A.08



60 ZELLEN

MONOKRISTALLINES MODUL

260–270W

LEISTUNGSBEREICH

16,5%

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

Trinasolar
Smart Energy Together



Maximaler Ertrag auf begrenztem Raum durch Spitzenleistung

- Leistungsdichte bis zu 165 W/m²
- Niedriger Temperaturkoeffizient steigert Energieerzeugung bei hohen Betriebstemperaturen



Ansprechende Ästhetik für den Einsatz auf Wohngebäuden

- Dunkle monokristalline Zellen
- Schwarzer Rahmen



Hervorragendes Schwachlichtverhalten an bewölkten Tagen, morgens und abends

- Hochentwickelte Oberflächentexturierung
- Rückseiten-Passivierung
- Selektiver Emitter



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

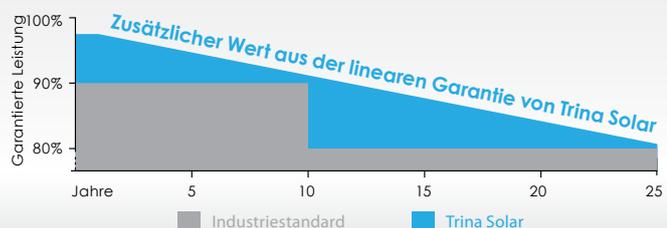


Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

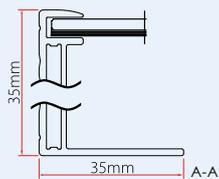
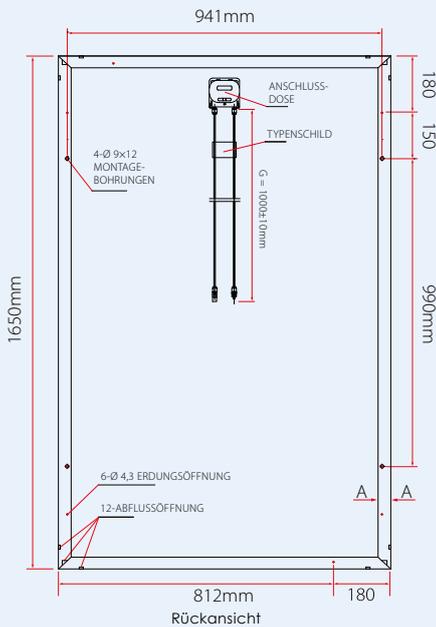
- 35 mm Hagelkörner bei 97 km/h

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

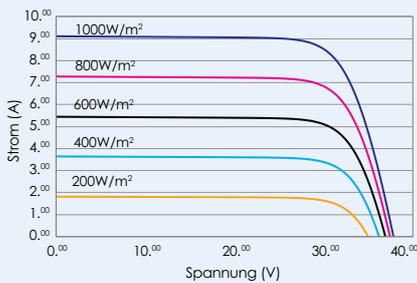
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-DC05A.08



I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-260 DC05A.08



ZERTIFIZIERUNG

IEC61215/EN61215
 IEC61730/EN61730
 IEC 627162 PtG 1917/05.11
 IEC 61701
 DIN EN 60068-2-68 LC2
 IEC 82/685/NP9
 MCS BRE PV0183



ELEKTRISCHE DATEN @ STC	TSM-260 DC05A.08	TSM-265 DC05A.08	TSM-270 DC05A.08
Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)	260	265	270
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3
Spannung im MPP- U_{MP} (V)	30,7	30,7	30,8
Strom im MPP- I_{MP} (A)	8,49	8,63	8,77
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	38,5	38,5	38,6
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	9,01	9,10	9,23
Modulwirkungsgrad- η_m (%)	15,9	16,2	16,5

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

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT	TSM-260 DC05A.08	TSM-265 DC05A.08	TSM-270 DC05A.08
Ausgangsleistung- P_{MAX} (Wp)	194	197	201
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	28,4	28,5	28,6
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	6,82	6,92	7,02
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	35,7	35,8	35,8
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	7,28	7,35	7,45

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	Monokristallin 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 - 3.2mm
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 67
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0 mm ² , 1000 mm
Stecker	Original MC4

TEMPERATURWERTE

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	44°C (±2K)
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	- 0,40%/K
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	- 0,31%/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,05%/K

EINSATZBEREICH

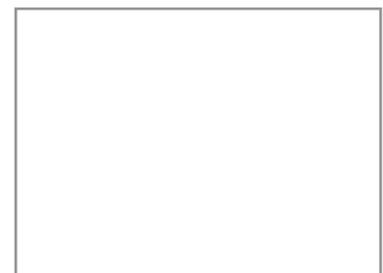
Betriebstemperatur	-40 bis +85°C
Maximale Systemspannung	1000V DC (IEC)
Maximale Absicherung	12A
Schneelast	5400pa
Windlast	2400pa

GARANTIE

10 Jahre Garantie auf die Verarbeitung
 25 Jahre lineare Leistungsgarantie
 (Nähere Details finden Sie unter Produktgarantie)

VERPACKUNGSEINHEITEN

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



TSM_DE_SEP_2014