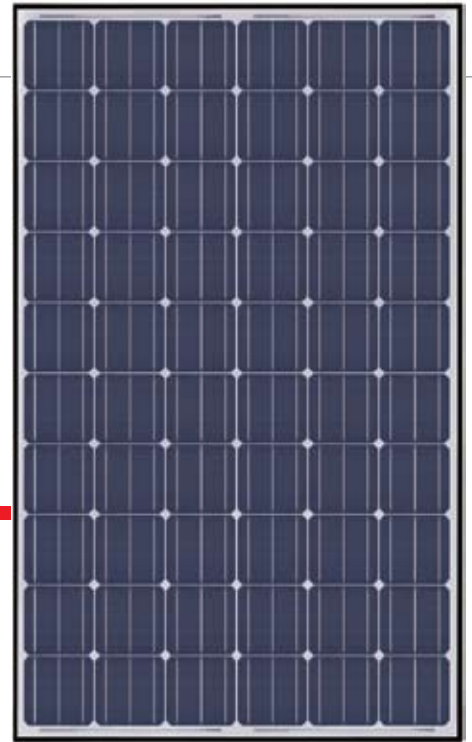


TSM-DC05A.08

DAS Honey^M MODUL

by TrinaSolar



16,2%

MAX. WIRKUNGSGRAD

265W

MAX. AUSGANGSLEISTUNG

10 JAHRE

PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Trina Solar (NYSE: TSL) ist ein weltweit führender Anbieter von Photovoltaikprodukten, -lösungen und -services. Das Unternehmen wurde 1997 als Systemintegrator gegründet und ist heute Vorreiter für smarte Energie. Dabei arbeitet Trina Solar eng mit Handwerkern, Handel, Energieversorgern und Projektentwicklern auf der ganzen Welt zusammen. Die prägende Stellung des Unternehmens in der Solarbranche gründet sich auf Innovationsstärke, herausragende Produktqualität, vertikal integrierte Prozesse und Verantwortung für die Umwelt.

Trina Solar Limited
www.trinasolar.com

TrinaSolar
Smart Energy Together



Maximaler Ertrag auf begrenztem Raum

- 60-Zellen-Modul mit bis zu 265W maximaler Ausgangsleistung
- Bis zu 162W/m² Leistungsdichte



Zuverlässige Leistung

- Antireflex-Glasbeschichtung und spezielle Texturierung der Zelloberfläche zur besseren Aufnahme von direktem und indirektem Licht
- Niedrigerer Temperaturkoeffizient für maximale Leistung bei hohen Temperaturen



Innovativer Honey Prozess zur Zellveredelung

- Spezielle Texturierung der Oberfläche, Metallisierung und optische Materialien; schmalere Leitungsbahnen



Ansprechende **Ästhetik** durch schwarzen Rahmen, ideal zur Anwendung auf Wohngebäuden

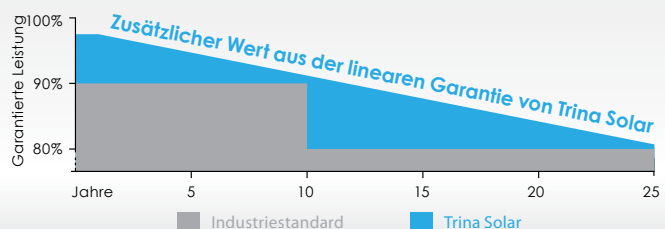


Strenge Qualitätskontrollen

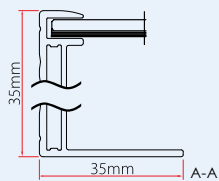
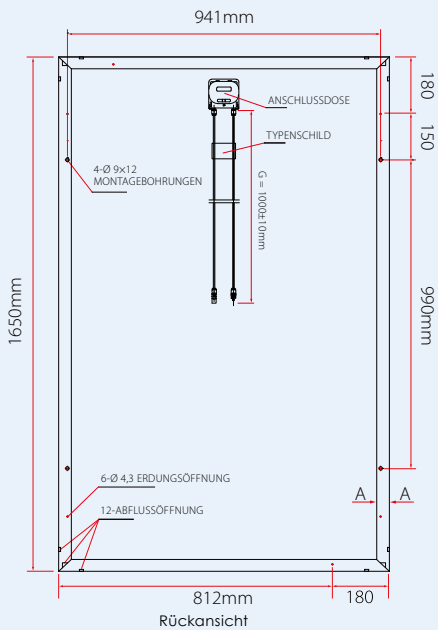
- Alle Module werden auf elektrische Leistung, 1000V-Isolierung und Elektroluminiszenz geprüft

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

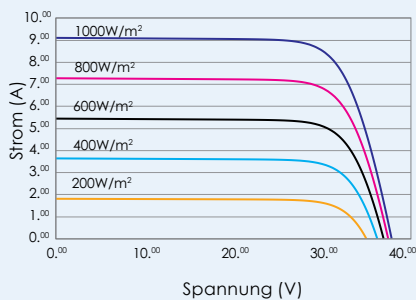
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-DC05A.08



I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-255 DC05A.08



Durchschnittliche Effizienzverringering um 4,5% bei 200 W/m² gemäß EN 60904-1.

ZERTIFIZIERUNG



ELEKTRISCHE DATEN @ STC	TSM-255 DC05A.08	TSM-260 DC05A.08	TSM-265 DC05A.08
Nominalleistung-P _{MAX} (Wp)	255	260	265
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3
Spannung im MPP-U _{MPP} (V)	30,1	30,2	30,6
Strom im MPP-I _{MPP} (A)	8,48	8,61	8,66
Leerlaufspannung-U _{OC} (V)	38,2	38,4	38,5
Kurzschlussstrom-I _{SC} (A)	8,98	9,15	9,20
Modulwirkungsgrad-η _m (%)	15,6	15,9	16,2

Werte unter Standardtestbedingungen STC (Spektrale Verteilung von AM1,5, Strahlungsintensität 1000W/m², Zelltemperatur 25°C).

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT	TSM-255 DC05A.08	TSM-260 DC05A.08	TSM-265 DC05A.08
Ausgangsleistung-P _{MAX} (Wp)	186	190	194
Spannung im MPP-U _{MPP} (V)	26,9	27,0	27,2
Strom im MPP-I _{MPP} (A)	6,93	7,04	7,13
Leerlaufspannung-U _{OC} (V)	34,6	34,8	35,0
Kurzschlussstrom-I _{SC} (A)	7,20	7,34	7,40

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 × 156mm
Zellausrichtung	60 Zellen (6 × 10)
Modulmaße	1650 × 992 × 35mm
Gewicht	18,6kg
Glas	Hochtransparentes Solarglas 3,2mm
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 65
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0mm ² , 1000mm
Stecker	Original MC4

TEMPERATURWERTE

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	44°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient von P _{MAX}	- 0,41%/K
Temperaturkoeffizient von V _{OC}	- 0,32%/K
Temperaturkoeffizient von I _{SC}	0,053%/K

EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40~+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.

