

Mono

Multi

Lösungen

TSM-PC05A TSM-PC05A.08

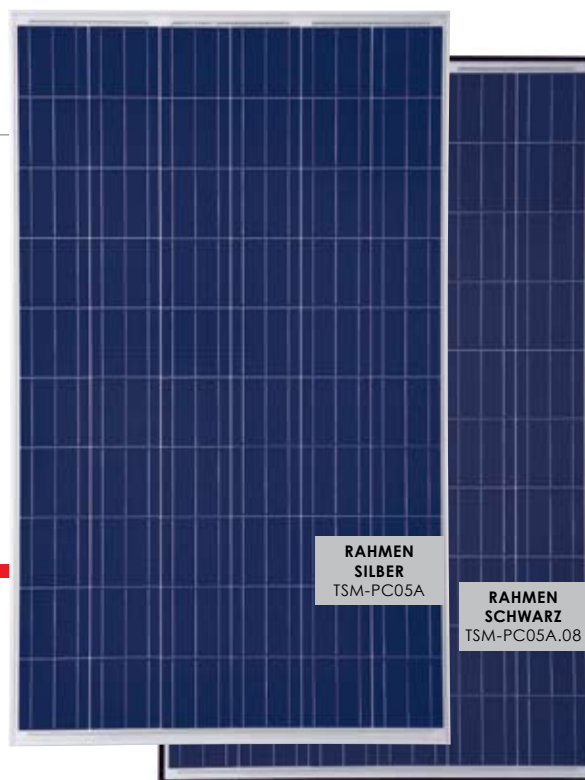
DAS Honey MODUL

by **Trina**solar**16,2%****MAX. WIRKUNGSGRAD****265W****MAX. AUSGANGSLEISTUNG****10 JAHRE****PRODUKTGARANTIE****25 JAHRE****LINEARE LEISTUNGSGARANTIE**

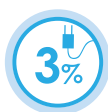
Trina Solar (NYSE: TSL) ist ein weltweit führender Anbieter von Photovoltaikprodukten, -lösungen und -services. Das Unternehmen wurde 1997 als Systemintegrator gegründet und ist heute Vorreiter für smarte Energie. Dabei arbeitet Trina Solar eng mit Handwerkern, Handel, Energieversorgern und Projektentwicklern 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



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



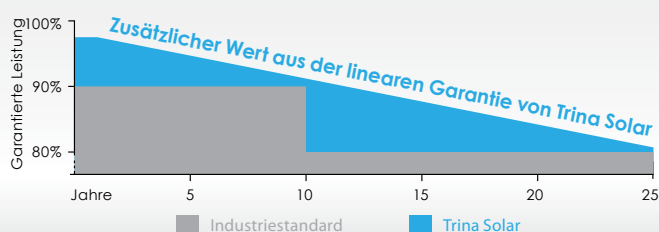
Gemäß den internationalen Qualitäts- und Umweltmanagementsystemstandards **ISO9001** und **ISO14001** hergestellt



Original MC4-Stecker
für höchste Zuverlässigkeit

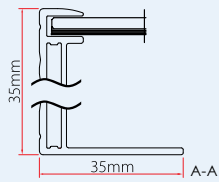
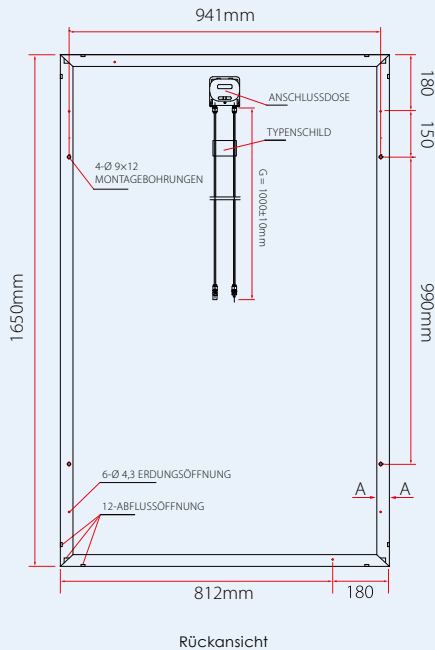
LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

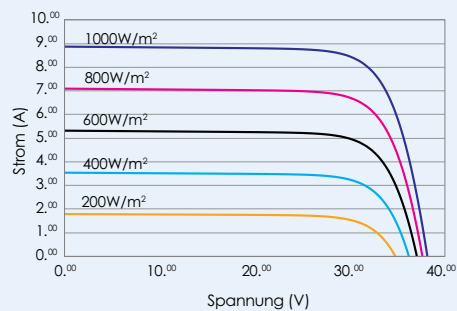


TSM-PC05A/PC05A.08 DAS MODUL

ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-PC05A/PC05A.08

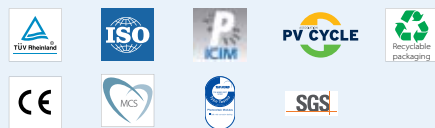


I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-255 PC05A/PC05A.08



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

ZERTIFIZIERUNG



ELEKTRISCHE DATEN @ STC

	TSM-250 PC05A/ 05A.08	TSM-255 PC05A/ 05A.08	TSM-260 PC05A/ 05A.08	TSM-265 PC05A/ 05A.08
Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)	250	255	260	265
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	30,3	30,5	30,6	31,0
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	8,27	8,37	8,50	8,55
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	38,0	38,1	38,2	38,4
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	8,79	8,88	9,00	9,1
Modulwirkungsgrad- η_m (%)	15,3	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-250 PC05A/ 05A.08	TSM-255 PC05A/ 05A.08	TSM-260 PC05A/ 05A.08	TSM-265 PC05A/ 05A.08
Ausgangsleistung- P_{MAX} (Wp)	183	186	190	193
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	27,3	27,4	27,5	27,7
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	6,70	6,79	6,91	6,96
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	34,8	34,9	35,0	35,2
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	6,99	7,11	7,20	7,28

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 156mm
Zellausrichtung	60 Zellen (6 x 10)
Modulmaße	1650 x 992 x 35mm
Gewicht	18,6kg
Glas	Hochtransparentes Solarglas 3,2mm
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (TSM-PC05A.08: schwarz)
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.

TSM_DE_FEB_2013