

DAS MODUL FÜR GROSSANLAGEN

TSM-PC14



72 ZELLEN

MULTIKRISTALLINES MODUL

295–310W

LEISTUNGSBEREICH

16,0%

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



Ideal für Großprojekte

- Mehrleistung durch größere Modulfläche reduziert Installationszeit und Systemkosten



Eines der bewährtesten Module in der Photovoltaik

- Praxiserprobte Leistung
- Bei Banken und Investoren als Projektmodul beliebt



Äußerst zuverlässig dank strenger Qualitätskontrollen

- Mehr als 30 interne Tests (UV, TC, HF und viele mehr)
- Interne Tests gehen weit über Zertifizierungsanforderungen hinaus
- Resistent gegen Potenzialinduzierte Degradation

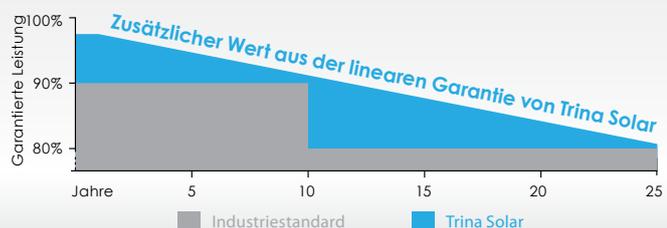


Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

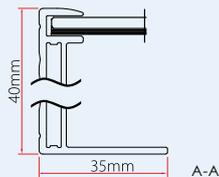
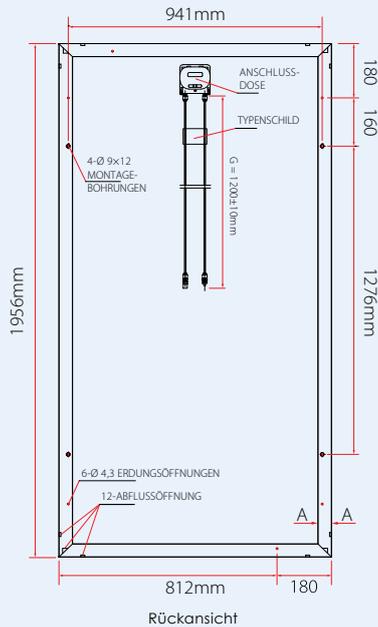
- 2400 Pa Windlast
- 5400 Pa Schneelast pro Modul
- 25 mm Hagelkörner bei 82 km/h

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

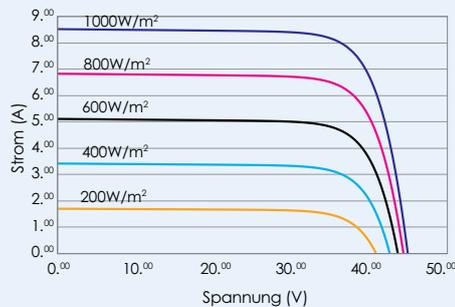
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-PC14



I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-290 PC14



ZERTIFIZIERUNG

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



ELEKTRISCHE DATEN @ STC	TSM-295 PC14	TSM-300 PC14	TSM-305 PC14	TSM-310 PC14
Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)	295	300	305	310
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	35,8	36,2	36,6	37,0
Strom im MPP- I_{MP} (A)	8,25	8,28	8,33	8,38
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	45,1	45,4	45,5	45,5
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	8,72	8,77	8,81	8,85
Modulwirkungsgrad- η_m (%)	15,2	15,5	15,7	16,0

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

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT	TSM-295 PC14	TSM-300 PC14	TSM-305 PC14	TSM-310 PC14
Ausgangsleistung- P_{MAX} (Wp)	220	223	227	231
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	33,2	33,5	33,8	34,1
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	6,61	6,66	6,72	6,77
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	41,8	42,1	42,2	42,2
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	7,04	7,08	7,11	7,15

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 156 mm
Zellausrichtung	72 Zellen (6 x 12)
Modulmaße	1956 x 992 x 40 mm
Gewicht	27,6 kg
Glas	Hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas - 3.2mm
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	Silber eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 67
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0 mm ² , 1200 mm
Stecker	Original MC4

TEMPERATURWERTE

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45°C (±2°K)
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	- 0,41%/K
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	- 0,32%/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,05%/K

EINSATZBEREICH

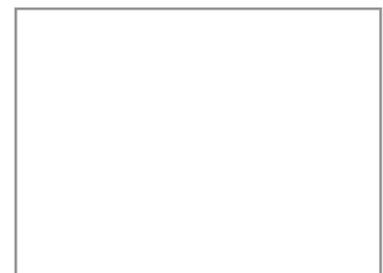
Betriebstemperatur	-40 bis +85°C
Maximale Systemspannung	1000V DC (IEC)
Maximale Absicherung	12A
Schneelast	5400pa
Windlast	2400pa

GARANTIE

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

VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton: 26 Stk.
Module pro 40-Fuß-Container: 572 Stk.



TSM_DE_AUG_2014