

DAS DUOMAX MODUL

TSM-PEG14

72 ZELLEN

MULTIKRISTALLINES MODUL

310–325W

LEISTUNGSBEREICH

16,6%

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

0/+5W

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



Zuverlässigeres rahmenloses Design

- Resistent gegen Potenzialinduzierte Degradation
- Geringere Verschmutzung durch Selbstreinigung
- Bessere Ästhetik



Erhöhte Sicherheit

- Brandklasse A zertifiziert durch den TÜV Rheinland nach Test Standard IEC 61730-2 / MST 23
- Brandklasse 13 zertifiziert (UL 1703)



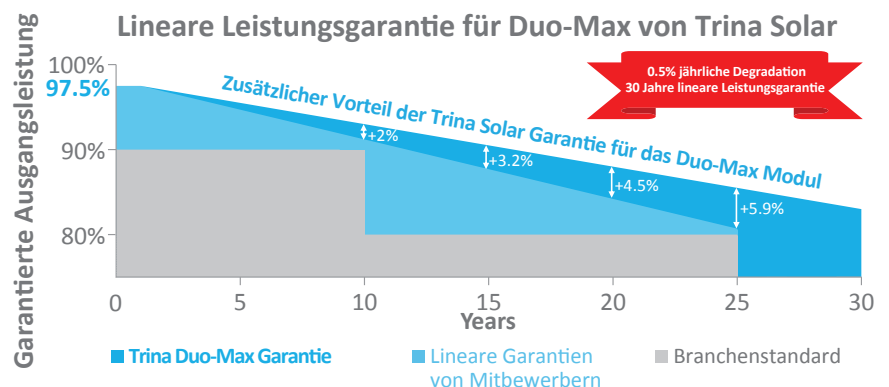
Echter Mehrwert

- 1.500 V Systemspannung senkt die Gesamtkosten durch längere Strings
- 30 Jahre lineare Leistungsgarantie
- 0,5 % jährliche Degradation



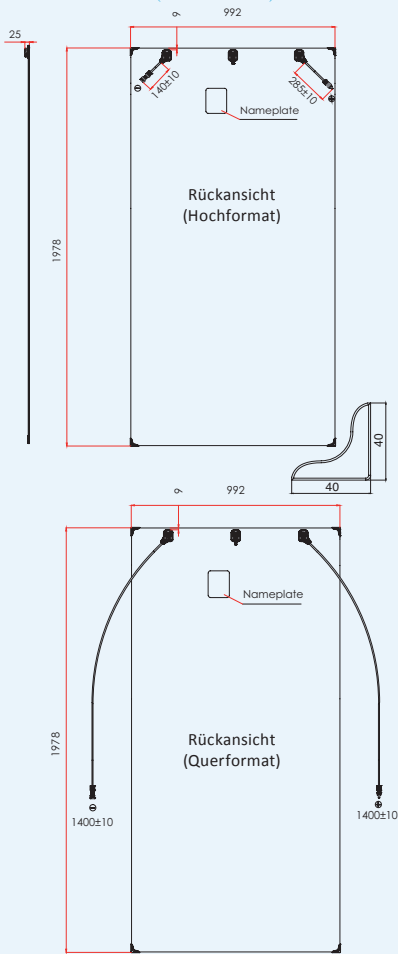
Zertifiziert nach den anspruchsvollsten Standards

- Moduloberfläche widersteht Sand, Säure und Basen
- 2400 Pa Windlast
- 5400 Pa kombinierte Wind- und Schneelast
- 35 mm Hagelkörner bei 97 km/h

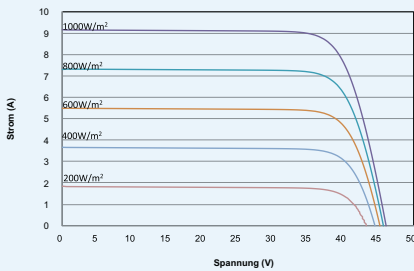


ABMESSUNGEN DES PV-MODULS

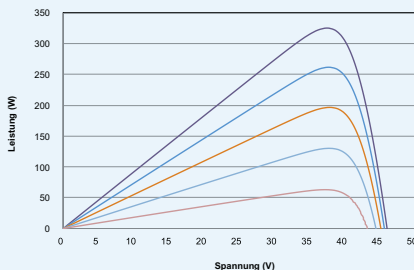
(Einheit: mm)



I-V KURVEN DES PV-MODULS (325W)



P-V KURVEN DES PV-MODULS (325W)



ELEKTRISCHE DATEN @ STC	TSM-310 PEG14	TSM-315 PEG14	TSM-320 PEG14	TSM-325 PEG14
Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)*	310	315	320	325
Leistungstoleranz (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP- U_{MP} (V)	36,8	37,0	37,2	37,4
Strom im MPP- I_{MP} (A)	8,42	8,51	8,60	8,69
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	45,6	45,7	45,9	46,1
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	8,91	8,99	9,07	9,14
Modulwirkungsgrad- η_m (%)	15,8	16,1	16,3	16,6

STC: Strahlungsintensität 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, Spektrale Verteilung von AM1,5 gemäß EN 60904-3.
*Messstoleranz: ±3%

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT	TSM-310 PEG14	TSM-315 PEG14	TSM-320 PEG14	TSM-325 PEG14
Ausgangsleistung- P_{MAX} (Wp)	230	234	238	241
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	34,1	34,3	34,4	34,7
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	6,75	6,82	6,92	6,94
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	42,3	42,4	42,6	42,6
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	7,20	7,26	7,32	7,38

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 × 156 mm
Zellausrichtung	72 Zellen (6 × 12)
Modulmaße	1978 × 992 × 6 mm (1984 × 998 × 7,6 mm mit Ecke, 1984 × 998 × 25 mm mit Ecke und Anschlussdose)
Gewicht	28 kg
Glas, Vorderseite	Hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas - 2,5 mm
EVA	Weiß
Glas, Rückseite	Hitzevorgespanntes Solarglas - 2,5 mm
Rahmen	Ohne Rahmen
Anschlussdose	IP 67 oder IP 68
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0 mm ² , Hochformat: 140/285 mm, Querformat: 1400/1400 mm
Stecker	MC4-EVO 3 kompatibel

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}	0,05% /K

EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 bis 85°C
Maximale Systemspannung	1500 V DC (IEC) 1000 V DC (UL)
Maximale Absicherung	15A
Schneelast*	5400 Pa
Windlast*	2400 Pa

GARANTIE

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

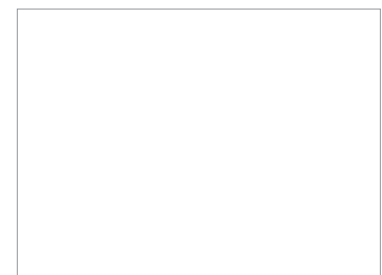
VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton:	30 Stk.
Module pro 40-Fuß-Container:	660 Stk.

*Die maximal zulässige mechanische Belastung hängt von der Montagemethode ab. Es sollten nur von Trina Solar zugelassene Laminatklammern verwendet werden.

ZERTIFIZIERUNG

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



TSM_DE_2016_B