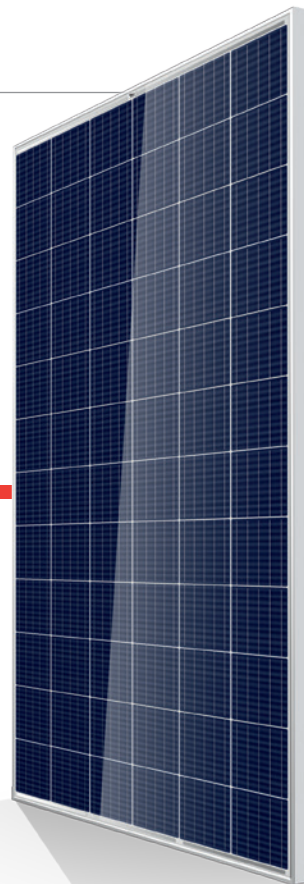


TALLMAX MODULE

TSM-PD14



72 ZELLEN
MULTIKRISTALLINES MODUL

320-340W
LEISTUNGSBEREICH

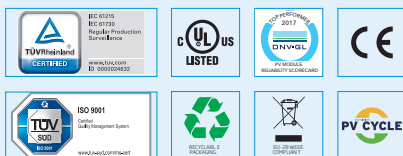
17,5%
MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

0/+5W
POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

Trina Solar wurde 1997 gegründet und ist heute der weltweit führende Anbieter umfassender Lösungen für Solarenergie. Enge Beziehungen zu unseren Partnern sind für uns ein Schlüssel zum Erfolg. Trina Solar liefert heute seine Photovoltaikprodukte in über 60 Länder auf der ganzen Welt und bietet seinen Kunden hervorragenden Service. Sie profitieren über unsere innovativen, zuverlässigen Produkten hinaus vom Rückhalt durch Trina Solar als starkem, bankfähigem Partner. Wir bauen auf die strategische Zusammenarbeit mit Installateuren, Projektentwicklern, Händlern und anderen Partnern zu gegenseitigem Nutzen.

Umfassende Produkt- und Systemzertifikate

IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem
 ISO 14001: Umweltmanagementsystem
 ISO14064: Verifizierung der Treibhausgasemissionen
 OHSAS 18001: Arbeitsschutzmanagementsystem



Ideal für Großprojekte

- Mehrleistung durch größere Modulfläche reduziert Installationszeit und Systemkosten
- Optimiert für Installation auf Trackern



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
- Alle Module müssen eine Elektrolumineszenz (EL)-Prüfung bestehen
- Resistent gegen Potenzialinduzierte Degradation
- 1000 V UL/1000 V IEC zertifiziert

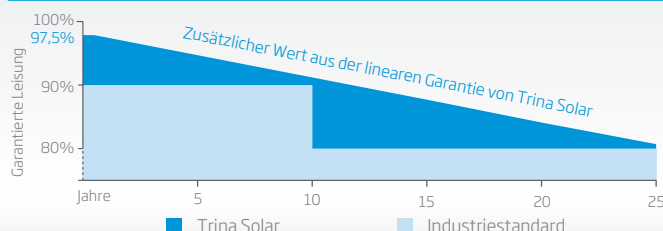


Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

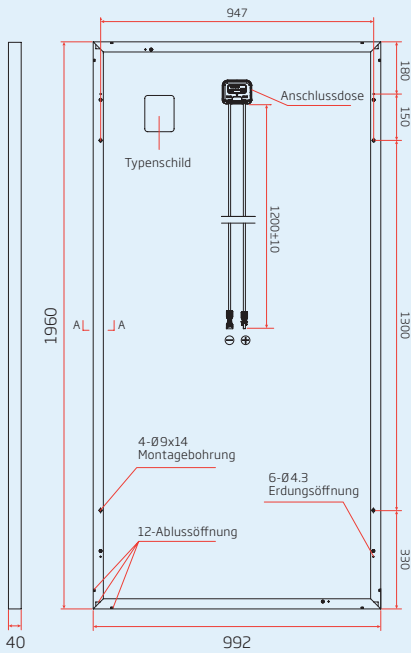
- 2400 Pa Windlast
- 5400 Pa Schneelast pro Modul
- 35 mm Hagelkörner bei 97 km/h
- Ammoniakbeständigkeit
- Salznebelbeständigkeit
- Beständig gegen Sand- und Stauberosion

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

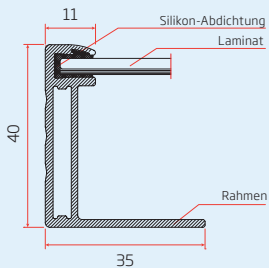
10 Jahre Produktgarantie · 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-PD14 (Einheit: mm)

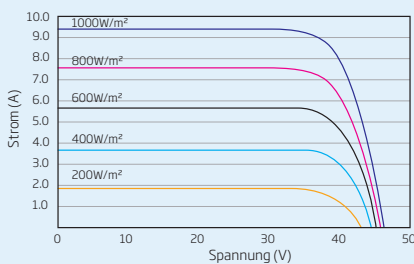


Rückansicht

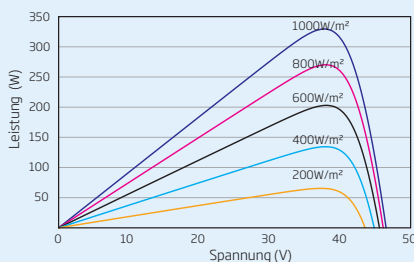


(A-A)

I-V KURVEN DES PV-MODULS (335W)



P-V KURVEN DES PV-MODULS (335W)



| ELEKTRISCHE DATEN @ STC | TSM-320 PD14 | TSM-325 PD14 | TSM-330 PD14 | TSM-335 PD14 | TSM-340 PD14 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Nominalleistung-P _{MAX} (Wp)* | 320 | 325 | 330 | 335 | 340 |
| Leistungstoleranz-P _{MAX} (W) | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 |
| Spannung im MPP-U _{MPP} (V) | 37,1 | 37,2 | 37,4 | 37,6 | 37,8 |
| Strom im MPP-I _{MPP} (A) | 8,63 | 8,73 | 8,83 | 8,91 | 8,99 |
| Leerlaufspannung-U _{OC} (V) | 45,5 | 45,6 | 45,8 | 46,0 | 46,2 |
| Kurzschlussstrom-I _{SC} (A) | 9,15 | 9,19 | 9,28 | 9,35 | 9,42 |
| Modulwirkungsgrad η _m (%) | 16,5 | 16,7 | 17,0 | 17,2 | 17,5 |

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

| ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT | TSM-320 PD14 | TSM-325 PD14 | TSM-330 PD14 | TSM-335 PD14 | TSM-340 PD14 |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Ausgangsleistung-P _{MAX} (Wp) | 237 | 241 | 245 | 249 | 252 |
| Spannung im MPP-U _{MPP} (V) | 34,3 | 34,4 | 34,6 | 34,8 | 35,0 |
| Strom im MPP-I _{MPP} (A) | 6,92 | 7,00 | 7,08 | 7,14 | 7,21 |
| Leerlaufspannung-U _{OC} (V) | 42,1 | 42,2 | 42,4 | 42,6 | 42,8 |
| Kurzschlussstrom-I _{SC} (A) | 7,39 | 7,42 | 7,49 | 7,55 | 7,60 |

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20° C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

MECHANISCHE DATEN

| | |
|-----------------|---|
| Solarzellen | Multikristallin 156,75 × 156,75 mm |
| Zellausrichtung | 72 Zellen (6 × 12) |
| Modulmaße | 1960 × 992 × 40 mm |
| Gewicht | 22,5 kg |
| Glas | 3,2 mm, hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas |
| Rückseitenfolie | Weiß |
| Rahmen | Silber eloxierte Aluminiumlegierung |
| Anschlussdose | IP67 oder IP68 |
| Kabel | Photovoltaikkabel 4,0 mm ² , 1200 mm |
| Stecker | EU-Länder: 28 MC4 / UTX / TS4, Nicht-EU-Länder: 28 QC4 / TS4 |

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 | 1000V DC (IEC) 1000V DC (UL) |
| Maximale Absicherung* | 15 A |
| Schneelast | 5400 Pa |
| Windlast | 2400 Pa |

*Sicherung im Generatoranschlusskasten NICHT mit zwei oder mehr parallelen Strings verbinden

GARANTIE

10 Jahre Garantie auf die Verarbeitung

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

(Nähere Details finden Sie unter Produktgarantie)

VERPACKUNGSEINHEITEN

| | |
|------------------------------|-----------|
| Module pro Karton: | 27 Stck. |
| Module pro 40-Fuß-Container: | 648 Stck. |