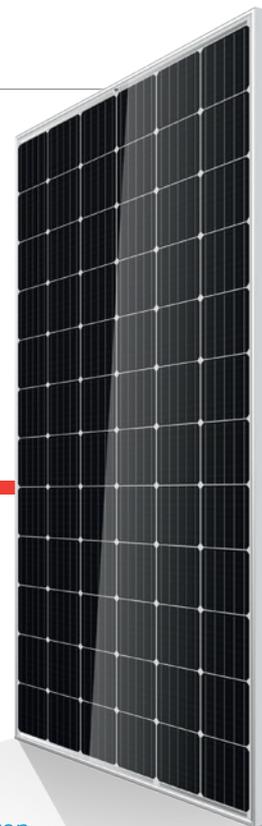


# TALLMAX<sup>M</sup> PLUS<sup>+</sup> MODUL

## TSM-DD14A (II)



**72 ZELLEN**  
MONOKRISTALLES MODUL

**340-375W**  
LEISTUNGSBEREICH

**19,3%**  
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



### Hervorragendes Schwachlichtverhalten an bewölkten Tagen, morgens und abends

- Hochentwickelte Oberflächentexturierung
- Rückseiten-Passivierung
- Selektiver Emitter



### Maximaler Ertrag auf begrenztem Raum

- Leistungsdichte bis zu 193 W/m<sup>2</sup>
- Niedriger Temperaturkoeffizient steigert Energieerzeugung bei hohen Betriebstemperaturen



### 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

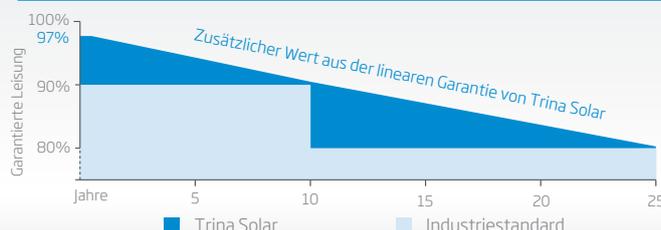


### Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

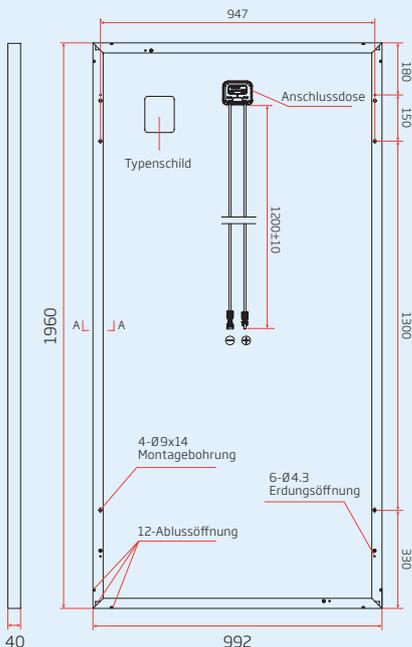
- 2400 Pa Windlast
- 5400 Pa Schneelast pro Modul
- 35 mm Hagelkörner bei 97 km/h
- Ammoniakbeständigkeit
- Salznebelbeständigkeit
- Beständig gegen Sand- und Stauberosion

### LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

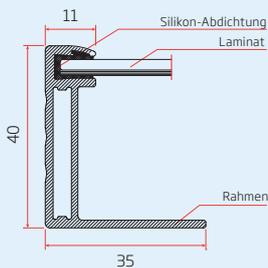
10 Jahre Produktgarantie · 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



**ABMESSUNGEN DES PV-MODULS  
TSM-DD14A (II)  
(Einheit: mm)**

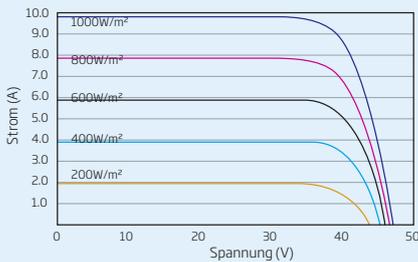


Rückansicht

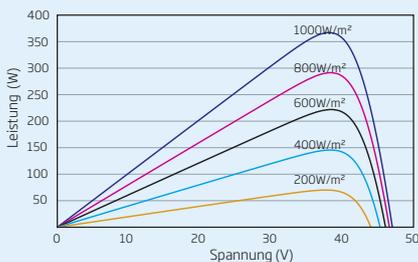


(A-A)

**I-V KURVEN DES PV-MODULS (365W)**



**P-V KURVEN DES PV-MODULS (365W)**



ELEKTRISCHE DATEN @ STC	TSM-340	TSM-345	TSM-350	TSM-355	TSM-360	TSM-365	TSM-370	TSM-375
Nominalleistung- $P_{MAX}$ (Wp)*	340	345	350	355	360	365	370	375
Leistungstoleranz- $P_{MAX}$ (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	38,2	38,5	38,7	38,8	39,0	39,3	39,7	40,0
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	8,90	8,96	9,04	9,14	9,24	9,30	9,33	9,37
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	46,2	46,7	47,0	47,4	47,7	48,0	48,3	48,5
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	9,50	9,55	9,60	9,65	9,70	9,77	9,83	9,88
Modulwirkungsgrad $\eta_m$ (%)	17,5	17,7	18,0	18,3	18,5	18,8	19,0	19,3

STC: Strahlungsintensität 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, Spektrale Verteilung von AM1.5  
\*Messstoleranz: ±3%

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT	TSM-340	TSM-345	TSM-350	TSM-355	TSM-360	TSM-365	TSM-370	TSM-375
Ausgangsleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	253	257	261	264	268	272	276	279
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	35,4	35,7	35,9	36,0	36,2	36,4	36,8	37,1
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	7,15	7,20	7,26	7,34	7,42	7,47	7,50	7,53
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	42,9	43,4	43,7	44,1	44,3	44,6	44,9	45,1
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	7,67	7,71	7,75	7,79	7,83	7,89	7,94	7,98

NOCT: Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

**MECHANISCHE DATEN**

Solarzellen	Monokristallin 156,75 × 156,75 mm
Zellausrichtung	72 Zellen (6 × 12)
Modulmaße	1960 × 992 × 40 mm
Gewicht	26,0 kg mit 4,0 mm Glas; 22,5 kg mit 3,2 mm Glas
Glas	4,0 mm for PERC Mono; 3,2 mm for Std Mono, hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	Silber eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 67 oder IP 68
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0 mm <sup>2</sup> , 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 $P_{MAX}$	- 0,39%/K
Temperaturkoeffizient von $U_{OC}$	- 0,29%/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 (Leistung ≤ 350 W) 20 A (Leistung ≥ 355 W)
Schneelast	5400 Pa
Windlast	2400 Pa

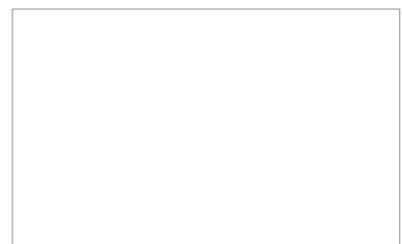
\*Sicherung im Generatoranschlusskasten NICHT mit zwei oder mehr parallelen Strings verbinden

**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.



TSM\_DE\_2017\_B