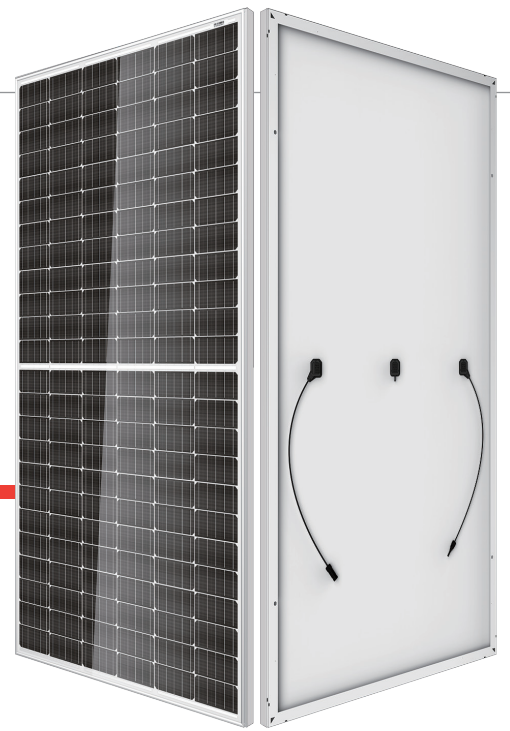


# SPLITMAX GERAHMTES 144-ZELLEN MODUL (1500 V)

## TSM-DE14H (II)



**144 ZELLEN**  
MONOKRISTALLINES MODUL

**350-380W**  
LEISTUNGSBEREICH

**19,2%**  
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  
 ISO 14064: Verifizierung der Treibhausgasemissionen  
 OHSAS 18001: Arbeitsschutzmanagementsystem



### Ideal für Großprojekte

- Reduzierung der BOS Kosten durch längere Strings
- 1500 V IEC zertifiziert



### Halbzellen-Design steigert die Effizienz

- Geringere Verschattungsverluste durch Zwischenreihenverschattung mit neuem Zellenstrang Layout.
- LRF-Schicht für hohe Lichtreflexion und mehr Leistung
- Niedriger Temperaturkoeffizient steigert Energieerzeugung bei hohen Betriebstemperaturen
- Geringere Verschattungsverluste



### 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
- Jedes Modul wird zweimal EL-geprüft

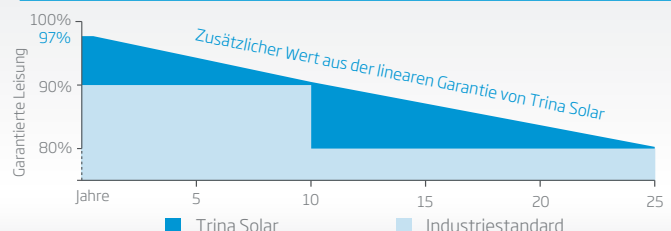


### Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

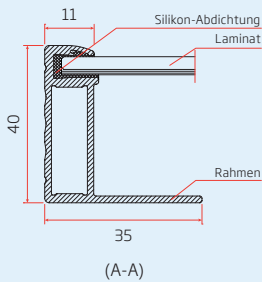
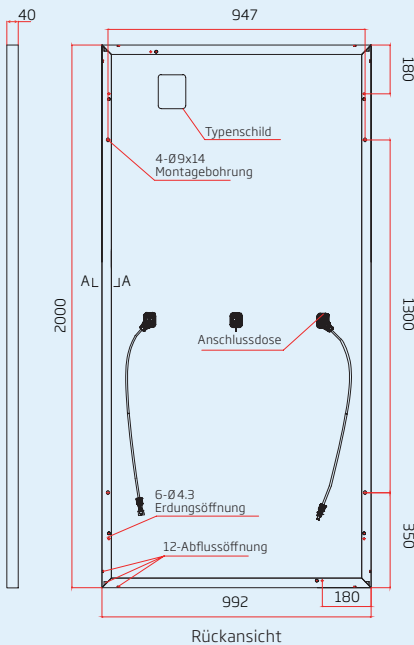
- 130 km/h Windlast (2400 Pa)
- 900 kg Schneelast pro Modul (5400 Pa)

### LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

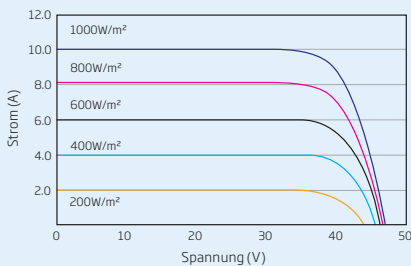
10 Jahre Produktgarantie · 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



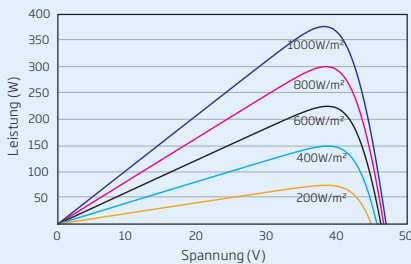
### ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-DE14H (II) (Einheit: mm)



### I-V KURVEN DES PV-MODULS (375W)



### P-V KURVEN DES PV-MODULS (375W)



ELEKTRISCHE DATEN @ STC	TSM-350	TSM-355	TSM-360	TSM-365	TSM-370	TSM-375	TSM-380
Nominalleistung- $P_{MAX}$ (Wp)*	350	355	360	365	370	375	380
Leistungstoleranz- $P_{MAX}$ (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP- $U_{MP}$ (V)	38,4	38,6	38,8	39,0	39,2	39,4	39,6
Strom im MPP- $I_{MP}$ (A)	9,13	9,21	9,28	9,37	9,44	9,52	9,60
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	46,5	46,9	47,2	47,4	47,6	47,8	48,0
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	9,60	9,68	9,73	9,83	9,88	9,93	9,99
Modulwirkungsgrad $\eta_m$ (%)	17,6	17,9	18,1	18,4	18,6	18,9	19,2

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

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT	TSM-350	TSM-355	TSM-360	TSM-365	TSM-370	TSM-375	TSM-380
Ausgangsleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	260	263	267	271	274	278	282
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	35,6	35,8	36,1	36,2	36,5	36,7	37,0
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	7,29	7,35	7,39	7,47	7,52	7,57	7,62
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	43,2	43,5	43,8	44,0	44,2	44,3	44,5
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	7,75	7,82	7,86	7,94	7,98	8,02	8,07

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

### MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Monokristallin 156,75 × 78,375 mm
Zellausrichtung	144 Zellen (6 × 24)
Modulmaße	2000 × 992 × 40 mm
Gewicht	23 kg
Glas	3,2 mm für Std Mono, hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	Silber eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP67 oder IP68
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0mm <sup>2</sup> , Hochformat: N 140 mm/P 285 mm, Querformat: N 1400 mm /P 1400 mm
Stecker	MC4 EVO2/UTX/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	1500V DC (IEC)
Maximale Absicherung*	15 A
Schneelast	5400 Pa
Windlast	2400 Pa

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

### GARANTIE

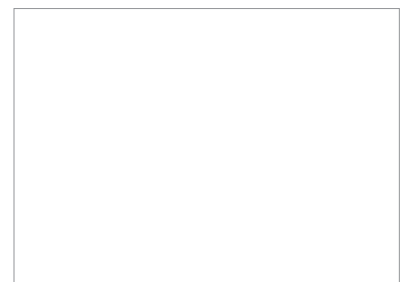
10 Jahre Garantie auf die Verarbeitung

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

(Nähere Details finden Sie unter Produktgarantie)

### VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton:	27 Stck.
Module pro 40-Fuß-Container:	594 Stck.



TSM\_DE\_2017\_B