



TSM-DE08M.08(II)

**120 HALBZELLEN**  
MONOKRISTALLINES MODUL

**360-380W**  
LEISTUNGSBEREICH

**20,7%**  
MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

**0/+5W**  
POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

Trina Solar wurde 1997 gegründet und ist der weltweit führende Anbieter von Gesamtlösungen für Solarenergie. Mit seiner lokalen Präsenz rund um den Globus ist Trina Solar in der Lage, jedem Kunden in den einzelnen Märkten einen ausgezeichneten Service zu bieten und unsere innovativen, zuverlässigen Produkte mit dem Rückhalt unserer starken, bankfähigen Marke zu liefern. Trina Solar vertreibt seine PV-Produkte mittlerweile in über 100 Ländern auf der ganzen Welt. Wir engagieren uns für den Aufbau strategischer, nachhaltiger Kooperationen mit Installateuren, Entwicklern, Händlern und anderen Partnern, um gemeinsam smarte Energie weiter voranzutreiben.

### Umfassende Produkt- und Systemzertifikate

IEC61215/IEC61730/UL1703

IEC61701: Salznebelbeständigkeit

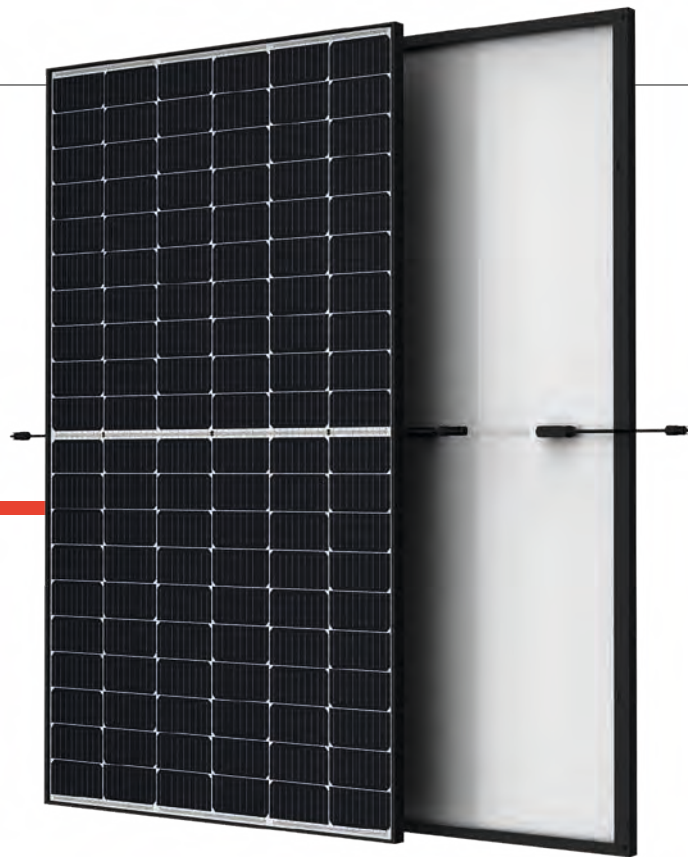
IEC62716: Ammoniakbeständigkeit

IEC60068: Beständig gegen Sand- und Stauberosion

ISO9001; ISO14001; ISO45001; ISO14064



**Trina solar**



### Hohe Ausgangsleistung

- Multi-Busbar-Technologie in Kombination mit Mono PERC-Zellen für bis zu 380W Leistung und 20,7% Moduleffizienz
- Reduzierung der BOS-Kosten durch höhere Leistungsklassen und 1.500V Systemspannung



### Bestens geeignet für den Einsatz auf Wohngebäuden

- Maximaler Ertrag bei begrenzter Fläche mit bis zu 207 W/m<sup>2</sup> Leistungsdichte
- Hauchdünne, praktisch unsichtbare Leiterbahnen



### Äußerst zuverlässig dank strenger Qualitätskontrollen

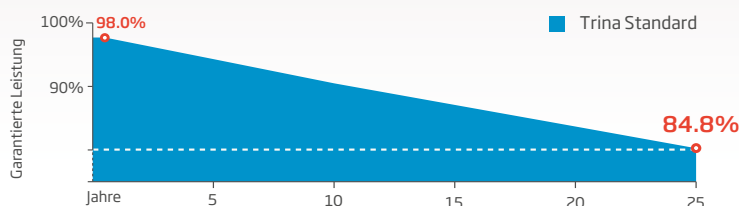
- Mehr als 30 interne Tests (UV, TC, HF und viele mehr)
- Interne Tests gehen weit über Zertifizierungsanforderungen hinaus
- Resistent gegen Potenzialinduzierte Degradation
- Zweifache Elektrolumineszenz (EL)-Prüfung in der Produktion

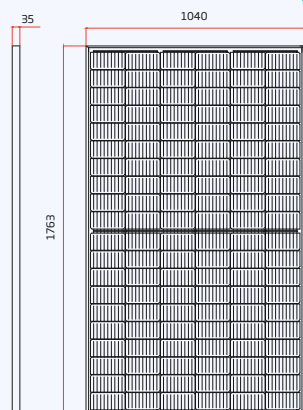


### Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

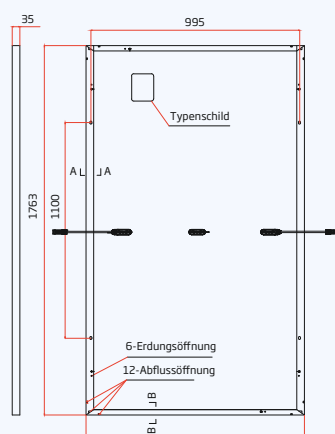
- Salznebelbeständigkeit
- Ammoniakbeständigkeit
- Beständig gegen Sand- und Stauberosion

### LEISTUNGSGARANTIE

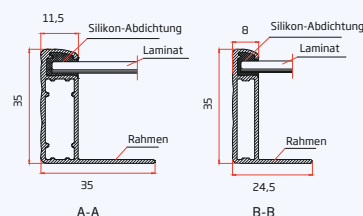
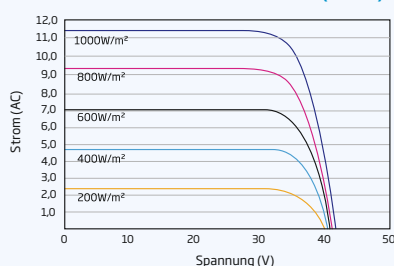
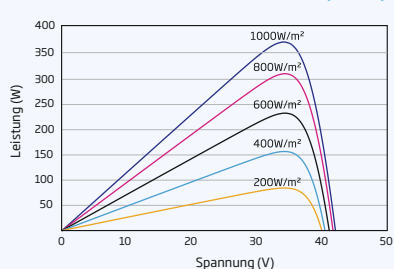


**ABMESSUNGEN DES PV-MODULS (mm)**


Frontansicht



Rückansicht


**I-V KURVEN DES PV-MODULS (370W)**

**P-V KURVEN DES PV-MODULS (370W)**

**ELEKTRISCHE DATEN (STC)**

	TSM-360 DE08.M.08(II)	TSM-365 DE08.M.08(II)	TSM-370 DE08.M.08(II)	TSM-375 DE08.M.08(II)	TSM-380 DE08.M.08(II)
Nominalleistung- $P_{MAX}$ (Wp)*	360	365	370	375	380
Leistungstoleranz- $P_{MAX}$ (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	33,6	33,9	34,2	34,4	34,7
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	10,70	10,76	10,82	10,89	10,96
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	40,7	41,0	41,3	41,6	41,9
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	11,24	11,30	11,37	11,45	11,52
Modulwirkungsgrad $\eta_m$ (%)	19,6	19,9	20,2	20,5	20,7

STC: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, Spektrale Verteilung von AM1,5

\*Mess toleranz: ±3%

**ELEKTRISCHE DATEN (NOCT)**

	TSM-360 DE08.M.08(II)	TSM-365 DE08.M.08(II)	TSM-370 DE08.M.08(II)	TSM-375 DE08.M.08(II)	TSM-380 DE08.M.08(II)
Ausgangsleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	271	275	279	283	287
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	31,5	31,8	32,0	32,2	32,5
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	8,60	8,65	8,71	8,77	8,83
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	38,3	38,6	38,9	39,2	39,4
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	9,06	9,10	9,16	9,23	9,28

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

**MECHANISCHE DATEN**

Solarzellen	Monokristallin
Zellausrichtung	120 Zellen (6 x 20)
Modulmaße	1763 × 1040 × 35 mm
Gewicht	20,0 kg
Glas	3,2 mm hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas
Verkapselungsmaterial	EVA/POE
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	35 mm schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 68
Kabel	Photovoltaikkabel: 4,0mm <sup>2</sup> Hochformat: N 280mm /P 280 mm Querformat: N 1200 mm /P 1200 mm
Stecker	MC4 EVO2/TS4

**TEMPERATURWERTE**

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle)	43°C (±2 K)
Temperaturkoeffizient von $P_{MAX}$	- 0,34%/K
Temperaturkoeffizient von $U_{OC}$	- 0,25%/K
Temperaturkoeffizient von $I_{SC}$	0,04%/K

(Sicherung im Generatoranschlusskasten NICHT mit zwei oder mehr parallelen Strings verbinden)

**GARANTIE**

15 Jahre Produktgarantie auf die Verarbeitung
25 Jahre Leistungsgarantie
Max. 2% Anfangsdegradation im 1. Jahr
Max. 0,55% jährliche Leistungsdegradation

(Nähere Details finden Sie unter Produktgarantie)

**EINSATZBEREICH**

Betriebstemperatur	-40 bis +85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC (IEC)
Maximale Absicherung	20A

**VERPACKUNGSEINHEITEN**

Module pro Karton:	31 Stck.
Module pro 40-Fuß-Container:	806 Stck.