

# Honey<sup>M</sup>

## TSM-DE06M.08 (II)

**120 HALBZELLEN**  
MONOKRISTALINES MODUL

**330-340W**  
LEISTUNGSBEREICH

**19,9%**  
MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

**0/+5W**  
POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

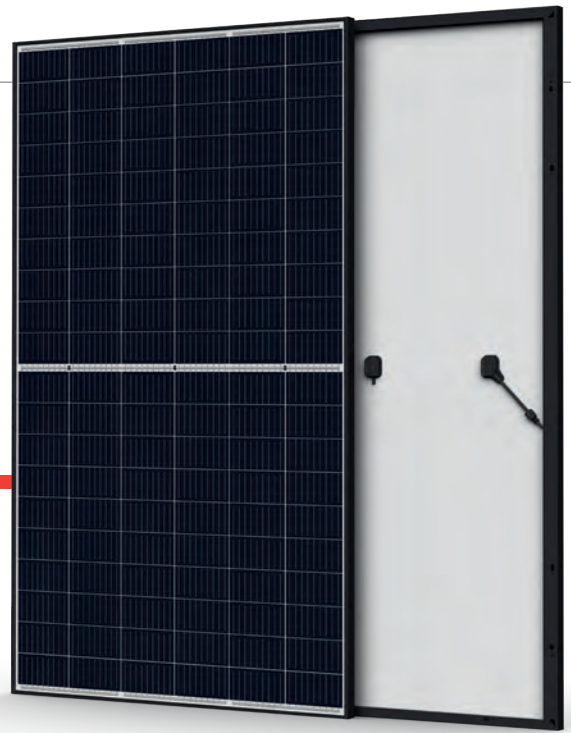
Trina Solar wurde 1997 gegründet und ist heute der weltweit führende Anbieter umfassender Lösungen für Solarenergie. Enge Beziehungen zu unseren Partnern sind für uns ein Schlüssel zum Erfolg. Trina Solar liefert heute seine Photovoltaikprodukte in über 60 Länder auf der ganzen Welt und bietet seinen 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 Salznebelbeständigkeit  
IEC62716 Ammoniakbeständigkeit  
IEC60068 Beständig gegen Sand- und Stauberosion  
ISO9001; ISO14001; OHSAS18001



**Trina solar**



### Hohe Ausgangsleistung

- Multi-Busbar-Technologie in Kombination mit Mono PERC-Zellen
- Reduzierung der BOS-Kosten durch höhere Leistungsklassen und 1500V Systemspannung



### Bestens geeignet für den Einsatz auf Wohngebäuden

- Maximaler Ertrag bei begrenzter Fläche mit bis zu 199 W/m<sup>2</sup> Leistungsdichte
- Hauchdünne, praktisch unsichtbare Leiterbahnen



### Halbzellen-Design steigert die Effizienz

- Niedriger Temperaturkoeffizient steigert Energieerzeugung bei hohen Betriebstemperaturen
- Verringerung der Verluste durch reduzierte Serienwiderstände



### 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

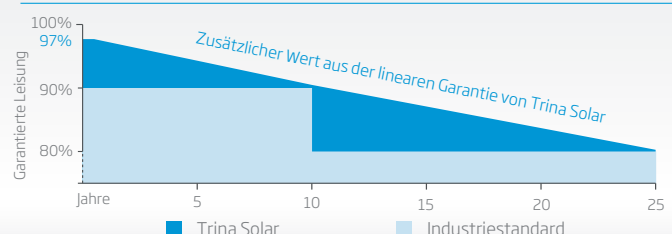


### Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

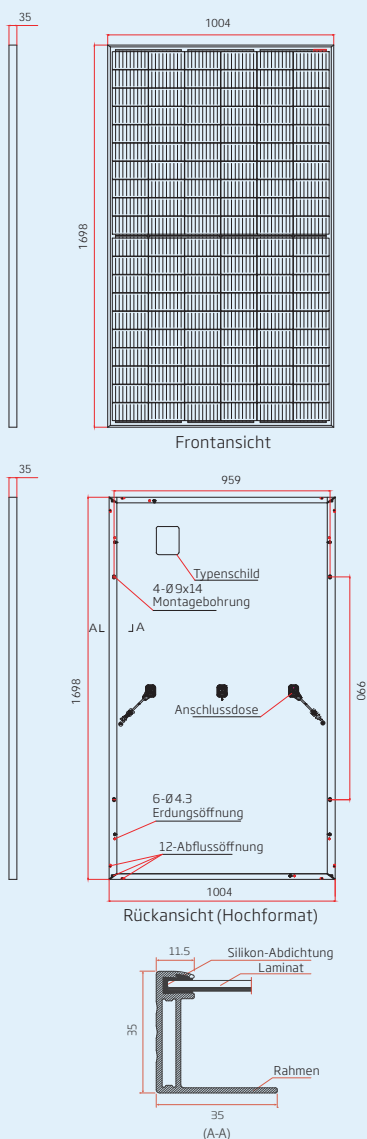
- Salznebelbeständigkeit
- Ammoniakbeständigkeit
- Beständig gegen Sand- und Stauberosion

### LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

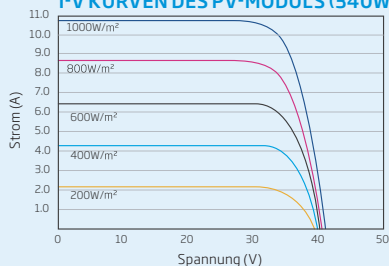
10 Jahre Produktgarantie · 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



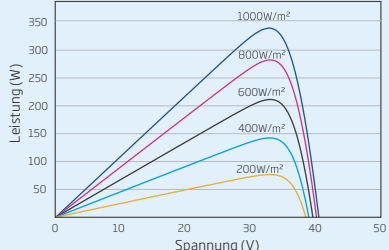
**ABMESSUNGEN DES PV-MODULS  
TSM-DE06M.08(II) (Einheit: mm)**



**I-V KURVEN DES PV-MODULS (340W)**



**P-V KURVEN DES PV-MODULS (340W)**



ELEKTRISCHE DATEN @ STC	TSM-330 DE06M.08(II)	TSM-335 DE06M.08(II)	TSM-340 DE06M.08(II)
Nominalleistung- $P_{MAX}$ (Wp)*	330	335	340
Leistungstoleranz- $P_{MAX}$ (W)	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	33,8	34,0	34,2
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	9,76	9,85	9,94
Leerlaufspannung- $U_{oc}$ (V)	40,6	40,7	41,1
Kurzschlussstrom- $I_{sc}$ (A)	10,4	10,5	10,6
Modulwirkungsgrad $\eta_m$ (%)	19,4	19,7	19,9

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

ELEKTRISCHE DATEN @ NMOT	TSM-330 DE06M.08(II)	TSM-335 DE06M.08(II)	TSM-340 DE06M.08(II)
Ausgangsleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	249	253	257
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	31,4	31,5	31,8
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	7,93	8,01	8,08
Leerlaufspannung- $U_{oc}$ (V)	38,2	38,3	38,7
Kurzschlussstrom- $I_{sc}$ (A)	8,39	8,47	8,55

NMOT: 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	1698 x 1004 x 35 mm
Gewicht	18,7 kg
Glas	3,2 mm hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas
Verkapselungsmaterial	EVA
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	35 mm Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 68
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0mm <sup>2</sup> , Hochformat: N 140 mm/P 285 mm, Querformat: N 1200 mm /P 1200 mm
Stecker	TS4

**TEMPERATURWERTE**

Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	41°C (±3K)
Temperaturkoeffizient von $P_{MAX}$	-0,37%/K
Temperaturkoeffizient von $U_{oc}$	-0,29%/K
Temperaturkoeffizient von $I_{sc}$	0,05%/K

**EINSATZBEREICH**

Betriebstemperatur	-40 to +85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC (IEC)
Maximale Absicherung	20 A
Schneelast	5400 Pa (3600 Pa*)
Windlast	2400 Pa (1600 Pa*)

\* Auslegungslast mit Sicherheitsfaktor 1.5  
Sicherung im Generatoranschlusskasten NICHT mit zwei oder mehr parallelen Strings verbinden

**VERPACKUNGSEINHEITEN**

Module pro Karton:	30 Stck.
Module pro 40-Fuß-Container:	720 Stck.

**GARANTIE**

10 Jahre Garantie auf die Verarbeitung
25 Jahre lineare Leistungsgarantie

(Nähere Details finden Sie unter Produktgarantie)

Noortec GmbH  
Pfalzgasse 93, 1220 Wien  
Tel.: 0699 111 00 200  
Mail: office@noortec.at  
Web: www.noortec.at

TSM\_DE\_2019\_A