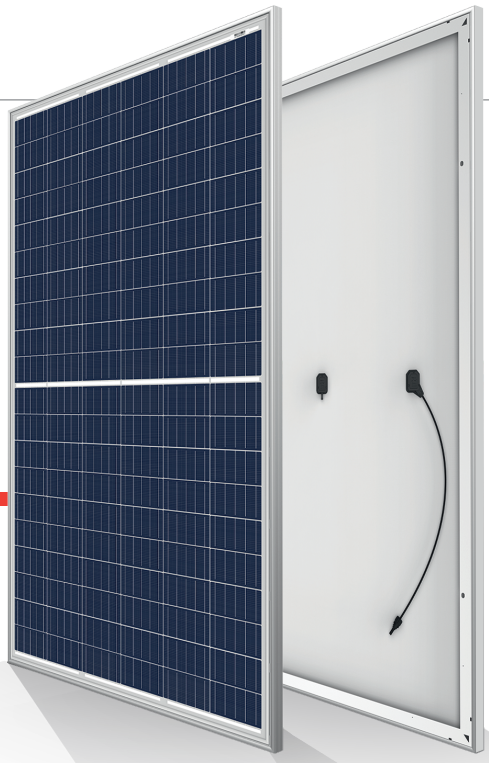
Honey

TSM-PE06H



120 HALBZELLEN
MULTIKRISTALLINES MODUL

285-300W
LEISTUNGSBEREICH

17,6%
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

Trinasolar

Ideal für Großprojekte

- Reduzierung der BOS-Kosten durch höhere Leistungsklassen und 1500 V Systemspannung
- Beständige Bestbewertung der Bankfähigkeit durch BNEF, Banken und Investoren

Halbzellen-Design steigert die Effizienz

- Optimierte Leistung bei Verschattung zwischen Modulreihen
- Niedriger Temperaturkoeffizient steigert Energieerzeugung bei hohen Betriebstemperaturen
- Verringerung der Verluste durch reduzierte Serienwiderstände

Äußerst zuverlässig dank strenger Qualitätskontrollen

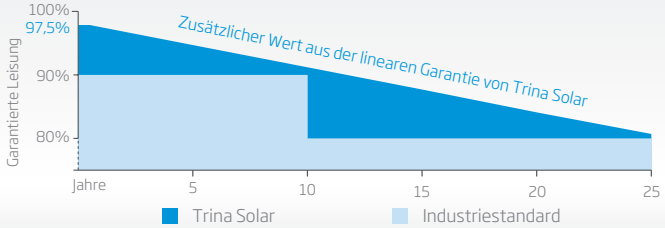
- Mehr als 30 interne Tests (UV, TC, HF und viele mehr)
- Interne Tests gehen weit über Zertifizierungsanforderungen hinaus
- Resistent gegen Potenzialinduzierte Degradation
- Zweifache Elektrolumineszenz (EL)-Prüfung in der Produktion

Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

- Salznebelbeständigkeit
- Ammoniakbeständigkeit
- Beständig gegen Sand- und Stauberosion

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

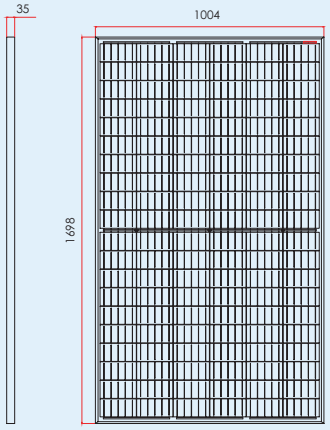
10 Jahre Produktgarantie · 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



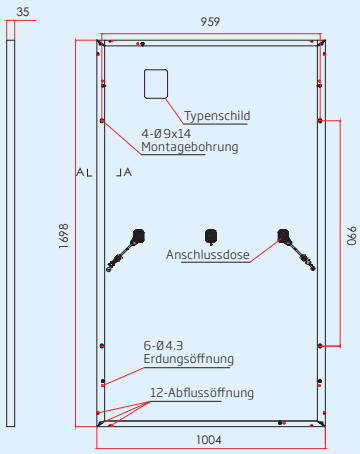
Honey

TSM-PE06H

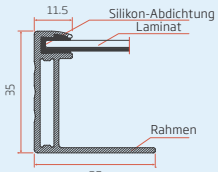
ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-PE06H (Einheit: mm)



Frontansicht

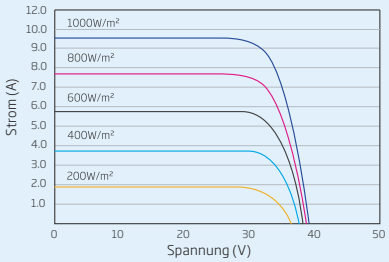


Rückansicht (Hochformat)

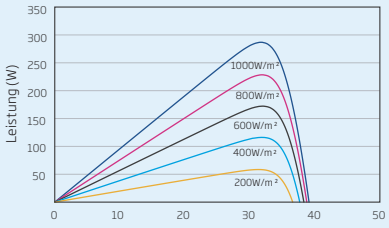


(A-A)

I-V KURVEN DES PV-MODULS (290W)



P-V KURVEN DES PV-MODULS (290W)



ELEKTRISCHE DATEN @ STC	TSM-285 PE06H	TSM-290 PE06H	TSM-295 PE06H	TSM-300 PE06H
Nominalleistung-P_{MAX} (Wp)*	285	290	295	300
Leistungstoleranz-P_{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP-U_{MPP} (V)	31,5	31,8	32,1	32,3
Strom im MPP-I_{MPP} (A)	9,05	9,12	9,19	9,29
Leerlaufspannung-U_{OC} (V)	38,8	39,2	39,5	39,8
Kurzschlusstrom-I_{SC} (A)	9,53	9,60	9,67	9,77
Modulwirkungsgrad η_m (%)	16,7	17,0	17,3	17,6

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

ELEKTRISCHE DATEN @ NMOT	TSM-285 PE06H	TSM-290 PE06H	TSM-295 PE06H	TSM-300 PE06H
Ausgangsleistung-P_{MAX} (Wp)	216	219	223	227
Spannung im MPP-U_{MPP} (V)	29,8	30,1	30,4	30,6
Strom im MPP-I_{MPP} (A)	7,24	7,29	7,35	7,42
Leerlaufspannung-U_{OC} (V)	36,5	36,9	37,2	37,4
Kurzschlussstrom-I_{SC} (A)	7,69	7,74	7,80	7,88

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

MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Multikristallin
Zellausrichtung	120 Zellen (6 x 20)
Modulmaße	1698 × 1004 × 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 4,0mm², 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}	- 0,38%/K
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	- 0,31%/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,05%/K

EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 to +85°C
Maximale Systemspannung	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
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)

TSM_DE_2019_A

Trinasolar

ACHTUNG: SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSANWEISUNGEN VOR DER VERWENDUNG DES PRODUKTS LESEN.

© 2019 Trina Solar Limited. Alle Rechte vorbehalten. Die Angaben in diesem Datenblatt können jederzeit geändert werden.

www.trinasolar.com