

SPLITMAX GERAHMTES 120-ZELLEN MODUL (1500 V)

TSM-PE05H



120 ZELLEN
MULTIKRISTALLINES MODUL

280-290W
LEISTUNGSBEREICH

17,5%
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



Trinasolar



Ideal für Großprojekte

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



Halbzellen-Design steigert die Effizienz

- Anordnung in 120 multikristallinen Halbzellen
- LRF-Schicht für hohe Lichtreflexion und mehr Leistung
- 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
- Resistent gegen Potenzialinduzierte Degradation
- Jedes Modul wird zweimal EL-geprüft

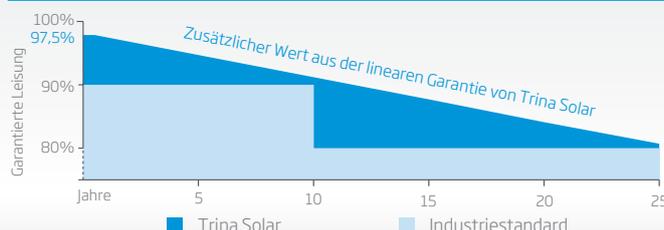


Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

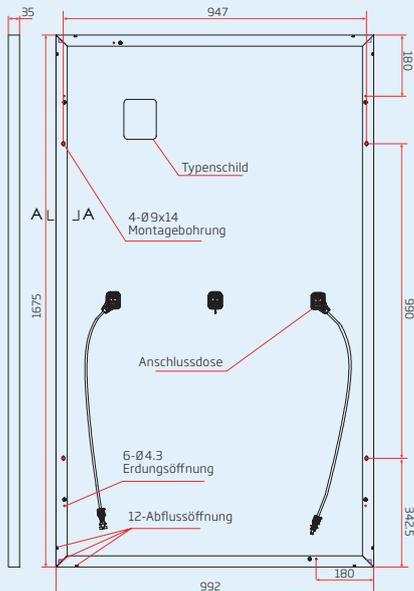
- 130 km/h Windlast (2400 Pa)
- 900 kg Schneelast pro Modul (5400 Pa)

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

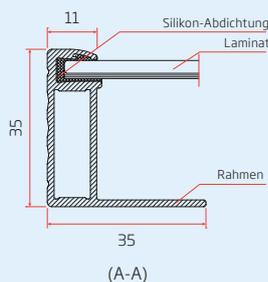
10 Jahre Produktgarantie · 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-PE05H (Einheit: mm)

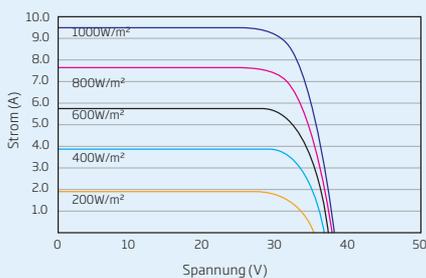


Rückansicht

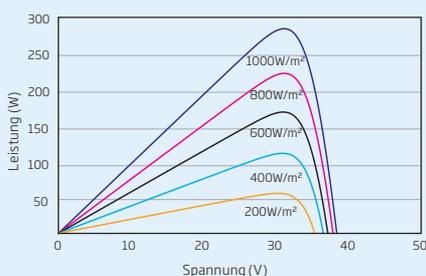


(A-A)

I-V KURVEN DES PV-MODULS (285W)



P-V KURVEN DES PV-MODULS (285W)



ELEKTRISCHE DATEN @ STC

	TSM-280 PE05H	TSM-285 PE05H	TSM-290 PE05H
Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)*	280	285	290
Leistungstoleranz- P_{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP- U_{MP} (V)	31,3	31,4	31,5
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	8,95	9,08	9,20
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	38,7	38,8	39,0
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	9,40	9,45	9,50
Modulwirkungsgrad η_m (%)	16,9	17,2	17,5

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

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT

	TSM-280 PE05H	TSM-285 PE05H	TSM-290 PE05H
Ausgangsleistung- P_{MAX} (Wp)	207	211	215
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	29,1	29,4	29,7
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	7,11	7,18	7,24
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	35,8	35,9	36,1
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	7,59	7,63	7,67

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

MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Multikristallin 156,75 × 78,375 mm
Zellausrichtung	120 Zellen (12 × 10)
Modulmaße	1675 × 992 × 35 mm
Gewicht	18,8 kg
Glas	3,2 mm, hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	Silber eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP67 oder IP68
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0mm ² , Hochformat: N 140 mm/P 285 mm, Querformat: N 1200 mm/P 1200 mm
Stecker	MC4 EVO2/UTX/TS4

TEMPERATURWERTE

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	44 °C (±2K)
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	- 0,41%/K
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	- 0,32%/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,05%/K

EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 bis +85 °C
Maximale Systemspannung	1500VDC (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:	30 Stck.
Module pro 40-Fuß-Container:	780 Stck.