

TSM-PC05

DIE UNIVERSELLE LÖSUNG



15,0%

MAX. WIRKUNGSGRAD

245W

MAX. AUSGANGSLEISTUNG

10 JAHRE

PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Trina Solar, im Jahre 1997 gegründet, ist ein vertikal integrierter PV-Hersteller, der in der Produktion von Ingots, Wafern und Zellen tätig ist und Module höchster Qualität sowohl unter Verwendung mono- als auch multi-kristalliner Technologie fertigt. Im Juli 2011 erreichte das Unternehmen gemessen an der Nominaleistung bereits eine Modulkapazität von insgesamt etwa 1,9 GW im Jahr. Die breite Produktpalette von Trina Solar findet weltweit in den Bereichen Wohnbau, Gewerbe, Industrie und bei Energieversorgungsunternehmen Anwendung.

Nur wenn effiziente Kostenstruktur und nachweisliche Leistung zusammenkommen, kann unsere Branche Netzparität erreichen. Und bei Trina Solar haben wir beides.

Trina Solar Limited
www.trinasolar.com

Trinasolar
The power behind the panel



Die Module halten Schneelasten von bis zu **5400Pa** und Windlasten von bis zu **2400Pa** stand



Garantierte Ausgangsleistung
0~+3%



hohe Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen
an bewölkten Tagen, morgens und abends



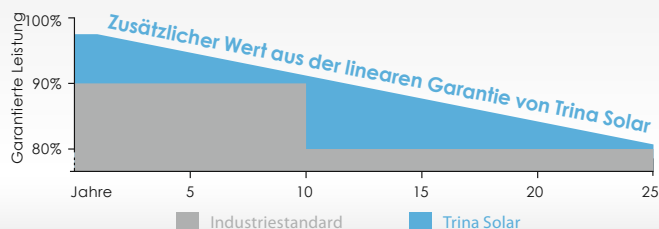
Von unabhängigen internationalen Zertifizierungsstellen zertifiziert **IEC61215, IEC61730, UL1703, TÜV Sicherheitsklasse II, CE**



Gemäß den internationalen Qualitäts- und Umweltmanagementsystemstandards **ISO9001** und **ISO14001** hergestellt

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

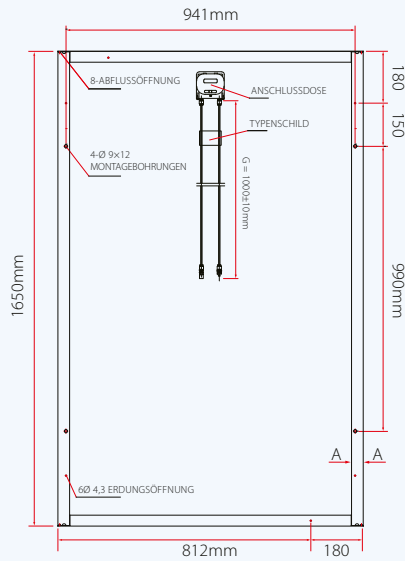
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



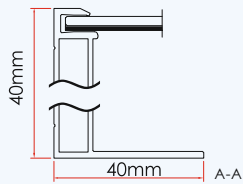
NEU

TSM-PC05 DIE UNIVERSELLE LÖSUNG

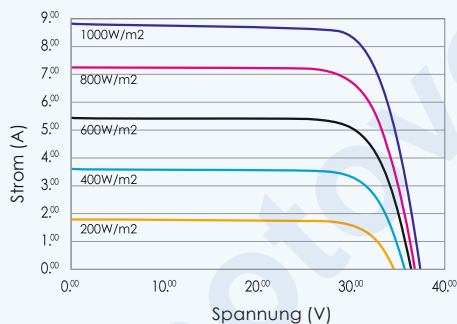
ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-PC05



Rückansicht



I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-230 PC05



Durchschnittliche Effizienzverringering um 4,5% bei 200 W/m² gemäß EN 60904-1.

ZERTIFIZIERUNG



ELEKTRISCHE DATEN @ STC

	TSM-225 PC05	TSM-230 PC05	TSM-235 PC05	TSM-240 PC05	TSM-245 PC05
Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)	225	230	235	240	245
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Spannung im MPP- U_{MP} (V)	29,4	29,8	30,1	30,4	30,7
Strom im MPP- I_{MP} (A)	7,66	7,72	7,81	7,89	7,98
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	36,9	37,0	37,1	37,2	37,3
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	8,20	8,26	8,31	8,37	8,47
Modulwirkungsgrad- η_m (%)	13,7	14,1	14,4	14,7	15,0

Werte unter Standardtestbedingungen STC (Spektrale Verteilung von AM1,5, Strahlungsintensität 1000W/m², Zelltemperatur 25°C).

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT

	TSM-225 PC05	TSM-230 PC05	TSM-235 PC05	TSM-240 PC05	TSM-245 PC05
Ausgangsleistung (W)	164	168	172	175	178
Spannung im MPP (V)	26,9	27,1	27,4	27,7	27,8
Strom im MPP (A)	6,12	6,20	6,27	6,32	6,41
Leerlaufspannung (V)	33,8	33,9	34,0	34,1	34,2
Kurzschlussstrom (A)	6,62	6,68	6,70	6,75	6,83

NOCT: Parameter gemessen bei einer Modultemperatur, die bei einer Einstrahlung von 800W/m², einer Umgebungstemperatur von 20°C und einer Windgeschwindigkeit von 1m/s erreicht wird.

MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Multikristallin 156 x 156mm (6")
Zellausrichtung	60 Zellen (6 x 10)
Modulmaße	1650 x 992 x 40mm
Gewicht	19,5kg
Glas	Hochtransparentes Solarglas 3,2mm
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 65
Kabel / Stecker	Photovoltaikkabel 4,0mm², 1000mm, MC4 / H4

TEMPERATURWERTE

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	46°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	- 0,43%/K
Temperaturkoeffizient von V_{OC}	- 0,32%/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,047%/K

EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40~+85°C
Maximale Systemspannung	1000V _{DC} (IEC)/ 600V _{DC} (UL)
Maximale Absicherung	15A

GARANTIE

10-Jahresgarantie auf die Verarbeitung

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

(Nähere Details finden Sie unter Produktgarantie)

VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton: 25 Stk.

Module pro 40-Fuß-Container: 650 Stk.