

TSM-PC05

Die universelle Lösung



Modul hält Schneelasten (5400 Pa) und Windlasten (2400 Pa) stand



Positive Leistungstoleranz (0 bis +3%)



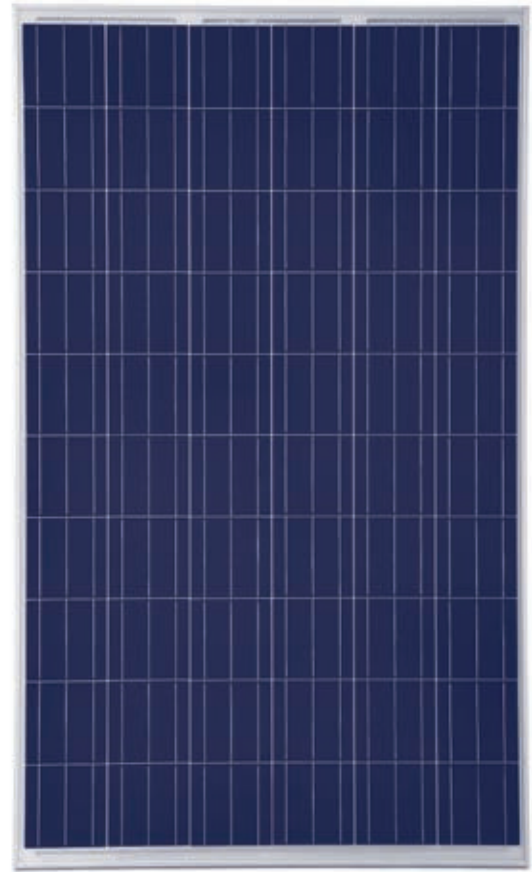
Hohe Leistungsfähigkeit auch bei schlechten Bedingungen (bewölkter Himmel, morgens, abends)



Von internationalen Zertifizierungsstellen unabhängig zertifiziert *



Entsprechend internationalen Qualitäts- und Umweltmanagementnormen hergestellt (ISO9001, ISO14001)

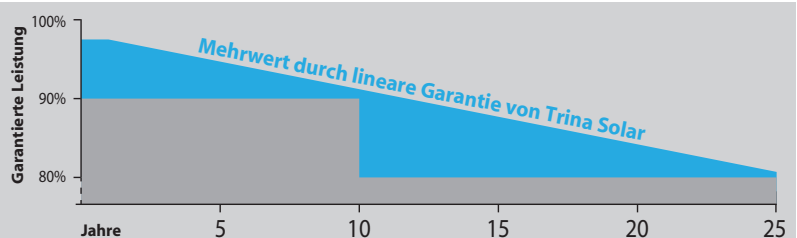


Das derzeit beliebteste Modul von Trina Solar. Das TSM-PC05 ist vielseitig und anpassungsfähig und besitzt eine maximale Leistung von 225 bis 245 Wp. Es ist daher hervorragend geeignet für groß angelegte Installationen, insbesondere für Boden- und Dachinstallationen im Gewerbe- und Industriesektor. Für dieses Modul werden sorgfältig ausgesuchte und zuverlässig arbeitende Komponenten verwendet, die im Trina Solar Center for Excellence geprüft wurden. Für dieses Modul gibt es eine Leistungsgarantie von 80% für 25 Jahre.



lineare Leistungsgarantie

10 Jahre Produktgarantie
25 Jahre lineare Leistungsgarantie



Deutschland

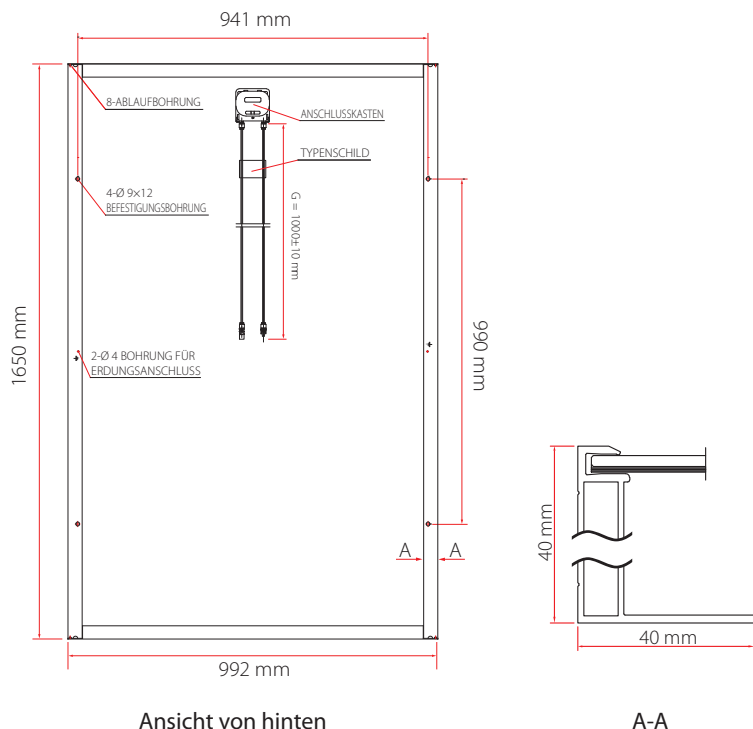
Einsteinring 26
D-85609 Aschheim/München

T +49 89 122 8492 50
F +49 89 122 8492 51
E germany@trinasolar.com

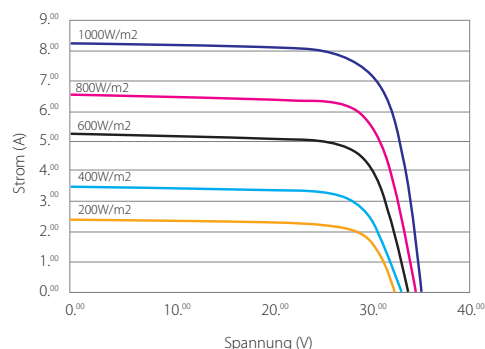
Das Unternehmen Trina Solar, das 1997 gegründet wurde, ist ein vertikal integrierter Hersteller von PV-Modulen. Die Produktion reicht von Ingots bis hin zu Modulen, wobei sowohl monokristalline als auch polykristalline Module hergestellt werden. Ende 2011 wird das Unternehmen über eine nominelle Modulkapazität von 1900 MW verfügen. Die Produktpalette von Trina Solar bietet Lösungen für Privatkunden, für Gewerbekunden im kommerziellen und industriellen Bereich, sowie für Energieversorger.

Nur durch eine effiziente Kostenstruktur und eine bewährte Leistungsfähigkeit kann man als Unternehmen Netzparität erreichen. Bei Trina Solar haben wir beides.

Abmessungen des PV-Moduls TSM-PC05



Strom-Spannungs-Kennlinien des PV-Moduls TSM-230PC05



Effizienz (%)	bis 15,0
Leistung (Wp)	bis 245
Leistungsgarantie (Jahre)	25

Zertifizierung



Elektrische Kennwerte bei STC	TSM-225PC05	TSM-230PC05	TSM-235PC05	TSM-240PC05	TSM-245PC05
Maximale Leistung P_{MAX} (WP)	225	230	235	240	245
Leistungstoleranz P_{MAX} (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Maximale Spannung V_{MAX} (V)	29,4	29,8	30,1	30,4	30,7
Maximaler Strom I_{MPP} (A)	7,66	7,72	7,81	7,89	7,98
Leerlaufspannung V_{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 bei Standardtestbedingungen (STC) (Luftmasse AM1,5 - Bestrahlungsstärke 1000 W/m² - Zelltemperatur 25°C)

Mechanische Kennwerte

Solarzellen	Multikristallin 156 x 156 mm (6 Zoll)
Zellanordnung	60 Zellen (6x10)
Modulabmessungen	1650 x 992 x 40 mm (64,95 x 39,05 x 1,57 Zoll)
Gewicht	19,5 kg (19,50 kg)
Glas	Hochtransparentes Solarglas 3,2 mm (0,13 Zoll)
Rahmen	Anodisierte Aluminiumlegierung
J-Box	Entspricht Schutzklasse IP 65
Kabel/Anschluss	Photovoltaiktechnologie-kabel 4,0 mm² (0,006 Zoll²), 1.000 mm (39,4 Zoll), MC4

Höchstwerte

Betriebstemperatur	-40 bis +85°C
Maximal zulässige Systemspannung	1000VDC
Max. Nennstrom der Sicherung	15A

Garantie

10 Jahre Produktgarantie
25 Jahre lineare Leistungsgarantie
(Weitere Informationen in unserer Garantieerklärung)

Packungskonfiguration

Module pro Karton	25 Stck.
Module pro 40"-Container	650 Stck.

Temperaturkennwerte

Nennwert der Zellenbetriebstemperatur (NOCT)	46°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	- 0,45%/°C
Temperaturkoeffizient V_{OC}	- 0,35%/°C
Temperaturkoeffizient I_{SC}	0,05%/°C