

TSM-PC05

Die universelle Lösung



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



Positive Leistungstoleranz (0 bis +3%)



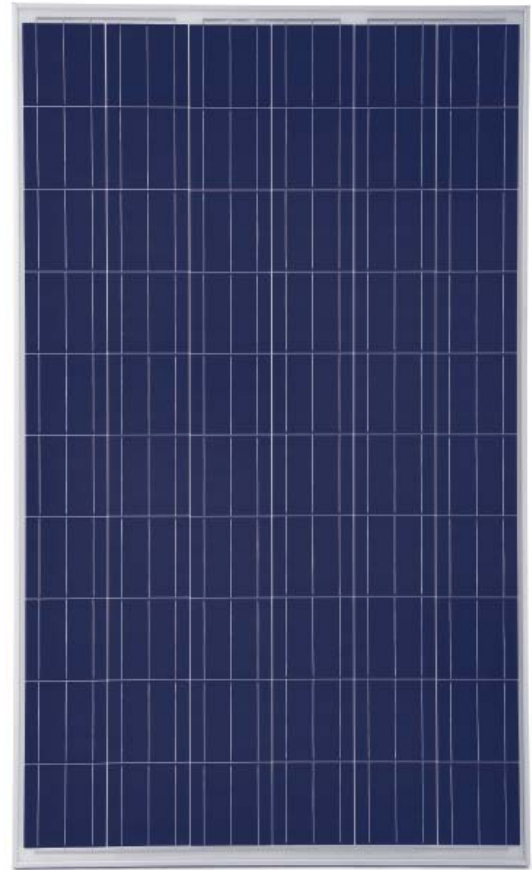
Hohe Leistungsfähigkeit auch bei schlechten Bedingungen (bewölkter Himmel, morgens, abends)



Von internationalen Zertifizierungsstellen unabhängig zertifiziert*



Entsprechend internationaler Qualitäts- und Umweltmanagementnormen hergestellt (ISO9001, ISO 14001)



Das derzeit beliebteste Modul von Trina Solar. Das TSM-PC05 ist vielseitig und anpassungsfähig und besitzt eine maximale Leistung von 220 bis 240 Wp. Es ist daher hervorragend geeignet für groß angelegte Installationen, insbesondere für Boden- und Dachinstallationen im Gewerbekundensektor. Für dieses Modul werden sorgfältig ausgesuchte und zuverlässig arbeitende Komponenten verwendet, die im Trina Solar Center of Excellence geprüft wurden. Für dieses Modul gibt es eine 80%-Leistungsgarantie von 25 Jahren.

Der beste €/kWh-Ertrag unter der Sonne



Deutschland

Einsteinring 26
D-85609 Aschheim/München

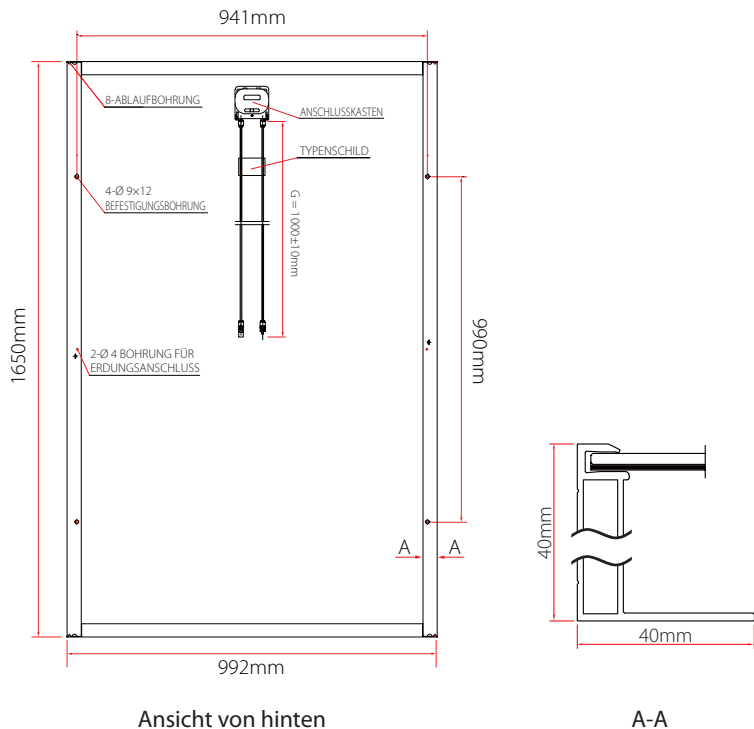
T +49 89 122 8492 50
F +49 89 122 8492 51
E germany@trinasolar.com

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 multikristalline Module hergestellt werden. Ende 2010 verfügte das Unternehmen über eine Produktionskapazität von 1,9 GW. Die Produktpalette von Trina Solar bietet Lösungen für Privatkunden, Gewerbekunden im kommerziellen und industriellen Bereich sowie Energieversorger.

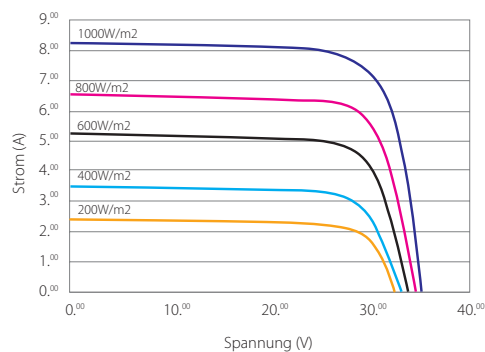
Nur durch eine effiziente Kostenstruktur und eine bewährte Leistungsfähigkeit kann man als Unternehmen Netzparität erreichen. Bei Trina Solar haben wir beides.

TSM-PC05 Die universelle Lösung

Abmessungen des PV-Moduls TSM-PC05



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



Effizienz (%)	bis 14,7
Leistung (Wp)	bis 240
Garantiedauer in Jahren	25

Zertifizierung



Elektrische Kennwerte bei STC	TSM-220PC05	TSM-225PC05	TSM-230PC05	TSM-235PC05	TSM-240PC05
Maximale Leistung P_{MAX} (WP)	220	225	230	235	240
Leistungstoleranz P_{MAX} (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Maximale Spannung V_{MAX} (V)	29,0	29,4	29,8	30,1	30,4
Maximaler Strom I_{MPP} (A)	7,60	7,66	7,72	7,81	7,89
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	36,8	36,9	37,0	37,1	37,2
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	8,15	8,20	8,26	8,31	8,37
Modulwirkungsgrad η_m (%)	13,4	13,7	14,1	14,4	14,7

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 mm ² (0,006 Zoll ²), 1.000 mm (39,4 Zoll), MC4

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

Höchstwerte

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

Garantie

Herstellergarantie	5 Jahre
Leistung	10 Jahre/90%
	25 Jahre/80%

Packungskonfiguration

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

ACHTUNG: LESEN SIE SICH DIE INSTALLATIONSANWEISUNGEN SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN.
© Januar 2011 Trina Solar Limited. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.