

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 (bewölckter Himmel, morgens, abends)



Von internationalen Zertifizierungsstellen unabhängig zertifiziert*



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

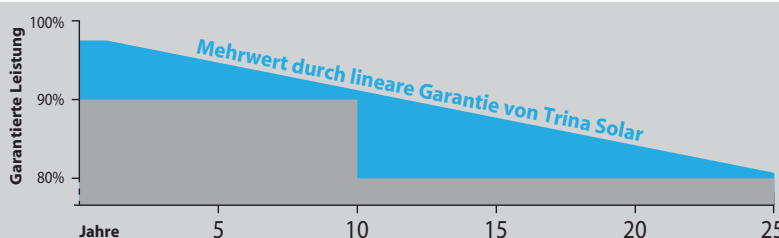


Das derzeit beliebteste Modul von Trina Solar. Das TSM-PC05 ist vielseitig und anpassungsfähig und besitzt eine maximale Leistung von 225 bis 245 Wp. Es ist daher hervorragend geeignet für groß angelegte Installationen, insbesondere für Boden- und Dachinstallationen im Gewerbekundensektor. Für dieses 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

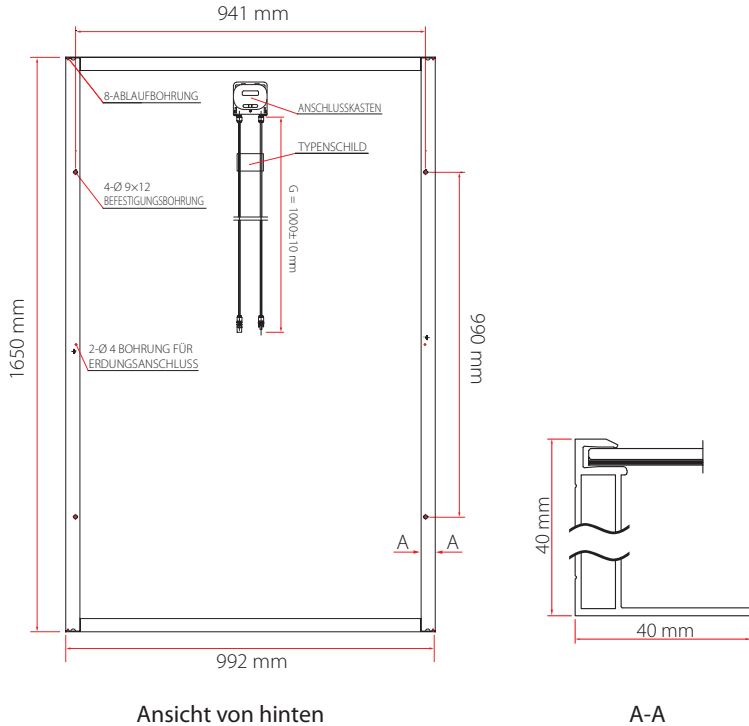
T +49 89 122 8492 50
F +49 89 122 8492 51
E germany@trinasolar.com

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.

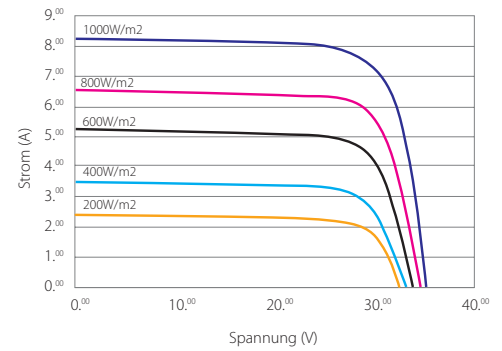
Nur durch eine effiziente Kostenstruktur und eine bewährte Leistungsfähigkeit kann man als Unternehmen Netzparität erreichen. Bei Trina Solar haben wir beides.

TSM-PC05 Die universelle Lösung

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 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 | 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. |

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.