

TSM-PC05

Die universelle Lösung



Einfache Installation und Handhabung für verschiedene Anwendungen



Modul hält einer Belastung von bis zu 5400 PA stand



Positive Leistungstoleranz (0 bis +3%)



Von internationalen Zertifizierungsstellen (TUEV, UL, ICIM, JET und SGS) unabhängig zertifiziert*



Entsprechend internationaler Qualitäts- und Umweltmanagementnormen hergestellt (ISO 9001, ISO 14001)



Das derzeit beliebteste Modul von Trina. Das TSM-PC05 ist vielseitig und anpassungsfähig und besitzt eine maximale Leistung von 240 Wp. Es ist daher hervorragend geeignet für groß angelegte Installationen, insbesondere für Boden- und Dachinstallationen im Gewerbekundensektor. Das Modul ist aus sorgfältig ausgewählten Komponenten hergestellt. Alle Komponenten werden hierbei vorab im Trina Solar „Center of Excellence“ auf ihre Zuverlässigkeit geprüft. Das Modul besitzt eine Leistungsgarantie über 25 Jahre auf 80% der Leistung.

Der beste €/kWh-Ertrag unter der Sonne



Deutschland

Elisabethstraße 91
D-80797 München,
Deutschland

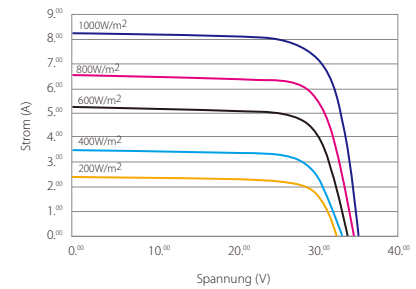
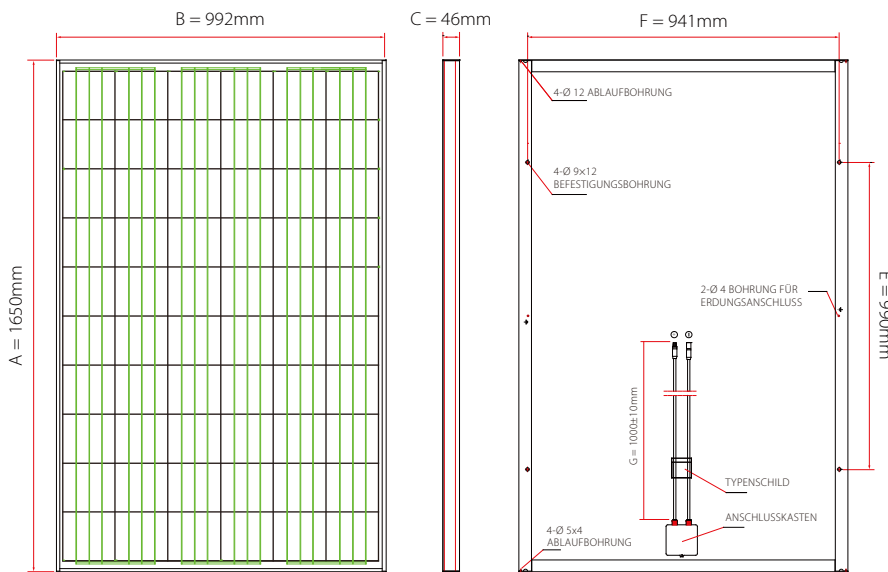
T +49 89 5908 2332
F +49 89 5908 1200
E germany@trinasolar.com

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 2009 verfügte das Unternehmen über eine nominelle Modulkapazität von 600MW. Die Produktpalette von Trina Solar bietet Lösungen für Privatkunden, Gewerbekunden und 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-Spannung-Kennlinien des PV-Moduls TSM-230PC05



Effizienz	bis 14,70
Leistung	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)	29,00	29,40	29,80	30,10	30,40
Maximaler Strom I_{MPP} (A)	7,60	7,66	7,72	7,81	7,89
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	36,80	36,90	37,00	37,10	37,20
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	8,15	8,20	8,26	8,31	8,37
Zellwirkungsgrad η_c (%)	15,10	15,40	15,80	16,10	16,40
Modulwirkungsgrad η_m (%)	13,40	13,70	14,10	14,40	14,70

Werte bei Standardtestbedingungen (STC) (Luftmasse AM1,5, Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C)

Allgemeine Daten

Zelltyp	156 x 156mm Multikristallines Silizium, 60Stck. in Reihe
Glas	hoch lichtdurchlässiges, wärmebehandeltes Glas (3,2mm)
Rahmen	eloxiertes Aluminium mit 8 Ablaufbohrungen
Anschlussdose	MC4, Schutzklasse IP67

Temperaturkennwerte

Nennwert der Zellenbetriebstemperatur (NOCT)	47°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient P_{MPP}	- 0,45%/°C
Temperaturkoeffizient V_{OC}	- 0,35%/°C
Temperaturkoeffizient I_{SC}	0,05%/°C

Mechanische Kennwerte und Verpackungskonfigurationen

Abmessungen (A x B x C)	1650 x 992 x 46mm
Abmessungen der Befestigungsbohrungen (E x F)	990 x 941mm
Kabellänge (G)	1000mm
Gewicht	19,5kg
Packungskonfiguration	20Stck./Karton
Anzahl/Palette	1Karton/Palette
Ladekapazität	520Stck./40ft, 240Stck./20ft

Höchstwerte

Betriebstemperatur	-40 ~ +85°C
Lagertemperatur	-40 ~ +85°C
Maximal zulässige Systemspannung	1000VDC
Anzahl Bypass-Dioden	6Stck.
Maximal zulässiger Sicherungsstrom	14A

Garantie

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



ACHTUNG: LESEN SIE SICH DIE INSTALLATIONSANWEISUNGEN SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DAS PRODUKT VERWENDEN.

© Januar 2010 Trina Solar Limited. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Datenblatt aufgeführten Spezifikationen können ohne Ankündigung geändert werden.