TSM-PC14

Solarmodul für Großanlagen



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)



Erhöhte Modulfestigkeit durch 4,0 mm dickes gehärtetes Glas



Von internationalen Zertifizierungsstellen unabhängig zertifiziert



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



Das neue TSM-PC14 ist das neuste Produkt in der Multi Serie von Trina Solar. Mit einer Leistungspanne von 265 bis 285 W sind die Module speziell für Großanlagen die ideale Lösung. Wie auch alle anderen Modul-Portfolios von Trina Solar bietet das PC14 Großanlagenkunden höchste Qualität und Leistung.

Der beste €/kWh-Ertrag unter der Sonne







Deutschland

Einsteinring 26 D-85609 Aschheim/München

T +49 89 122 8492 50

+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 2011 verfügt das Unternehmen über eine nominelle Modulkapazität von 1900 MW. Die Produktpalette von Trina Solar bietet Lösungen für Privatkunden, Gewerbekunden im kommerziellen und industriellen Bereich sowie Energieversorger.

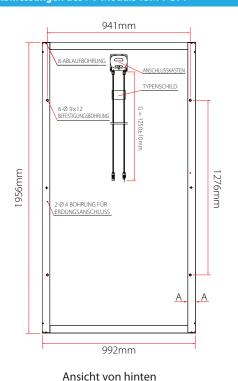
Nur durch eine effiziente Kostenstruktur und eine bewährte Leistungsfähigkeit kann man als Unternehmen Netzparität erreichen. Bei Trina Solar haben wir beides.

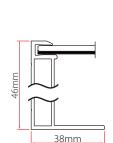


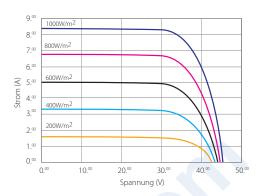
TSM-PC14 Solarmodul für Großanlagen

Abmessungen des PV-Moduls TSM-PC14

Strom-Spannung-Kennlinien des PV-Moduls TSM-280PC14







Effizienz (%)	bis 14,7
Leistung (Wp)	bis 285
Garantiedauer in Jahren	25

Zertifizierung













Elektrische Kennwerte bei STC	TSM-265PC14	TSM-270PC14	TSM-275PC14	TSM-280PC14	TSM-285PC14
Maximale Leistung P _{MAX} (WP)	265	270	275	280	285
Leistungstoleranz P _{MAX} (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Maximale Spannung V_{MAX} (V)	35,3	35,5	35,9	36,0	36,3
Maximaler Strom I _{MPP} (A)	7,50	7,60	7,68	7,78	7,86
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	44,2	44,3	44,4	44,4	44,5
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	8,20	8,29	8,39	8,45	8,49
Modulwirkungsgrad η_m (%)	13,7	13,9	14,2	14,4	14,7

A-A

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

Mechanische Kennwerte

Multikristallin 156 x 156 mm (6 Zoll) Solarzellen

Zellanordnung 72 Zellen (6x12)

Modulabmessungen 1956 x 992 x 46 mm (77 x 39,05 x 1,81 Zoll)

Gewicht 28 kg (61,7lb)

Glas Hochtransparentes Solarglas 4,0 mm (0,16 Zoll)

Rahmen Anodisierte Aluminiumlegierung Entspricht Schutzklasse IP 65 J-Box

Kabel/Anschluss Photovoltaiktechnologiekabel 4,0 mm² (0,006 Zoll²) , 1250 mm

(49,2 ZoII), MC4

Höchstwerte
Rotriohetomporatu

-40 bis +85°C Betriebstemperatur Maximal zulässige System-1000VDC

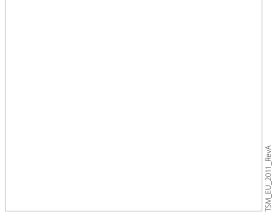
spannung

Max. Nennstrom der Sicherung 14A

Garantie	
Herstellergarantie	
Loistuna	10 lah

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

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





Packungskonfiguration

Module pro Karton 20 Stck. Module pro 40"-Container 440 Stck.