

TSM-DC01A

Das **Comax**-Modul

by **TrinaSolar**



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)



Optimierte Ecken sorgen für eine bessere Leistung von bis zu 195 W.



Von internationalen Zertifizierungsstellen unabhängig zertifiziert*



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

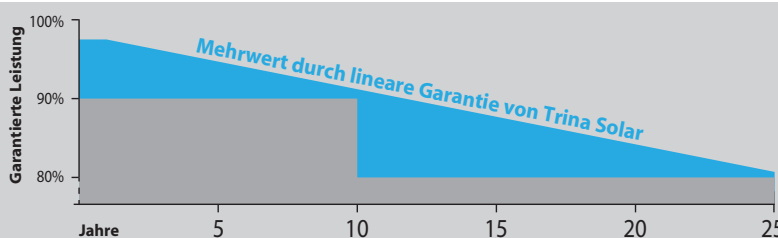


Die optimierten Ecken der Zellen im TSM-DC01A vergrößern die Energieerzeugungsoberfläche um 4,2%. Zusätzlich hat jede Zelle jetzt 54 Gitternetzlinien an der Oberfläche, wodurch der Energiefluss verbessert wird. Aufgrund dieser Verbesserungen erzeugt dieses Modul jetzt bis zu 195 W. Das ist die perfekte Größe für Dachsysteme und kleine Gewerbekunden.



lineare Leistungsgarantie

10 Jahre Produktgarantie
25 Jahre lineare Leistungsgarantie



Deutschland

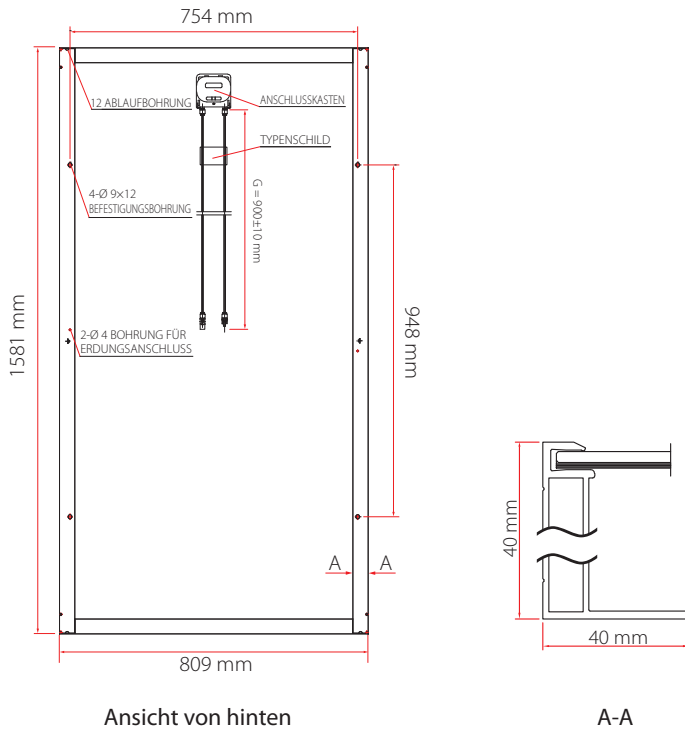
Einsteinring 26
D-85609 Aschheim/München

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

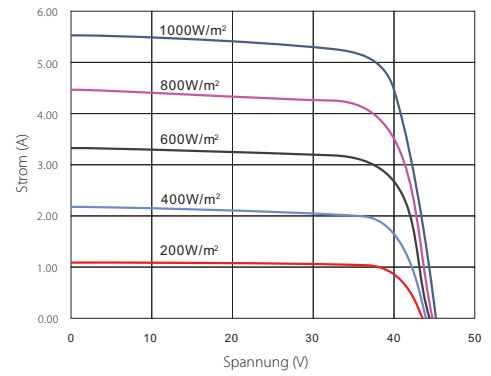
Das Unternehmen Trina Solar, das 1997 gegründet wurde, ist ein vertikal integrierter Hersteller von PV-Modulen. Die Produktion reicht von Ingots bis hin zu Modulen, wobei sowohl monokristalline als auch polykristalline Module hergestellt werden. Ende 2011 wird das Unternehmen über eine nominelle Modulkapazität 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-DC01A



Strom-Spannungs-Kennlinien des PV-Moduls TSM-190DC01A



Effizienz (%)	bis 15,2
Leistung (Wp)	bis 195
Leistungsgarantie (Jahre)	25

Zertifizierung



Elektrische Kennwerte bei STC	TSM-185DC01A	TSM-190DC01A	TSM-195DC01A
Maximale Leistung P_{MAX} (WP)	185	190	195
Leistungstoleranz P_{MAX} (%)	0/+3	0/+3	0/+3
Maximale Spannung V_{MAX} (V)	36,1	36,8	37,4
Maximaler Strom I_{MPP} (A)	5,14	5,18	5,22
Leerlaufspannung V_{OC} (V)	44,6	45,1	45,6
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	5,48	5,52	5,56
Modulwirkungsgrad η_m (%)	14,5	14,9	15,2

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

Mechanische Kennwerte

Solarzellen	Monokristallin 125 x 125 mm (5 Zoll)
Zellanordnung	72 Zellen (6x12)
Modulabmessungen	1581 x 809 x 40 mm (62,24 x 31,85 x 1,57 Zoll)
Gewicht	15,6 kg (34,4 lb)
Glas	Hochtransparentes Solarglas 3,2 mm (0,13 Zoll)
Rahmen	Anodisierte Aluminiumlegierung
J-Box	Entspricht Schutzklasse IP 65
Kabel/Anschluss	Photovoltaiktechnologiekabel 4,0 mm ² (0,006 Zoll ²), 900 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	10A

Garantie

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

Packungskonfiguration

Module pro Karton	23 Stck.
Module pro 40"-Container	644 Stck.



TSM_EU_2011_RevA