

TSM-DC80.08

DIE **Quadmax** LÖSUNG

by **TrinaSolar**

16,4%

MAX. WIRKUNGSGRAD

210W

MAX. AUSGANGSLEISTUNG

10 JAHRE

PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

Trina Solar, im Jahre 1997 gegründet, ist ein vertikal integrierter PV-Hersteller, der in der Produktion von Ingots, Wafern und Zellen tätig ist und Module höchster Qualität sowohl unter Verwendung mono- als auch multi-kristalliner Technologie fertigt. Im Juni 2012 erreichte das Unternehmen gemessen an der Nominalleistung bereits eine Modulkapazität von insgesamt etwa 2,4GW im Jahr. Die breite Produktpalette von Trina Solar findet weltweit in den Bereichen Wohnbau, Gewerbe, Industrie und bei Energieversorgungsunternehmen Anwendung.

Nur wenn effiziente Kostenstruktur und nachweisliche Leistung zusammenkommen, kann unsere Branche Netzparität erreichen. Und bei Trina Solar haben wir beides.

Trina Solar Limited
www.trinasolar.com

TrinaSolar
The power behind the panel



Die Module halten Schneelasten von bis zu **5400Pa** und Windlasten von bis zu **2400Pa** stand



Garantierte Ausgangsleistung **0~+3%**



Hohe Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen **an bewölkten Tagen, morgens und abends**



Module mit der Quadmax-Technologie verfügen über bis zu **8%** mehr Ausgangsleistung



Gemäß den internationalen Qualitäts- und Umweltmanagementsystemstandards **ISO9001** und **ISO14001** hergestellt



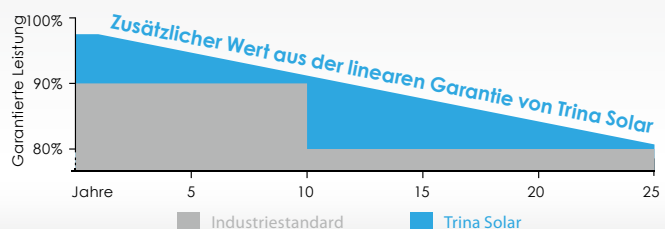
Ansprechende **Ästhetik** durch schwarzen Rahmen



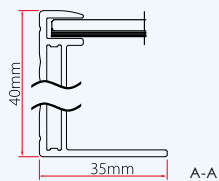
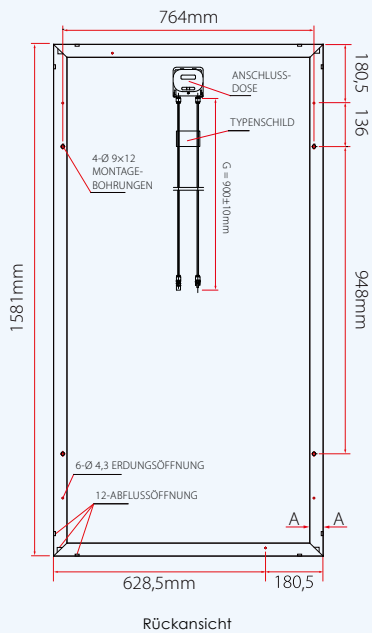
Original MC4-Stecker für höchste Zuverlässigkeit

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

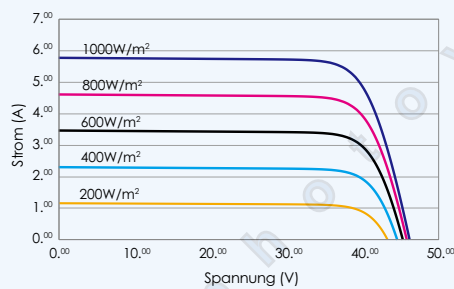
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-DC80.08



I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-205 DC80.08



Durchschnittliche Effizienzverringering um 4,5% bei 200 W/m² gemäß EN 60904-1.

ZERTIFIZIERUNG



PV CYCLE

ELEKTRISCHE DATEN @ STC	TSM-195 DC80.08	TSM-200 DC80.08	TSM-205 DC80.08	TSM-210 DC80.08
Nominalleistung-P _{MAX} (Wp)	195	200	205	210
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3	0/+3
Spannung im MPP-U _{MPP} (V)	36,7	37,1	37,7	38,3
Strom im MPP-I _{MPP} (A)	5,31	5,39	5,43	5,48
Leerlaufspannung-U _{OC} (V)	45,4	45,7	46,2	46,6
Kurzschlussstrom-I _{SC} (A)	5,70	5,77	5,83	5,88
Modulwirkungsgrad-η _m (%)	15,2	15,6	16,0	16,4

Werte unter Standardtestbedingungen STC (Spektrale Verteilung von AM1,5, Strahlungsintensität 1000W/m², Zelltemperatur 25°C).

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT	TSM-195 DC80.08	TSM-200 DC80.08	TSM-205 DC80.08	TSM-210 DC80.08
Ausgangsleistung-P _{MAX} (Wp)	144	147	151	155
Spannung im MPP-U _{MPP} (V)	33,6	34,0	34,6	34,9
Strom im MPP-I _{MPP} (A)	4,27	4,33	4,35	4,42
Leerlaufspannung-U _{OC} (V)	42,0	42,2	42,7	43,0
Kurzschlussstrom-I _{SC} (A)	4,60	4,65	4,66	4,74

NOCT: Parameter gemessen bei einer Modultemperatur, die bei einer Einstrahlung von 800W/m², einer Umgebungstemperatur von 20°C und einer Windgeschwindigkeit von 1m/s erreicht wird.

MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Monokristallin 125 x 125mm (5")
Zellausrichtung	72 Zellen (6 x 12)
Modulmaße	1581 x 809 x 40mm
Gewicht	15,6kg
Glas	Hochtransparentes Solarglas 3,2mm
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 65
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0mm ² , 900mm
Stecker	Original MC4

TEMPERATURWERTE

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient von P _{MAX}	- 0,39%/K
Temperaturkoeffizient von V _{OC}	- 0,30%/K
Temperaturkoeffizient von I _{SC}	0,040%/K

EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40~+85°C
Maximale Systemspannung	1000V _{DC} (IEC)
Maximale Absicherung	10A

GARANTIE

10 Jahre Garantie auf die Verarbeitung
25 Jahre lineare Leistungsgarantie
(Nähere Details finden Sie unter Produktgarantie)

VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton: 23 Stk.
Module pro 40-Fuß-Container: 644 Stk.