TSM-DC80.08

DIE Quadmax LÖSUNG
by Trinasolar

16,4%
MAX. WIRKUNGSGRAD

210W
MAX. AUSGANGSLEISTUNG

10 JAHRE
PRODUKTGARANTIE

25 JAHRE
LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

- 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
- Außerordentlicher Modulwirkungsgrad von bis zu **16,4%** durch NEUE Fertigungsverfahren
- Gemäß den internationalen Qualitäts- und Umweltmanagementsystemstandards **ISO9001** und **ISO14001** hergestellt
- Ansprechende **Ästhetik** durch schwarzen Rahmen

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 Juli 2011 erreichte das Unternehmen gemessen an der Nominalleistung bereits eine Modulkapazität von insgesamt etwa 1,9 GW 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.

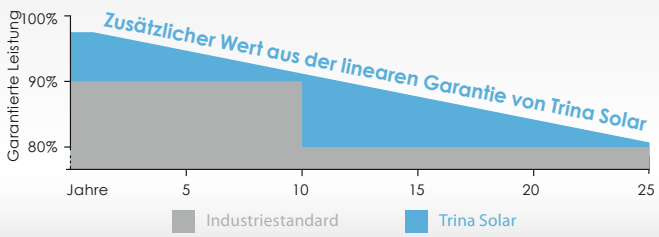
Trina Solar Limited
www.trinasolar.com

Trinasolar
The power behind the panel

NEU

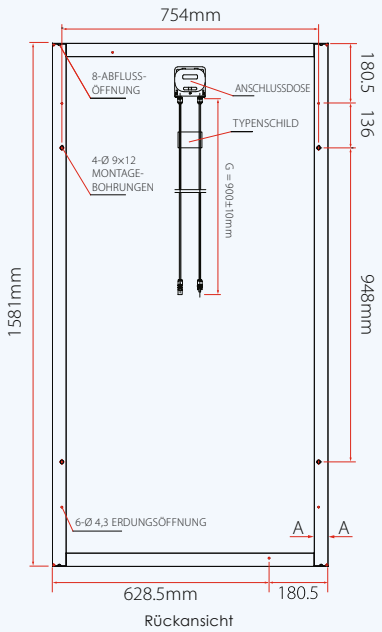
LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

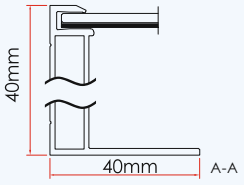
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



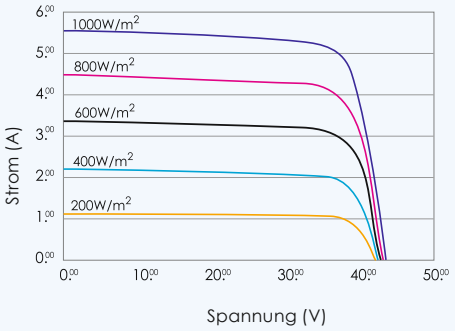
TSM-DC80.08 DIE Quadmax LÖSUNG

ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-DC80.08





I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-200 DC80.08



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

ZERTIFIZIERUNG

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_{MP} (V)	36,7	37,1	37,7	38,3
Strom im MPP-I_{MP} (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 (W)	144	147	151	155
Spannung im MPP (V)	33,6	34,0	34,6	34,9
Strom im MPP (A)	4,27	4,33	4,35	4,42
Leerlaufspannung (V)	42,0	42,2	42,7	43,0
Kurzschlussstrom (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	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 65
Kabel / Stecker	Photovoltaikkabel 4,0mm², 900mm, MC4

TEMPERATURWERTE	
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	46°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)/ 600V_{DC} (UL)
Maximale Absicherung	10A

GARANTIE
10-Jahresgarantie 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.

TSM_DE_Feb_2012

Trinasolar
The power behind the panel

ACHTUNG: SICHERHEITS- UND INSTALLATIONSANWEISUNGEN VOR DER VERWENDUNG DES PRODUKTS LESEN.

© 2011 Trina Solar Limited. Alle Rechte vorbehalten. Die Angaben in diesem Datenblatt können jederzeit geändert werden.