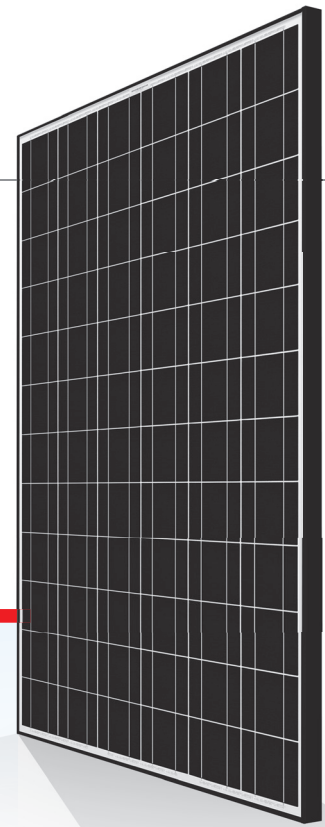


DAS **Quadmax** MODUL

TSM-DC80.08



72 ZELLEN
MONOKRISTALLINES MODUL

210–215W
LEISTUNGSBEREICH

16,8%
MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

0 bis +3%
POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

TRINA SOLAR: EIN STARKER UND VERLÄSSLICHER PARTNER

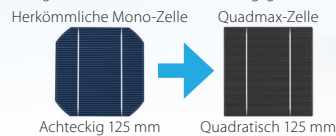
Als weltweit führender Anbieter innovativer Photovoltaikprodukte baut Trina Solar auf eine enge Zusammenarbeit mit Handwerkern, Projektentwicklern, Handel und Technologiepartnern zum Vorteil aller Beteiligten. Das ist die Basis unseres gemeinsamen Ziels, smarte Energie weiter voranzutreiben. Dank eines engmaschigen Vertriebs- und Service-netzes mit lokalen Expertenteams in ganz Europa ist Trina Solar bestens aufgestellt, um auf Ihre Wünsche einzugehen. Mit Trina Solar als starkem, finanziell solidem Partner können Sie sicher sein, die richtige Wahl getroffen zu haben.

www.trinasolar.com

Trinasolar
Smart Energy Together

Quadmax Zelltechnologie

Ein neues, verbessertes Fertigungsverfahren wurde zur Herstellung quadratischer Mono-Zellen entwickelt. Durch eine weiterentwickelte Zellstruktur mit einem speziell gestalteten Metallisierungs- und Passivierungsschema wurde der Zellwirkungsgrad deutlich erhöht.



Hervorragende Leistungsdichte mit höchster Effizienz

- Leistungsdichte bis zu 168 W/m²
- Hochwertiges Solarglas mit Antireflexbeschichtung



Ansprechende Ästhetik für den Einsatz auf Wohngebäuden

- Tiefschwarze, voll quadratische Zellen
- Schwarzer Rahmen



Einfache Handhabung und optimale Nutzung der Dachfläche

- Kleineres Modulformat
- Geringes Gewicht – nur 12 kg/m²



Bestes Schwachlichtverhalten an bewölkten Tagen, morgens und abends

- Monokristalline Zellen von höchster Qualität

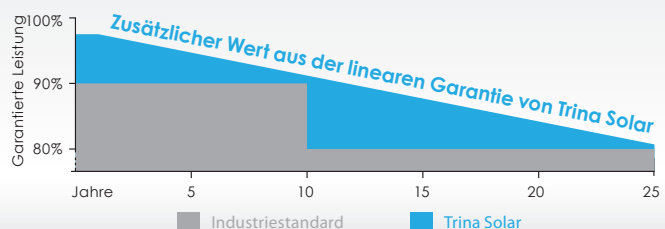


Äußerst zuverlässig dank strenger Qualitätskontrollen

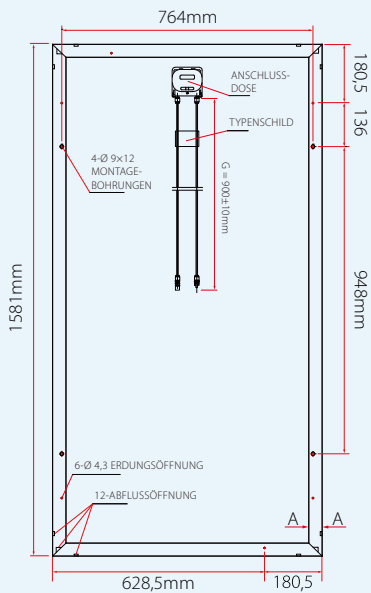
- Resistent gegen Potenzialinduzierte Degradation

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

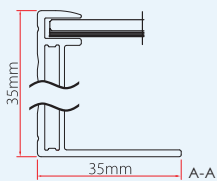
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



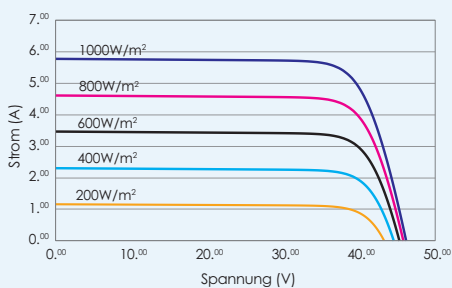
ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-DC80.08



Rückansicht



I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-210 DC80.08



ZERTIFIZIERUNG

IEC61215 /EN61215
 IEC61730/EN 61730
 IEC 627162 PtG 1917/05.11
 IEC 61701
 DIN EN 60068-2-68 IC2
 MCS BRE PV0183



ELEKTRISCHE DATEN @ STC	TSM-210 DC80.08	TSM-215 DC80.08
Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)	210	215
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	37,6	38,4
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	5,59	5,60
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	46,7	46,7
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	5,90	5,96
Modulwirkungsgrad- η_m (%)	16,4	16,8

STC: Strahlungsintensität 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C, Spektrale Verteilung von AM1,5 gemäß EN 60904-3. Durchschnittliche Effizienzverringern um 4,5% bei 200 W/m² gemäß EN 60904-1.

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT	TSM-210 DC80.08	TSM-215 DC80.08
Ausgangsleistung- P_{MAX} (Wp)	156	160
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	34,8	35,2
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	4,42	4,55
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	43,3	43,3
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	4,77	4,81

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 125 mm
Zellausrichtung	72 Zellen (6 x 12)
Modulmaße	1581 x 809 x 35 mm
Gewicht	14,9 kg
Glas	Hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas - 3.2mm
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 67
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0 mm ² , 900 mm
Stecker	Original MC4

TEMPERATURWERTE

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	44°C (±2K)
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	- 0,40%/K
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	- 0,31%/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,05%/K

EINSATZBEREICH

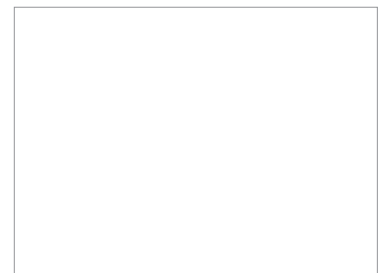
Betriebstemperatur	-40 bis +85°C
Maximale Systemspannung	1000V DC (IEC)
Maximale Absicherung	12A
Schneelast	5400pa
Windlast	2400pa

GARANTIE

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

VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton: 30 Stk. (Standardverpackung)
 38 Stk. (2er-Modulpackungen)
 Module pro 840 Stk. (Standardverpackung)
 40-Fuß-Container: 532 Stk. (2er-Modulpackungen)



TSM_DE_SEP_2014