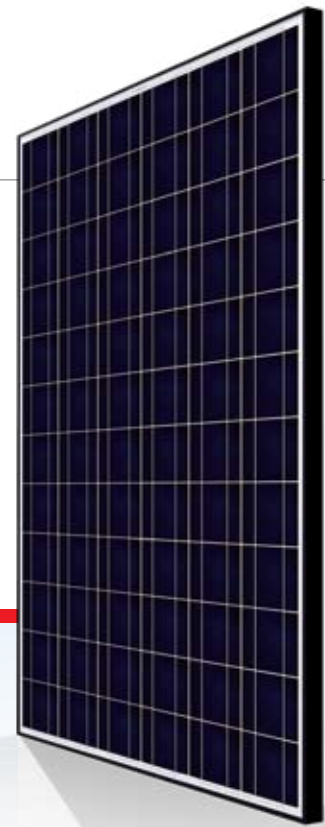


# TSM-DC80.08

## DAS **Quadmax** MODUL



**72 ZELLEN**  
MONOKRISTALLINES MODUL

**205–210W**  
LEISTUNGSBEREICH

**16,4%**  
MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

**0 bis +3%**  
POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

### TRINA SOLAR: EIN STARKER UND VERLÄSSLICHER PARTNER

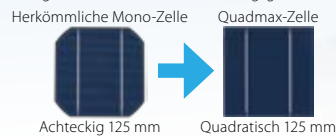
Als weltweit führender Anbieter innovativer Photovoltaikprodukte baut Trina Solar auf eine enge Zusammenarbeit mit Handwerkern, Projektentwicklern, Handel und Technologiepartnern zum Vorteil aller Beteiligten. Das ist die Basis unseres gemeinsamen Ziels, smarte Energie weiter voranzutreiben. Dank eines 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](http://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 164 W/m<sup>2</sup>
- 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/m<sup>2</sup>

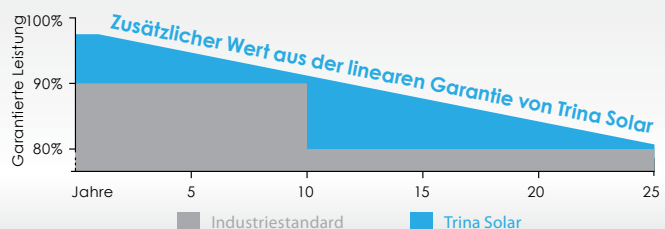


### Bestes Schwachlichtverhalten an bewölkten Tagen, morgens und abends

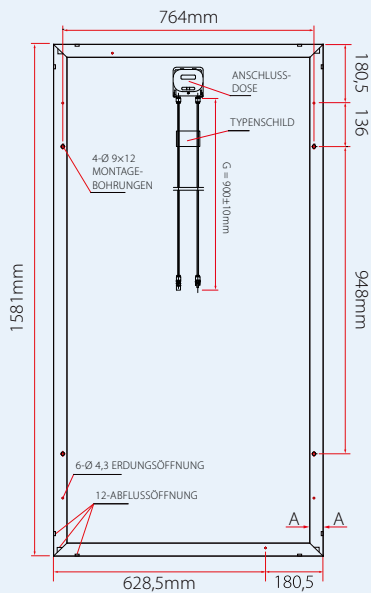
- Monokristalline Zellen von höchster Qualität

## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

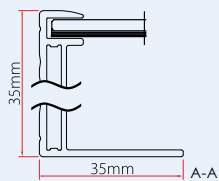
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



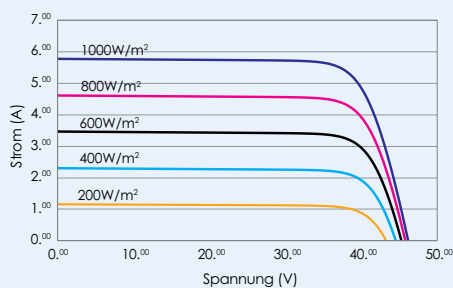
## ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-DC80.08



Rückansicht



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



## ZERTIFIZIERUNG

IEC61215/EN61215  
IEC61730/EN61730  
IEC 627162 PtG 1917/05.11  
IEC 61701  
DIN EN 60068-2-68 LC2  
MCS BBA 0016



## ELEKTRISCHE DATEN @ STC

	TSM-205 DC80.08	TSM-210 DC80.08
Nominalleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	205	210
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3
Spannung im MPP- $U_{MP}$ (V)	37,7	38,3
Strom im MPP- $I_{MP}$ (A)	5,43	5,48
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	46,2	46,6
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	5,83	5,88
Modulwirkungsgrad- $\eta_m$ (%)	16,0	16,4

STC: Strahlungsintensität 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, Spektrale Verteilung von AM1,5 gemäß EN 60904-3. Durchschnittliche Effizienzverringernung um 4,5% bei 200 W/m<sup>2</sup> gemäß EN 60904-1.

## ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT

	TSM-205 DC80.08	TSM-210 DC80.08
Ausgangsleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	151	155
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	34,6	34,9
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	4,35	4,42
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	42,7	43,0
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	4,66	4,74

NOCT: Parameter gemessen bei einer Modultemperatur, die bei einer Einstrahlung von 800W/m<sup>2</sup>, 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 Solarglas 3,2 mm
Rückseitenfolie	Weiß
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 65
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0 mm <sup>2</sup> , 900 mm
Kabelstecker	Original MC4

## TEMPERATURWERTE

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45°C (±2K)
Temperaturkoeffizient von $P_{MAX}$	- 0,39%/K
Temperaturkoeffizient von $U_{OC}$	- 0,30%/K
Temperaturkoeffizient von $I_{SC}$	0,040%/K

## EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 bis +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: 29 Stk.

Module pro 40-Fuß-Container: 812 Stk.