

TSM-DC01A.05

TSM-DA01A.05

DIE LÖSUNG IN SCHWARZ



15,2%

MAX. WIRKUNGSGRAD

195W

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



optimierte Ecken erhöhen die Ausgangsleistung
bis auf **195W**



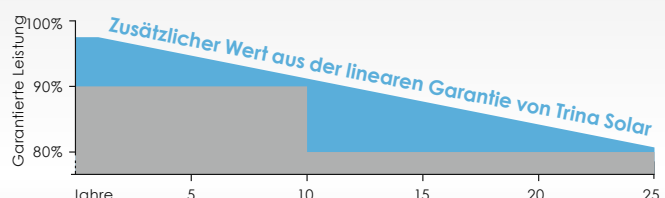
Von unabhängigen **internationalen Zertifizierungsstellen** zertifiziert



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

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

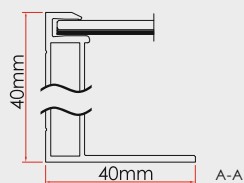
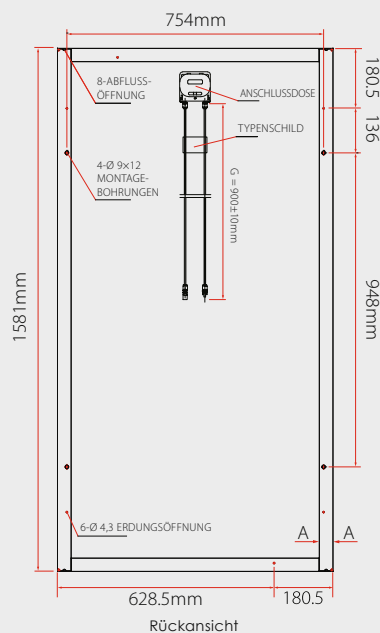
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



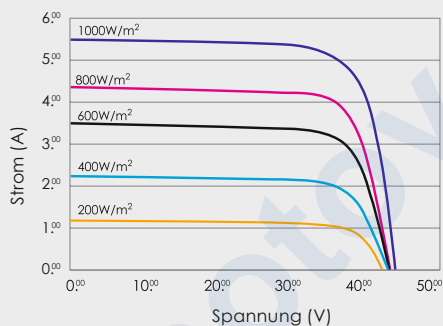
NEU

TSM-DC01A.05 / TSM-DA01A.05 DIE LÖSUNG IN SCHWARZ

ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-DC/DA 01A.05



I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-190 DC/DA 01A.05



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

ZERTIFIZIERUNG



ELEKTRISCHE DATEN @ STC

	TSM-185 DC/DA01A.05	TSM-190 DC/DA01A.05	TSM-195 DC/DA01A.05
Nominalleistung-P _{MAX} (Wp)	185	190	195
Leistungstoleranz (%)	0/+3	0/+3	0/+3
Spannung im MPP-U _{MP} (V)	36,1	36,8	37,4
Strom im MPP-I _{MP} (A)	5,14	5,18	5,22
Leerlaufspannung-U _{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 unter Standardtestbedingungen STC (Spektrale Verteilung von AM1,5, Strahlungsintensität 1000W/m², Zelltemperatur 25°C).

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT

	TSM-185 DC/DA01A.05	TSM-190 DC/DA01A.05	TSM-195 DC/DA01A.05
Ausgangsleistung (W)	136	140	143
Spannung im MPP (V)	33,2	33,8	34,3
Strom im MPP (A)	4,10	4,14	4,18
Leerlaufspannung (V)	41,3	41,7	42,2
Kurzschlussstrom (A)	4,41	4,44	4,47

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 4,0mm ² , 900mm, MC4

TEMPERATURWERTE

Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	46°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient von P _{MAX}	- 0,41%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{OC}	- 0,31%/°C
Temperaturkoeffizient von I _{SC}	0,051%/°C

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.