

Honey^M IN SCHWARZ

TSM-DC05A.05



60 ZELLEN

MONOKRISTALLINES MODUL

265–275W

LEISTUNGSBEREICH

16,8%

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD

0/+5W

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



Ansprechende Ästhetik für den Einsatz auf dunklen Dachflächen

- Dunkle monokristalline Zellen
- Schwarzer Rahmen und schwarze Rückseitenfolie



Maximaler Ertrag auf begrenztem Raum durch Spitzenleistung

- Leistungsdichte bis zu 168 W/m²
- Niedriger Temperaturkoeffizient steigert Energieerzeugung bei hohen Betriebstemperaturen



Hervorragendes Schwachlichtverhalten an bewölkten Tagen, morgens und abends

- Hochentwickelte Oberflächentexturierung
- Rückseiten-Passivierung
- Selektiver Emitter



Äußerst zuverlässig dank strenger Qualitätskontrollen

- Alle Module müssen eine Elektrolumineszenz (EL)-Prüfung bestehen
- Mehr als 30 interne Tests (UV, TC, HF und viele mehr)
- Interne Tests gehen weit über Zertifizierungsanforderungen hinaus
- Resistent gegen Potenzialinduzierte Degradation

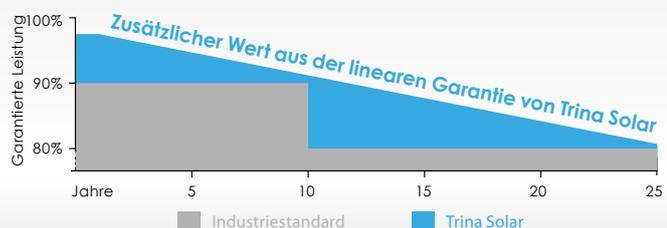


Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

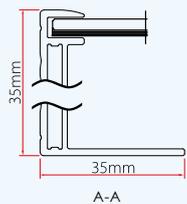
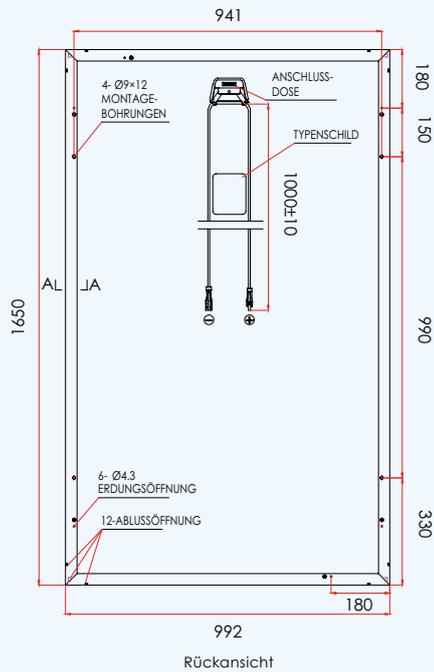
- 35 mm Hagelkörner bei 97 km/h
- Ammoniakbeständigkeit
- Salznebelbeständigkeit
- Beständig gegen Sand- und Stauberosion

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

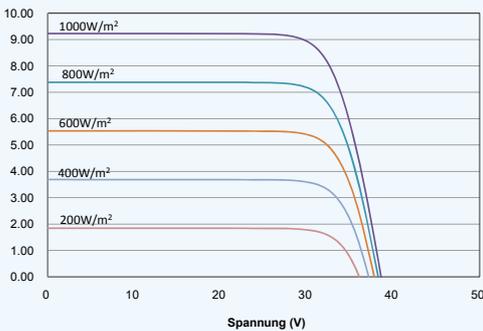
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-DC05A.05
(Einheit: mm)



I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-270 DC05A.05



ZERTIFIZIERUNG

IEC61215/EN61215
IEC61730/EN61730
IEC 627162 PtG 1917/05.11
IEC 61701
DIN EN 60068-2-68 LC2
MCS BRE PV0183



ELEKTRISCHE DATEN @ STC	TSM-265 DC05A.05	TSM-270 DC05A.05	TSM-275 DC05A.05
Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)	265	270	275
Leistungstoleranz (W)	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP- U_{MP} (V)	30,7	30,8	31,2
Strom im MPP- I_{MP} (A)	8,63	8,77	8,82
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	38,5	38,6	38,7
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	9,10	9,23	9,26
Modulwirkungsgrad- η_m (%)	16,2	16,5	16,8

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

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT	TSM-265 DC05A.05	TSM-270 DC05A.05	TSM-275 DC05A.05
Ausgangsleistung- P_{MAX} (Wp)	197	201	205
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	28,6	28,8	29,1
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	6,88	6,99	7,03
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	35,7	35,9	35,9
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	7,35	7,45	7,48

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20° C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Monokristallin 156 x 156 mm
Zellausrichtung	60 Zellen (6 x 10)
Modulmaße	1650 x 992 x 35 mm
Gewicht	18,6 kg
Glas	Hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas - 3,2 mm
Rückseitenfolie	Schwarz
Rahmen	Schwarz eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	IP 65 oder IP 67
Kabel	Photovoltaikkabel 4,0 mm ² , 1000 mm
Stecker	MC4 kompatibel

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

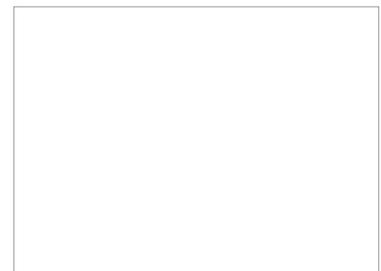
Betriebstemperatur	-40 bis +85°C
Maximale Systemspannung	1000V DC (IEC)
Maximale Absicherung	15 A
Schneelast	5400 Pa
Windlast	2400 Pa

GARANTIE

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

VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton: 29 oder 30 Stk.
Module pro 40-Fuß-Container: 812 oder 840 Stk.



TSM_DE_2015_B