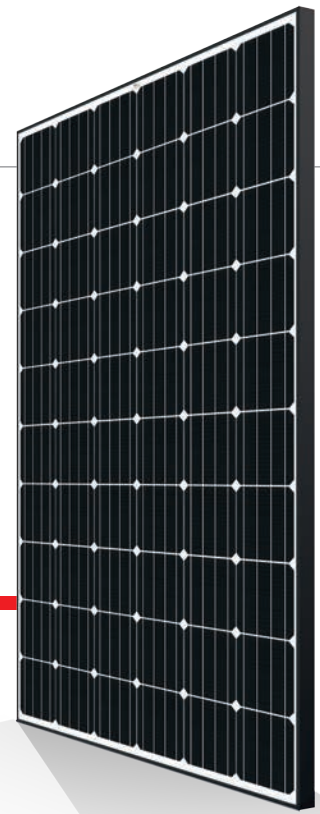


DAS Honey^M plus^T MODUL

TSM-DD05A.08 (II)



60 ZELLEN

MONOKRISTALLINES MODUL

275–290W

LEISTUNGSBEREICH

17,7%

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



Hervorragendes Schwachlichtverhalten an bewölkten Tagen, morgens und abends

- Hochentwickelte Oberflächentexturierung
- Rückseiten-Passivierung
- Selektiver Emitter



Maximaler Ertrag auf begrenztem Raum

- Leistungsdichte bis zu 177 W/m²
- Niedriger Temperaturkoeffizient sorgt für höhere Stromausbeute bei hohen Betriebstemperaturen



Ansprechende Ästhetik für den Einsatz auf Wohngebäuden

- Dunkle monokristalline Zellen
- Schwarzer Rahmen



Äußerst zuverlässig dank strenger Qualitätskontrollen

- Mehr als 30 interne Tests (UV, TC, HF und viele mehr)
- Interne Tests gehen weit über Zertifizierungsanforderungen hinaus
- Alle Module müssen eine Elektrolumineszenz (EL)-Prüfung bestehen
- Resistent gegen Potenzialinduzierte Degradation (in Bearbeitung)
- 1000 V UL/1000 V IEC zertifiziert

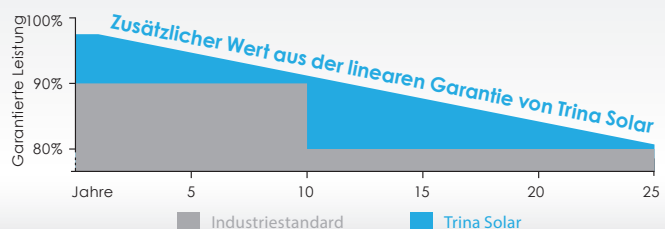


Zertifizierte Beständigkeit bei rauen Umwelteinflüssen

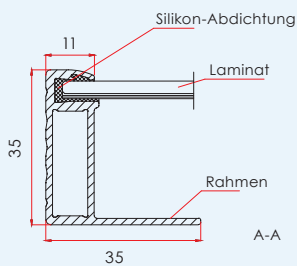
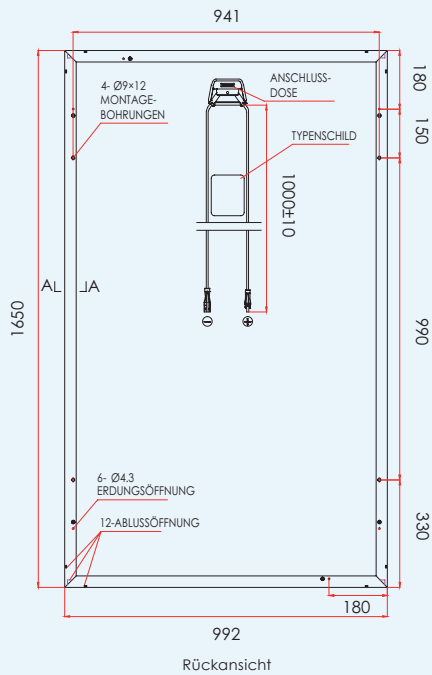
- 130 km/h Windlast (2400 Pa)
- 900 kg Schneelast pro Modul (5400 Pa)
- 35 mm Hagelkörner bei 97 km/h
- Ammoniakbeständigkeit
- Salznebelbeständigkeit
- Beständig gegen Sand- und Stauberosion

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

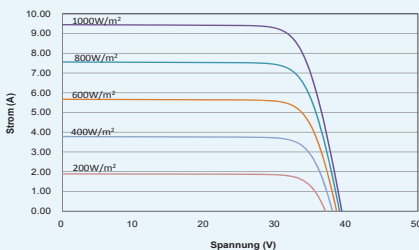
10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



ABMESSUNGEN DES PV-MODULS TSM-DD05A.08 (II)
(Einheit: mm)



I-V KURVEN DES PV-MODULS TSM-285 DD05A.08 (II)



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-275 DD05A.08 (II)	TSM-280 DD05A.08 (II)	TSM-285 DD05A.08 (II)	TSM-290 DD05A.08 (II)
Nominalleistung- P_{MAX} (Wp)	275	280	285	290
Leistungstoleranz (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Spannung im MPP- U_{MP} (V)	31,4	31,7	31,8	32,2
Strom im MPP- I_{MP} (A)	8,76	8,84	8,97	9,01
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	38,7	39,0	39,3	39,5
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	9,26	9,35	9,45	9,50
Modulwirkungsgrad- η_m (%)	16,8	17,1	17,4	17,7

STC: Strahlungsintensität 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektrale Verteilung von AM1,5

ELEKTRISCHE DATEN @ NOCT	TSM-275 DD05A.08 (II)	TSM-280 DD05A.08 (II)	TSM-285 DD05A.08 (II)	TSM-290 DD05A.08 (II)
Ausgangsleistung- P_{MAX} (Wp)	205	209	212	215,8
Spannung im MPP- U_{MPP} (V)	29,2	29,4	29,6	29,9
Strom im MPP- I_{MPP} (A)	7,02	7,10	7,17	7,23
Leerlaufspannung- U_{OC} (V)	36,0	36,3	36,6	36,7
Kurzschlussstrom- I_{SC} (A)	7,48	7,55	7,63	7,67

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

MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Monokristallin 156 × 156 mm
Zellausrichtung	60 Zellen (6 × 10)
Modulmaße	1650 x 992 x 35 mm
Gewicht	18,6 kg
Glas	Hochtransparentes anti-reflexbeschichtetes hitzevorgespanntes Solarglas - 3,2 mm
Rückseitenfolie	Weiß
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)	44K(±2K)
Temperaturkoeffizient von P_{MAX}	- 0,39%/K
Temperaturkoeffizient von U_{OC}	- 0,29%/K
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	0,05%/K

EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 bis +85°C
Maximale Systemspannung	1000 V DC (IEC) 1000 V DC (UL)
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:	30 Stk.
Module pro 40-Fuß-Container:	840 Stk.

raymann kraft der sonne[®]
A-2232 Deutsch-Wagram, Franz Mair Straße 47
office@raymann.at | www.raymann.at
Tel.: +43 2247 21760 | Fax: +43 2247 51243

TSM_DE_2016_B

*wird aktualisiert