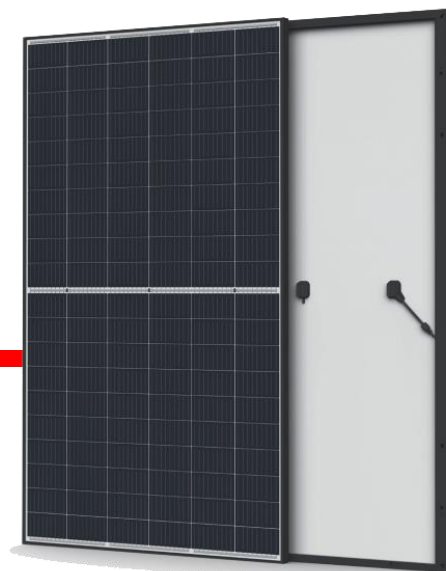


# Honey<sup>M</sup>

## TSM-DE06M.08(II)



### MODUŁ MONOKRYSTALICZNY ZE 120 PÓŁOGNIWAMI

**330–340W**  
ZAKRES MOCY

**MAKSYMALNA SPRAWNOŚĆ  
19,9%**

**POZYTYWNA TOLERANCJA  
MOCY 0/+5W**

Firma Trina Solar została założona w 1997 r. i aktualnie jest wiodącym na świecie dostawcą kompleksowych rozwiązań z zakresu energetyki słonecznej. Bliskie relacje z naszymi partnerami stanowią klucz do naszego sukcesu.

Firma Trina Solar dostarcza obecnie swoje produkty z zakresu fotowoltaiki w ponad 60 krajach na całym świecie i oferuje swoim klientom doskonałe usługi serwisowe. Oprócz naszych innowacyjnych, niezawodnych produktów czerpią oni korzyści dzięki wsparciu firmy Trina Solar w roli silnego i stabilnego finansowo partnera. Stawiamy na strategiczną współpracę z instalatorami, wykonawcami projektów, sprzedawcami i innymi partnerami dla obopólnych korzyści.

### Szeroki zakres certyfikatów produktowych i systemowych

IEC61215/IEC61730/UL1703

IEC61701 Odporność na działanie mgły solnej

IEC62716 Odporność na działanie amoniaku

IEC60068 Odporne na erozję w wyniku działania piasku i pyłu ISO9001; ISO14001; OHSAS18001



# Trinasolar



### Wysoka moc wyjściowa

- Technologia wielu szyn zbiorczych w połączeniu z ogniwami mono-PERC
- Ograniczenie kosztów BoS dzięki wyższym klasom wydajności i systemowemu napięciu 1500 V



### Najlepiej przystosowane do zastosowania na budynkach mieszkalnych

- Maksymalna wydajność na ograniczonej powierzchni przy gęstości mocy do 199 W/m<sup>2</sup>
- Ultracienkie, praktycznie niewidoczne ścieżki przewodzące



### Konstrukcja oparta na półogniwach zwiększa wydajność

- Niższy współczynnik temperatury zwiększa produkcję energii przy wyższych temperaturach roboczych
- Redukcja strat dzięki mniejszej rezystancji szeregowej



### Wyjątkowa niezawodność dzięki rygorystycznym kontrolom jakości

- Ponad 30 wewnętrznych testów (UV, TC, HF i wiele innych)
- Wewnętrzne testy wykraczają znacznie poza zakres wymagań certyfikacyjnych
- Odporność na degradację indukowaną potencjałem
- Dwustopniowe badanie elektroluminescencyjne w procesie produkcji

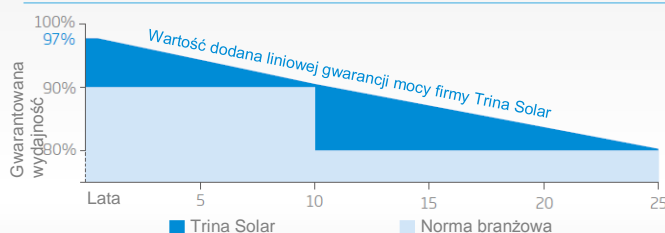


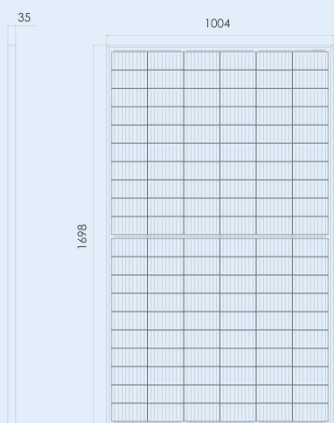
### Certyfikowana odporność na niekorzystne warunki środowiskowe

- Odporność na działanie mgły solnej
- Odporność na działanie amoniaku
- Odporne na erozję w wyniku działania piasku i pyłu

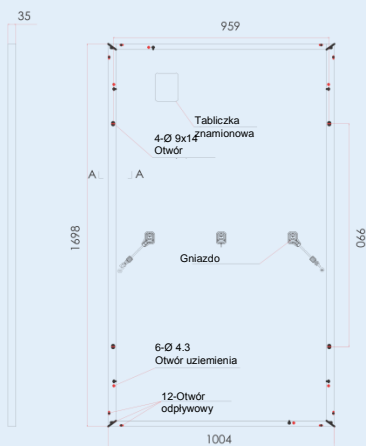
### LINIOWA GWARANCJA WYDAJNOŚCI

10-letnia gwarancja na produkt · 25-letnia liniowa gwarancja wydajności

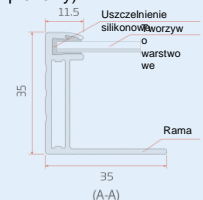
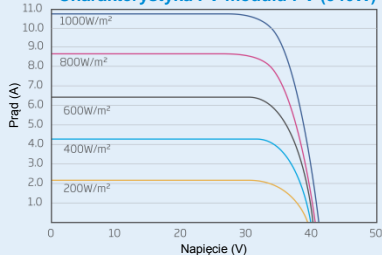
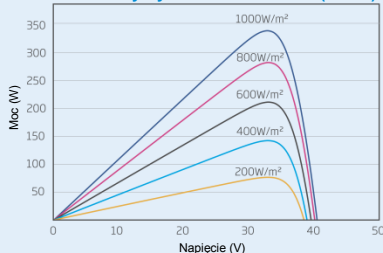


**WYMIARY MODUŁU PV**  
**TSM-DE06M.08 (II) (jednostka: mm)**


Widok z przodu



Widok z tyłu (format pionowy)


**Charakterystyka I-V modułu PV (340W)**

**Charakterystyka P-V modułu PV (340W)**


DANE ELEKTRYCZNE @ STC	TSM-330 DE06M.08(II)	TSM-335 DE06M.08(II)	TSM-340 DE06M.08(II)
Moc nominalna $P_{MAX}$ (Wp)*	330	335	340
Tolerancja mocy $P_{MAX}$ (Wp)*	0/+5	0/+5	0/+5
Napięcie w MPP $U_{MPP}$ (V)	33,8	34,0	34,2
Prąd w MPP $I_{MPP}$ (A)	9,76	9,85	9,94
Napięcie jałowe $U_{OC}$ (V)	40,6	40,7	41,1
Prąd zwarcia $I_{SC}$ (A)	10,4	10,5	10,6
Sprawność modułu $\eta_m$ (%)	19,4	19,7	19,9

 STC: napromieniowanie 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniw 25 °C, rozkład widmowy AM1,5

\*Tolerancja pomiaru: ±3%

DANE ELEKTRYCZNE @ NMOT	TSM-330 DE06M.08(II)	TSM-335 DE06M.08(II)	TSM-340 DE06M.08(II)
Moc wyjściowa $P_{MAX}$ (Wp)	249	253	257
Napięcie w MPP $U_{MPP}$ (V)	31,4	31,5	31,8
Prąd w MPP $I_{MPP}$ (A)	7,93	8,01	8,08
Napięcie jałowe $U_{OC}$ (V)	38,2	38,3	38,7
Prąd zwarcia $I_{SC}$ (A)	8,39	8,47	8,55

 NMOT: napromieniowanie 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20° C, prędkość wiatru 1 m/s

**DANE MECHANICZNE**

Ogniwa fotowoltaiczne	Monokrystaliczne
Ustawienie ogniw	120 ogniw (6 x 20)
Wymiary modułu	1698 x 1004 x 35 mm
Masa	18,7 kg
Szkoło	3,2 mm wysokoprzezroczyste, pokryte powłoką antyodbliaskową, hartowane termicznie szkło solarne
Materiał enkapsulacyjny	EVA
Folia z tylnej strony	Biała
Rama	35 mm anodowany stop aluminium
Gniazdo przyłączeniowe	IP 68
Kabel	Kabel fotowoltaiczny 4,0mm <sup>2</sup> , format pionowy: N 140 mm/P 285 mm, format poprzeczny: N 1200 mm /P 1200 mm
Wtyczka	TS4

**WARTOŚCI TEMPERATUR**

Nominalna temperatura robocza modułu (NMOT)	41°C (±3K)
Współczynnik temperaturowy $P_{MAX}$	- 0,37%/K
Współczynnik temperaturowy $U_{OC}$	- 0,29%/K
Współczynnik temperaturowy $I_{SC}$	0,05%/K

**ZAKRES STOSOWANIA**

Temperatura robocza	-40 do +85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500 V DC (IEC)
Maksymalne zabezpieczenie	20 A
Obciążenie śniegiem	5400 Pa (3600 Pa*)
Obciążenie wiatrem	2400 Pa (1600 Pa*)

 \* Obciążenie obliczeniowe z współczynnikiem bezpieczeństwa 1,5  
 Bezpiecznika w skrzynce przyłączeniowej generatora NIE łączyć przy użyciu dwóch lub więcej równoległych wiązek

**OPAKOWANIE**

Liczba modułów w kartonie:	30 szt.
Liczba modułów w kontenerze 40-stopowym:	720 szt.

**GWARANCJA:**

10-letnia gwarancja na wykonanie
25-letnia liniowa gwarancja wydajności

(Dokładniejsze informacje można znaleźć w sekcji Gwarancja na produkt)