

RAMOWY MODUŁ

Honey

60 OGNIW

60 OGNIW
MODUŁ POLIKRYSTALICZNY

285-300W
ZAKRES MOCY WYJŚCIOWEJ

17.6%
MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ

0~+5W
DODATNIA TOLERANCJA MOCY

Założona w 1997 roku firma Trina Solar jest wiodącym na rynku światowym dostawcą rozwiązań wykorzystujących energię słoneczną. Wierzymy, że bliska współpraca z naszymi partnerami jest kluczową kwestią zapewniającą sukces biznesowy firmy. Obecnie firma Trina Solar prowadzi dystrybucję swoich produktów PV w ponad 60 krajach na świecie. Jako silny i pewny partner biznesowy, firma Trina Solar świadczy specjalne usługi swoim klientom na każdym runku, dodatkowo oferując swoje innowacyjne i niezawodne produkty wraz ze wsparciem technicznym. Jesteśmy zaangażowani w budowanie strategicznej, obopólnie korzystnej współpracy z monterami, konstruktorami, dystrybutorami i innymi partnerami.

Kompleksowe certyfikaty systemu i produktów

IEC61215/IEC61730/UL1703/IEC61701/IEC62716
ISO 9001: System zarządzania jakością
ISO 14001: System zarządzania środowiskowego
ISO14064: Weryfikacja emisji gazów cieplarnianych
OHSAS 18001: System zarządzania BHP



PRODUKTY
TSM-PE06H

ZAKRES MOCY
285-300W



Doskonały do dużych instalacji

- Redukcja kosztu BOS poprzez podłączenie wielu modułów w jednym ciągu



Struktura półogniowa daje większą wydajność

- Niskie współczynniki cieplne zapewniające wyższą wydajność energetyczną przy wyższej temperaturze roboczej
- Niskie straty energii na połączeniach ogniw ze względu na układ złożony z półogniw (polikrystaliczny 120)



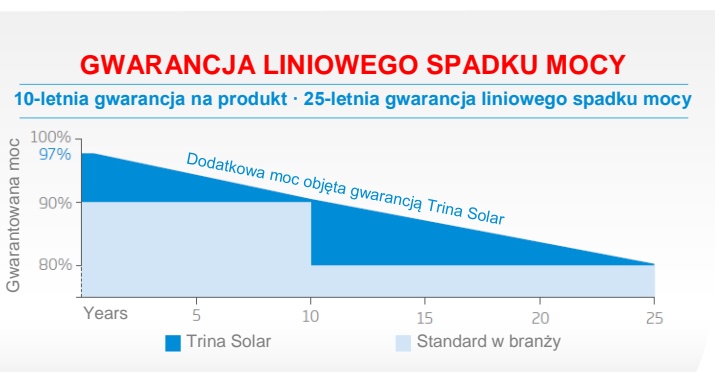
Wysoka niezawodność dzięki rygorystycznej kontroli jakości

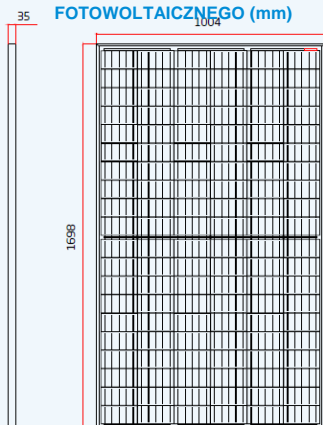
- Ponad 30 rodzajów badań przeprowadzanych wewnątrz firmy (UV, TC, HF i wiele innych)
- Badania wewnątrzfirmowe są bardziej rygorystyczne niż wymagania certyfikacyjne
- Odporność na degradację indukowaną napięciem (PID)
- 100-procentowe podwójne sprawdzenie elektroluminescencji



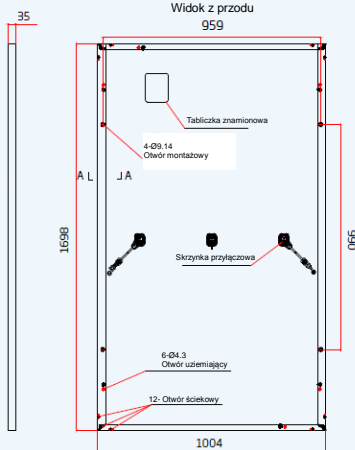
Firma posiada certyfikaty w celu sprostania najbardziej wymagającym warunkom środowiskowym

- Obciążenie wiatrem 2400 Pa
- Obciążenie śniegiem 5400 Pa
- * wartość obciążenia obliczeniowego wynosi 2400/5400, a współczynnik bezpieczeństwa wynosi 1,5

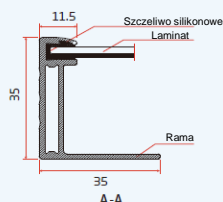
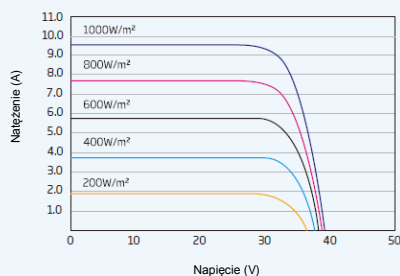
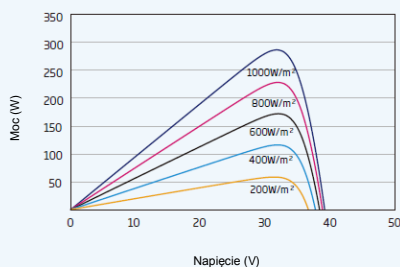


WYMIARY MODUŁU FOTOWOLTAICZNEGO (mm)


Widok z przodu



Widok z tyłu


KRZYWE I-V DLA MODUŁU (290W)

KRZYWE P-V DLA MODUŁU (290W)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STANDARDOWYCH WARUNKACH

Moc szczytowa w watach-PMAX (Wp)*	285	290	295	300
Tolerancja mocy wyjściowej-PMAX (W)	0- +5			
Maksymalne napięcie zasilające-VMPP (V)	31.5	31.8	32.1	32.3
Maksymalne natężenie zasilające-IMPP (A)	9.05	9.12	9.19	9.29
Napięcie otwartego obwodu-VOC (V)	38.8	39.2	39.5	39.8
Prąd zwarcioowy-ISC (A)	9.53	9.60	9.67	9.77
Wydajność modułu η_m (%)	16.7	17.0	17.3	17.6

Standardowe warunki badania: irradancja (natężenie promienowania) 1000 W/m², temperatura 25°C, masa powietrza AM1.5
* Tolerancja pomiaru: ±3%

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NOMINALNEJ TEMPERATURY PRACY (NOCT)

Moc maksymalna-PMAX (Wp)	216	219	223	227
Maksymalne napięcie zasilające-VMPP (V)	29.8	30.1	30.4	30.6
Maksymalne natężenie zasilające-IMPP (A)	7.24	7.29	7.35	7.42
Napięcie otwartego obwodu-VOC (V)	36.5	36.9	37.2	37.4
Prąd zwarcioowy-ISC (A)	7.69	7.74	7.80	7.88

Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT): irradancja (natężenie promienowania) dla 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

DANE MECHANICZNE

Ogniwa słoneczne	Polikrystaliczne
Orientacja ogniwa	120 ogniw (6 x 20)
Wymiary modułu	1698 x 1004 x 35 mm (66.85 x 39.53 x 1.38 cali)
Masa	18.7 kg (41.2 lb)
Szkoło	3.2 mm (0.13 cala), szkło wzmacniane termicznie o wysokiej przezroczystości, z powłoką antyrefleksyjną
Materiał obudowy	EVA
Warstwa podkładowa	Biała
Rama	35 mm (1.38 cala) Anodyzowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP 68
Przewody	Przewód dla ogniw fotowoltaicznych, 4,0 mm ² (0,006 cali ²) Pionowo: N 140 mm/P 285 mm (5,51/11,22 cali) Poziomo: N 1200 mm/P 1200 mm (47,24/47,24 cali)
Złącze	TS4 / MC4 EVO2

WARTOŚCI NOMINALNE TEMPERATURY

Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)	41°C (±3°C)
Współczynnik temperatury P _{MAX}	- 0.38%/°C
Współczynnik temperatury V _{OC}	- 0.31%/°C
Współczynnik temperatury I _{SC}	0.05%/°C

(NIE podłączać bezpiecznika w skrzynce łączeniowej z dwoma lub więcej szeregami paneli podłączonymi równolegle)

WARTOŚCI MAKSYMALNE

Temperatura robocza	-40~+85°C
Maksymalne napięcie układu	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Maksymalna obciążalność bezpiecznika szeregowego	20A

GWARANCJA

- 10-letnia gwarancja na wykonanie wyrobu
- 25-letnia gwarancja liniowego spadku mocy

(szczegółowe informacje znajdują się w książce gwarancyjnej wyrobu)

KONFIGURACJA OPAKOWANIA

- Moduły w kartonie 30 sztuk
- Moduły w kontenerze 40': 780 sztuk