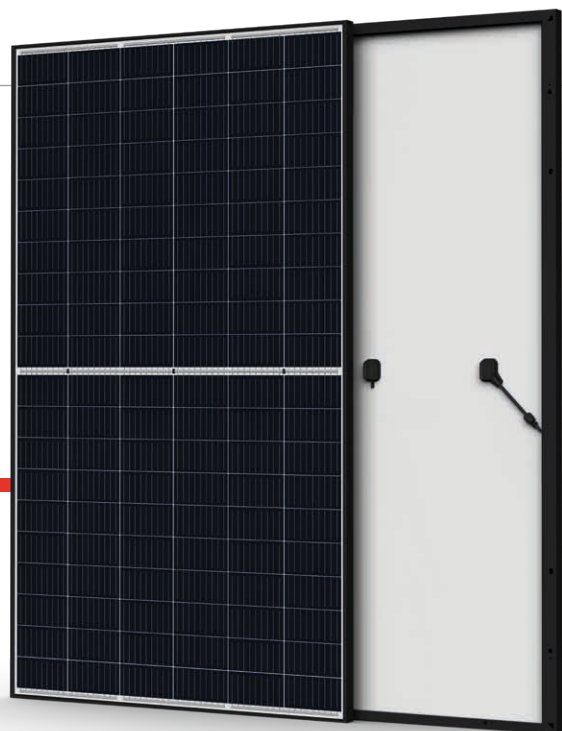


Honey^M

TSM-DE06M.08 (II)



120

MONOKRYSTALICZNYCH
CEL POŁÓWKOWYCH

325-345W

ZAKRES MOCY WYJŚCIOWEJ

20,5%

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 korozja słonej pary
IEC62716 korozja amoniaku
IEC60068 dmuchający piach
ISO9001; ISO14001; OHSAS18001



Trina solar



Wysoka moc wyjściowa

- Technologia wieloobwodowa w połączeniu z ogniwami PERC
- Ograniczenie kosztów BoS dzięki wyższym klasom wydajności i systemowemu napięciu 1500V



Najlepiej przystosowane do zastosowania na budynkach mieszkalnych

- Maksymalna wydajność na ograniczonej powierzchni przy gęstości mocy do 205 W/m²
- Ultracienkie, praktycznie niewidoczne ścieżki przewodzące



System cel połówkowych zapewnia wyższą wydajność

- Niskie współczynniki termiczne dla wyższego uzysku energii w podwyższonych temperaturach roboczych
- Zmniejszone straty na połączeniach



Wysoka niezawodność dzięki surowej kontroli jakości

- Ponad 30 wewnętrznych testów (UV, TC, HF i wiele innych)
- Testy wewnętrzne znacznie wykraczają poza wymagania certyfikacyjne
- Odporność na zjawisko PID (lub Anty-PID)
- Kontrola elektroluminescencyjna

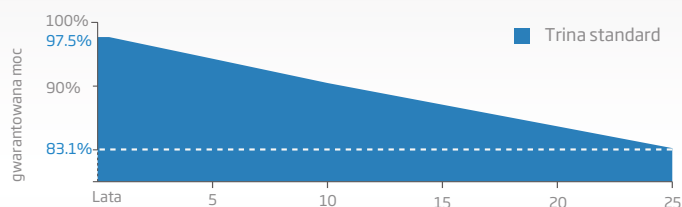


Certyfikowany do wytrzymywania trudnych warunków środowiskowych

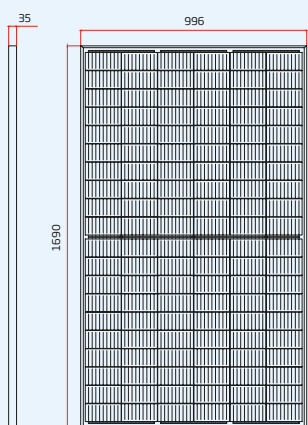
- korozja słonej pary
- korozja amoniaku
- dmuchający piach

GWARANCJA WYDAJNOŚCI

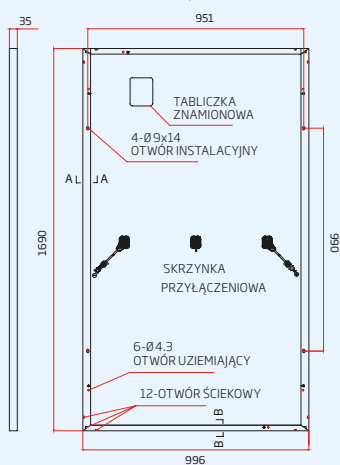
10-letnia gwarancja na wykonanie wyrobu · 25-letnia gwarancja wydajności



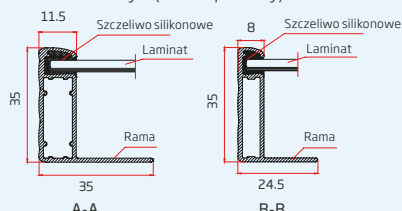
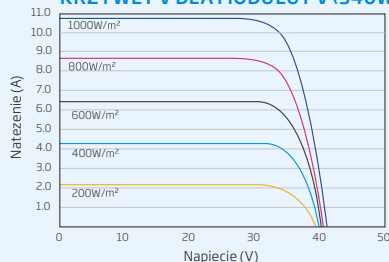
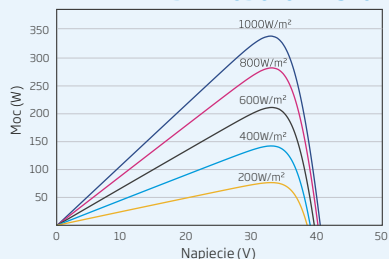
Od 2-go do 25-go roku użytkowania, średni roczny spadek wytwarzanej energii nie będzie większy niż 0,6%.

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


widok z przodu



Widok z tyłu (format pionowy)


KRZYWE I-V DLA MODUŁU PV (340W)

KRZYWE I-V DLA MODUŁU PV (340W)


PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STANDARDOWYCH WARUNKACH	TSM-325 DE06M.08(II)	TSM-330 DE06M.08(II)	TSM-335 DE06M.08(II)	TSM-340 DE06M.08(II)	TSM-345 DE06M.08(II)
Moc maksymalna - P_{MAX} (Wp)*	325	330	335	340	345
Tolerancja mocy wyjściowej - P_{MAX} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Napięcie robocze przy maks. mocy - U_{MPP} (V)	33,6	33,8	34,0	34,2	34,5
Prąd roboczy przy maks. mocy - I_{MPP} (A)	9,67	9,76	9,85	9,94	10,00
Napięcie obwodu otwartego - U_{OC} (V)	40,4	40,6	40,7	41,1	41,2
Prąd zwarciovowy - I_{SC} (A)	10,30	10,39	10,48	10,55	10,56
Sprawność / wydajność modułu η_m (%)	19,3	19,6	19,9	20,2	20,5

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

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W WARUNKACH NOMINALNEJ TEMPERATURY PRACY (NOCT)	TSM-325 DE06M.08(II)	TSM-330 DE06M.08(II)	TSM-335 DE06M.08(II)	TSM-340 DE06M.08(II)	TSM-345 DE06M.08(II)
Moc maksymalna - P_{MAX} (Wp)	246	250	254	257	261
Maksymalne napięcie zasilania - U_{MPP} (V)	31,4	31,6	31,7	32,0	32,3
Maksymalne natężenie prądu - I_{MPP} (A)	7,83	7,91	7,99	8,04	8,07
Napięcie obwodu otwartego - U_{OC} (V)	38,1	38,3	38,4	38,8	38,9
Prąd zwarciovowy - I_{SC} (A)	8,29	8,36	8,44	8,49	8,50

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

PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa	Monokrystaliczne
Ułożenie ogniw PV	120 ogniw (6 x 20)
Wymiary modułu	1690 x 996 x 35 mm
Waga	18,0 kg
Szkło	Wysoka przejrzystość, AR- z powłoką atyrefleksową, hartowane termicznie - 3,2mm
Materiał osłony ochronnej	EVA
Warstwa podkładowa	Biała
Rama	Anodowany na czarno stop aluminium 35mm
Skrzynka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP 68
Kabel połączeniowy	Przewód dla ogniw fotowoltaicznych śr. 4,0mm ² , N 140mm/P 285mm, N 1200 mm/P 1200 mm
Złącze	TS4

PARAMETRY TERMICZNE

Nominalna temperatura pracy ogniwa (NOCT)	41°C (±3K)
Współczynnik temperaturowy P_{MAX}	- 0,36%/K
Współczynnik temperaturowy U_{OC}	- 0,26%/K
Współczynnik temperaturowy I_{SC}	0,04%/K

PARAMETRY MAKSYMALNE

Temperatura pracy	-40 do +85°C
Maksymalne napięcie układu	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Maksymalne zabezpieczenie łańcucha*	20A
Obciążenie mechaniczne	5400 Pa (3600 Pa*)
Obciążenie wiatrem	2400 Pa (1600 Pa*)

 * obciążenie obliczeniowe ze współczynnikiem bezpieczeństwa 1,5
 * NIE podłączać bezpiecznika w skrzynce łączeniowej z dwoma lub więcej szeregami paneli podłączonymi równolegle

GWARANCJA

- 10-letnia gwarancja na wykonanie wyrobu
- 25-letnia gwarancja liniowego spadku mocy
(szczegółowe informacje znajdują się w książce gwarancyjnej wyrobu)

INFORMACJE ZAŁADUNKOWE

Moduły na palecie	30 sztuk
Moduły w kontenerze 40'	780 sztuk