

Vertex S

BACKSHEET MODUŁ MONOKRYSTALICZNY

PRODUKT: TSM-DE09.08

ZAKRES MOCY: 390-405W

405W+

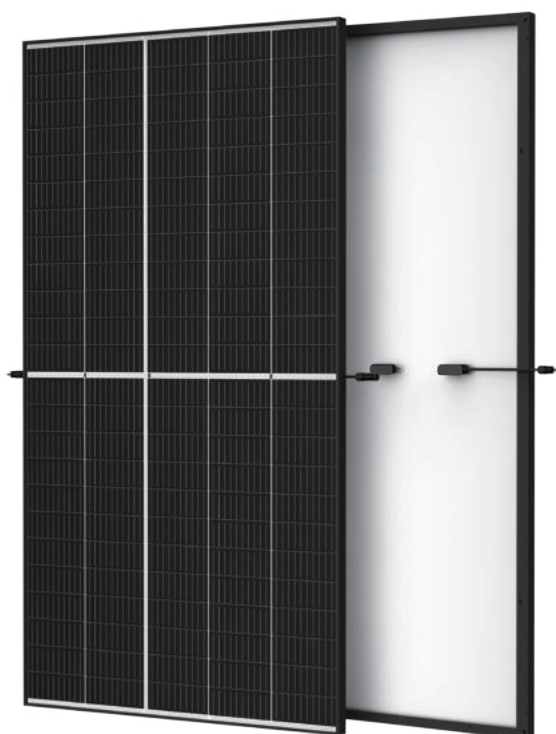
MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA

0~+5W

DODATNIA TOLERANCJA MOCY

21.1%

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ



Niewielki rozmiar duża moc

- Mały rozmiar. Generuje ogromną ilość energii nawet na ograniczonej przestrzeni. Do 405W mocy oraz 21.1% wydajności modułu dzięki technologii połączeń międzyogniwowych o dużej gęstości
- Technologia Multi-busbar o lepszej absorpcji światła i ulepszonych parametrach generowania prądu przez ogniwa
- Mniejsze koszty instalacji dzięki większej mocy i większej wydajności
- Zwiększona wydajność w ciepłe dni oraz niższy współczynnik temperaturowy (-0.34%) i niższa temperatura pracy



Uniwersalne rozwiązanie dla dachów mieszkalnych oraz komercyjnych

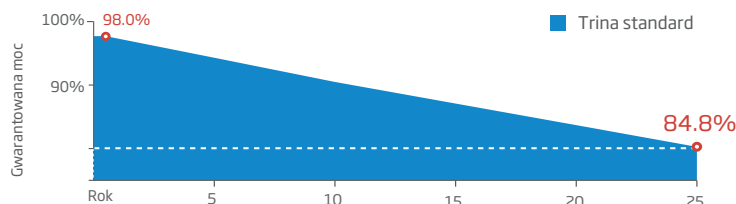
- Zaprojektowane z myślą o kompatybilności z istniejącymi optymalizatorami, falownikami oraz systemami montażowymi.
- Idealny rozmiar i niska waga. Łatwy w montażu. Wygodny w transporcie.
- Różnorodne rozwiązania instalacyjne. Elastyczny dla nowych systemów wdrożeniowych.



Wysoka niezawodność

- 15 lat gwarancji na wykonanie produktu
- 25 lat gwarancji wydajności produktu
- Odporność na zjawisko PID
- Wydajność mechaniczna do obciążenia dodatkiego 6000 Pa i obciążenia ujemnego 4000 Pa

Gwarancja wydajności Trina Solar's Backsheet

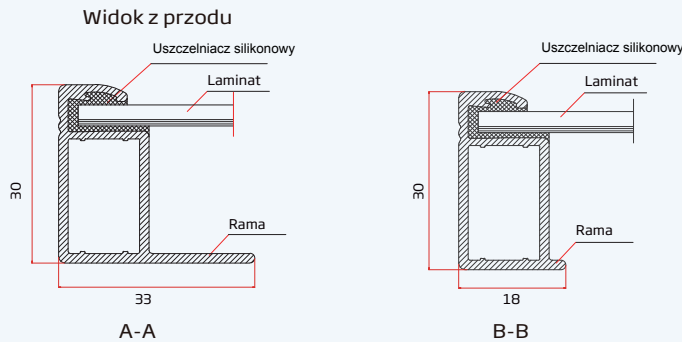
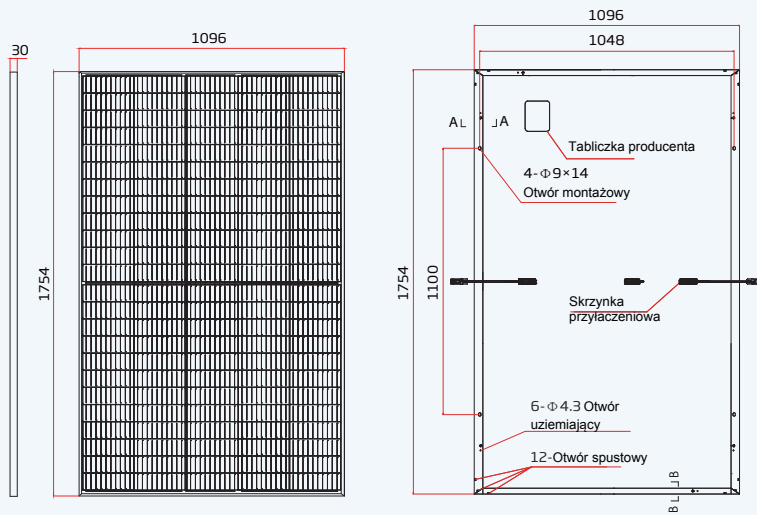


Kompleksowe certyfikaty systemowe oraz produktowe

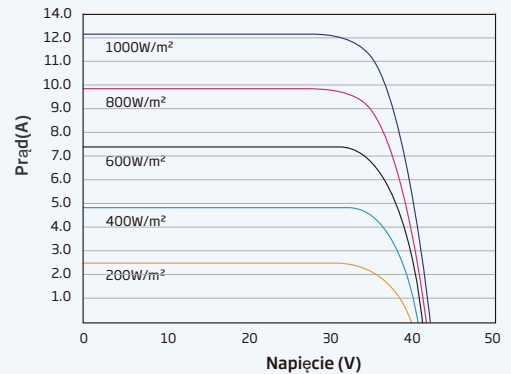


IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: System Zarządzania Jakością
 ISO 14001: System Zarządzania Środowiskowego
 ISO14064: Weryfikacja Emisji Gazów Ciężkich
 ISO45001: System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy

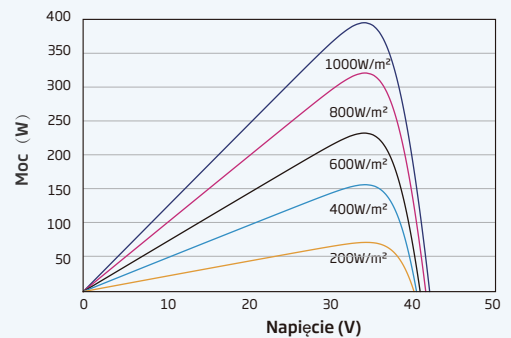
WYMIARY MODUŁU PV (mm)



I-V KRZYWE MODUŁU PV (395 W)



P-V KRZYWE MODUŁU PV (395W)



DANE ELEKTRYCZNE (STC)

Moc maksymalna-P _{MAX} (Wp)*	390	395	400	405
Tolerancja mocy-P _{MAX} (W)	0 ~ +5			
Napięcie zasilania przy max. mocy-V _{MPP} (V)	33.8	34.0	34.2	34.4
Prąd roboczy przy max. mocy-I _{MPP} (A)	11.54	11.62	11.70	11.77
Napięcie obwodu otwartego-V _{oc} (V)	40.8	41.0	41.2	41.4
Prąd zwarciovy-I _{sc} (A)	12.14	12.21	12.28	12.34
Wydajność modułu η (%)	20.3	20.5	20.8	21.1

STC: Nasłonecznienie 1000W/m², temperatura ogniw 25°C, masa powietrza AM1.5. *Tolerancja pomiaru: ±3%.

DANE MECHANICZNE

Ogniwa solarne	Monokrystaliczne
Liczba ogniw	120 ogniw
Wymiary modułu	1754×1096×30 mm (69.06×43.15×1.18 cali)
Waga	21.0 kg (46.3 lb)
Szkoło	3.2 mm (0.13 cali), Wysoka przejrzystość, hartowane z powłoką AR antyrefleksyjną
Materiał uszczelniający	EVA/POE
Tył	Biały
Rama	30mm(1.18 cali) anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	Stopień ochrony IP 68
Kable	Przewód fotowoltaiczny 4.0mm ² (0.006 cali ²), Pion: 280/280 mm(11.02/11.02 cali) Poziom: 1100/1100 mm(43.31/43.31 cali)
Złącze	MC4 EVO2 / TS4*

*W sprawie zastosowanego złącza przyłączeniowego proszę o kontakt z regionalnym menedżerem sprzedaży

ELECTRICAL DATA (NOCT)

Moc maksymalna-P _{MAX} (Wp)	295	298	302	306
Maksymalne napięcie zasilania-V _{MPP} (V)	31.8	32.0	32.2	32.5
Maksymalne natężenie prądu-I _{MPP} (A)	9.26	9.32	9.38	9.41
Napięcie obwodu otwartego-V _{oc} (V)	38.4	38.6	38.8	38.9
Prąd zwarciovy-I _{sc} (A)	9.78	9.84	9.90	9.95

NOCT: Nasłonecznienie 800W/m², Temperatura otoczenia 20°C, Prędkość wiatru 1m/s.

WSKAŹNIKI TEMPERATUROWE

NOCT (Nominalna temp. pracy ogniw)	43°C (±2°C)
Współczynnik temperatury P _{MAX}	-0.34%/°C
Współczynnik temperatury V _{oc}	-0.25%/°C
Współczynnik temperatury I _{sc}	0.04%/°C

WSKAŹNIKI MAKSYMALNE

Temperatura pracy	-40~+85°C
Max. Napięcie układu	1500V DC (IEC)
Max. Zabezp. łańcucha	20A

GWARANCJA

15 letnia gwarancja na wykonanie produktu
25 letnia gwarancja na utrzymanie mocy

2% degradacja w pierwszym roku

0.55% roczny spadek mocy

(Więcej informacji dostępnych w karcie gwarancyjnej produktu)

INFORMACJE ZAŁADUNKOWE

Moduły na palecie: 36 sztuk
Moduły w kontenerze 40': 936 sztuk