

Vertex S

BACKSHEET MODUŁ MONOKRYSTALICZNY

PRODUKT: TSM-DE09.08

ZAKRES MOCY: 390-405W

405W+

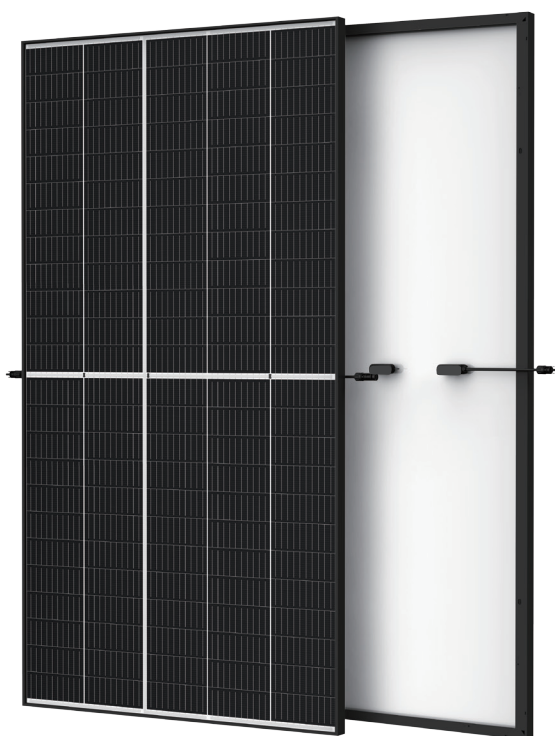
MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA

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

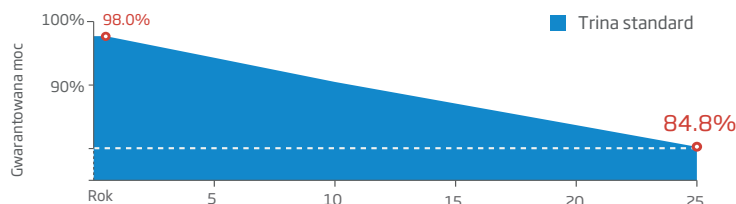
- Zaprojektowane z myślą o kompatybilności z istniejącymi optymalizatorami, falownikami oraz systemami montażowymi.
- Idealny rozmiar i niska waga. Łatwy w montażu. Wygodny w transporcie.
- Różnorodne rozwiązania instalacyjne. Elastyczny dla nowych systemów wdrożeniowych.



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

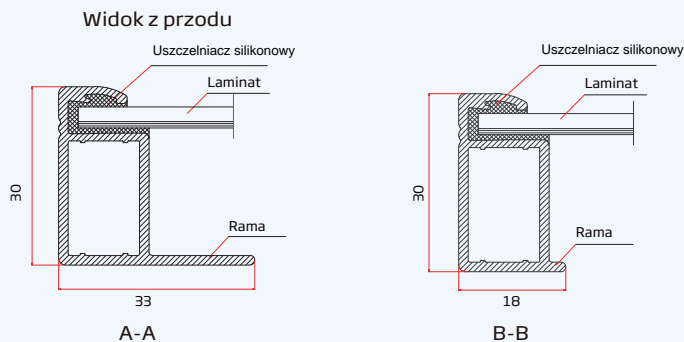
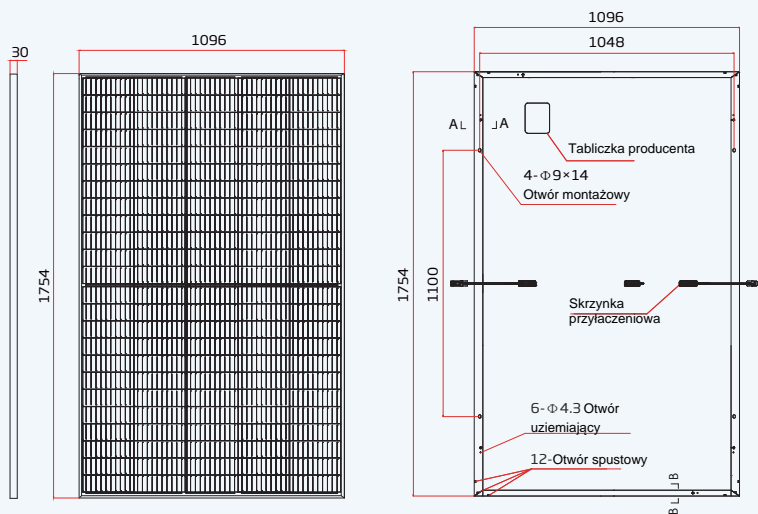


Kompleksowe certyfikaty systemowe oraz produktowe

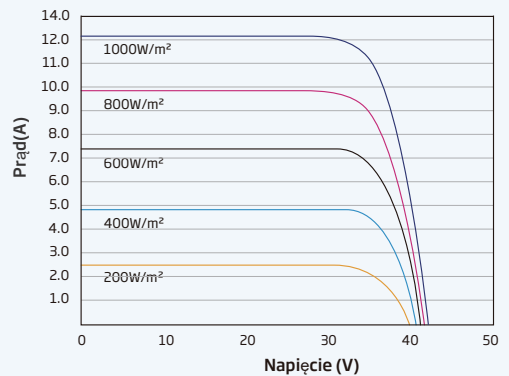


IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716
 ISO 9001: System Zarządzania Jakością
 ISO 14001: System Zarządzania Środowiskowego
 ISO14064: Weryfikacja Emisji Gazów Ciężkich
 ISO45001: System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy

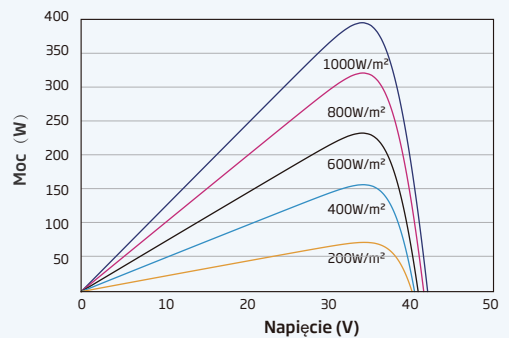
WYMIARY MODUŁU PV (mm)



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_m (%) | 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