

Vertex

BACKSHEET MODUŁ MONOKRYSTALICZNY

PRODUKT: TSM-XXXDE18M.08(II)

ZAKRES MOCY: 485-510W

510W

MAKSYMALNA MOC

0~+5W

TOLERANCJA MOCY

21.2%

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ



Wysoka moc & wydajność modułu Mono Perc

- Maksymalny uzysk energii słonecznej
- 60W więcej od poprzedniej generacji



Estetyka

- Czarna rama nadaje atrakcyjny wygląd



Technologia Cutting edge

- Ogniwa słoneczne 210 mm w technologii triple-cut
- Najlepsza w swojej klasie technologia, produkcja i kontrola jakości
- W pełni zautomatyzowana produkcja w nowoczesnych fabrykach



Wysoka jakość

- Dodatkowa ochrona dzięki przedłużonej 15-letniej gwarancji na produkt i 25-letniej gwarancji wydajności
- Test odporności na grad o wielkości 35 mm
- Starannie dobrane materiały dla najlepszej niezawodności w każdym klimacie
- Obciążenie śniegiem do 6000 pa, napór wiatru do 2400pa



Łatwa instalacja

- Zgodny z typowymi sposobami montażu
- Kompatybilny z inwerterami i optymalizatorami wiodących producentów



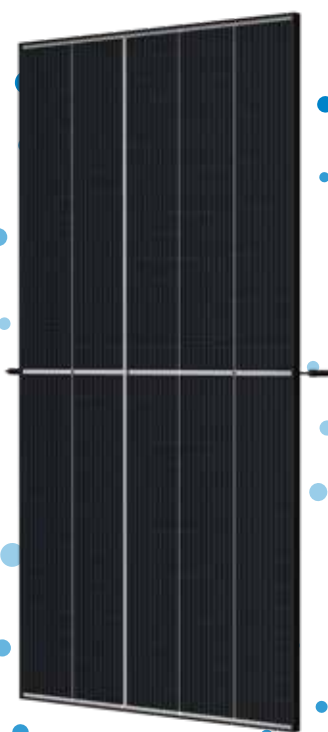
Zoptymalizowany koszt BOS

- Niski koszt konstrukcji, kabli i robocizny w przeliczeniu na Wp

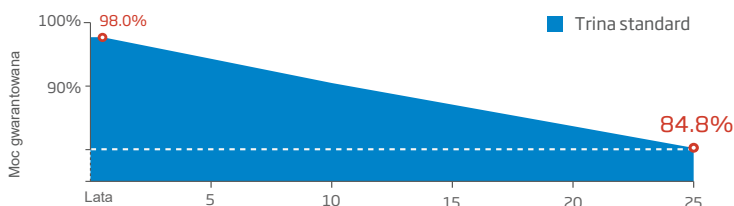


Uniwersalność

- Jeden moduł pasujący do wielu zastosowań na różnych dachach



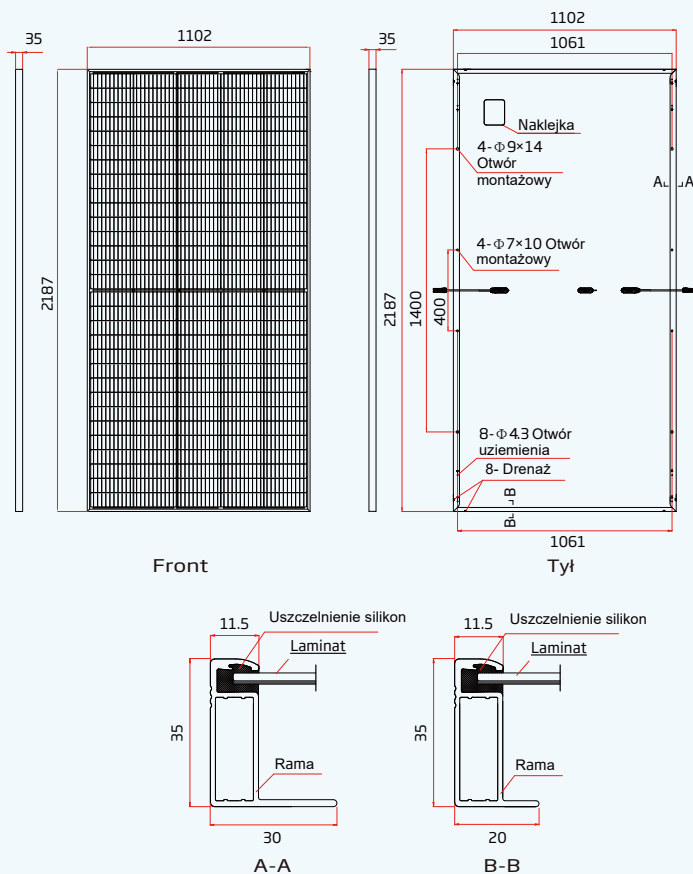
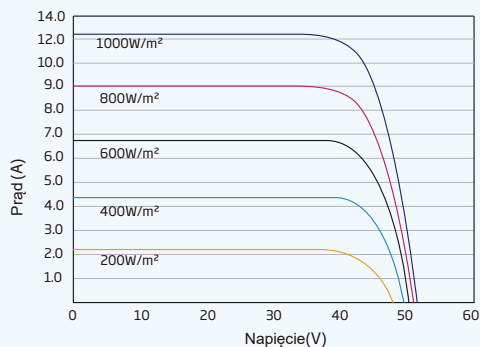
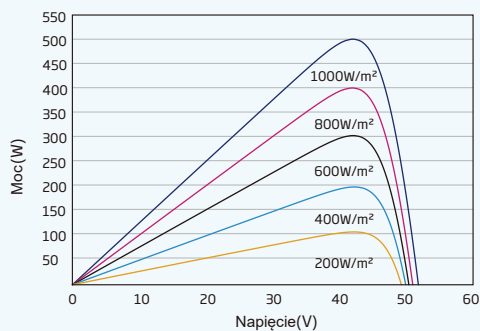
Gwarancja wydajności Trina Solar Vertex Backsheet



Certyfikaty naszych produktów i systemów



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716/UL61730
 ISO 9001: System Zarządzania Jakością
 ISO 14001: System Zarządzania Środowiskowego
 ISO14064: Weryfikacja emisji gazów cieplarnianych
 ISO45001: System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

WYMIARY MODUŁU PV(mm)

I-V KRZYWE MODUŁU PV(500 W)

P-V KRZYWE MODUŁU PV(500W)

PARAMETRY ELEKTRYCZNE (STC) - TSM-XXXDE18M.08(II) (XXX=480-510)

Moc szczytowa- P_{MAX} (Wp)*	485	490	495	500	505	510
Tolerancja mocy wyjściowej- P_{MAX} (W)	0 ~ +5					
Napięcie znamionowe- V_{MPP} (V)	42.2	42.4	42.6	42.8	43.0	43.2
Prąd znamionowy- I_{MPP} (A)	11.49	11.56	11.63	11.69	11.75	11.81
Napięcie otwartego obwodu- V_{oc} (V)	51.1	51.3	51.5	51.7	51.9	52.1
Prąd zwarciaowy- I_{sc} (A)	12.07	12.14	12.21	12.28	12.35	12.42
Wydajność modułu η_m (%)	20.1	20.3	20.5	20.7	21.0	21.2

STC: Nasłonecznienie 1000W/m², Temperatura ognia 25°C, Masa powietrza AM1.5. *Tolerancja pomiaru: ±3%.

DANE ELEKTRYCZNE (NOCT)

Moc maksymalna- P_{MAX} (Wp)	365	369	373	377	381	385
Napięcie maksymalne- V_{MPP} (V)	39.9	40.0	40.2	40.4	40.6	40.5
Maksymalne natężenie prądu- I_{MPP} (A)	9.17	9.22	9.28	9.33	9.38	9.50
Napięcie obwodu otwartego- V_{oc} (V)	48.1	48.2	48.4	48.6	48.8	49.0
Prąd zwarciaowy- I_{sc} (A)	9.73	9.78	9.84	9.90	9.95	10.01

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

PARAMETRY MECHANICZNE

Ogniwa	Monokrystaliczne
Ilość ogniw	150 ogniw
Wymiary modułu	2187x1102x35 mm (86.10x43.39x1.38 inches)
Waga	26.3 kg (58.0 lb)
Szkoło	3.2 mm (0.13 inches), Szkoło wysoko przepuszczalne, antyrefleksyjne, utwardzone
Encapsulant	EVA
Tył modułu	Biały
Rama	35mm (1.38 inches) Anodowane aluminium
Skrzynka połączeniowa	IP 68
Przewody	Przewody fotowoltaiczne 4.0mm ² (0.006 inches ²), Poziomo: 280/280 mm(11.02/11.02 inches) Długość może być dostosowana
Złącza	Staubli MC4 EVO 2 / Trina Solar TS4

PARAMETRY TERMICZNE

NOCT (Nominalna Temperatura Pracy)	43°C (±2°C)
Współczynnik temperaturowy P_{MAX}	-0.34%/°C
Współczynnik temperaturowy V_{oc}	-0.25%/°C
Współczynnik temperaturowy I_{sc}	0.04%/°C

PARAMETRY MODUŁU

Temperatura pracy	-40~+85°C
Maks. napięcie systemu	1500V DC (IEC) 1500V DC (UL)
Maks. bezpiecznik systemu	20A

GWARANCJA

15 lat gwarancji na wykonanie produktu
 25 lat gwarancji wydajności mocy
 2% degradacja w pierwszym roku
 0.55% rocznej utraty mocy

(Więcej informacji w warunkach gwarancji produktu)

OPAKOWANIE

Moduły w pudle: 31 sztuk
 Moduły w 40' kontenerze: 620 sztuk