

Za zgodność
z oryginałem

M. Król
Vertex S

BACKSHEET MODUŁ MONOKRYSTALICZNY

Ks. Mariusz Król

M. Król
Administrator

Mono Multi Solutions
PARAFIA RZYMSKO-KATOLICKA ŚW. PIOTRA
Z ALKANTARY I ŚW. ANTONIEGO Z PADWY
ul. Kościuszki 27a, 07-100 Węgrów
tel. 25 792-22-28
Diecezja Drohiczyńska
NIP 824-136-36-13 REGON 710446195

PRODUKT: TSM-DE09.08

ZAKRES MOCY: 390-405W

405W+

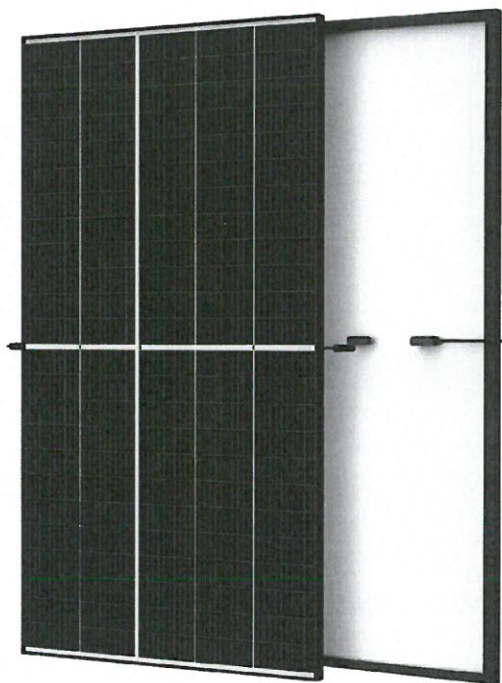
MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA

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

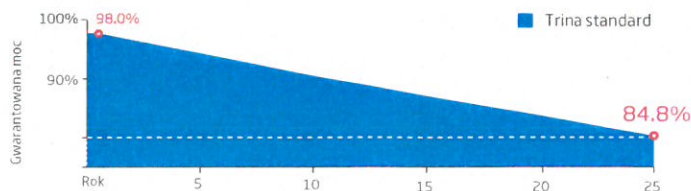
- Zaprojektowane z myślą o kompatybilności z istniejącymi optymalizatorami, falownikami oraz systemami montażowymi.
- Idealny rozmiar i niska waga. Łatwy w montażu. Wygodny w transporcie.
- Różnorodne rozwiązania instalacyjne. Elastyczny dla nowych systemów wdrożeniowych.



Wysoka niezawodność

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

Gwarancja wydajności Trina Solar's Backsheet



Autoryzowany dystrybutor: BayWa re. Solar Systems Sp. z o.o. kontakt: sklep.baywa-re.pl

Kompleksowe certyfikaty systemowe oraz produktowe



IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716

ISO 9001: System Zarządzania Jakością

ISO 14001: System Zarządzania Środowiskowego

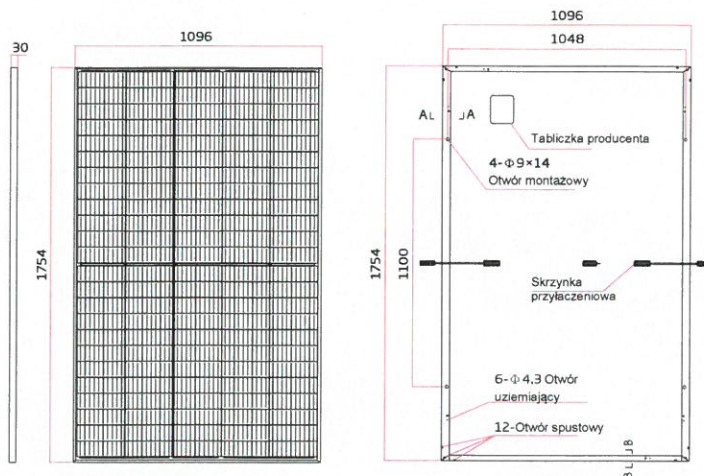


ISO14064: Weryfikacja Emisji Gazów Ciężkich

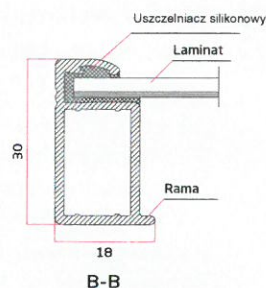
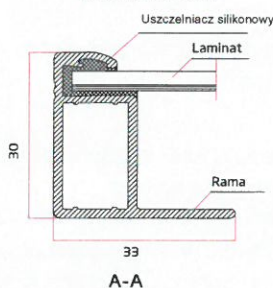
ISO45001: System Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy

Trinasolar

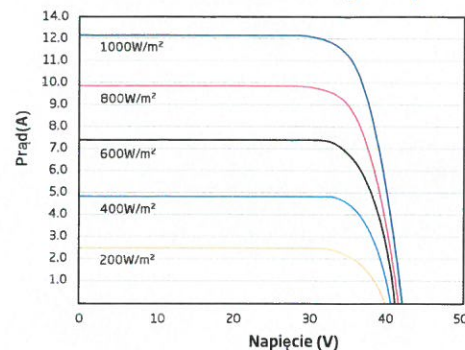
WYMIARY MODUŁU PV (mm)



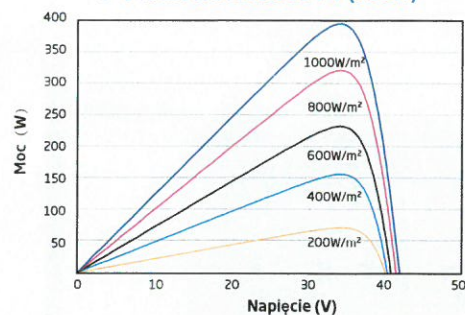
Widok z przodu



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 zwarciov- 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%.

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 zwarciov- I_{SC} (A)	9,78	9,84	9,90	9,95

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

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)
Szkle	3.2 mm (0.13 cali), Wysoka przeźroczystość 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 EV02 / TS4*

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

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