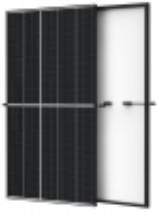


Link do produktu: <https://sklep.aidosolar.eu/trina-solar-tsm-de0908-vertex-s-405w-czarna-rama-modul-monokrystaliczny-p-442.html>



Trina Solar TSM-DE09.08 Vertex S 405W czarna rama, moduł monokrystaliczny

Cena brutto	929,10 zł
Cena netto	755,37 zł
Dostępność	Na zamówienie
Czas wysyłki	30 dni
Numer katalogowy	20030

Opis produktu

Moduł fotowoltaiczny Trina 405 W Black Frame z serii **Vertex S** wyróżnia się znakomitą wyglądem, charakteryzującym się cieńszymi przewodami połączeniowymi i są zbudowane w technologii **Three-cut**. W porównaniu do innych paneli, seria Vertex S ma podwyższoną wytrzymałość na śnieg (do 6000 Pa) i wiatr (do 4000 Pa). Mały rozmiar w stosunku do innych paneli fotowoltaicznych tej samej klasy, generuje do 400 W mocy. **Technologia Multi Busbar** odpowiada za lepszą absorpcję światła, i tym samym lepsze parametry generowania prądu przez ogniwa.

Panele fotowoltaiczne z serii Vertex S są uniwersalnym rozwiązaniem dla instalacji fotowoltaicznych montowanych na dachach budynków mieszkalnych lub komercyjnych. Zaprojektowano je z myślą o kompatybilności z istniejącymi optymalizatorami, falownikami, a także systemami montażowymi. **120 monokrystalicznych ogniw PERC** zostało umieszczonych w 30 mm ramie, wykonanej z anodowanego stopu aluminium, pokrytej szkłem o wysokiej przejrzystości i grubością 3,2 mm z powłoką antyrefleksyjną. Optymalny rozmiar i niska waga są zaletą przy transporcie i montażu. Wysoka niezawodność jest potwierdzona 15-letnią gwarancją na wykonanie produktu oraz 25-letnią na jego wydajność.

Przewody o długości 1200 mm wyprowadzone z puszkii przyłączeniowej IP68 są zakończone konektorem MC4. Moduł posiada liczne certyfikaty: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, ISO 9001, ISO 14001, ISO 14064, ISO 45001.

Cechy wyróżniające produkt:

- Obciążenie śniegiem do 6000 Pa i wiatrem do 4000 Pa
- 25-letnia gwarancja na moc wyjściową
- 15-letnia gwarancja na materiały i jakość wykonania
- Mniejsze koszty instalacji dzięki większej mocy i wydajności
- Wysoka i stabilna sprawność do 21,1% dzięki innowacyjnej technologii wytwarzania
- Dodatnia tolerancja mocy do +5 W
- Dobra współpraca z optymalizatorami mocy
- Technologia High-density - zmniejszony odstęp między ogniwami z 2 na 0,5 mm to większa powierzchnia aktywna ogniwa
- Doskonała wydajność nawet przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego
- Technologia Multi-busbar poprawia absorpcję światła i rozpraszanie prądu, mniejsza rezystancja szeregową
- Niskie straty mocy oraz niskie współczynniki termiczne dla wyższego uzysku energii w podwyższonych temperaturach roboczych dzięki technologii half-cut
- Certyfikowana odporność na mgłą solną, amoniak oraz dmuchający piach

Trina 400 Wp doskonale sprawdzi się dla Klientów oczekujących wysokiej jakości i sprawności modułów w przystępnej cenie. Produkt sprawdzi się w zastosowaniu zarówno do instalacji on-grid, jak i off-grid.

Typ modułu: **Monokrystaliczny**

Technologia modułu: **120 ogniw 1/3-Cut**

Moc [W]: **405**

Wydajność W/m²: **208.11**

Gwarancja na liniową moc wyjściową: **25 lat**

Gwarancja na produkt: **15 lat**

Sprawność modułu [%]: **21,1**

Kolor ramy: **Czarny**

Kolor podłoża: **Biały**
Napięcie maksymalne [V]: **1500**
Vmpp [V]: **34.2**
Voc [V]: **41.2**
Prąd zwarciov [A]: **12.28**
Prąd znamionowy [A]: **11.7**
Maksymalna wartość zabezpieczenia przed prądem wstecznym [A]: **20**
Temperaturowy współczynnik napięciowy [%/°C]: **-0.25**
Masa [kg]: **21**
Wymiary [mm]: **1096 x 1754 x 30**