

Dane aktualne na dzień: 21-09-2026 16:20

Link do produktu: <https://solarne.info/mikroinwerter-tsol-ms2000-4-panele-pv-1-fazowy-2000w-tsun-p-5921.html>



Mikroinwerter TSOL-MS2000 4 panele PV 1-fazowy 2000W TSUN

Cena brutto	1 029,99 zł
Cena netto	837,39 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	48 godzin
Numer katalogowy	S61343332334
Producent	T-SUN

Opis produktu

Mała instalacja na dachu jako start z fotowoltaiką. Fotowoltaika w bloku bez ingerencji w instalację budynku. Zasilanie oświetlenia, pompy czy narzędzi ogrodowych. Obniżenie rachunków w sezonowo użytkowanym obiekcie. Doświetlenie produkcji w godzinach najwyższego zużycia.

Mała instalacja na dachu jako start z fotowoltaiką.

O produkcie

Najwyższa sprawność 96,7% i monitoring każdego panelu z osobna. Idealne rozwiązanie do małych instalacji on-grid, balkonowych i tarasowych do 2 kW.

Mikroinwerter TSUN TSOL-MS2000 przekształca prąd stały (DC) z paneli na prąd zmienny (AC) bezpośrednio na dachu, balkonie czy tarasie. Każdy z maksymalnie czterech paneli pracuje niezależnie, dzięki czemu zacienienie lub awaria jednego modułu nie obniża wydajności całej instalacji. To prosty sposób, by zacząć produkować własną energię bez rozbudowanej infrastruktury i kosztownego falownika centralnego.

Do 96,7% sprawności konwersji – więcej darmowej energii ze słońca trafia do Twojego gniazdka.

Niezależna praca każdego panelu (MPPT) – cień na jednym module nie obniża pracy pozostałych.

Najwyższa sprawność

Konwersja 96,7% – maksymalny uzysk energii ze słońca do Twojego obwodu.

Niezależny monitoring

Każdy z 4 paneli pracuje osobno – cień na jednym nie obniża wydajności całej instalacji.

Łatwa instalacja

Montaż bezpośrednio na dachu, balkonie czy tarasie bez ingerencji w instalację budynku.

Szybka amortyzacja

Mała moc 2 kW i brak drogiej infrastruktury to szybszy zwrot z inwestycji w fotowoltaikę.

Mikroinwerter TSOL-MS2000 to idealne rozwiązanie dla każdego, kto chce zacząć przygodę z fotowoltaiką bez dużych nakładów finansowych i skomplikowanej instalacji. Niezależna praca każdego panelu, najwyższa sprawność 96,7% oraz monitoring online zapewniają maksymalny zysk energii i bezpieczeństwo inwestycji.

Dane ogólne

Parametr	Wartość
Producent	TSUN
Model	TSOL-MS2000
Moc wyjściowa AC	2000 W
Liczba obsługiwanych paneli	4 panele PV
Liczba faz	1-fazowy (230 V)
Sprawność maksymalna	96,7%
Typ instalacji	on-grid (sieciowy)
Kompatybilność modułów	szeroka gama paneli PV

Monitoring
Przeznaczenie
Stan

online, każdy panel osobno
instalacje do 2 kW
Nowy

Wystrój domów

Bloki i budynki wspólnoty

Ogród i produkcja

Obiekty sezonowe

Godziny szczytu

Start z fotowoltaiką

Najczęściej zadawane pytania

Jak zainstalować mikroinwerter TSOL-MS2000?

Mikroinwerter montuje się bezpośrednio na dachu, balkonie lub tarasie, poniżej paneli PV. Przewody DC łączy się z panelami, a wtyczka AC podłącza do gniazdka 230 V. Montaż zajmuje 2-3 godziny i nie wymaga ingerencji w instalację budynku. Każdy panel przyłącza się osobno za pomocą złączy MC4.

Ile paneli mogę podłączyć do TSOL-MS2000?

Urządzenie obsługuje maksymalnie 4 panele PV. Każdy panel powinien mieć zbliżoną moc (800-600 W) i pracować niezależnie w technologii MPPT. Kompatybilne są wszystkie panele monokrystaliczne i polikrystaliczne dostępne na rynku.

Czy mogę montować urządzenie na balkonie lub tarasie?

Tak, TSOL-MS2000 jest przeznaczony do montażu na balkonie i tarasie. Energia podłącza się bezpośrednio do gniazdka mieszkania, bez konieczności przechodzenia przez licznik czy instalację wspólnoty. To idealne rozwiązanie dla bloków i budynków z ograniczoną dostępnością do dachu.

Co się stanie, jeśli jeden panel będzie w cieniu?

Jeśli jeden panel będzie w cieniu, będzie pracować z zmniejszoną mocą, ale pozostałe 3 panele będą pracować na pełnych obrotach. To główna zaleta mikroinwertera – niezależna praca każdego panelu. W tradycyjnych falownikach cieniowanie jednego modułu obniża wydajność całej instalacji o połowę.

Jaka jest gwarancja i serwis urządzenia?

TSOL-MS2000 jest objęty 5-letnią gwarancją producenta TSUN. Serwis i wymianę gwarancyjną realizuje solarne.info we współpracy z przedstawicielstwem producenta. W razie usterki kontaktuj się na +48 22 299 23 26 lub biuro@solarne.info.

Czy mogę monitorować wydajność instalacji online?

Tak, TSOL-MS2000 ma wbudowany monitoring online. Dzięki aplikacji mobilnej TSUN lub portalu webowemu możesz śledzić produkcję energii każdego panelu osobno, konsumpcję i zyski w czasie rzeczywistym.

Czy urządzenie pracuje, gdy nie ma prądu w sieci?

Nie, TSOL-MS2000 to mikroinwerter on-grid i automatycznie się wyłącza, gdy zabraknie napięcia sieciowego (dla bezpieczeństwa podczas awarii). Energię można magazynować tylko przy użyciu baterii (off-grid), co wymaga dodatkowych modułów i falownika hybrydowego.

Ile zaoszczędzę rocznie na rachunkach?

Oszczędności zależą od: liczby paneli, warunków nasłonecznienia, ceny prądu i wzorca zużycia. Średnio 4 panele da 2-3 tys. kWh rocznie (w Polsce), co przynosi 800-1500 zł oszczędności rocznie. Całkowity zwrot z inwestycji wynosi 6-10 lat, w zależności od dochodów z programu Mój Prąd 6.0.

Kupujesz u sprawdzonego sprzedawcy

- **Adres:** al. Piłsudskiego 190, 05-270 Marki

- **Tel:** [+48 22 299 23 26](tel:+48222992326)
- **E-mail:** biuro@solarne.info
- **Godziny:** pon.–pt. 9:00–16:00
- **NIP:** 524-290-15-54

Opinia eksperta

Mikroinwerter TSOL-MS2000 to sprawdzone rozwiązanie dla osób poszukujących prostego wejścia na rynek fotowoltaiki. Główną zaletą jest niezależna praca każdego panelu i brak konieczności modernizacji instalacji domu – idealne do bloków i małych domów. Na rynku konkuruje z podobnymi urządzeniami (Growatt, Enphase), ale TSUN wyróżnia się niezawodnością i wsparciem serwisowym w Polsce. Zwróć uwagę na orientację paneli (nie montuj na północy) i regularnie czyszcz moduły z pyłu – to klucz do maksymalnej wydajności.

Dowiedz się więcej

Poznaj różnice między systemami on-grid a off-grid i wybierz najlepszą opcję dla swojej instalacji fotowoltaicznej.

[Różnice między on-grid a off-grid →](#)

Zapytaj o dostępność