Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 05:43

Link do produktu: https://www.top-solar.pl/panel-sloneczny-20w-maxx-p-313.html



Panel słoneczny 20W Maxx

Cena	**136,50 zł**
Dostępność	**Oczekiwanie na dostawę**
Numer katalogowy	**P0003**
Kod producenta	**P0003**
Kod EAN	**5906660043027**
Producent	**4SUN**
Moc szczytowa	**0-100W**

Opis produktu

Opis ogólny

Panel słoneczny 20W Maxx to produkt o wysokiej niezawodności, zaprojektowany do długotrwałego użytku na zewnątrz w dowolnym środowisku. Moduły z serii MAXX do produkcji prądu wykorzystują **wysokowydajne monokrystaliczne ogniwa słoneczne.** Moduł fotowoltaiczny 20W Maxx przeznaczony jest **do zasilania akumulatorów o pojemności 12-18Ah**.

Czym charakteryzują się panele monokrystaliczne?

Panele monokrystaliczne wykonane są z krzemu, który posiada uporządkowaną strukturę, przez co uzyskuje większą sprawność i wydajność. Oznacza to, że tę samą energię można wytworzyć na mniejszej powierzchni. **Dzięki temu moduły monokrystaliczne mają nieznacznie większą sprawność, niż panele polikrystaliczne.** Dla przykładu panele polikrystaliczne mają sprawność rzędu 16%, a monokrystaliczne oscylują w granicach 18%. Z uwagi na te właściwości są one także nieco droższe niż panele polikrystaliczne.

Ogniwa paneli monokrystalicznych mają kolory od ciemnoniebieskich do czarnych. Produkcja ogniwa monokrystalicznego trwa dłużej, wymaga wyższych temperatur, ale dzięki temu zyskujemy większą sprawność ogniwa.

W naszej ofercie znajdują się **wysokiej klasy panele monokrystaliczne o mocy od 5W do 320W** (w ramach jednego modułu). Tak szeroki wybór pozwala na elastyczne podejście do indywidualnego zapotrzebowania Klienta. Zakres oferty sprawia, iż panele monokrystaliczne oferowane u nas świetnie sprawdzą się między innymi do zasilania oświetlenia oraz urządzeń elektrycznych - zarówno w domach, jak i firmach czy szkołach.

Dane techniczne - Panel monokrystaliczny 20W

Model	20W Maxx
Ogniwa	Monokrystaliczne
Moc szczytowa [W]	20
Tolerancja mocy [%]	+3
Napięcie mocy Max: Vmp [V]	18,82
Prąd Max: Imp [A]	1,08
Napięcie jałowe Voc [V]	22,58
Prąd zwarcia: Isc [A]	1,19
Długość [mm]	430
Szerokość [mm]	345
Głębokość [mm]	25

Waga [kg]	2
Rama	Anodyzowane aluminium
Szkło	Szkło hartowane o wysokiej przeźroczystości, grubość 3,2m

*Parametry określone są w warunkach STC: 1000 W/m2; 25 stopni C; AM 1,5.

Możliwe zastosowanie panelu fotowoltaicznego

- ładowanie akumulatora
- zasilanie oświetlenia LED
- zasilanie urządzeń ogrodowych np. fontanna, pompa ogrodowa
- stacje meteorologiczne, alarmy
- zasilanie urządzeń elektrycznych o małym poborze prądu (radio, telefon itp.)

Co otrzymujesz kupując produkt?

- • **Panel fotowoltaiczny model: 20W Maxx**
- • **Rama panelu w kolorze srebrnym**

Gwarancja oraz bezpieczeństwo przesyłki

Moduł fotowoltaiczny objęty jest 4-letnią gwarancją w zakresie jakości wykonania. Dodatkowo udzielamy 25 lat gwarancji energetycznej, co oznacza, iż po upływie tego okresu panel zachowa sprawność na poziomie 80% mocy nominalnej.

Uwaga: Ułożenie ogniw na baterii słonecznej może różnić się od przedstawionego na zdjęciu

Bezpieczeństwo przesyłki

Panel słoneczny zapakowany jest w gruby karton. Na rogach umieszczone są narożniki kartonowe w celu dodatkowego zabezpieczenia podczas transportu.