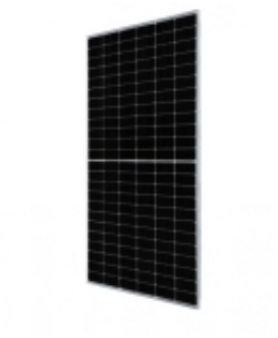
Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 17:09

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/panel-sloneczny-460w-p-58.html



PANEL SŁONECZNY 460W

Cena	**999,00 zł**
Dostępność	**Niedostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**JAM72S20 460W SF**
Kod EAN	**3349399438740**

Opis produktu

MODUŁ FOTOWOLTAICZNY JAM72S20 460W SF

Panel słoneczny 460W wykonany jest ze 144 ogniw słonecznych **klasy A o bardzo wysokiej wydajności**, które zapewniają **żywotność ponad 25 lat**. W MODULE zastosowano ogniwa PERC multi busbar typu half cut. Zaletą jest wyższa moc wyjściowa, lepsza charakterystyka temperaturowa, zmniejszenie wpływu zacienienia, niższe ryzyko hot spotów oraz zwiększona odporność na obciążenie mechaniczne.

Dane techniczne

- Panel monokrystaliczny JA SOLAR 72S20 460 MR

- **Model:** JAM72S20 460W SF
- Parametry elektryczne*
- **Moc maksymalna Pmax:** 460W
- **Napięcie jałowe Voc:** 50,01V
- **Prąd zwarciowy Isc:** 11,45A
- **Napięcie mocy maksymalnej:** 42,13V
- **Natężenie mocy maksymalnej:** 10,92A
- **Tolerancja mocy:** 0-+5%
- **Sprawność:** 20,7%
- Parametry temperaturowe**
- **Temperaturowy wskaźnik prądu Isc:** +0,044%/◦C
- **Temperaturowy wskaźnik napięcia Voc:** -0,272%/◦C
- **Temperaturowy wskaźnik mocy Pmax:** -0,350%/◦C
- Parametry mechaniczne
- **Wymiary:** 2112x1052x35mm
- **Waga:** 24,5 kg
- **Ogniwa:** Monokrystaliczne
- **Rama:** Anodyzowane aluminium
- **Szyba:** Szkło hartowane o wysokiej przeźroczystości, grubość 3,2mm

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 460W** (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.

Możliwe zastosowanie panelu fotowoltaicznego

instalacje domowe (on-grid, off-grid)

farmy fotowoltaiczne

ładowanie banków energii

wiaty fotowoltaiczne

zasilanie urządzeń elektrycznych takich jak: radio, telefon, telewizor, lodówka turystyczna, itp.

zasilanie oświetlenia LED

dostarczanie elektryczności na pojazdach np. kampery, jachty, samochody

zasilanie ulicznych lamp solarnych i lamp ogrodowych

zasilanie urządzeń ogrodowych np. fontanna, pompa ogrodowa

zasilanie urządzeń w domkach działkowych

zasilanie stacji meteorologicznych, urządzeń alarmowych, urządzeń pomiarowych

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

Bezpieczeństwo przesyłki

Ze względu na duży gabaryt, towar wysyłany jest na specjalnej palecie

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

W ofercie posiadamy zestawy o różnych mocach, akumulatory, inwertery, przetwornice oraz akcesoria montażowe.