Dane aktualne na dzień: 18-11-2026 17:50

Link do produktu: https://technicznyraj.pl/panel-fotowoltaiczny-poli-180w-p-27.html



Panel fotowoltaiczny POLI 180W

Cena	**569,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**48 godzin**
Kod producenta	**5PVPOLI180**
Kod EAN	**5903760240967**

Opis produktu

Panel fotowoltaiczny POLI 180W

Panel polikrystaliczny POLI z diodą bocznikującą (bypass) optymalizuje przepływ prądu w przypadku zacienienia, posiada wydajność konwersji ogniw powyżej 18%. Panel jest pokryty matową folią PET oraz laminowaną folią EVA. Wodoodporny, idealny do instalacji w układach.
Gwarancja jakości:

- Test izolacji elektrycznej
- Test odporności na warunki zewnętrzne
- Test gorącego punktu (Hot-spot)
- Test odporności na promienie UV
- Test wytrzymałości na zmiany temperatury, uderzenia gradu
- Test odporności na wilgoć
- Test wytrzymałości
- Test odporności na obciążenia mechaniczne

Dane techniczne

- Moc maksymalna Pmax (W):180W
- Tolerancja (%):± 3%
- Napięcie obwodu otwartego Voc (V):22,3
- Napięcie przy mocy maksymalnej Vmp (V):18,36
- Prąd przy mocy maksymalnej Imp (A):9,8
- Prąd zwarciowy Isc (A) :10,59
- Wydajność modułu (%):18,2
- Wydajność ogniwa solarnego (%) :19,4
- Prąd nominalny bezpiecznika (A):15
- Klasa ochronności:IP63
- Maksymalne napięcie układu paneli (V):DC1000
- Zakres temperatury pracy: -40°C-85°C
- Wymiar:1480x670x35mm
- Wymiar ramy panelu:30mm
- Waga:9,8kg

Panele słoneczne polikrystaliczne

Koszt produkcji tych paneli słonecznych jest znacznie mniejszy od kosztu produkcji paneli słonecznych monokrystalicznych, a to przekłada się na korzystniejszą cenę rynkową. Powszechnie uważa się, że **ogniwa monokrystaliczne** są wydajniejsze od polikrystalicznych. Otóż nie do końca, to zależy od wielu czynników. Budowa obydwu zestawów jest różna i dzięki niej przy odpowiednich warunkach atmosferycznych, **panele słoneczne polikrystaliczne** stają się bardziej opłacalne do inwestycji, przy tym biorąc pod uwagę wydajność. **Panele polikrystaliczne** są zbudowane z wykrystalizowanego bloku krzemu. Budowa całego modułu różni się tym, że dzięki specyfikacji ułożenia i kształtu, **ogniwa polikrystaliczne** zajmują większą powierzchnię na module, co zmniejsza różnicę pod kątem ich wydajności.

Panele słoneczne polikrystaliczne sprawdzają się najlepiej w warunkach zachmurzonych np. w naszym klimacie środkowo europejskim. Panele monokrystaliczne natomiast lepiej sprawują się przy dużym nasłonecznieniu, z tego możemy wywnioskować, że w naszym klimacie, nie jest to idealna opcja zakupu. Biorąc pod uwagę rozmieszczenie i ilość miejsca pod inwestycje, to w przypadku gdy będziemy mieli do dyspozycji większą ilość miejsca, najlepszą inwestycją będą **panele polikrystaliczne,** natomiast gdy nasza lokalizacja ogranicza nam pole manewru, wydajniejsze okażą się panele słoneczne monokrystaliczne.