

# Panel słoneczny monokrystaliczny 200W BF HC 1410x700mm

Kod ElektriKo: 106245



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

## Dane techniczne:

- Moc **200W**
- Wymiary **1410x700x35mm**
- Typ ogniwa **monokrystaliczne**
- Waga **11.00**

## Jak dobrać element zasilania lub PV?

Elementy zasilania, PV i magazynowania energii dobiera się pod napięcie, moc, pojemność oraz sposób pracy całej instalacji. Najważniejsza jest zgodność parametrów i realny zapas pracy.

Przy większych zestawach najlepiej potwierdzić dobór całej konfiguracji, aby uniknąć niedopasowania mocy, napięcia lub pojemności.

Technologia paneli half cut jest rozwiązaniem w dziedzinie fotowoltaiki, które pozwala na zmniejszenie strat energii elektrycznej w przypadku częściowego zacielenia modułu. W porównaniu do tradycyjnych modułów fotowoltaicznych, panele half cut składają się z ogniw przeciętych na pół, co prowadzi do kilku kluczowych korzyści.

Kluczowe cechy technologii half cut:

Więcej wewnętrznych połączeń:

Panele half cut mają zwiększoną liczbę wewnętrznych połączeń w porównaniu do tradycyjnych modułów. Każde ogniwo jest podzielone na pół, co oznacza, że całkowita liczba ogniw w panelu się zwiększa.

Te dodatkowe połączenia wewnętrzne zmniejszają oporność elektryczną i zwiększają efektywność transportu prądu, co prowadzi do mniejszych strat energii.

Lepsza wydajność przy częściowym zacieleniu:

W tradycyjnych panelach fotowoltaicznych, zacielenie części ogniw może prowadzić do znacznych strat energii, ponieważ zacielenie ogniw mogą działać jako oporniki, ograniczając przepływ prądu przez cały moduł.

Dzięki technologii half cut, wpływ częściowego zacielenia jest znacznie zredukowany. Panele te działają tak, że tylko połowa modułu jest narażona na zacielenie, a druga połowa nadal generuje energię z pełną wydajnością. To oznacza, że straty energii są zredukowane blisko o połowę.

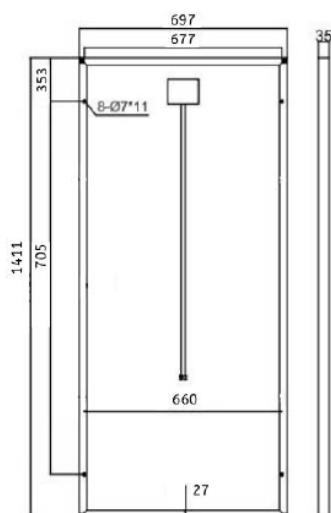
Zwiększona odporność i trwałość:

Podział ogniw na mniejsze segmenty zmniejsza ryzyko powstawania mikropęknięć, co z kolei zwiększa trwałość i niezawodność paneli.

Mniejsze ogniw lepiej znoszą naprężenia mechaniczne, co sprawia, że panele half cut są bardziej odporne na uszkodzenia.

Moc maksymalna (Pmax) [W]	200
Napięcie mocy maksymalnej (Vmp) [V]	18.1
Prąd mocy maksymalnej (Imp) [A]	11,05
Napięcie obwodu otwartego (Voc) [V]	21,72
Prąd zwarciovowy (Isc) [A]	11,95
Maksymalne napięcie systemu	1000VDC(IEC)
Tolerancja mocy wyjściowej	0~+3W
Ogniwa	Monokrystaliczne
Wymiary modułów [mm]	1410x700x35
Waga [kg]	11
Przewód	23cm 2x4.0mm <sup>2</sup> MC4
Cwarancja	5 lat
Bus Bar	12BB
Puszka przyłączeniowa	IP68
Grubość szkła (szkło hartowane)	3,2mm
Rama	czarna

### RYSUNEK TECHNICZNY (mm)



**UWAGA:** Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.