

8
powodów

LONGi Solar

Dlaczego warto wybrać LONGi?

wsparcie@energynat.pl
energynat.trade/longi

1 Nowa platforma Back Contact – przyszłość fotowoltaiki

Technologia Back Contact to jedna z dwóch najważniejszych technologii produkcji paneli PV. W ogniwach zawierających to rozwiązanie wszystkie elektrody są przesunięte na tył ogniw, co znacznie minimalizuje ich zacienienie, a zatem podwyższa wydajność konwersji fotoelektrycznej nawet o kilkanaście procent. Ponadto moduły Back Contact posiadają świetny współczynnik temperaturowy, sprawdzają się w wielu warunkach pogodowych i cechują się wysoką odpornością na uszkodzenia.

2 Wyjątkowa estetyka

Moduły HI-MO X6 od LONGi przyciągają wzrok za sprawą najwyższej jakości i staranności wykonania. Ogniwo HPBC zaprojektowano bez przedniej szyny zbiorczej, busbarów i ścieżek, co korzystnie wpływa na wizualny aspekt paneli. Ponadto głęboka czerń i matowe wykończenie modułów są w stanie dodać elegancji każdemu budynkowi. Ich nowoczesny wygląd doskonale sprawdzi się u użytkowników szczególnie doceniających estetykę wykonania oraz nowoczesny, minimalistyczny design.

3 Lepsza wydajność przy niskim nasłonecznieniu

Moduły HI-MO X6 wykazują znacznie lepszą wydajność w porównaniu z technologią PERC oraz TOPCon. Badania w tych samych warunkach montażu wykazują, że wydajność instalacji z modułami HI-MO X6 jest większa o ok. 5,4% od wydajności instalacji z najnowszymi modułami PERC oraz o ok. 1% od instalacji wykonanej przy użyciu modułów TOPCon. Pozytywny wynik testu był możliwy dzięki wysokiemu napięciu obwodu otwartego w modułach LONGi. Napięcie to zapewnia lepsze wytwarzanie energii i wyższą wydajność w warunkach słabego oświetlenia, np. o poranku lub późnym wieczorem.

4 Rekordowe sprawności modułów

Firma LONGi od 2017 roku koncentruje się na udoskonalaniu i zwiększaniu efektywności modułów fotowoltaicznych. Od tego czasu ustanowiła kilka światowych rekordów sprawności. Ostatni wyniósł aż 27,09% dla pojedynczego ogniwa oraz 33,9% dla tandemowych ogniw fotowoltaicznych.

5 Brak zacienienia generowanego przez ścieżki, czyli... większa efektywność

W tradycyjnych panelach taśmy osłonowe niekorzystnie wpływają na absorpcję światła, dlatego w modułach LONGi Back Contact zrezygnowano z taśmy z przodu. Rezultat? Jeszcze więcej energii ze słońca! Symulacja napromieniowania udowodniła, że moduły HI-MO X6 dzięki braku taśmy pochłaniają o ok. 2,27% więcej promieni słonecznych. Takie rozwiązanie sprawia, że nowoczesna technologia jest efektywniejsza również w przypadku promieniowania pod wieloma kątami.

6 Niezawodność potwierdzona wynikami testu DH

Moduły LONGi HI-MO wykonane są z najwyższej jakości rygorystycznie dobieranych materiałów i wyróżniają się innowacyjną technologią łączenia, która chroni ogniwa. Ich odporność została potwierdzona testem Damp Heat, który symuluje długotrwałą degradację i awarie modułu fotowoltaicznego występujące najczęściej w wilgotnych i gorących miejscach. Test ten wykazał, że spadek mocy w przypadku modułów HI-MO 6 wyniósł jedynie 0,38%, czyli o 4,17% mniej niż w przypadku modułów TopCon.

7 Większa wytrzymałość modułów dzięki produkcji w niższej temperaturze

Niższa temperatura przetwarzania wafla korzystnie wpływa na ich pracę. Według analiz, w waflach produkowanych w temperaturze wyższej niż 1050°C uwidaczniają się niepożądane pierścienie tlenowe, które nie pojawiają się na waflach tworzonych w środowisku osiagającym nie więcej niż 900°C. Porównując ze sobą wykorzystanie technologii N-type i P-type widać, że ta druga jest o wiele korzystniejsza. P-type gwarantuje grubsze, a zatem bardziej wytrzymałe waflę krzemowe, które są mniej narażone na uszkodzenia. Dobrze sprawdzona technologia P-type zapewnia zatem najwyższą wydajność przy optymalnych kosztach.

8 Kompatybilność z większością falowników na rynku

Moduły LONGi są kompatybilne z większością najlepszych i niezawodnych falowników dostępnych na rynku oraz z większością standardowych systemów montażowych. Są również idealnie dopasowane do większości dachów – bez względu na ich pokrycie.