



DLACZEGO WARTO INWESTOWAĆ W POLSKIE MODUŁY FOTOWOLTAICZNE?



Na rynku fotowoltaiki w Polsce obserwujemy dynamiczny wzrost. Instalacje PV cieszą się coraz większą popularnością wśród konsumentów, bez wątpienia ze względu na liczne zalety, z których najczęściej wymienia się: niezależność energetyczną, ochronę środowiska oraz bezobsługowość i długoletnią pracę instalacji. Sercem systemu fotowoltaicznego są moduły PV, które konwertują energię słoneczną na elektryczną.

W związku z rozkwitem branży nie tylko w Polsce ale i całym świecie, oferta modułów fotowoltaicznych jest coraz szersza. Bardzo wielu znanych producentów produkuje w Chinach lub innych krajach azjatyckich. Na jakość paneli wpływa wiele czynników, które możemy zweryfikować, takich jak odpowiednio przeprowadzony proces produkcji i testowania, dobór odpowiednich komponentów, przeprowadzone badania potwierdzające wysoką wytrzymałość mechaniczną i termiczną. Pochodzenie nie jest więc najważniejszym czynnikiem warunkującym prawidłowe działanie systemu fotowoltaicznego, ma jednak wpływ m.in. na czas wymiany modułów przez producenta w przypadku reklamacji. Warunki gwarancyjne, w tym koszty postępowania oraz dokumenty dołączane do zamówienia i przekazywane klientowi końcowemu decydują o atrakcyjności produktu. Biorąc to pod uwagę często okazuje się, że w praktyce warto inwestować w polskie moduły fotowoltaiczne, wspierając przy tym rodzimy rynek i miejsca pracy.

Jednym z największych polskich producentów modułów PV jest marka Bruk-Bet Solar należąca do Bruk-Bet® – firmy z polskim kapitałem i ponad 36-letnim doświadczeniem na rynku. Jako producent modułów fotowoltaicznych firma cieszy się zaufaniem klientów od blisko dekady, głównie ze

względu na wysoką jakość oferowanych produktów potwierdzoną certyfikatami niezależnych jednostek badawczych oraz przejrzystością w zakresie procesów gwarancyjnych i produkcyjnych.

Niezawodne i solidne moduły PV

Bruk-Bet Solar od początków swojej działalności inwestuje w zaawansowane technologicznie produkty i podnosi jakość swojej produkcji, która w całości odbywa się w zakładzie produkcyjnym w Tarnowie. Moduły polskiego producenta powstają na nowoczesnej linii od szwajcarskiej firmy Meyer Burger, lidera w dostarczaniu gotowych linii technologicznych do produkcji wafli, ogniw i modułów fotowoltaicznych. Wysokiej jakości park maszynowy i odpowiednia kalibracja urządzeń, również tych do testowania modułów, jak tester elektroluminescencyjny (EL tester) czy symulator słońca (flash tester), mają wpływ na precyzję wykonania i co się z tym wiąże na żywotność produktu. Wszystkie moduły marki Bruk-Bet Solar są testowane trzykrotnie na etapie produkcji na testerach klasy A++A++A++, co gwarantuje dokładność pomiaru +/- 1%. Warto zaznaczyć, że przyjmowane u większości producentów odchylenie wynosi +/- 3%.

Jednym z kluczowych czynników, mających wpływ na jakość modułu jest właściwie przeprowadzony proces laminacji. Długość cyklu laminacji, wyselekcjonowane komponenty ogniwa klasy A pozwalają modułom Bruk-Bet Solar uzyskać ponadprzeciętne wyniki testów. Moduły tego polskiego producenta przewyższają ponad trzykrotnie podstawowe parametry określone w normie dla modułów PV, co potwierdzają m.in. testy na odporność na

zewewnętrzne czynniki klimatyczne. Test wilgotności cieplnej, przeprowadzany w niezależnej jednostce badawczej, wykazał odporność modułów PV na długotrwałe przenikanie wilgoci. Dzięki temu panele fotowoltaiczne są odporne na korozję, delaminację oraz uszkodzenia gniazdzka przyłączeniowego. Dodatkowo, test cyklu termicznego wykazał brak spadku wydajności modułów pod wpływem ekstremalnych różnic temperaturowych od -40°C do 85°C. Ekstremalne testy gwarantują bezawaryjną pracę modułów nawet do 30 lat.

Szereg certyfikatów i sprawdzona gwarancja

Wszystkie moduły Bruk-Bet Solar posiadają również szereg certyfikatów wytrzymałości mechanicznej, tj. odporności na siłę wiatru 5400 Pa, odporności na uderzenie kuli gradowej o średnicy piłki golfowej, lecącej z prędkością 33,9 m/s oraz na obciążenie 8000 Pa. Certyfikaty te są szczególnie istotne ze względu na dynamiczne zmiany klimatyczne, które coraz częściej występują w Polsce.

Bez wątpienia najistotniejszą cechą, która wyróżnia Bruk-Bet Solar na tle innych producentów, są jednak zapisy gwarancyjne, które określają poziom bezpieczeństwa inwestora. Bruk-Bet Solar bazuje na polskim systemie prawnym, definiuje czas rozpatrywania i wymiany reklamowanych modułów oraz przekazuje kartę gwarancyjną dla klienta końcowego do każdej partii towaru opuszczającego fabrykę. Co więcej, dzięki wyodrębnieniu zapisów gwarancyjnych dla instalatora oraz klienta końcowego start gwarancji dla inwestora nie zostaje skrócony i liczony jest od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przez firmę montującą instalację.

Inwestycja w fotowoltaikę z pewnością się opłaca, zwłaszcza przy obecnych systemach wsparcia. Aby zapewnić długoletnią trwałość inwestycji, warto sprawdzać czy wybierane moduły PV pochodzą od producenta z ugruntowaną pozycją na rynku, który dostarcza pakiet dokumentów gwarancyjnych oraz certyfikatów świadczących o wysokiej jakości oferowanych produktów.

Jesteś zainteresowany instalacją PV od Autoryzowanego Partnera Bruk-Bet Solar wejdź: www.solar.bruk-bet.pl/oferta



BRUK-BET Sp. z o.o.
Nieciecza 199, 33-240 Żabno
tel. 14 632 08 23
www.solar.bruk-bet.pl
e-mail: solar@bruk-bet.pl

