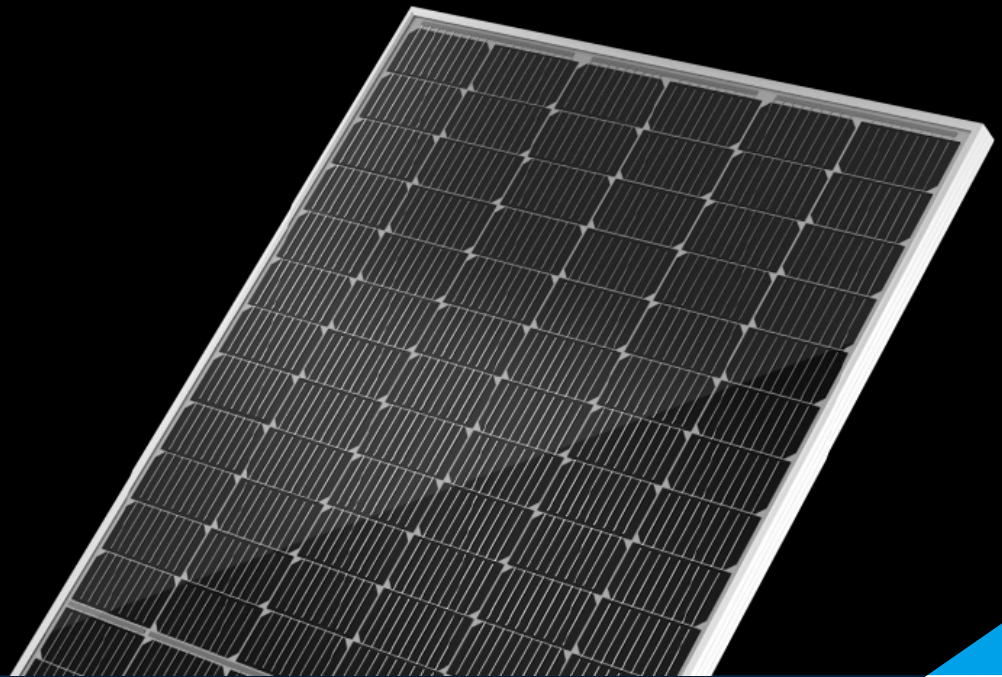


KATALOG 2020/21

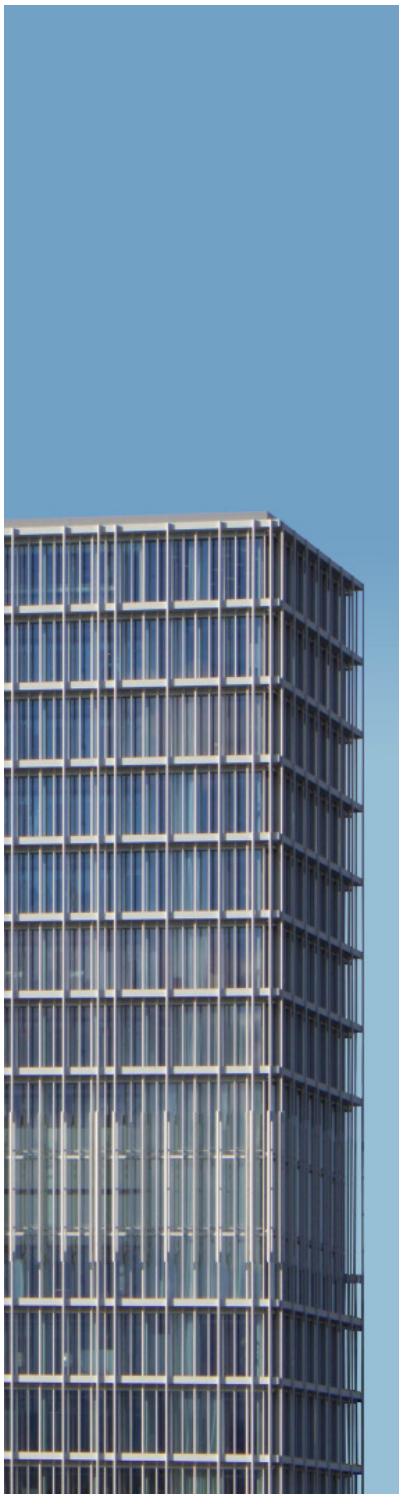
Najlepsze panele fotowoltaiczne i systemy magazynowania energii



Generate Bv
Kapeldreef 60 Pl. Konesera 10
3001 Leuven 03-736 Warszawa
Belgium Polska

TEL +32 (0) 16 91 03 14 (Leuven, Belgium)
+48 (0) 222 639 830 (Warszawa, Polska)
EMAIL info@belinus.pl
WEB www.belinus.pl

belinus[®]
Designed and Engineered in Flanders



CODZIENNIE

ROBIMY WSZYSTKO ABY POMÓC NASZYM KLIENTOM OSIĄGNAĆ SUKCES

Intro	3
Jakość Belinus	4
Technologia BE.WAFER™	5
Technologia BE.WAFER™ PERK	6
Technologia BE.WAFER™166	8
TECHNOLOGIA BE.AntiPID™&AntiLID™	10
BE.PERK ZWT Panele fotowoltaiczne	11
BE.PERK M6 Panele fotowoltaiczne	12
BE.PERKM5 Panele fotowoltaiczne	13
BE.PERK GlassGlass Panele fotowoltaiczne	14
BE.HUIS Magazynowanie energii	16
Program BE.INSTALATOR	20
Referencje	21
Belinus	22
Generate Bv	23

Drogi Kliencie,

Jako użytkownik naszych produktów zawsze znajdujesz się w centrum naszego zainteresowania. Chcemy, abyś odniósł sukces i zaoferował swoim klientom tylko najlepsze produkty i usługi.

W Belinus wiele się wydarzyło, a świadczy o tym nasz katalog produktów na lata 2020/2021: bardziej wszechstronny niż wcześniej oraz bardziej przejrzysty i poszerzony o niezbędne grupy produktów, których potrzebujesz na co dzień. W katalogu produktów Belinus znajdziesz wszystko, czego potrzebujesz do pracy z klientami.

Co nowego? Od teraz znajdziesz u nas najnowsze technologie dla systemów fotowoltaicznych: BE.WAF-FEL 166, BE.PERC i BE.AntiPID / LID, oraz szeroki zakres systemów do magazynowania energii: BE.HUIS ESS.

Belinus jest Twoim centralnym partnerem dla wszystkich produktów i usług fotowoltaicznych. Nasi partnerzy - BE.INSTALLATEUR są odpowiedzialni za profesjonalny montaż naszych produktów.

Jako partner BE.INSTALLATEUR możesz korzystać z różnych usług, które pomogą zaspokoić zapotrzebowania Twoich klientów. Nasi BE.INSTALLATEUR mogą liczyć na wsparcie w postaci dostarczania komponentów bezpośrednio na miejsce montażu, wspierania działań marketingowych i wielu innych. Zachęcamy do zapoznania się z dostępnymi możliwościami na stronie www.belinus.pl.

Nie możemy doczekać się współpracy z Tobą.

Twój zespół Belinus

PANELE FOTOWOLTAICZNE BELINUS CZTERY POZIOMY JAKOŚCI

Dla nas wysoka jakość paneli fotowoltaicznych oznacza długą żywotność i doskonale parametry techniczne. Dlatego zapewnienie jakości odgrywa dla nas kluczową rolę.

POZIOM 1 - GWARANCJA WYDAJNOŚCI

Od 2015 r. Belinus Yield Security jest gwarancją odporności na PID, BE.AntiPID i BE.AntiLID Technology, co zapewnia monitoring produkcji. W celu ochrony przed Hot-Spots testowane jest 100% produkowanych ogniw.

POZIOM 2 - CERTYFIKACJA

Drugi poziom obejmują międzynarodowe wstępne testy certyfikacyjne, na przykład zgodnie z IEC, ISO, CE, J-PEC, CHUBB INMETRO, MCS i JET. Gwarantują one, że bezpieczeństwo elektryczne paneli i ich budowa są zgodne z międzynarodowymi standardami.

POZIOM 3 - TESTY JAKOŚCI TUV

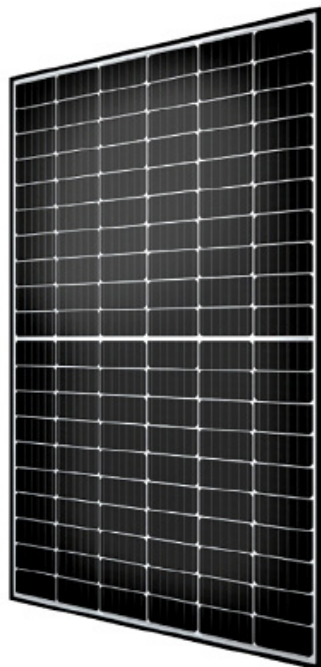
Program „TUV SUD Quality Tested” przekracza wstępne testy certyfikacyjne IEC poprzez np. podwójne cykle testów termicznych. Ponadto comiesięczne ponowne testy gwarantują stałą jakość.

POZIOM 4 - PROGRAM JAKOŚCI BELINUS

Wewnętrzny program jakości Belinus zapewnia, że wszystkie produkty spełniają wysokie standardy naszej firmy. Przeprowadzamy dodatkowe testy, oprócz tych wymaganych przez TUV SUD, np. 3 x więcej cykli testów wilgotności-mrozu. Stuprocentowa wysokorozdzielcza kontrola EL jest standardem Belinus.

BELINUS:

- został zaprojektowany i opracowany w Innovatie & Incubatiecentrum (I&I) Leuven we Flandrii przez naszych inżynierów, którzy są naukowcami Groep T, Katholieke Universiteit Leuven (KULeuven). I&I Leuven znajduje się w kampusie Arenberg w KULeuven, 7. najbardziej innowacyjnym uniwersytecie na świecie według Reutersa.
- gwarantowana jakość z wyjątkowo niskim współczynnikiem degradacji modułu popartym 25-letnią gwarancją na produkt i 25-letnią gwarancją na działanie liniowe.
- prowadzi jedno z największych w branży centrów testowych technologii i modułów, a także własne certyfikowane laboratorium testowe.
- testuje swoje produkty w ekstremalnych warunkach klimatycznych, takich jak tropikalna wilgotność.



TECHNOLOGIA BE.WARFER INŻYNIERIA OGNIWA

Dążenie do precyzji i jakości widoczne w każdym ogniwie



CECHY PRODUKTU BE.WAFER

- Najwyższej jakości ogniwa mono i polikrystaliczne o wydajności do 22,3%
- Konstrukcja z dziewięcioma szynami optymalizuje pobór prądu na całej powierzchni ogniwa, co zapewnia większą moc wyjściową przy wyższych współczynnikach wypełnienia
- Ulepszony efekt zbierania ładunków
- Niebieska powłoka antyrefleksyjna Si3N4 umożliwia przechwytywanie i przetwarzanie większej ilości światła słonecznego
- Niższa degradacja wywołana światłem i zapobieganie hotspotowi prowadzą do maksymalnej wydajności przez cały okres użytkowania paneli
- Wysoce jednolite i estetyczne panele



WYSOKA PRECYZJA DRUKU EKRAWOWEGO

Wysoka zdolność lutowania; Zoptymalizowany projekt szablonu;



ZAAWANSOWANA BŁONA PECVD

Powłoka antyrefleksyjna z azotku krzemu; Jednolity i przyjemny granat



IDEALNA POWIERZCHNIA TEKSTUROWANA

Monokrystaliczna teksturowana powierzchnia typu piramida i polikrystaliczna teksturowana powierzchnia typu tunel czasoprzestrzenny
Wysoka gęstość nukleacji, duży obszar odbioru światła i niski współczynnik odbicia

DOKŁADNE FQA

Równoległy test oporności w celu zmniejszenia efektu hot-spotu i przetestowania reakcji na słabe światło

Precyzyjne i wydajne sortowanie ogniw ze zgodnymi właściwościami elektrycznymi na 24 gatunki z wysoką dokładnością, do 0,2%

Sortowanie zapewnia połączenie ogniw o podobnym kolorze w jeden moduł.

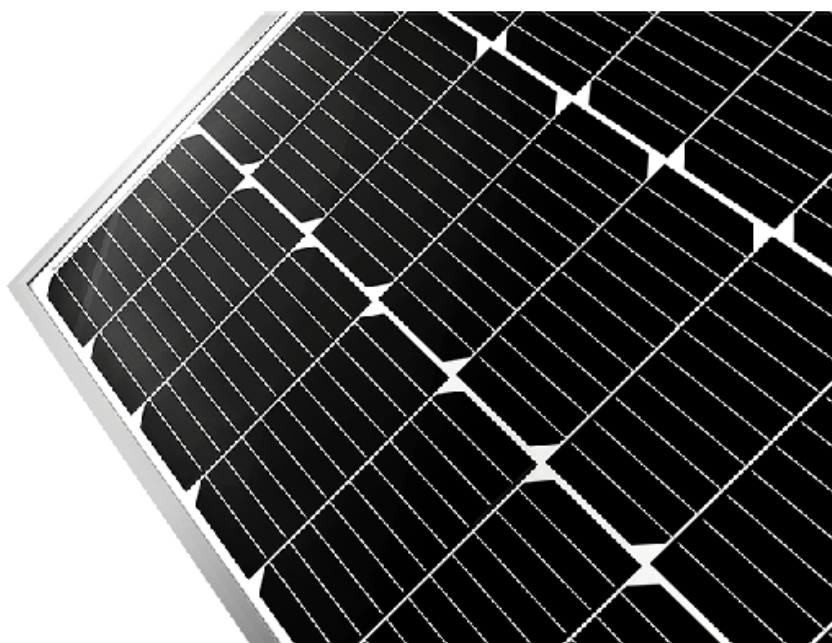
TECHNOLOGIA BE.WAFER™ PERK

WYDAJNOŚĆ NIGDY NIE WYGLĄDAŁA TAK DOBRZE

Moduły fotowoltaiczne BE.WAFER™ PERK i BE.WAFER™ PERK ZWT korzystają z technologii BE.PERK zapewniającej wyjątkową wydajność i estetykę.

O CO CHODZI Z TECHNOLOGIĄ BE.WAFER™ PERK?

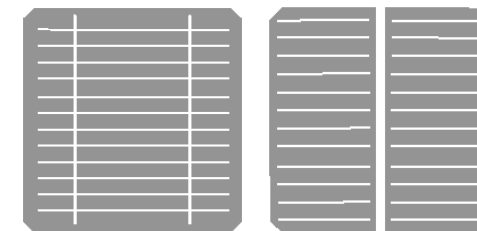
Technologia BE.WAFER™ PERK opracowana przez Belinus opiera się na naszej oryginalnej technologii BE.WAFER i dalszej separacji ogniw za pomocą okrągłych drutów. 9 szyn zbiorczych, półogniw i połączeń przewodowych zapewniło nie tylko doskonałą wydajność, ale także bardzo estetyczny wygląd modułów. Technologia BE.WAFER™ PERK zmniejsza straty elektryczne i optyczne, obniżając o połowę prąd przepływający przez każde ogniwo i efektywniej wykorzystując padające światło.



1

TECHNOLOGIA 9-12 BUSBAR

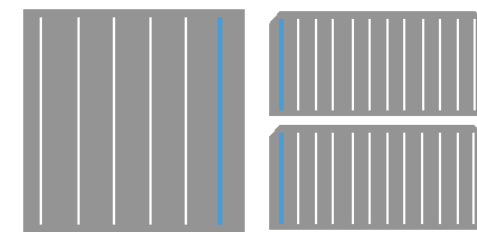
Zmniejszona odległość między szynami zbiorczymi a dodatkowymi ścieżkami dla prądu elektrycznego powoduje wzrost mocy o 2–4%. Więcej ścieżek oznacza mniejsze załoczenie, które w zamian zmniejsza straty rezystancyjne.



2

TECHNOLOGIA HALF-CELL

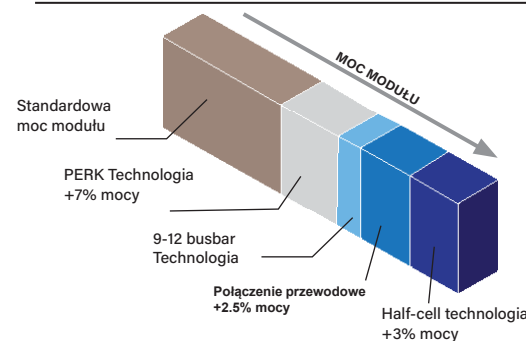
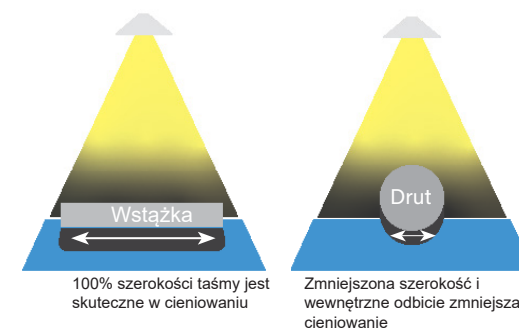
Zmniejszenie o połowę ogniw powoduje zmniejszenie prądu do połowy. W połączeniu z układem modułów, który zmniejsza odległość przebytu prądu elektrycznego powoduje wzrost mocy o 3%.



3

OKABLOWANIE

Zastosowanie drutów zamiast płaskich wstążek zmniejsza zarówno szerokość, jak i efektywną szerokość cieniowania, zmniejszając cieniowanie o 75% i zwiększając moc o 2,5%. Światło odbite od okrągłego kształtu drutów poprawia efekt wychwytywania światła przez moduł.



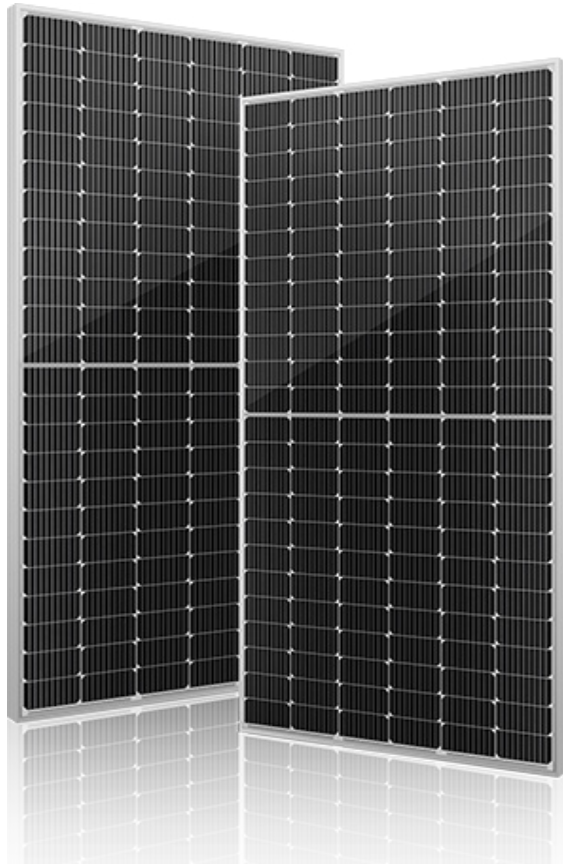
EFEKT PERK

WYJĄTKOWA MOC, WYDAJNOŚĆ I NAJLEPSZE W swojej klasie GWARANCJE Panele fotowoltaiczne Belinus wyposażone w technologię BE.WAFER™ PERK oferują nie tylko imponującą wydajność w rzeczywistych warunkach, ale także najlepsze w swojej klasie warunki gwarancji 98% mocy na pierwszy rok i 85% po 25 latach.

Technologia

TECHNOLOGIA OGNIWA BE.WAFER™166 SZCZYT ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

Belinus na nowo zdefiniował serię modułów o wysokiej wydajności, integrując płytki krzemowe 166 mm z technologiami bifacial, multi-busbar i half-cut cell. Maksymalna wydajność modułu bifacial 166 z półogniwami wynosi 21%, a maksymalna moc wyjściowa przedniej strony wynosi 425 W.



ZWIĘKSZONA WYDAJNOŚĆ I NIEZAWODNOŚĆ

Szyna zbiorcza poprawia wydajność generowania mocy ogniw, a technologia półogniowa zmniejsza straty spowodowane opornością taśmy, zwiększając w ten sposób ogólną wydajność nowego modułu półogniowego o ponad 5%. Ponadto cięcie ogniw o połowę zmniejsza również wpływ mikropęknięć i efektów hot spot, umożliwiając podwójną poprawę wydajności i niezawodności.

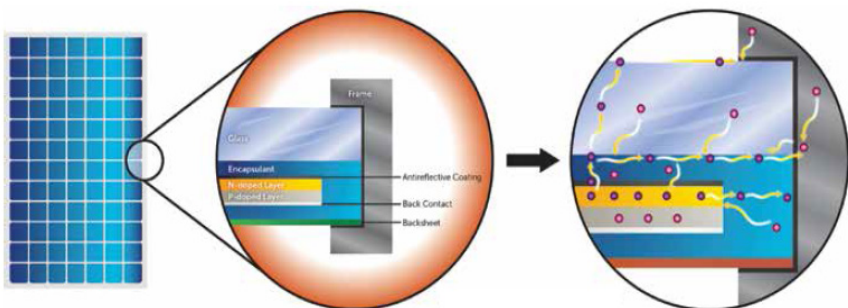


TECHNOLOGIA BE.AntiPID™ & BE.AntiLID™ W CELU ZAPOBIEGANIA OBNIŻENIU WYDAJNOŚCI OGNIW

CO TO PID?

W zależności od sposobu działania konwencjonalnych systemów fotowoltaicznych występują różnice napięcia między ramami a ogniwami słonecznymi paneli. Szczególnie przy deszczowej pogodzie, może to prowadzić do niepożądanych prądów upływowych, które mogą obniżyć wydajność ogniw. Według raportu czasopisma branżowego Photon (grudzień 2010 r.) Może to spowodować straty w wydajności rzędu 20% lub więcej. Efekt ten nazwano „degradacją indukowaną potencjałem”, w skrócie „PID”.

Zaufanie jest dobre, ale lepiej zapobiegać. W przypadku paneli fotowoltaicznych Belinus nie istnieje degradacja indukowana potencjałem (PID). Potencjalnie indukowana degradacja może prowadzić do utraty wydajności o 20% lub więcej, nawet w pierwszych miesiącach. Technologia AntiPID™ firmy Belinus uratuje cię przed tymi niepożądanymi utratami wydajności.



CO OZNACZA PID W JAK Belinus ZAPOBIEGA PID? ZAKRESIE PRAWDZIWEGO STOSOWANIA?

Postępujące straty wydajności zmniejszają wydajność całego systemu, co często prowadzi do wysokich wskaźników roszczeń dla producentów paneli i instalatorów. Belinus zapobiega PID na poziomie ogniwa, dzięki czemu panele i całe systemy stale pracują przy zachowaniu wysokiej wydajności.

Technologia BE.AntiPID™ firmy Belinus optymalizuje proces produkcji ogniw, dzięki czemu negatywne skutki prądów upływowych zostały już wyeliminowane na poziomie ogniwa. Dzięki temu zarówno nasze ogniwa słoneczne, jak i nasze panele fotowoltaiczne są odporne na PID. Mówiąc wprost: systemy fotowoltaiczne Belinus wytwarzają niezawodną energię bez utraty wydajności pod wpływem PID.

CO TO JEST AntiLID?

Technologia BE.AntiLID to nasza najnowsza innowacja zwiększająca wydajność. Degradacja indukowana światłem (LID) jest tworzona przez niestabilne związki tlenu boru. Można je znaleźć we wszystkich ogniwach słonecznych typu p. Wystawienie tego typu ogniw słonecznych na działanie promieni słonecznych prowadzi do spadku wydajności nawet o 6%. Technologia BE.WAFER™ firmy Belinus została zaprojektowana w celu stabilizacji związków tlenowych boru w celu zminimalizowania degradacji wywołanej światłem. Dzięki temu nasze panele fotowoltaiczne BE.WA-FER są bardziej wydajne niż moduły, które nie są wyposażone w technologię BE.WAFER.

MODUŁY SOLARNE BE.PERK ZWT ESTETYCZNE LECZ MOCNE

Dzięki technologii BE.WAFER™ PERK moduły fotowoltaiczne z serii BE.PERK™ ZWT nie mogą nie zadziwić, dzięki wyjątkowo wysokiej wydajności i wydajności w połączeniu z wyjątkowym wyglądem i stylem. Ich jednorodna czarna powierzchnia pozwala na dyskretną integrację z nawet najbardziej ekskluzywnymi dachami budynków.

TECHNOLOGIA MONOKRYSTALICZNA BELINUS DUO

Nasze panele BE.PERK ZWT zostały opracowane do użytku w naprawę ekskluzywnych budynkach. W tym celu korzystamy z czarnych półogniw i czarnego anodowanego aluminium w połączeniu z czarną tylną folią. Ultracienkie przewody łączące w ogniwach słonecznych pozwalają modułom wyglądać jak jednolity czarny obszar.

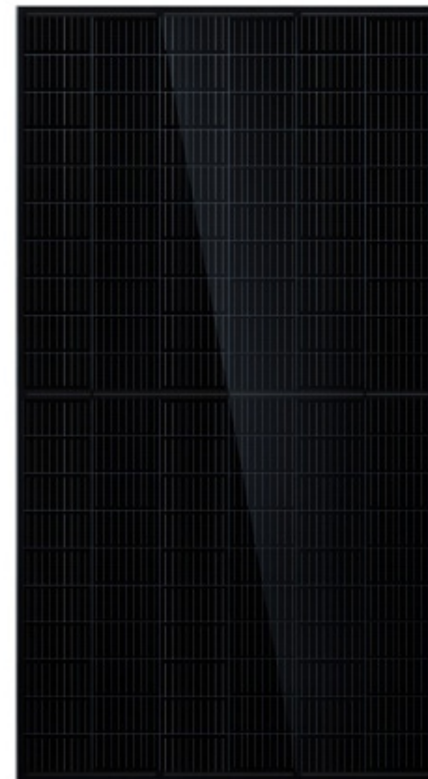
Nasze monokrystaliczne moduły z rodziny BE.PERK ZWT odznaczają się także wyjątkową wydajnością dzięki klasom mocy do 370 Wp i sprawności do 19,8%.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj	Moduł 120-ogniowy
Moc	Do 370Wp
Wydajność	Do 19.8%
Sortowanie	+5/-0 W
Waga	20.0 kg

JAK KORZYSTASZ:

Moduły słoneczne Belinus mają 25-letnią gwarancję na produkt i wydajność liniową



BE.WAFER PERK-M6

WIELE AKTUALIZACJI ZOSTAŁO POŁĄCZONYCH W JEDNEN PRODUKT

Panele fotowoltaiczne BE.PERK-M6 firmy Belinus wyróżniają się imponującym wyglądem oraz najnowszej generacji innowacyjną technologią BE.WAFER™ 166 PERK



TECHNOLOGIA MONOCRYSTALLINE BE.WAFER 166 PERK

BE.PERK-M6 to nasz monokrystaliczny panel o klasach mocy do 370 Wp i wydajności do 19,8%. Dzięki najnowszej generacji niezrównanej koncepcji ogniw BE.WAFER™ 166 PERK panel BE.PERK-M6 zapewnia wyjątkowo wysoką wydajność na niewielkiej powierzchni. W tym celu półowki ogniw są połączone z najnowocześniejszymi obwodami i konstrukcją z 9 szynami zbiorczymi. Czarne półogniwa BE.WAFER™ 166 PERK nadają nawet najbardziej ekskluzywnemu budynkowi estetyczną elegancję. Technologia Belinus AntiLID™ zapobiega degradacji wywołanej światłem (LID), która może znacznie obniżyć wydajność systemu. Inne konwencjonalne monokrystaliczne ogniwa słoneczne tracą znaczną część swojej początkowej mocy w wyniku nasłonecznienia. BE.PERK-M6 zapobiega temu dzięki technologii Anti LID.



DANE TECHNICZNE

Rodzaj Moduł 120-ogniowy
Moc Do 370Wp
Wydajność Do 19.8%
Sortowanie +5%/0%
Waga 20 kg

JAK KORZYSTASZ:

Moduły słoneczne Belinus mają 25-letnią gwarancję na produkt i wydajność liniową

BE.WAFER PERK-M5

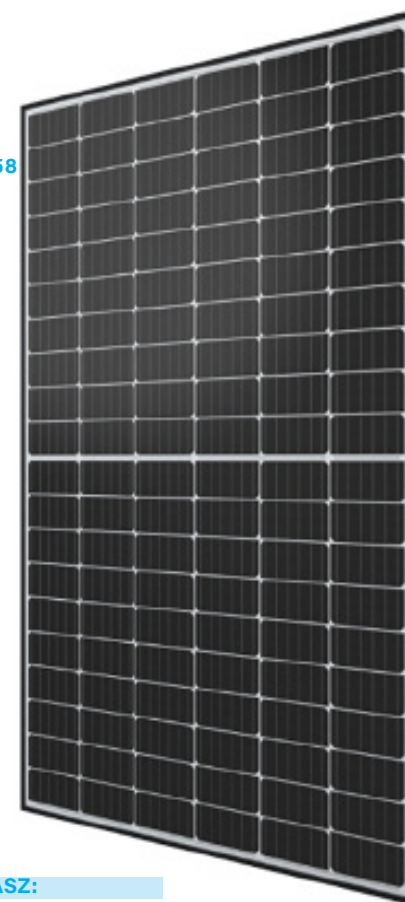
MAKSYMALNA I WYJĄTKOWA WYDAJNOŚĆ

Oprócz wyjątkowo wysokiej wydajności - dzięki innowacyjnej technologii BE.WAFER PERK - moduł fotowoltaiczny BE.PERK-M5 firmy Belinus wyróżnia się również eleganckim wyglądem.



TECHNOLOGIA MONOCRYSTALLINE BE.WAFER 158 PERK

BE.PERK-M5 to nasz monokrystaliczny panel o klasach mocy do 345 Wp i doskonałej wydajności do 20,4%. Panele BE.PERK-M5 zapewniają niezawodne uzyski dzięki nowej generacji bezkonkurencyjnej koncepcji ogniw słonecznych BE.WAFER™ 158PERK, która jest teraz połączona z najnowocześniejszymi obwodami i 9-ogniową konstrukcją ogniw. Czarne półogniwa BE.WAFER™ 158 PERK w panelu nadają nawet najbardziej ekskluzywnemu budynkowi wyrafinowany wygląd. Dzięki zintegrowanej technologii Belinus AntiLID™ zapobiegającej degradacji wywołanej światłem (LID), która może radykalnie - lub prawie całkowicie obniżyć wydajność systemu - BE.PERK-M5 eliminuje spadki wydajności. Natomiast konwencjonalne monokrystaliczne panele fotowoltaiczne bez technologii AntiLID™ tracą znaczną część mocy początkowej w wyniku normalnego nasłonecznienia.



DANE TECHNICZNE

Rodzaj 120-half-cell module
Moc Do 345Wp
Wydajność Do 20.4%
Sortowanie +5/-0 W
Waga 19.0 kg

JAK KORZYSTASZ:

Moduły słoneczne Belinus mają 25-letnią gwarancję na produkt i wydajność liniową

MODUŁY SOLARNE BE.WAFER PERK GlasGlas

ZWIĘKSZONA NIEZAWODNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

Panele fotowoltaiczne szkło-szkło, zapewniają lepszą ochronę ogniw słonecznych, wytrzymałość szkła jest większa niż warstwa spodnia, lepszą niezawodność i trwałość w całym okresie jego użytkowania, co może być wykorzystane w strefach

o wysokiej wilgotności, rolnictwie / rybołówstwie i projektach zintegrowanych z energią słoneczną. Ponadto panel typu szkło-szkło jest bardziej odporny na zużycie niż panele standardowe i może być stosowany na pustyniach.



SOLIDNY DESIGN MODUŁU ABY ZMNIJSZYĆ DEGRADACJĘ

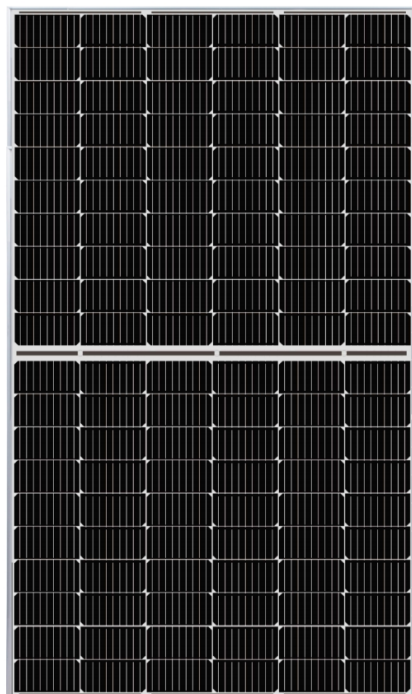
Panele fotowoltaiczne szkło-szkło Belinus mają niższą roczną degradację mocy dzięki wzmocnionemu termicznie szkłu redukującemu mikropęknięcia, ślad ślimaka, starzenie się UV i korozję środowiskową oraz bezramową konstrukcję zmniejszającą efekt PID.

DANE TECHNICZNE

Rodzaj	Moduł 120-ogniowy
Moc	Do 370Wp
Wydajność	Do 20.0%
Sortowanie	+5/-0 W
Waga	24.0 kg

JAK KORZYSTASZ:

Moduły słoneczne Belinus mają 25-letnią gwarancję na produkt i wydajność liniową

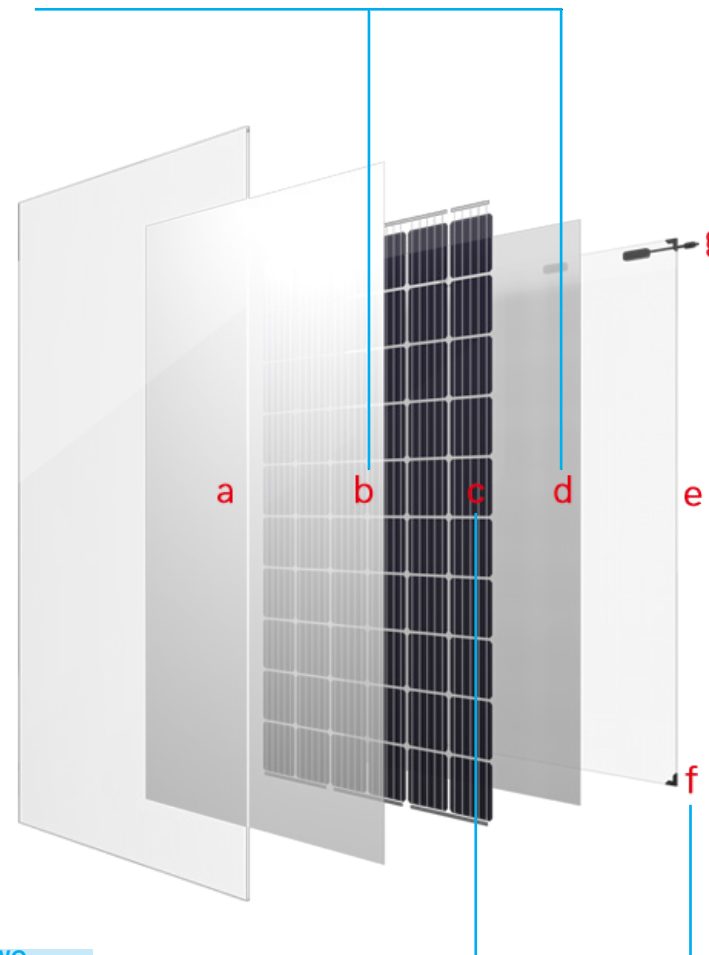


POE

- Wysoka przepuszczalność światła w celu zapewnienia wysokiej mocy wyjściowej
- Wyższa odporność na objętość przyczynia się do doskonałej odporności na PID
- Zastosowany materiał kapsułkujący POE, dłuższa żywotność

J-BOX

- Klasa ochrony IP68
- Zintegrowana dioda zmniejszająca ryzyko wystąpienia punktu zapalnego
- Oddzielna konstrukcja w celu zmniejszenia utraty kabla



OGNIWO

- Wysoka efektywność i długoterminowa dywidencja
- Dobra odporność na działanie PID

NAROŻNIK PLASTIKOWY

- Chroni panel przed działaniem siły zewnętrznej



SKALOWALNE ROZWIĄZANIE ZALETY W SKRÓCIE



SKALOWANE ROZWIĄZANIE DLA ZOP- TYMALIZOWANEGO ZUŻYCIA

Skalowalna pojemność magazynowania od 5,37 kWh do 21,5 kWh, w zależności od zużycia energii.
Zmniejsza straty rezystancyjne.



TRWAŁOŚĆ

Wysoka trwałość z 10-letnią gwarancją na produkt i wydajność, która powinna być utrzymana do co najmniej 80% początkowej pojemności baterii po 10 latach. Bardzo krótki czas ładowania i duża głębokość rozładowania



INTELIгентNY PROJEKT

Modułowa konstrukcja dla łatwej i szybkiej instalacji, systemy zdalnego sterowania z baterią litowo-jonową i ładowarką.



ZDALNA KONSERWACJA

Łatwa konserwacja urządzenia dzięki funkcji wczesnego wykrywania błędów, monitorowaniu sieci i urządzeń mobilnych oraz niezawodnej sieci serwisowej.



BEZPIECZEŃSTWO

Najwyższej jakości bateria litowo-jonowa Samsung.



SIŁA CYKLU

Ogniwo akumulatorowe Gotion firmy Volkswagen
Wyjątkowo dobra siła cyklu

BELINUS ESS HYB-M2 ZOPTYMALIZOWANE ZUŻYCIE

BELINUS ESS HYB-M2 to nasze skalowalne systemy do magazynowania energii ze zintegrowanym falownikiem PV do indywidualnych systemów fotowoltaicznych.

Ogólne informacje o produkcie	Zdalny monitoring	sieć, mobilnie
	Wyświetlacz dotykowy	Wyświetlacz dotykowy
	Operacja backup	Wyświetlacz
	System zarządzania energią	Zintegrowany
DC Wejście (PV)	Max. moc	5 kWp
	Liczba stringów (MPPT)	1 (2)
AC Wyjście	Moc	5 kW
	Faza zasilania / połączenie	1 / 1
Wydajność	PV to grid (European)	96.5 %
Bateria litowo-jonowa	Pojemność baterii	4.37 / 10.75 / 21.50 kWh
	Max. moc ładowania / maks. rozładowania	2 kW (jeden moduł akumulatorowy), 3 kW (≥ dwie baterie akumulatorowe) / 3 kW





SKALOWALNE ROZWIĄZANIE KORZYŚCI OD POCZĄTKU UŻYTKOWANIA



WYDAJNOŚĆ ZOPTYMALIZOWANA DO APLIKACJI DOMOWYCH

Domowe rozwiązanie do magazynowania z podłączeniem prądu przemiennego do integracji w nowych i istniejących instalacjach solarnych. System może komunikować się bezpośrednio z najpopularniejszymi falownikami PV na rynku.



INTELIWENTNY DESIGN

Prosta konstrukcja zapewniająca szybki i łatwy montaż, system z falownikiem AC i wydajną baterią litowo-jonową.



ZARZĄDZANIE ENERGIĄ

Zintegrowany system zarządzania energią umożliwia pełny przegląd produkcji energii i zużycia własnego.



DŁUGA TRWAŁOŚĆ

Dzięki gwarancji produktu na 10 lat i zachowaniu co najmniej 80% oryginalnej pojemności baterii po 10 latach.



FUNKCJA ZASILANIA ZAPASOWANEGO

Dzięki zintegrowanej funkcji zasilania rezerwowego energia elektryczna zgromadzona w akumulatorze może być również wykorzystywana w gnieździe rezerwowym w przypadku awarii zasilania (230 V / 9 A).



BEZPIECZEŃSTWO

Wysokiej jakości bateria litowo-jonowa wraz z zintegrowanym systemem zarządzania baterią

BELINUS ESS RETRO-M2 ZOPTYMALIZOWANE ZUŻYCIĘ

BELINUSW ESS HYB-M2 to nasz system do magazynowania energii z podłączeniem prądu przemiennego do istniejących systemów fotowoltaicznych

Ogólne informacje o produkcie	Wymiary	480*520*173mm
	Wyświetlacz	LED: Bateria SOC, stan podłączenia do sieci,
	Zdalny monitoring	Sieć, mobilnie
Dane sieciowe	System zarządzania energią	Włączenie i integracja
	Moc znamionowa	5000W
	Napięcie znamionowe / Zakres napięcia znamionowego	230 / 186-264V
Dane o baterii	Bateria	FLA, Gel, AGM, Lithium- io
	Znamionowe napięcie akumulatora /zakres napięcia znamionowego	48 / 40-60 V
Moc wyjściowa	Znamionowa moc pozorna / moc znamionowa	96.5 %
Bateria litowo-jonowa	Pojemność baterii	5.37kWh/ 10.75kWh
	Max. moc ładowania / maks. rozładowania	60A-3KW 100A-5KW

NIEZAWODNE, WYSOKO WYDAJNE SYSTEMY PV DOPASOWANE DLA TWOJEGO ZAPOTRZEBOWANIA I DACHU

Istnieją różne potrzeby energetyczne, podobnie jak wszelkiego rodzaju dachy. Dlatego oferujemy indywidualnie dopasowane pakiety solarne - możesz wybrać własną kombinację produktów z naszej szerokiej gamy wysokowydajnych paneli fotowoltaicznych i systemów magazynowania energii. Już teraz wybierz idealny pakiet solarny Belinus zoptymalizowany pod potrzeby klientów i wskaźnik zużycia własnego.

PRZYKŁADOWE ROZMIARY SYSTEMU PV Z I BEZ SYSTEMU MAGAZYNOWANIA ENERGII

WIELKOŚĆ GOSPODARSTWA DOMOWEGO / ZUŻYCIĘ ENERGII	ROZMIAR SYSTEMU	MINIMALNY ROZMIAR DACHU	SAMOUŻYCIĘ BEZ MAGAZYNOWANIA	SAMOUŻYCIĘ Z MAGAZYNOWANIEM
2 osoby do 3,200kWh/p.a.	5.3 kWp	31 m2	45%	73%
3 osoby do 3,800kWh/p.a.	6.6 kWp	32 m2	44%	68%
4 osoby do 4,400kWh/p.a.	7.9 kWp	39 m2	41%	67%
5 osoby do 5,000kWh/p.a.	8.6 kWp	42 m2	40%	65%



KORZYŚCI DLA NASZYCH PARTNERÓW

Czy wierzysz w nasze produkty i chcesz to pokazać? Czy chcesz zostać ambasadorem naszej marki? Wybierz partnerstwo z BELINUS i zostań naszym BE.INSTALATOREM.

Generacja leadów	Ekskluzywny portal internetowy	Lokalne wsparcie techniczne
Kontakty indywidualne	Szkolenie produktowe i internetowe	Profesjonalne dokumenty sprzedaży
Atrakcyjne ceny	Specjalne warunki dostawy	Indywidualne wsparcie sprzedażowe
Dodatkowa rekompensata	Oprogramowanie do planowania	Szybkie i bezpośrednie zamówienia produktów

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

info@belinus.be
+ 48 222 639 830

ODWIEDZIMY CIĘ

Nasz przedstawiciel handlowy umówi się z Tobą i zaproponuje umowę partnerską

KORZYŚCI JAKO PARTNER BELINUS

Uzyskaj dostęp do naszego portalu Belinus BE.INSTALLATUER i materiałów marketingowych oraz skorzystaj z atrakcyjnych warunków zakupu i dostawy.

REFERENCJE



VAHRN, ITALY
1.3 MWp



REMIMI, ITALY
1.8 MWp



WOLPERSTETTE, GERMANY
2.2 MWp



ROANHEAD, UK
7 MWp



RAVENTHORPE FARM, UK
39.2 MWp



OURIQUE, PORTUGAL
46.13 MWp



Belinus BELGIJSKA JAKOŚĆ I DESIGN

Dla Belinus najnowocześniejsza technologia paneli fotowoltaicznych jest kluczem do niezawodności, wysokich mocy i zrównoważonej dostawy energii - dziś i dla przyszłych pokoleń.

Belinus to chińsko-belgijska firma wspierana przez największych i najbardziej rozpoznawalnych producentów fotowoltaicznych na świecie. Główna siedziba znajduje się w Arenberg Campus w KU Leuven w Belgii (siedziba główna, technologia i innowacje), a zakłady produkcyjne znajdują się w Wietnamie, Malesji i Chinach. Belinus oferuje pełne spektrum produktów i rozwiązań fotowoltaicznych.

Belinus, jako marka Generate Bv o aktywach powyżej 180 mln EUR, jest zarówno zaufanym, jak i opłacalnym partnerem dla naszych klientów w Unii Europejskiej. Nasza zdolność produkcyjna ogniw fotowoltaicznych to 800 MW (od stycznia 2020 r.) Czyni to nas jednym z największych producentów paneli fotowoltaicznych w Azji. Oprócz produkcji paneli Belinus, produkujemy również dla firm zajmujących się panelami z Bloomberg Tier 1.

GENERATE BV INWESTOR I DYSTRYBUTORY

Jako członek Generate Bv, Belinus jest wspierany przez silnego partnera z dumną 5-letnią historią. W centrum wszystkiego jest przekonanie i pragnienie naszej grupy, aby dążyć do zrównoważonej przyszłości zarówno dla ludzkości, jak i naszej planety. Słońce zasila wszystko, co rośnie na ziemi, jest czyste, opłacalne i nieskończone.

Kierując się naszą korporacyjną filozofią dawania i zdobywania zaufania oraz lojalności, jesteśmy w stanie zaspokoić potrzeby energetyczne ludzi i instytucji na różnych rynkach.

Nasze pełne wejście na rynek fotowoltaiczny w 2015 roku było naturalnym przedłużeniem tej misji, umożliwiając oferowanie światowej klasy szereg zrównoważonych produktów i usług słonecznych dla przyszłych pokoleń.

NASZA SIĘĆ DOSTAWCÓW:



1.1GW+

Zainstalowane panele na całym świecie do 2019 r



800MW

Produkcja paneli
Pojemność



TIER 1

Producent paneli
fotowoltaicznych



12+

Docelowe kraje



50+

Globalni partnerzy finansowi



100+

Patenty technologiczne

Panele fotowoltaiczne Systemy mieszkaniowe EPC/Systemy Dystrybucja Integracja Systemów

BELINUS

GENERATE BV