

solar**edge**

SolarEdge Oferta rozwiązań domowych dla instalatorów



Spis treści

- 04** Strona o SolarEdge
- 06** Kompleksowe rozwiązania SolarEdge dla instalacji domowych
- 08** Więcej energii z każdego modułu
- 10** Większe bezpieczeństwo
- 12** Elastyczność projektowania
- 13** Komfort użytkowania
- 14** Inteligentne Moduły SolarEdge
- 15** Instalacja szybsza i łatwiejsza niż dotychczas
- 16** Jednofazowe falowniki z technologią HD Wave
- 17** Trójfazowe falowniki do rozwiązań domowych
- 18** Falownik jednofazowy z ładowaniem samochodu elektrycznego
- 20** Pełne monitorowanie instalacji PV i systemów StorEdge
- 21** Monitoruj zużycie w domu za pomocą licznika energii SolarEdge
- 22** Rozwiązania SolarEdge: Niezależność energetyczna
- 24** Maksymalizacja inwestycji właścicieli domów w energię słoneczną dzięki StorEdge
- 26** Podstawowe rozwiązanie StorEdge DC
- 28** Zaawansowane rozwiązania StorEdge
- 30** Produkty inteligentnej energii
- 32** Szybszy i łatwiejszy projekt systemu PV
- 33** Nowy standard konfiguracji falownika
- 34** System ograniczenia eksportu
- 36** Praca z SolarEdge
- 38** Oferta rozwiązań domowych

Strona o SolarEdge

O nas

W 2006 roku firma SolarEdge zrewolucjonizowała przemysł fotowoltaiczny, tworząc lepszy sposób wytwarzania i zarządzania energią w systemach PV. Dziś jesteśmy światowym liderem w dziedzinie wysokosprawnych inteligentnych technologii energetycznych. Wdrażając światowej klasy rozwiązania inżynierskie i nieustannie koncentrując się na innowacjach, tworzymy inteligentne produkty energetyczne i rozwiązania, które zasilają nasze życie i napędzają rozwój w przyszłości.



Wizja

Wierzmy, że ciągłe doskonalenie sposobów wytwarzania i zarządzania konsumpcją energii doprowadzi do lepszej przyszłości dla nas wszystkich.



Akceptowalność przez banki

- Zatwierdzona przez największe banki i instytucje finansowe na całym świecie
- Nasza siła finansowa i stabilność w połączeniu z naszą najnowocześniejszą technologią sprawiły, że stajemy się jednym z największych producentów falowników do rozwiązań domowych na świecie
- SolarEdge (SEDG) jest przedmiotem obrotu na giełdzie NASDAQ

Zasięg globalny

- Systemy zainstalowane w ponad 130 krajach na pięciu kontynentach
- Sprzedaż za pośrednictwem wiodących integratorów i dystrybutorów
- Call center podążające za słońcem
- Lokalne zespoły sprzedażowe, serwisowe, marketingowe oraz treningowe
- Produkcja globalna z wiodącymi producentami elektroniki (tier 1)



Otrzymaliśmy prawie 30 nagród od prestiżowych organizacji, w tym Red Herring, Frost & Sullivan, Intersolar, Stratus Award oraz Edison Awards™

Dostawy od 2010 roku

- Wysłano ponad 2,5 miliona falowników i ponad 60 milionów optymalizatorów mocy na cały świat
- Platforma monitorująca SolarEdge nieprzerwanie śledzi ponad milion instalacji na całym świecie

Społeczna odpowiedzialność biznesu

Jako światowy lider inteligentnych technologii energetycznych, SolarEdge angażuje się w zrównoważony świat i jest w pełni zgodny z międzynarodowymi standardami dotyczącymi jakości i kontroli, etycznego postępowania i ochrony środowiska.



Patenty

SolarEdge ma szerokie portfolio własności intelektualnej, z setkami przyznanych patentów i zgłoszeń patentowych

Niezawodność produktów

- 25-letnia gwarancja dla optymalizatora mocy i 12-letnia gwarancja dla falownika, z możliwością przedłużenia do 20 lub 25 lat
- Produkty i podzespoły SolarEdge podlegają rygorystycznym testom i zostały poddane ocenie w komorach starzeniowych
- Strategia niezawodności zawiera autorskie zastosowanie układów scalonych (ASIC)

Kompleksowe rozwiązanie SolarEdge dla instalacji domowych

Inteligentna energia

- Wykorzystaj nadmiar energii słonecznej do zasilania pomp ciepła, podgrzewania wody lub zasilania lamp i innych typowych urządzeń domowych.
- Automatyczna kontrola urządzeń za pomocą platformy monitoringu SolarEdge



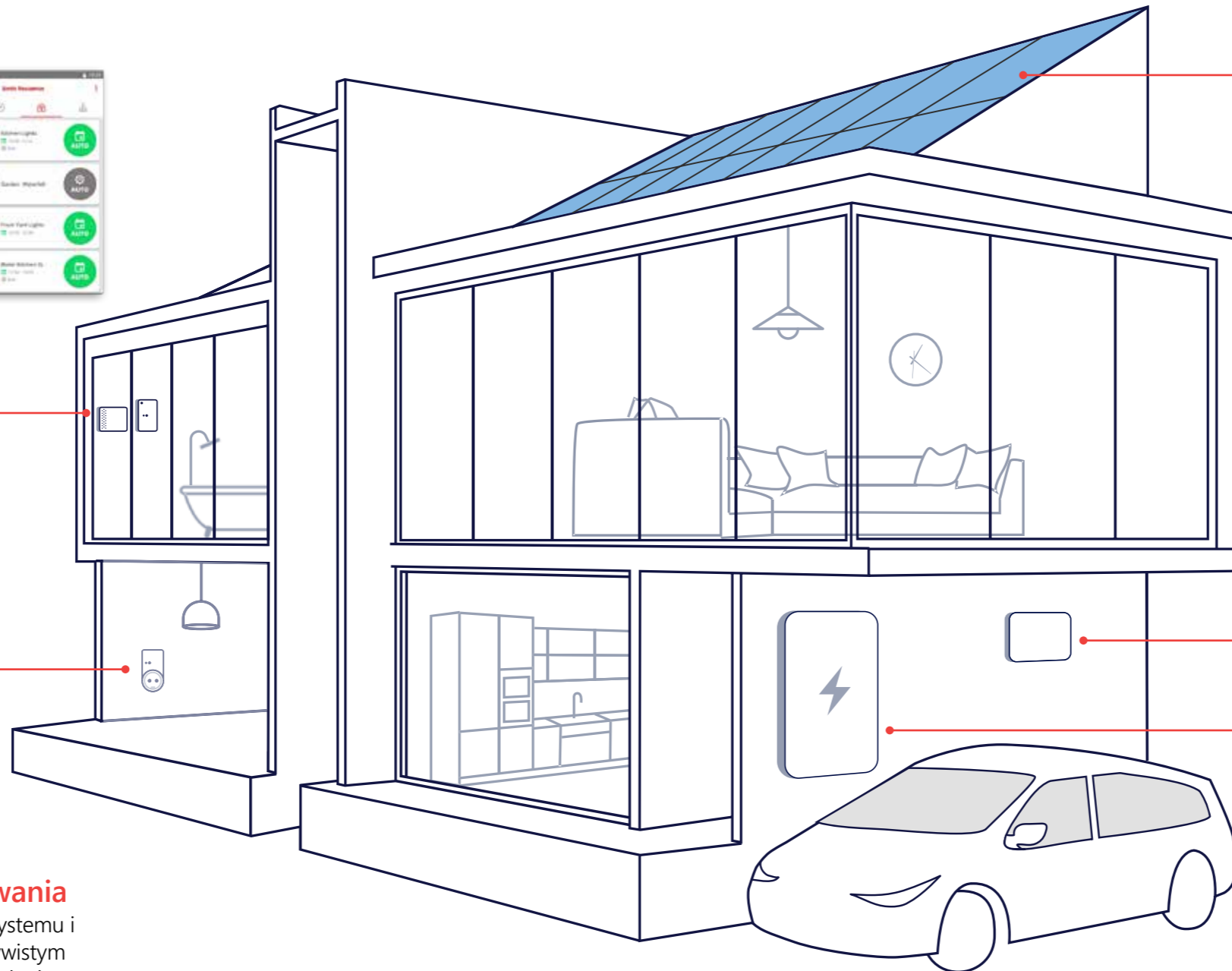
Inteligentna energia - ciepła woda



Inteligentna energia - przełącznik



Inteligentna energia - gniazdko



System monitorowania

- Wyświetlaj wydajność systemu i modułu w czasie rzeczywistym oraz odbieraj powiadomienia na urządzeniach mobilnych
- Widoczność produkcji i zużycia energii, poziomu naładowania baterii i stanu naładowania EV
- Dedykowane aplikacje monitorujące dla instalatorów i właścicieli domów



Inteligentne Moduły

- Inteligentne moduły SolarEdge premium, z których każdy jest zintegrowany z optymalizatorem mocy w celu uzyskania większych uzysków energii
- Elegancka konstrukcja modułu z opcją tylko czarną ramką lub całkowicie czarną obudową
- Doskonała niezawodność z najwyższą kontrolą jakości gwarantowaną przez SolarEdge



Optymalizatory mocy

- Zintegrowany z każdym inteligentnym modułem SolarEdge na dachu w celu zwiększenia wydajności modułu, zwiększenia bezpieczeństwa systemu i informacji o module w czasie rzeczywistym
- Można je również zainstalować na modułach innych firm, przekształcając je w inteligentne moduły



Falownik

- Mózg systemu PV
- Wysokosprawnie zamienia energię DC na prąd AC do użytku w sieci domowej
- Zarządza produkcją systemu, mocą baterii, ładowaniem EV i inteligentną energią



StorEdge®

- Magazynuje energię PV w akumulatorach do użycia w razie potrzeby
- Zapewnia zasilanie awaryjne dla domu podczas awarii sieci

Kompatybilne z

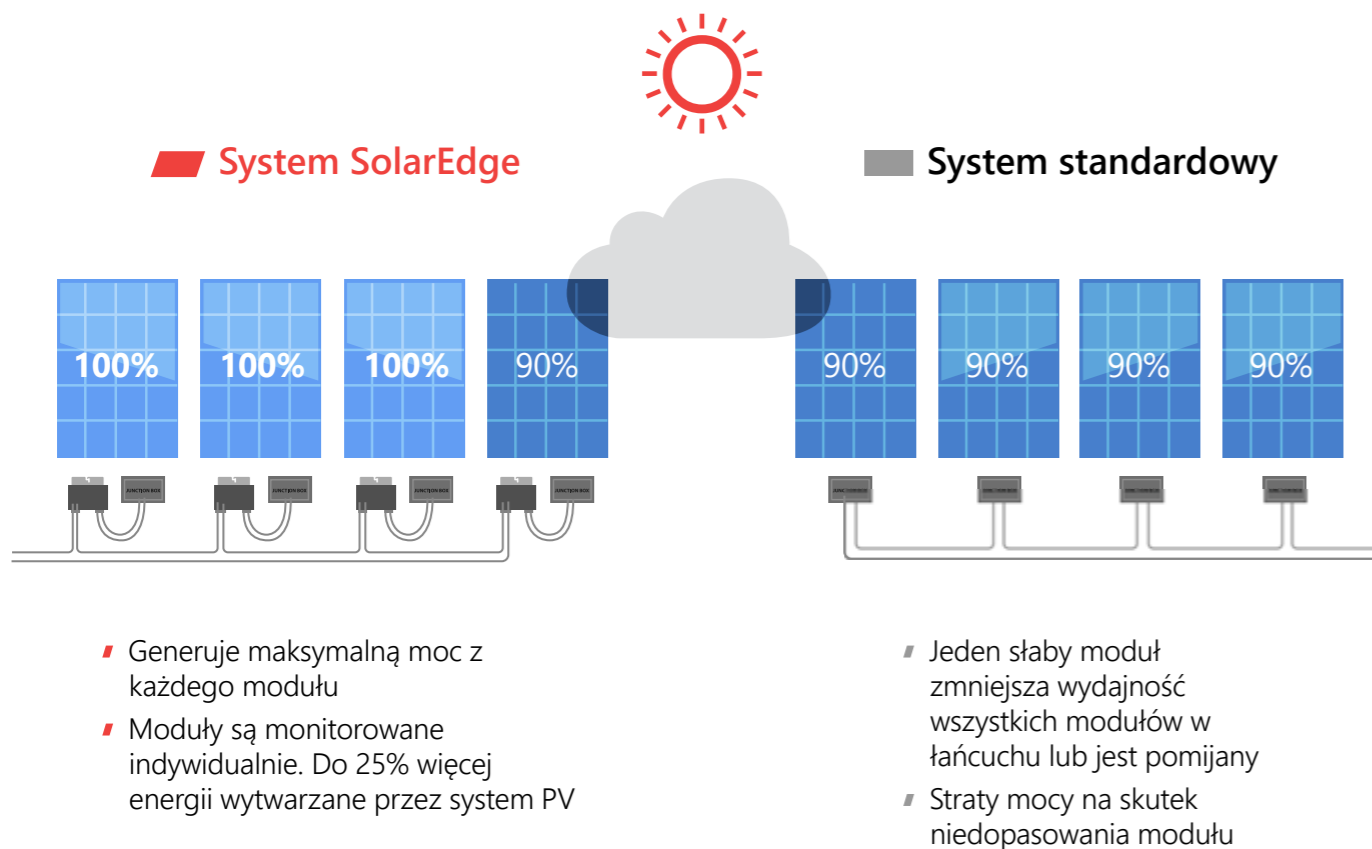
Baterie LG Chem RESU 7H/10H



Więcej energii z każdego modułu

W systemie PV każdy moduł ma indywidualny maksymalny punkt mocy. Różnice między modułami powodują straty mocy i mogą z czasem prowadzić do gorszych wyników całego systemu. Więcej mocy to więcej przychodów i więcej oszczędności w rachunkach za energię elektryczną. W starszych, standardowych systemach falowników łańcuchowych jeden mniej wydajny moduł redukuje wydajność całego łańcucha.

Dzięki SolarEdge każdy moduł generuje maksymalną wydajność przez cały czas, zapewniając większy uzysk energii z całego systemu.



Wartość dla właściciela domu: więcej energii

Więcej energii = więcej dochodów i więcej oszczędności na rachunkach za energię elektryczną. Jeden mniej wydajny moduł fotowoltaiczny podłączony do tradycyjnego falownika negatywnie wpływa na wydajność całego łańcucha. SolarEdge minimalizuje ten problem, zapewniając maksymalną wydajność każdego modułu przez cały czas.

Straty energii mogą wynikać z:

Niedopasowanie fabryczne

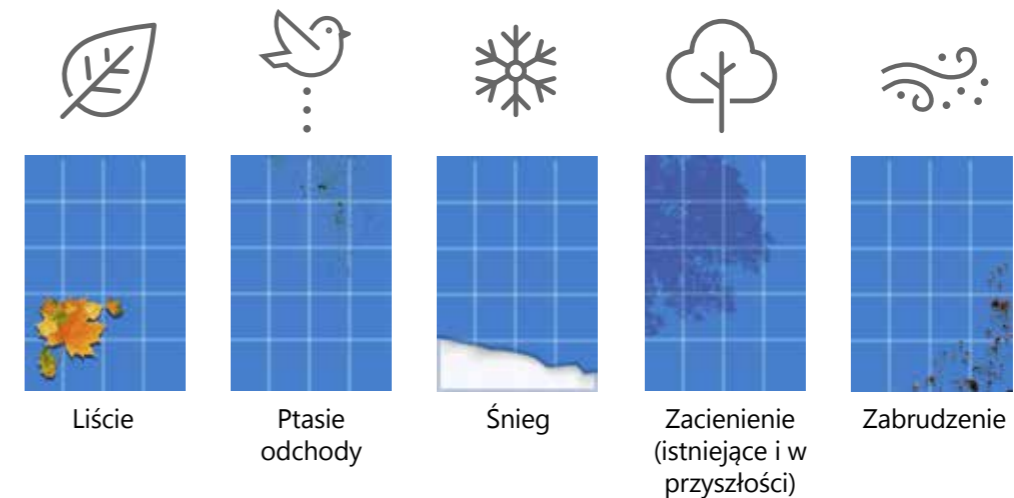
Zakres mocy wyjściowej modułów PV gwarantowany przez producenta może być bardzo różny. Odchylenie standardowe $\pm 3\%$ wystarcza do powstania $\sim 2\%$ straty energii.



Gwarantowana moc wyjściowa producentów modułów 0~+3%

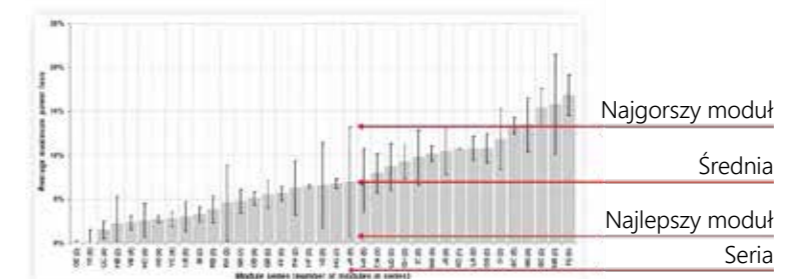
Zanieczyszczenie, zacinienie oraz liście

Zanieczyszczenie modułów brudem, ptasimi odchodami lub śniegiem, przyczynia się do niedopasowania pomiędzy modułami i łańcuchami. Nawet jeżeli w fazie projektowania nie będą występowały żadne przeszkody, to jednak w trakcie eksploatacji danej instalacji domowej mogą wyrosnąć drzewa lub pojawić się konstrukcje powodujące nierówne zacinienie.



Nierówne starzenie się modułów

Wydajność modułu może się pogorszyć nawet o 20% w ciągu 20 lat, jednak każdy moduł starzeje się w innym tempie, co powoduje rosnące z czasem niedopasowanie w wyniku starzenia.



Źródło: A. Skoczek i in., "The results of performance measurements of field-aged c-Si photovoltaic modules", Prog. Photovolt: Res. Appl. 2009; 17:227-240

Bezpieczne napięcie < 30 sekund



Większe bezpieczeństwo

Technologia fotowoltaiczna została już zainstalowana w milionach systemów fotowoltaicznych na całym świecie, jest stosunkowo bezpieczna i sprawdzona. Ponieważ jednak tradycyjna instalacja fotowoltaiczna może osiągać napięcie nawet 1.500VDC, należy zachować ostrożność i zapewnić bezpieczeństwo osób i mienia.

Wyłączenie tradycyjnego falownika łańcuchowego lub odłączenie od sieci spowodują zatrzymanie przepływu prądu, jednakże napięcie po stronie DC w przewodach pozostanie wysokie tak długo jak świecić będzie słońce, stąd ryzyko porażeniem prądem nie zostanie całkowicie wyeliminowane.

Dodatkowo, możliwość wystąpienia łuku elektrycznego, mogąca skutkować pożarem, stwarza zagrożenie dla nieruchomości, na której zainstalowano system PV, jak również dla ludzi, którzy mieszkają lub pracują w sąsiedztwie takiego systemu PV.

System SolarEdge jest rozwiązaniem zapewniającym zwiększone bezpieczeństwo zarówno w kwestii ryzyka porażenia prądem jak i ryzyka pożaru.

SafeDC™

SafeDC™ to wbudowana funkcja bezpieczeństwa na poziomie modułu, która minimalizuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Aby utrzymać napięcie łańcucha poniżej poziomów ryzyka, optymalizatory mocy zostały tak zaprojektowane, aby automatycznie przełączać się w tryb bezpieczeństwa, w którym napięcie wyjściowe każdego panelu zostanie zredukowane do bezpiecznego poziomu w każdym z tych przypadków:

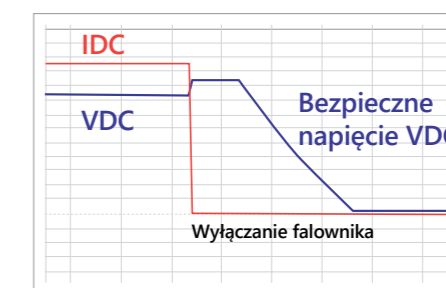
- Podczas instalacji, gdy łańcuch jest odłączony od falownika lub falownik jest wyłączony
- Podczas konserwacji lub awaryjnego wyłączenia falownika lub sieci AC
- Gdy czujniki termiczne optymalizatorów mocy wykryją temperaturę powyżej 85°C



Funkcja SolarEdge SafeDC™ jest certyfikowana w Europie jako odłącznik DC zgodnie z IEC / EN 60947-1 i IEC / EN 60947-3 oraz normami bezpieczeństwa VDE AR 2100-712 i OVE R-11-1.

Wykrywanie łuku elektrycznego oraz rozłączenie

Falowniki SolarEdge posiadają zintegrowaną ochronę umożliwiającą zmniejszenie efektów niektórych awarii łuku grożących pożarem, zgodnie ze standardem detekcji łuku UL1699B. Aktualnie na terenie Unii Europejskiej nie obowiązuje żaden porównywalny standard detekcji łuku, dlatego też falowniki nieprzeznaczone na rynek amerykański posiadają funkcję detekcji i przerwania łuku elektrycznego zgodną ze standardem UL1699B. Dodatkowa do ręcznego uruchomienia, funkcja automatycznego ponownego uruchomienia może być aktywowana w trakcie pierwszego uruchamiania.



Niniejszy wykres przedstawia automatyczne wyłączenie łańcucha. Jak widać, prąd wyłącza się niezwłocznie po wyłączeniu zasilania AC falownika. Napięcie łańcucha ulega redukcji do bezpiecznego poziomu.

Wartość dla właściciela domu: Najwyższe bezpieczeństwo

Od wielu lat systemy fotowoltaiczne stwarzają minimalne zagrożenie dla bezpieczeństwa. SolarEdge dodatkowo poprawia bezpieczeństwo PV dzięki funkcji SafeDC™, zaprojektowanej w celu obniżenia wysokiego napięcia systemu fotowoltaicznego do bezpiecznego poziomu przy wyłączaniu sieci, chroniąc specjalistów od energii słonecznej, instalatorów, strażaków i dom.

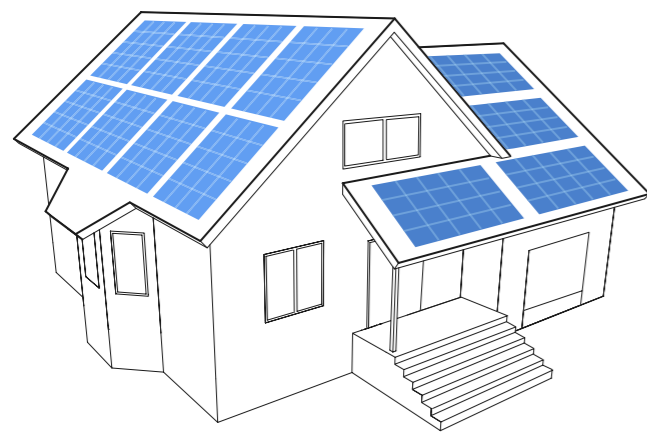
Elastyczność projektowania

Uzyskaj więcej dzięki większej elastyczności projektu

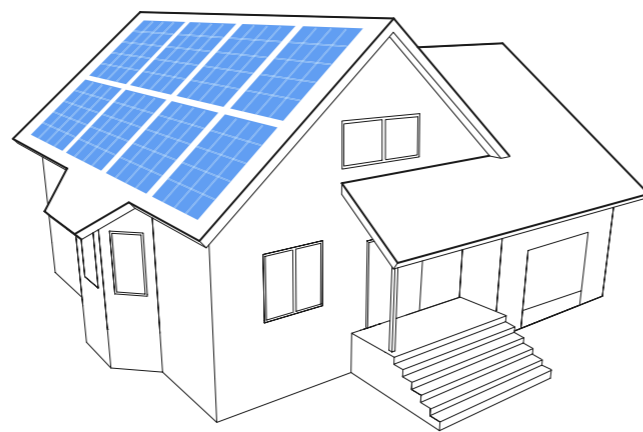
Nasza elastyczność projektowania pozwala lepiej wykorzystać dostępną powierzchnię dachu. Duży zakres długości łańcuchów jest możliwy bez konieczności dopasowywania łańcuchów. Dłuższe łańcuchy obniżają koszty systemowe (BoS). Rozmiar i układ systemu nie jest już definiowany przez ograniczenia elektryczne. Zacienione moduły nie obniżają wydajności całego łańcucha, a moc znamionowa modułów, rodzaj i typ można mieszać w wielu orientacjach lub nachyleniach w tym samym łańcuchu.

SolarEdge daje możliwość sprzedaży większej liczby modułów i sprawienia, że każda instalacja będzie bardziej opłacalna.

System SolarEdge



System standardowy



Wartość dla właściciela domu: elastyczność projektu

SolarEdge łączy optymalne wykorzystanie dachu z estetycznym wyglądem, zapewniając większą moc i więcej oszczędności. Mieszaj i dopasuj różne typy modułów, aby łatwo rozbudować system fotowoltaiczny w przyszłości.

Komfort użytkowania

Monitoring na poziomie modułu

SolarEdge zapewnia zdalne monitorowanie w czasie rzeczywistym na poziomie modułu, łańcucha i systemu, co pozwala na lepszy podgląd działania systemu. Platforma monitorowania SolarEdge zapewnia kompleksowe śledzenie analityczne i raporty dotyczące wydajności energetycznej, czasu pracy systemu, współczynnika wydajności i wydajności finansowej. Automatyczne natychmiastowe powiadomienia o wykryciu awarii, dokładna konserwacja i szybka reakcja pomagają zminimalizować i skrócić wizyty na instalacji.



Monitorowanie można dostosować do wyświetlania na poziomie systemu lub na poziomie modułu. Dostępne są liczne opcje komunikacji umożliwiające podłączenie falowników SolarEdge do platformy monitorującej za pomocą przewodowego połączenia Ethernet, Wi-Fi, EnergyNet lub GSM. Dostęp do platformy monitorowania jest łatwo dostępny z komputera lub urządzenia mobilnego, zawsze i wszędzie.

Ochrona inwestycji właściciela domu

W ramach projektów fotowoltaicznych w budynkach mieszkalnych należy uwzględnić przyszłe koszty, które mogą wpłynąć na zwrot z inwestycji systemu PV właściciela domu. Zoptymalizowane rozwiązanie falowników SolarEdge skutecznie minimalizuje te potencjalne koszty.

- Wymiana: SolarEdge umożliwia stosowanie modułów różnej mocy i marek w tym samym łańcuchu. Każdy moduł dostępny na rynku może być zastosowany.
- Rozbudowa: nowe optymalizatory i moduły mogą być używane w tym samym łańcuchu ze starszymi modelami.

Produkty SolarEdge są zbudowane z myślą o długoterminowej wydajności, z wiodącą w branży gwarancją na 25 lat dla wydajności modułu inteligentnego i 15 lat dla samego modułu inteligentnego, 25 lat dla optymalizatorów mocy, 12 lat na falowniki i bezpłatny monitoring przez 25 lat. Dostępne są również przystępne cenowo przedłużenia gwarancji na falowniki do 25 lat. Możliwością wymiany falowników poza gwarancją niskim kosztem o ok. ~40% niższym niż tradycyjne falowniki.



Inteligentny Moduł ze zintegrowanym optymalizatorem



Falownik



Platforma monitoringu

Wartość dla właściciela domu: Komfort użytkowania

Dzięki monitorowaniu wydajności systemu w czasie rzeczywistym i długiej gwarancji na produkty, SolarEdge pomaga w ochronie inwestycji i zapewnia spokój w okresie jej eksploatacji.

Inteligentne Moduły SolarEdge

Moduły fotowoltaiczne SolarEdge są zintegrowane z optymalizatorami mocy, umożliwiając szybszą instalację, uproszczoną logistykę i łatwiejsze serwisowanie. Łącząc wiodącą technologię optymalizacji DC SolarEdge z gwarantowaną wydajnością modułu w celu uzyskania większej mocy wyjściowej modułu, dosłownie od razu po wyjęciu z pudełka.



Zwiększona wydajność



Technologia modułów z ogniwami ciętymi na pół ze zintegrowanymi optymalizatorami mocy pozwala na uzyskanie lepszego zasilania z każdego modułu

Zaawansowane bezpieczeństwo



Maksymalna ochrona dzięki wbudowanemu SafeDC™

Wyjątkowa niezawodność



Najlepsza kontrola jakości gwarantowana przez firmę SolarEdge

Mniej czasu na instalacji



Szybsza instalacja, szybsze mapowanie systemu do platformy monitorowania i łatwiejsza konserwacja

Długoterminowa gwarancja



15-letnia gwarancja na moduł i 25-letnia gwarancja na wydajność

Kompletne rozwiązanie



Oferta całego systemu, gwarancja oraz serwis w całości od SolarEdge

Instalacja szybsza i łatwiejsza niż dotychczas

Znamy się na modułach fotowoltaicznych

Firma SolarEdge – globalny lider w branży technologii solarnej z możliwościami produkcyjnymi poziomu Tier 1 – dysponuje specjalistyczną wiedzą w zakresie modułów PV, którą zawdzięcza sprzedaży ponad 60 milionów optymalizatorów mocy kompatybilnych z setkami różnych typów modułów montowanych na wszystkich rodzajach dachów w over 130 krajach.

Inteligentny moduł jest produkowany na w pełni zautomatyzowanej linii produkcyjnej z licznymi, specjalistycznymi testami, posiadającej znak zatwierdzenia SolarEdge, co dodatkowo zapewnia wysoką jakość i niezawodność.

Więcej wartości dla instalatorów



Uzupełnij swoją ofertę produktów SolarEdge o inteligentne moduły:

- / Pełna oferta i pełen serwis SolarEdge:
 - / Falowniki i inteligentne moduły ze zintegrowanymi optymalizatorami mocy, wszystko od jednego dostawcy rozwiązań
 - / Usprawniona logistyka z mniejszą liczbą części do zamówienia, łatwiejszą obsługą i gwarancją na jeden produkt
- / Zintegrowane optymalizatory mocy:
 - / Szybsze, tańsze instalacje, krótszy czas na instalacji
 - / Łatwiejsze rozwiązywanie problemów i konserwacja
 - / Szybsze mapowanie instalacji za pomocą tylko jednego numeru seryjnego łatwego do skanowania z przodu modułu
- / Wszystkie sprawdzone korzyści optymalizacji i podgląd na poziomie modułu SolarEdge, zaawansowane bezpieczeństwo i elastyczność projektowania

Więcej wartości dla właścicieli instalacji



Inteligentne moduły SolarEdge poszerzają bogatą ofertę skierowaną do właścicieli domów zapewniając :

- / Jeden dostawca fotowoltaiczny, od dachu do sieci
- / Najwyższej jakości moduły fotowoltaiczne o większej wydajności i wyższych walorach estetycznych:
 - / Ulepszony wygląd krawędzi dzięki eleganckiej, czarnej oprawie lub w pełni czarnej konstrukcji modułu
 - / Spokój ducha dzięki wyjątkowo korzystnej gwarancji na produkt i jego wydajność oraz udowodnionej niezawodności modułów
- / Ograniczanie wszelkiego rodzaju utraty mocy modułów
- / Optymalną produkcję energii w każdym module
- / Automatyczne obniżanie napięcia na poziomie modułu dla bezpieczeństwa ludzi i ich mienia
- / Możliwość łatwego dodawania akumulatorów do magazynowania energii i inteligentnych rozwiązań energetycznych pozwalających zbudować system, który sprosta przyszłym wyzwaniom

Jednofazowe falowniki z technologią HD Wave

Nowa Era nowoczesnych falowników

Reprezentujący jeden z najbardziej znaczących skoków w technologicznych w fotowoltaice w ciągu ostatnich 20 lat, falownik SolarEdge z technologią HD Wave to innowacyjna topologia konwersji energii, która znacząco zmniejsza rozmiar i ciężar falownika oraz zapewnia bardzo rekordową sprawność na poziomie 99%.



Kiedy mniej znaczy więcej

Dzięki zastosowaniu rozproszonych przekaźników i zaawansowanej obróbce cyfrowej w celu wytworzenia czystej, wysokiej rozdzielczości sinusoidy technologia HD Wave posiada o połowę mniejsze wydzielanie ciepła, 16x mniej magnetyków i 2,5x mniej elementów chłodzących niż poprzednie wersje falowników SolarEdge, które były jednymi z najmniejszych na rynku.

Cechy produktu:

- Szeroki zakres mocy od 2.2kW do 6kW
- Więcej energii dzięki rekordowej sprawności 99%
- Więcej modułów na dachu dzięki przewymiarowaniu DC/AC do nawet do 155%
- Łatwa instalacja dzięki niewielkiej wadze i rozmiarowi
- Zwiększona niezawodność dzięki mniejszej ilości ciepła oraz kondensatorom cienkowarstwowym
- Większe bezpieczeństwo dzięki funkcji SafeDC i detekcji łuku
- Wysoka przejrzystość dzięki wbudowanemu monitorowaniu na poziome modułu
- Kompleksowe uruchomienie z automatyczną identyfikacją optymalizatorów mocy i wykrywaniem przypisania łańcuchów
- Wsteczna zgodność z istniejącymi systemami SolarEdge

Trójfazowe falowniki do rozwiązań domowych

Uproszczenie Instalacji Trójfazowych



Trójfazowe falowniki SolarEdge o małej mocy przeznaczone na rynek mieszkaniowy są kompaktowe, lekkie i łatwe w instalacji.

Falownik trójfazowy, odpowiedni zarówno do instalacji zewnętrznych, jak i wewnętrznych, zarządza aplikacjami PV i inteligentną energią oraz wspiera szybkie uruchamianie bezpośrednio za pomocą smartfona za pomocą aplikacji SetApp.

Cechy produktu:

- Szeroki zakres mocy od 3kW do 10kW
- Łatwa instalacja dzięki niewielkiemu rozmiarowi i wadze
- Cicha praca przeznaczona do pomieszczeń mieszkalnych
- Większe bezpieczeństwo dzięki funkcji SafeDC i detekcji łuku
- Wysoka przejrzystość dzięki wbudowanemu monitorowaniu na poziome modułu
- Stopień ochrony IP65 odpowiedni do instalacji wewnętrznych lub zewnętrznych
- Połączenie z Internetem przez Ethernet lub bezprzewodową komunikację (Wi-Fi, GSM)

Falownik jednofazowy z ładowaniem samochodu elektrycznego

Pierwszy na świecie falownik z ładowaniem samochodów elektrycznych

Zwiększ swoje dochody dzięki pierwszemu na świecie falownikowi PV do ładowania samochodów elektrycznych (EV). Umożliwia użytkownikom ładowanie pojazdów elektrycznych nawet 2,5-krotnie szybciej niż standardowa ładowarka EV dzięki nowatorskiemu trybowi solarnego ładowania, który jednocześnie wykorzystuje ładowanie z sieci i PV.

Twój klient zaoszczędzi pieniądze, czas i kłopoty w porównaniu do kupowania i instalowania ładowarki EV i falownika PV osobno.

Niezależnie od tego, czy Twój klient jest już posiadaczem samochodu elektrycznego, czy tylko chce być gotowy do użycia w przyszłości, przygotuj się do rozwoju swojej firmy w przyszłości dzięki SolarEdge.



Najważniejsze zalety

- Łączy moc słońca i energię z sieci do ładowania 2,5 razy szybciej niż standardowe ładowarki samochodów elektrycznych
- Zmniejsza nakład pracy i koszty instalacji autonomicznej ładowarki samochodu elektrycznego i falownika fotowoltaicznego
- Rozwiązanie gotowe do użycia w przyszłości w momencie wymiany lub zakupu samochodu elektrycznego i kompatybilne z wieloma wtyczkami do ładowania.
- Maksymalizuje zużycie własne dzięki wykorzystaniu nadwyżki energii z PV do ładowania samochodu elektrycznego

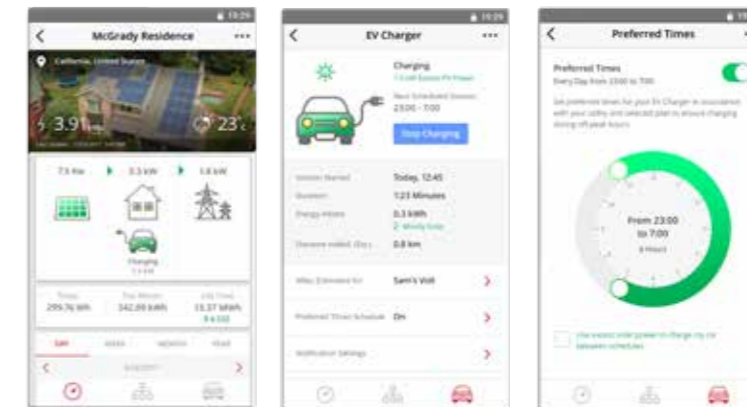
- W pełni zintegrowany z platformą monitorowania i łatwym uruchomieniem falownika za pomocą aplikacji mobilnej SetApp
- Wbudowany licznik umożliwia oddzielne śledzenie zużycia energii do ładowania samochodu elektrycznego dla przejrzystości i kontroli
- 12-letnia gwarancja ⁽¹⁾, z możliwością przedłużenia do 20 lub 25 lat
- Przygotowany na "odpowiedź na żądanie" (DSR)

Pełna przejrzystość i kontrola

Falownik SolarEdge EV wspiera połączenie sieciowe i bezproblemowo integruje się z platformą monitorowania SolarEdge. Właściciele domów mogą śledzić stan naładowania, kontrolować ładowanie pojazdu i ustawić harmonogramy ładowania.

Najważniejsze cechy

- Inteligentne planowanie do wykorzystania z "czasami użycia" (Time of Use TOU) - ładowanie z sieci w godzinach poza szczytem
- Śledzenie produkcji energii fotowoltaicznej, ładowania samochodu elektrycznego i zużycia energii w gospodarstwach domowych w celu zapewnienia przejrzystości i kontroli
- Zdalne sterowanie za pomocą aplikacji mobilnej - włączanie i wyłączanie ładowania bezpośrednio ze smartfona
- Podgląd czasu ładowania, energii ładowania i procent ładowania z fotowoltaiki



Porównanie ładowania samochodu elektrycznego

	Standardowa ładowarka samochodu elektrycznego (2.7 kW 12A przy 230Vac)	Ładowarka SolarEdge EV Typ 3 z doładowaniem słonecznym Prędkość ładowania zależy od produkcji PV (Maksymalnie 7,4 kW 32A przy 230 VAC) ⁽²⁾
Dodana liczba kilometrów na 1 godzinę ładowania ⁽³⁾	8 do 15 kilometrów	35 do 40 kilometrów
Czas ładowania do codziennej użytku ⁽³⁾	4 do 8 godzin	1 do 1,5 godziny

⁽¹⁾ Nie uwzględnia kabli i wtyczek

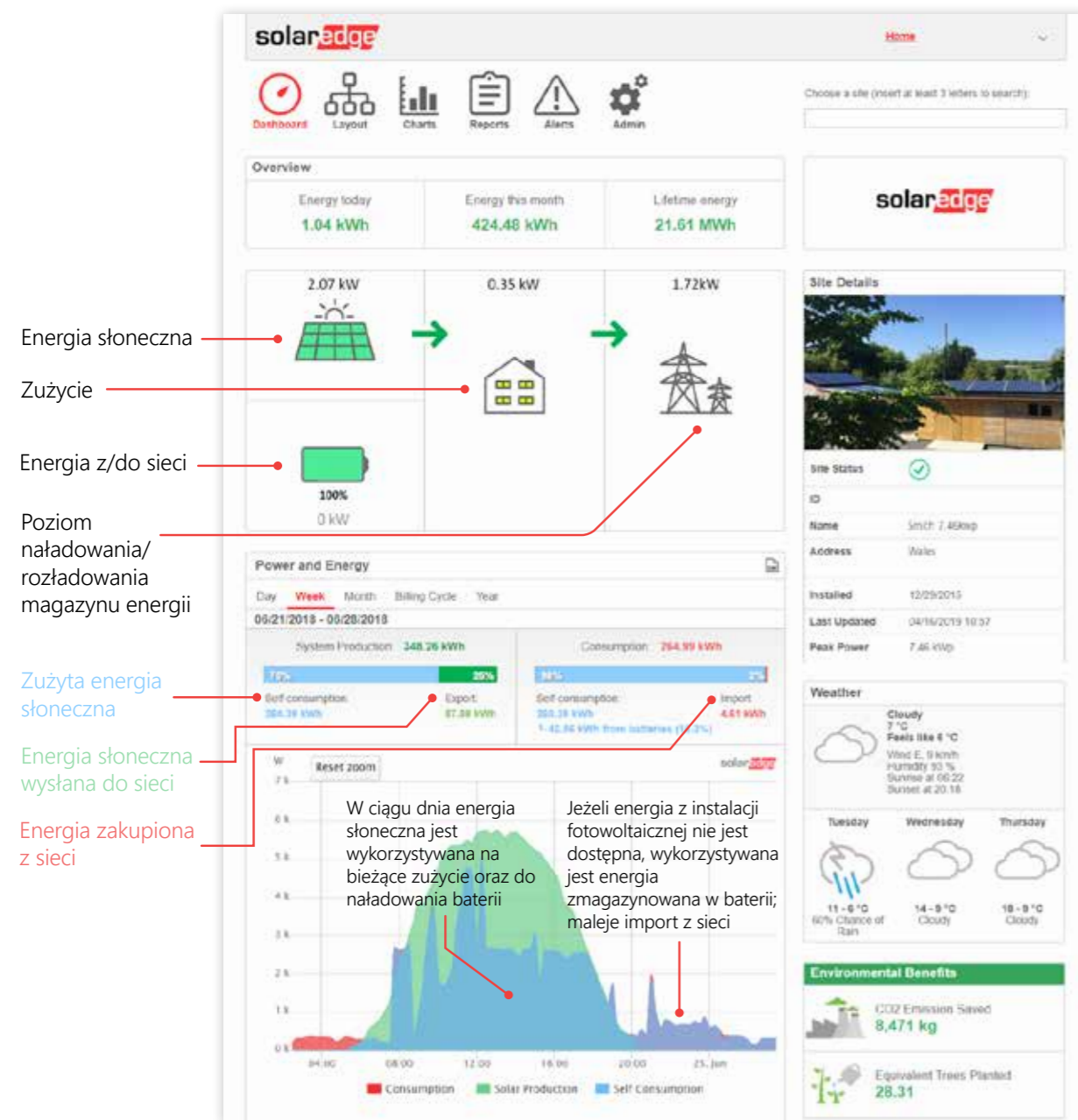
⁽²⁾ Sprawdź w instrukcji obsługi samochodu maksymalną wartość ładowania

⁽³⁾ Przy założeniu 5 km / kWh i średniej prędkości jazdy w UE wynoszącej 50 km dziennie

(źródło: <https://setis.ec.europa.eu/related-jrc-activities/jrc-setis-reports/driving-and-parking-patterns-of-european-car-drivers>)

Pełne monitorowanie instalacji PV i systemów StorEdge

Platforma monitorowania SolarEdge dostarcza wglądu w produkcję i zużycie energii fotowoltaicznej, wyświetlając przepływ energii pomiędzy szeregiem PV, baterią, siecią i odbiornikami domowymi, a także śledząc dane systemowe w czasie rzeczywistym.



Monitoruj zużycie w domu za pomocą licznika energii SolarEdge

Licznik energii SolarEdge zapewnia pełny wgląd w energię elektryczną wytwarzaną przez system fotowoltaiczny klienta i zużycie w gospodarstwie domowym przez 24 godziny na dobę, wyświetlaną w aplikacji mobilnej monitorującej SolarEdge w łatwym do zrozumienia formie.



Pełna przejrzystość użycia energii

Wiedząc, jak i kiedy właściciele domów wytwarzają i wykorzystują energię, mogą oni w większym stopniu wykorzystywać energię wytwarzaną przez ich system fotowoltaiczny, kierując nadmiar energii słonecznej do innych urządzeń elektrycznych w domu.

Uzyskaj wgląd w czasie rzeczywistym w produkcję i zużycie energii

Po zainstalowaniu licznika energii SolarEdge platforma monitorowania może być używana do przeglądania poziomów produkcji i zużycia energii przez właścicieli domów.

Licznik energii pozwala również na dodanie dodatkowych produktów oszczędzających energię do systemu klienta, teraz lub w przyszłości. Aby zmaksymalizować zużycie własne, dodaj magazyn energii lub inteligentne produkty energetyczne SolarEdge.

Rozwiązania SolarEdge: Niezależność energetyczna

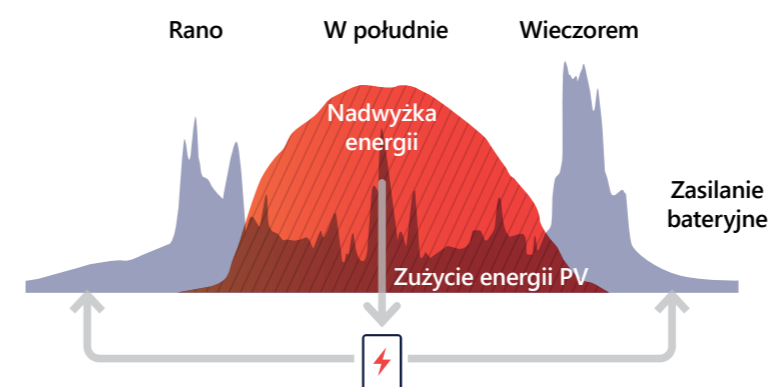
Łącząc przełomową technologię falowników SolarEdge z wiodącym systemem magazynowania energii w bateriach, system SolarEdge pomaga właścicielom domów zredukować koszty energii elektrycznej oraz maksymalnie zwiększyć niezależność energetyczną.



StorEdge opiera się na pojedynczym zoptymalizowanym falowniku DC SolarEdge, który zarządza produkcją, zużyciem i magazynowaniem energii i monitoruje te parametry. System StorEdge jest kompatybilny z wysokonapięciowymi bateriami firmy LG Chem oraz systemami niskonapięciowymi LG Chem i BYD.

Optymizacja konsumpcji energii

System StorEdge może być wykorzystywany do zwiększenia niezależności energetycznej właścicieli domów dzięki wykorzystaniu baterii do magazynowania energii i dostarczania jej w razie potrzeby. W celu optymalizacji zużycia własnej baterii jest automatycznie ładowana i rozładowana zgodnie z zapotrzebowaniem zużycia, zmniejszając ilość energii pobieranej z sieci.



W przypadku StorEdge nadwyżka energii wytwarzana w godzinach największego nasłonecznienia jest magazynowana w akumulatorze i używana później, więc nie marnuje się energii.

Utrzymywanie zasilania przy zanikach sieci

Oprócz optymalizacji zużycia własnego, StorEdge może również automatycznie dostarczać energię awaryjną do wybranych urządzeń odbiorczych w przypadku przerw w dostawach energii z sieci. Połączenie zasilania PV z zasilaniem magazynem energii umożliwia całodobowe zasilanie ważnych urządzeń odbiorczych, takich jak lodówka, telewizor, światło czy gniazda AC aby zapewnić ciągłość zasilania.

Zasilanie awaryjne w dzień i w nocy



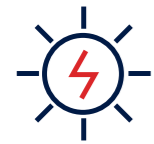
Ładowanie baterii z instalacji fotowoltaicznej

W dzień: Główne urządzenia odbiorcze są zasilane w pierwszym rzędzie z instalacji fotowoltaicznej, a następnie z baterii. W razie potrzeby baterię można naładować z instalacji fotowoltaicznej

W nocy: Główne urządzenia są zasilane z baterii

Maksymalizacja inwestycji właścicieli domów w energię słoneczną dzięki StorEdge

System StorEdge oferuje wiele korzyści zarówno właścicielom domów, jak również instalatorom.



Więcej energii

- Optymalizatory mocy zwiększają uzysk energii z instalacji dachowej
- Energia z instalacji fotowoltaicznej jest magazynowana bezpośrednio w magazynie energii; bez konieczności dodatkowej konwersji AC na DC i z powrotem na AC
- Bateria ładowana DC zapewnia wysoką sprawność systemu



Łatwe projektowanie i instalacja

- Jeden falownik dla instalacji, magazynowania i zasilania awaryjnego
- Może być instalowany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz
- Nie są wymagane żadne specjalne przewody > wykorzystanie tych samych przewodów co dla instalacji PV
- Możliwość wykorzystania wielu baterii i falowników



Pełna kontrola i łatwa konserwacja

- Monitorowanie danych dot. statusu magazynu energii, produkcji PV i zużycia własnego za pomocą jednego pulpitu
- Inteligentne zużycie własne zmniejszające opłaty za prąd
- Monitorowanie poziomu naładowania magazynu energii i pozostałych godzin zasilania awaryjnego
- Zdalne diagnozowanie
- Zdalna aktualizacja oprogramowania dla falownika i magazynu energii



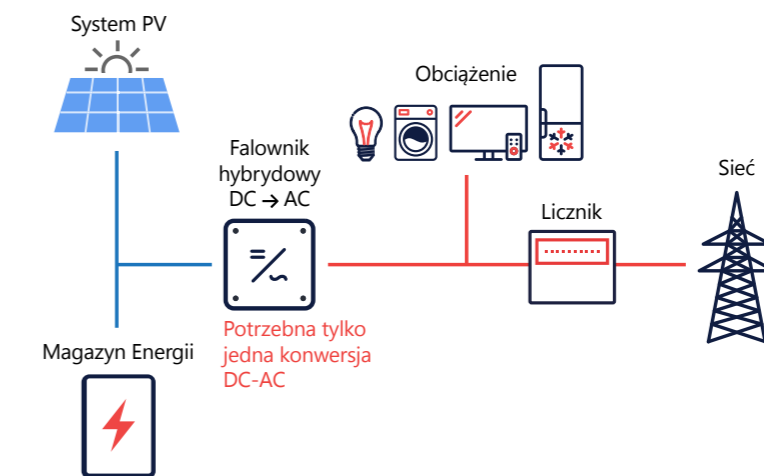
Zwiększone bezpieczeństwo

- Napięcie łańcucha PV i baterii zredukowane automatycznie do napięcia bezpiecznego po wyłączeniu prądu AC poza trybem zasilania awaryjnego
- Zgodność z VDE 2100-712 oraz IEC 60947



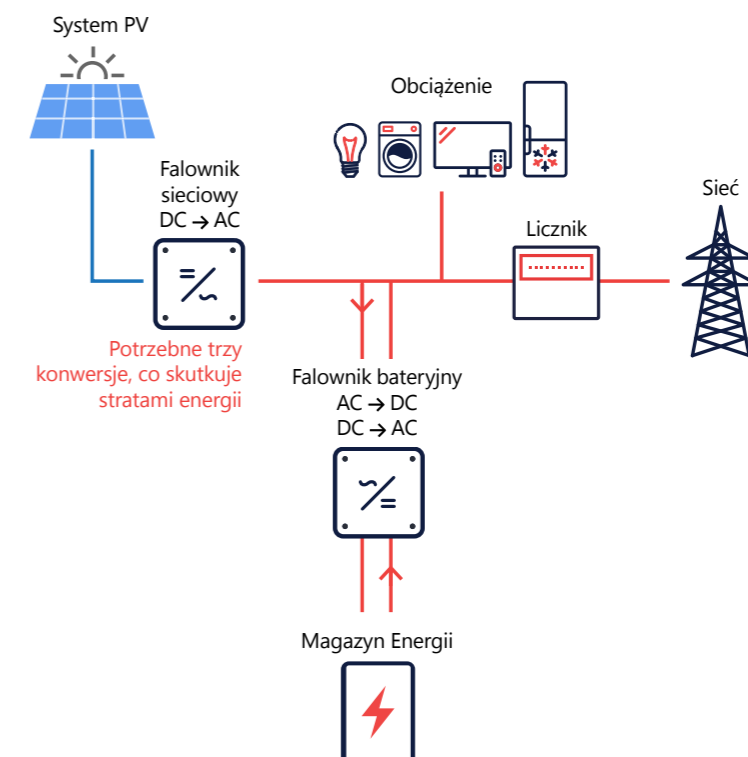
System PV z ładowaniem baterii DC

solar**edge**



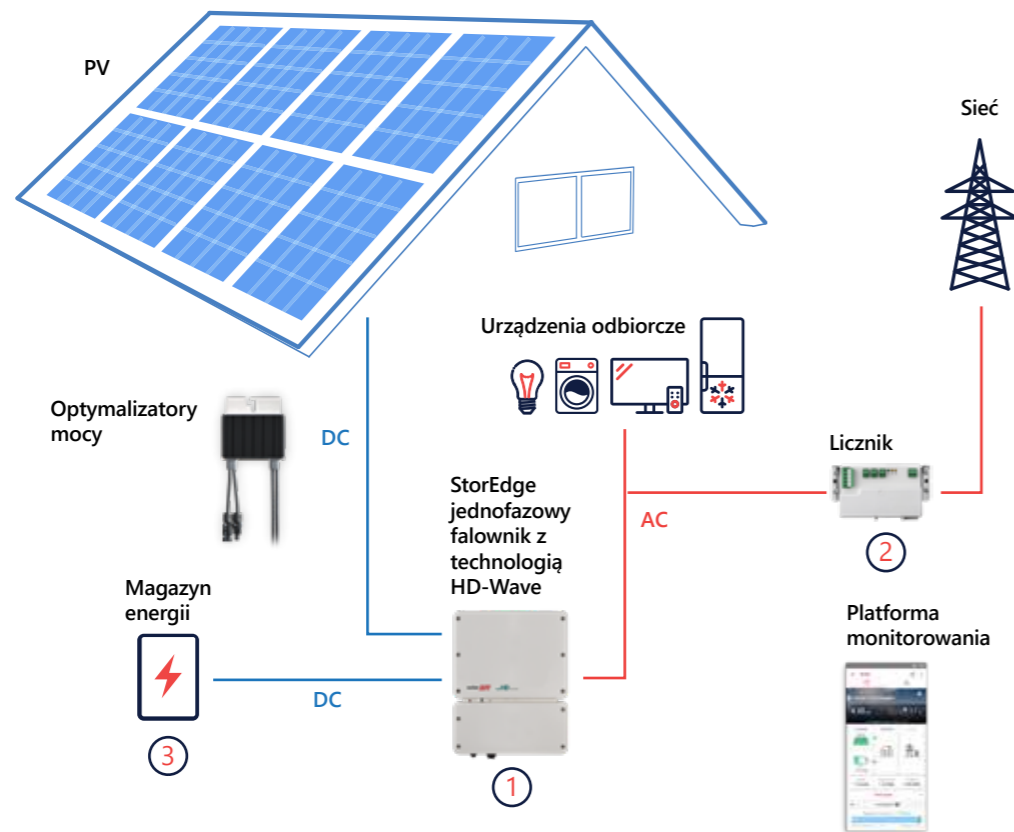
Vs.

System PV z ładowaniem baterii AC



Podstawowe rozwiązanie StorEdge DC

Optymalizacja zużycia własnego



1. StorEdge jednofazowy falownik z technologią HD-Wave

Jeden falownik zarządzający produkcją PV, magazynowaniem baterii i inteligentnymi urządzeniami energetycznymi

2. Licznik Modbus oraz przekładniki prądowe

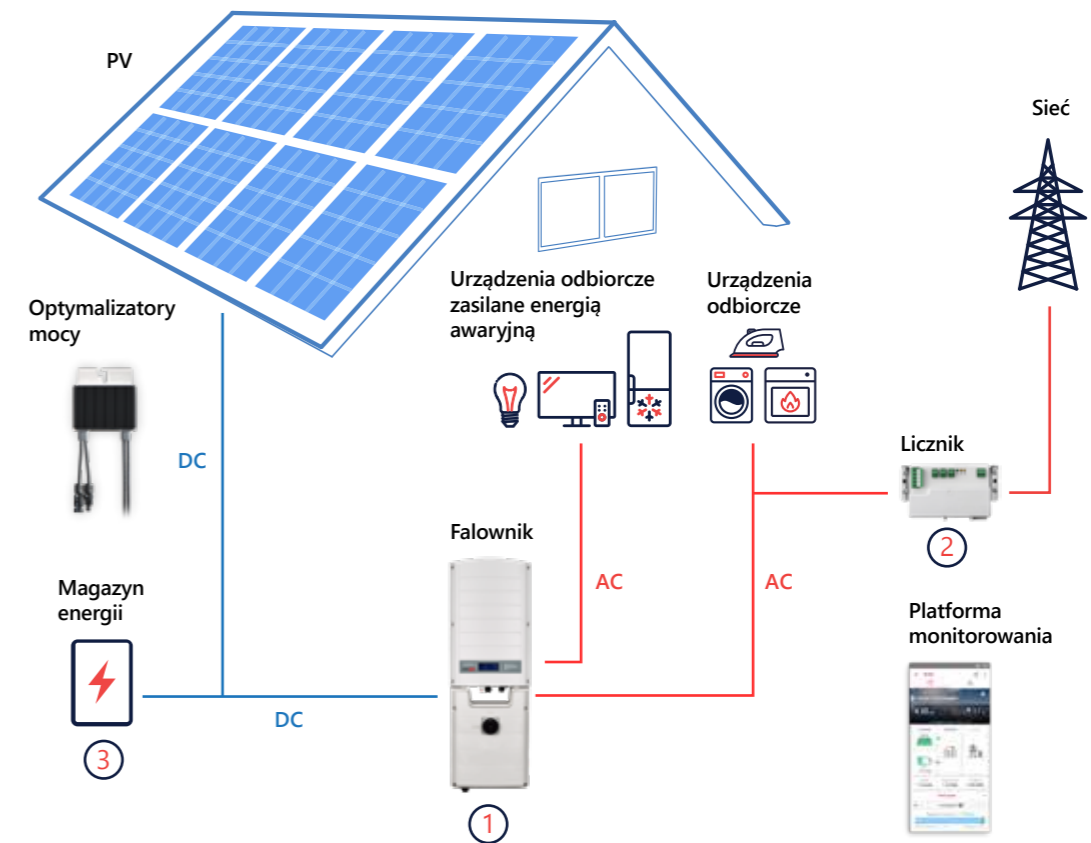
Mierzy import i eksport energii elektrycznej
Licznik jest niezbędny do zarządzania zużyciem własnym

3. Pakiet baterii

Kompatybilny z bateriami LG Chem o wysokim napięciu i wysokiej sprawności

Kompatybilny z LG Chem

Optymalizacja zużycia własnego + zasilanie awaryjne*



1. Falownik jednofazowy SolarEdge StorEdge

Falownik StorEdge, oprócz produkcji z instalacji PV, zarządza magazynem energii, wyprodukowaną energią i zasilaniem awaryjnym

2. Licznik Modbus oraz przekładniki prądowe

Mierzy import i eksport energii elektrycznej
W systemie służącym wyłącznie do zasilania awaryjnego licznik nie jest wymagany

3. Pakiet baterii

Kompatybilny z bateriami LG Chem o wysokim napięciu i wysokiej sprawności

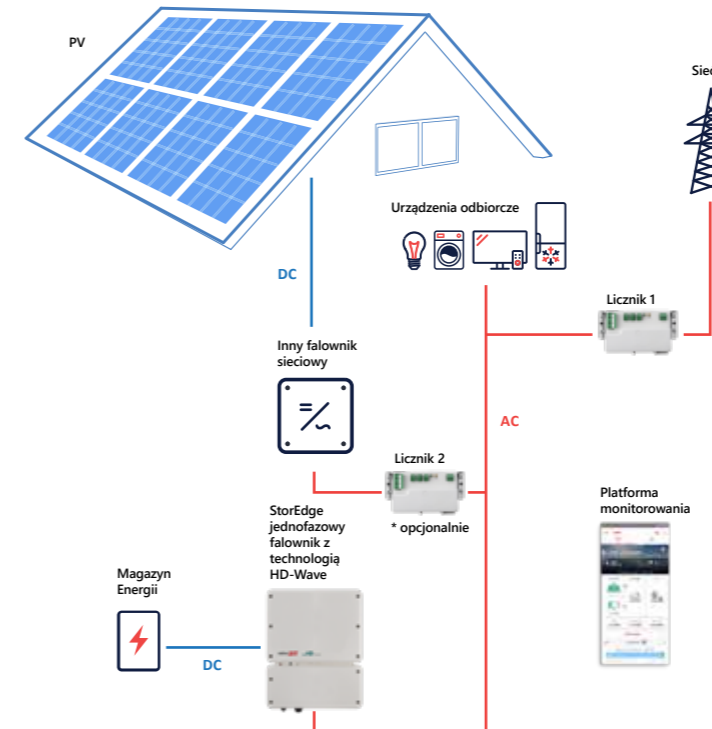
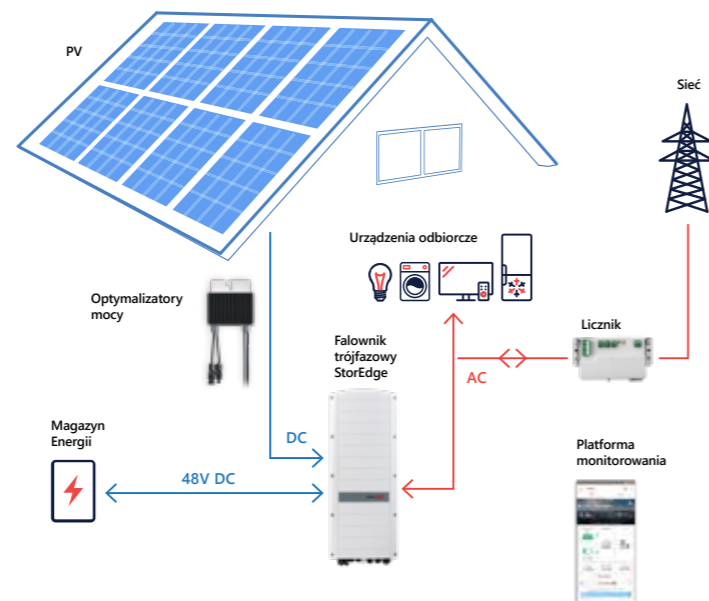
Kompatybilny z LG Chem

* Jedynie w wybranych regionach. Prosimy sprawdzić dostępność u lokalnego przedstawiciela SolarEdge.

Zaawansowane rozwiązania StorEdge

Instalacja trójfazowa

Falownik StorEdge łączy się z jednym lub więcej kompatybilnymi magazynami energii 48V zarządzając jednocześnie produkcją z fotowoltaiki, bieżącym zużyciem i mocą magazynu energii.



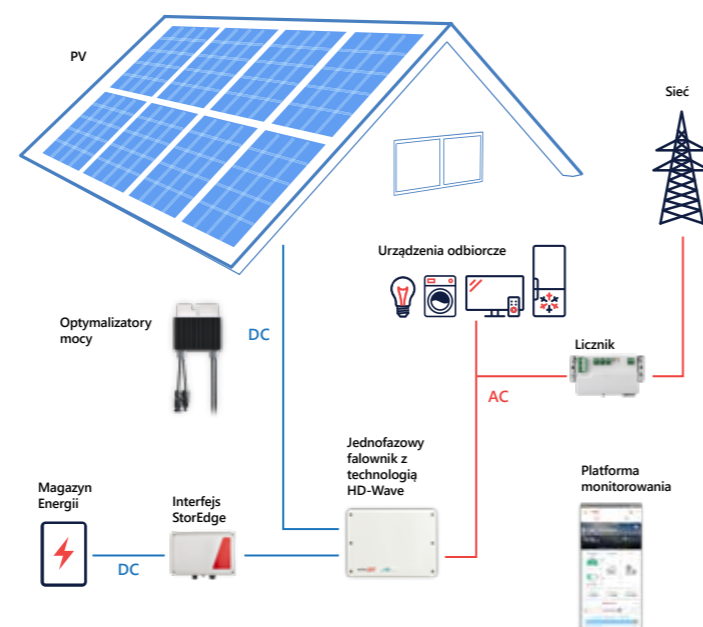
* Opcjonalnie - niezbędne dla pełnego systemu monitorowania: zużycie, zużycie własne i produkcja falownika

Instalacje PV bez falownika SolarEdge

W celu rozbudowy instalacji wykorzystujących jednofazowe lub trójfazowe systemy innych producentów, system StorEdge wraz z dodatkowym jednofazowym falownikiem jest podłączony do wyjścia AC falownika innego producenta (połączenie po stronie AC). Falownik SolarEdge ładuje magazyn energii wykorzystując energię PV wygenerowaną przez falownik innego producenta.

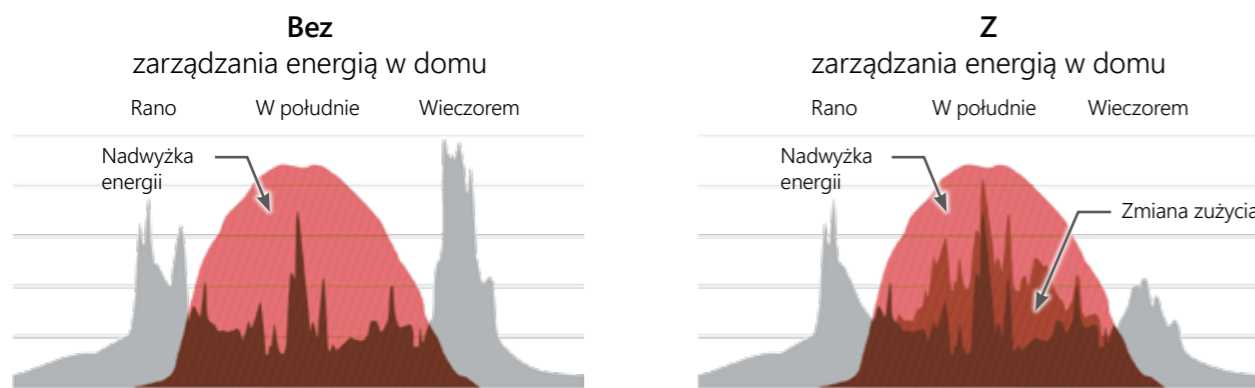
Retrofit dla istniejących instalacji SolarEdge

Rozbuduj swoją instalację SolarEdge o możliwości jakie daje StorEdge, dzięki wykorzystaniu Interfejsu StorEdge połączonego z magazynem energii i licznikiem SolarEdge.



Produkty inteligentnej energii

Zaprojektowane, aby automatycznie zużywać nadwyżkę energii wyprodukowanej w instalacji PV, zwiększając zużycie energii słonecznej, produkty SolarEdge do zarządzania energią w domu pomagają właścicielom domów w zmniejszeniu opłat za energię elektryczną, zwiększeniu niezależności energetycznej i osiągnięciu większego komfortu. System sterowania jest częścią inteligentnego systemu zarządzania energią SolarEdge. Łączy energię słoneczną, zarządzanie jej magazynowaniem oraz zarządzanie energią pod kontrolą jednego falownika SolarEdge.



Aplikacje Inteligentnej Energii



CWU Inteligentna Energia

Sterownik bezprzewodowy automatycznie kieruje nadwyżką energii PV do bojlera ciepłej wody, zapewniając ciepłą wodę i wysoce efektywne kosztowo magazynowanie energii cieplnej



Inteligentny przełącznik i gniazdko

Bezprzewodowy przełącznik do sterowania obciążeniami elektrycznymi, takimi jak pompy, wentylatory, oświetlenie i inne urządzenia domowe



Inteligentny przekaźnik

Bezprzewodowy przekaźnik do sterowania dużymi obciążeniami za pomocą zewnętrznego interfejsu sterowania, takiego jak pompy ciepła

Sterowanie mieszczące się w dłoni

Inteligentne styczniki SolarEdge mogą być stosowane do sterowania urządzeniami domowymi, zdalnie lub na miejscu, zawsze i wszędzie, poprzez aplikację mobilnego monitorowania SolarEdge.



Interfejs sterowania



Plan ustawiania ogrzewania wody

Korzyści właścicieli domów związane z zarządzaniem energią w domu

Jest automatyczny

Inteligentny, łatwy do samodzielnego skonfigurowania system, charakteryzujący się efektywnym wykorzystaniem energii słonecznej do zasilania urządzeń

Jest modułowy

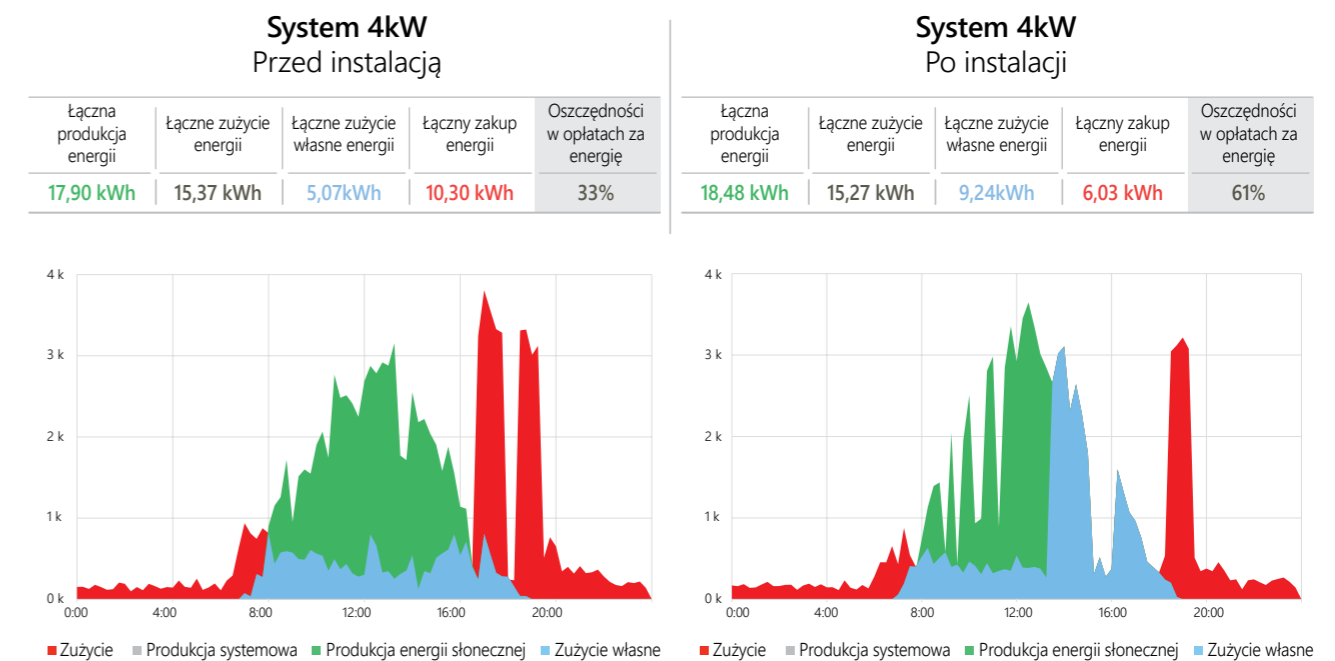
Właściciele domów mają swobodę wyboru pomiędzy różnymi rozwiązaniami oraz zainstalowania takiego systemu, który będzie odpowiadał ich obecnemu i przyszłemu zapotrzebowaniu na energię, maksymalizując zużycie własne

Jest przyjazny dla użytkownika

Prosty i intuicyjny interfejs użytkownika umożliwia monitorowanie wydajności systemu i zdalnego sterowania

Wartość dodana systemu kontroli podgrzewacza

Standardowy dom w Wielkiej Brytanii z instalacją o mocy 4kW i podgrzewaczem przed instalacją i po instalacji systemu CWU Inteligentna Energia*



* Zmniejsza zużycie prądu (lub gazu) do podgrzania wody

Szybszy i łatwiejszy projekt systemu PV

Designer to darmowe narzędzie internetowe pomagające specjalistom obniżyć koszty projektowania instalacji fotowoltaicznych i zawierać więcej umów. Narzędzie to można wykorzystać do planowania, budowy i weryfikacji systemów SolarEdge, zarówno w budynkach mieszkaniowych, jak i komercyjnych, od wczesnego etapu pomysłu do zakończenia instalacji.

Zaloguj się do narzędzia Designer przy użyciu dotychczasowych danych konta Platformy Monitoringu SolarEdge.

Oszczędź czas i pieniądze

- Projektuj systemy PV przy użyciu najnowszych obrazów satelitarnych – nie ma powodu, aby przeprowadzać ankietę na miejscu przed pierwszym spotkaniem z klientem
- Bezpłatne użytkowanie – brak licencji i opłat abonamentowych
- Zmaksymalizuj wykorzystanie dachu i ciesz się zaletami elastyczności projektowania SolarEdge dzięki natychmiastowej weryfikacji
- Wyeliminuj kosztowne błędy instalacyjne, tworząc wizualne schematy okablowania systemu PV



Zawieraj więcej umów

- Zrób wrażenie na klientach dzięki atrakcyjnej wizualnie symulacji 3D ich lokalizacji
- Wprowadzaj na bieżąco szybkie poprawki w oparciu o informacje zwrotne właściciela instalacji
- Przedstawiaj klientom korzystne oferty z obszernymi raportami i dokładnymi symulacjami wytwarzania energii, ocenianymi niezależnie przez DNV GL



Ciesz się z nowoczesnej, intuicyjnej platformy

- Przejrzysty, interaktywny interfejs
- Dostęp przez internet z każdego komputera PC lub MAC
- Dostęp do konta narzędzia Designer dla wielu użytkowników ułatwia współpracę przy projekcie
- Automatyczne aktualizacje – brak konieczności instalacji nowych wersji czy pobierania zbiorów danych



Nowy standard konfiguracji falownika

Uruchomienie falownika nigdy nie było tak łatwe. Aktywacja i konfiguracja falownika odbywa się teraz bezpośrednio za pomocą smartfona przy użyciu aplikacji mobilnej SetApp. Wszystkie potrzebne informacje są w Twojej dłoni – na wyświetlaczu, ekran nie jest już potrzebny w nowej serii falowników SolarEdge!

Pobierz aplikację mobilną SetApp na smartfony z systemem Android lub iOS i przenieś uruchomienie falownika na wyższy poziom.



Szybsze uruchomienie dzięki aplikacji SetApp

SetApp sprawia, że uruchomienie instalacji jest szybkie i proste dzięki instrukcjom krok po kroku i przystępnym menu aplikacji.



Podłącz

- Zeskanuj kod kreskowy falownika, aby utworzyć w pełni bezpieczne lokalne połączenie Wi-Fi między smartfonem i falownikiem



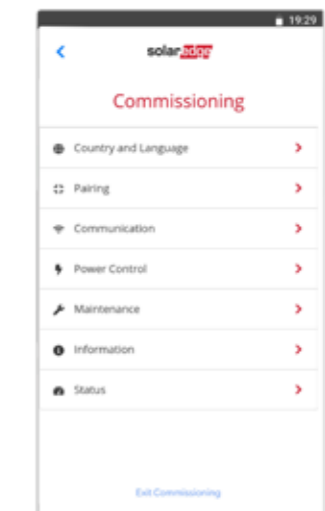
Uaktualnij

- Zawsze używaj najnowszej wersji oprogramowania
- Oszczędzaj czas potrzebny na uzyskanie najnowszej wersji i aktualizację falownika
- Falownik jest automatycznie aktywowany



Skonfiguruj

- Ustaw takie opcje jak kraj i sieć, język, opcje komunikacji
- Intuicyjna obsługa "krok po kroku"
- Jednoczesna konfiguracja do 31 dodatkowych urządzeń z falownika nadrzędnego



Diody LED zapewniają wizualne wskazanie stanu falownika – sygnalizując, czy system wytwarza energię, czy komunikuje się z platformą monitoringu oraz sygnalizując ewentualne błędy systemu

System ograniczenia eksportu

Zmniejszenie opłat za energię, zwiększenie zużycia własnego

Ceny energii elektrycznej stale rosną. Sytuacja ta sprzyja instalowaniu większych systemów fotowoltaicznych, umożliwiających właścicielom minimalizację zużycia prądu z sieci w ciągu dnia. Jednakże w niektórych krajach lokalne regulacje ograniczają ilość energii eksportowanej do sieci lub w ogóle nie zezwalają na eksport, pozwalając na wykorzystywanie energii fotowoltaicznej do pokrycia własnego zapotrzebowania. W takich przypadkach bez systemu zarządzania energią nie ma możliwości zainstalowania systemów PV (jeżeli eksport jest niedozwolony) lub ich wielkość jest ograniczona.

Inteligentny system zarządzania energią SolarEdge oferuje funkcję ograniczenia eksportu, zintegrowaną w oprogramowaniu firmowym falownika SolarEdge, która dynamicznie dostosowuje produkcję energii PV. Umożliwia to przeznaczenie większej ilości energii do użytku własnego w okresach szczytowego zapotrzebowania na prąd, utrzymując ograniczenie eksportu również w okresach niskiego zużycia energii.

System ograniczenia eksportu SolarEdge

- Funkcja ograniczenia eksportu jest zintegrowana w oprogramowaniu firmowym falownika - należy jedynie zainstalować licznik prądu
- Szybki czas reakcji - zapewnia, że nawet przy szybkich zmianach zużycia prądu przez urządzenia odbiorcze oraz produkcji energii przez instalację fotowoltaiczną, eksportowana energia nie przekroczy wyznaczonej granicy
- Bezpieczny tryb pracy - tryb pracy gwarantuje, iż eksportowana energia w żadnym wypadku nie przekroczy wyznaczonej granicy

Falownik SolarEdge do zarządzania energią

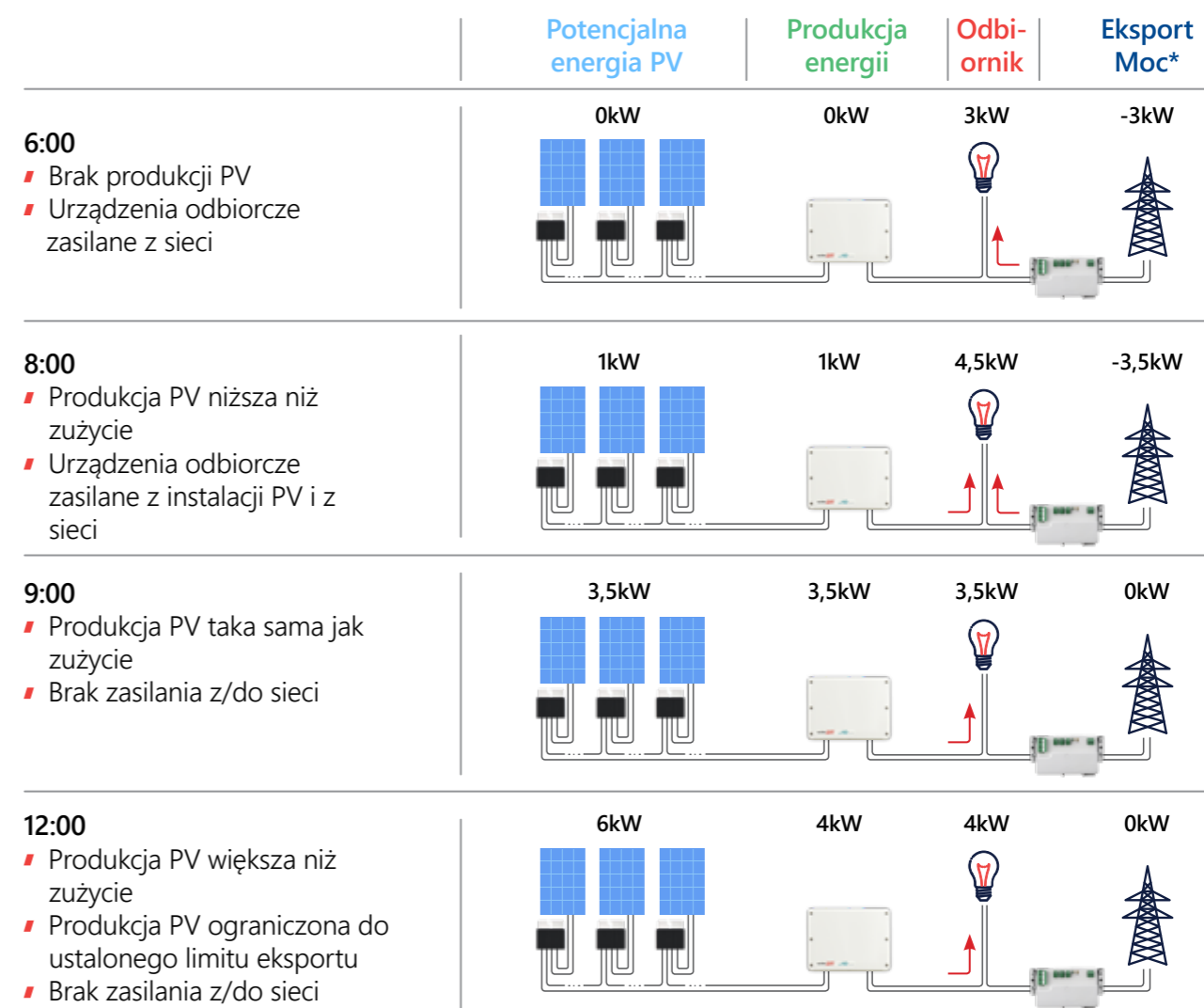
- Ograniczenie eksportu jest skonfigurowane za pomocą interfejsu użytkownika falownika
- W instalacjach wyposażonych w większą liczbę falowników, jeden z nich będzie służył do zarządzania energią
- Oprogramowanie zainstalowanych falowników SolarEdge może być aktualizowane wraz z funkcją ograniczenia eksportu

Licznik

- Falownik może odczytać zarówno licznik zainstalowany w punkcie przyłączenia do sieci jak i w punkcie poboru energii przez odbiorniki
- Istnieje możliwość stosowania dwóch liczników:
 - Licznik RS485, dostępny w SolarEdge; licznik jest połączony z terminalem RS485 falownika SolarEdge
 - Licznik z interfejsem S0 oraz przewodem przyłączeniowym S0 dostępnym w SolarEdge
- Falownik utrzymuje ograniczenie mocy wyjściowej odpowiednio do licznika

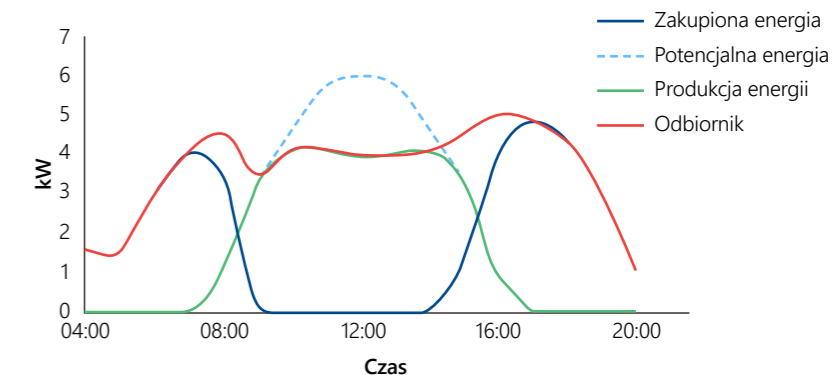
Przykład zastosowania systemu ograniczenia eksportu energii

Poniższy przykład obrazuje zachowanie systemu o mocy 6kW z limitem eksportu energii 0W - brak eksportu do sieci.



* Znak minus oznacza, iż energia jest nabywana z sieci

Ogólne zachowanie przykładowego systemu w ciągu dnia przedstawiono na niniejszym wykresie:



Praca z SolarEdge

SolarEdge oferuje swoim instalatorom PV cenne usługi, które zwiększają Twoją wydajność i dostarczają pozytywnych doświadczeń.

Wsparcie

Kompleksowe usługi techniczne przed i po sprzedaży obejmują dokumentację techniczną, indywidualne doradztwo techniczne oparte na projektach i nie tylko. Nie wahaj się skontaktować z zespołem wsparcia SolarEdge w celu uzyskania wsparcia technicznego lub serwisowego. Po prostu otwórz sprawę za pomocą zakładki Wsparcie w panelu monitorowania SolarEdge lub na stronie pomocy technicznej SolarEdge.

Szkolenie

Poszerz swoją wiedzę o produktach i rozwiązaniach SolarEdge. Strona Szkolenia w witrynie SolarEdge zawiera bezpośrednie linki do seminariów internetowych i kursów e-learningowych. Znajdziesz tam również linki rejestracyjne do seminariów szkoleniowych SolarEdge odbywających się w Twojej okolicy.

Program Alliance

Witamy w programie Alliance, w którym możesz zgromadzić 15 punktów za każdy kW systemów SolarEdge zarejestrowanych na platformie monitorującej. Wymień swoje punkty na materiały promocyjne lub upominki, idealne dla pracowników firmy lub członków rodziny.

Wymień punkty, uzyskując dostęp do swojego konta Alliance za pośrednictwem strony internetowej SolarEdge.

Narzędzia marketingowe

Uzyskaj dostęp do materiałów marketingowych, które pomogą Ci sprzedawać rozwiązania SolarEdge: odwiedź Bibliotekę Materiałów Źródłowych witryny SolarEdge, aby uzyskać dostęp do katalogów produktów, broszur, studiów przypadków, arkuszy danych i nie tylko.

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem ds. Sprzedaży lub marketingu SolarEdge, aby uzyskać więcej informacji na temat marketingu i usług wsparcia.



Najlepsze selfie z instalacją fotowoltaiczną



Super frajda z instalacji fotowoltaicznej na dachu



Pozyskiwanie energii ze słońca



Praca w zespole przy zamianie dachu w instalację fotowoltaiczną



Przewaga dzięki energii słonecznej



SolarEdge w domu



Więcej mocy dzięki energii słonecznej



Energia słoneczna napędza świat



Zielone pola, niebieskie panele fotowoltaiczne i żółte promienie słońca



Kompletne rozwiązania domowe

- Film
- Broszura dla instalatora
- Broszura dla właściciela

Falowniki

- Falowniki jednofazowe z technologią HD-Wave od 2.2kW do 6kW
- Falowniki trójfazowe od 3kW do 10kW

- Film
- Karta katalogowa falownika jednofazowego
- Karta katalogowa falownika trójfazowego

Optymalizatory mocy

Optymalizacja na poziomie modułu P401-P505

- Film
- Karta katalogowa

Inteligentne Moduły

Ze zintegrowanym optymalizatorem P370

- Broszura
- Karta katalogowa 355W-365W
- Karta katalogowa 350W-365W całkowicie czarne
- Karta katalogowa 370W-375W

Platforma monitoringu

Darmowy, monitoring na poziomie każdego modułu w czasie rzeczywistym

- Instalator
- Właściciel
- mySolarEdge

Designer

Internetowe narzędzie do projektowania, budowy i sprawdzenia instalacji SolarEdge od wczesnego etapu koncepcji aż po instalację

- Designer film
- Tworzenie instalacji domowej film

Falowniki jednofazowe z ładowarką samochodu el.

Zwiększenie wykorzystania energii z PV poprzez zastosowanie pierwszego na świecie falownika z ładowarką EV

- Wideo
- Broszura dla instalatora
- Broszura dla właściciela
- Karta katalogowa

StorEdge®

Zwiększenie autokonsumpcji i zapewnienie zasilania gwarantowanego w przypadku awarii sieci

- Broszura
- Karta katalogowa falownika jednofazowego StorEdge
- Karta katalogowa falownika trójfazowego StorEdge
- Karta katalogowa falownika StorEdge z funkcją back-up

Inteligentna energia

Zwiększenie autokonsumpcji poprzez inteligentne sterowanie odbiornikami

- Film
- Broszura
- Karta katalogowa CWU Inteligentna Energia
- Karta katalogowa urządzeń Inteligentnej Energii

Komunikacja bezprzewodowa

Wiele opcji bezprzewodowej komunikacji falownika z internetem na przykład do monitoringu

- Bramka bezprzewodowa
- Karta katalogowa bramki bezprzewodowej
- Karta katalogowa Modułu GSM
- Karta katalogowa anteny Wi-Fi

Licznik energii i przekładniki prądowe

Zapewnia wysoką dokładność pomiaru produkcji / konsumpcji oraz limitowanie wypływu energii do sieci

- Karta katalogowa

SolarEdge jest światowym liderem w dziedzinie inteligentnej technologii energetycznej. Wykorzystując światowej klasy możliwości inżynieryjne i nieustannie koncentrując się na innowacjach, SolarEdge tworzy inteligentne rozwiązania energetyczne, które zasilają nasze życie i napędzają przyszły rozwój.

SolarEdge stworzył inteligentne rozwiązanie falowników fotowoltaicznych, które zmieniło sposób pozyskiwania i zarządzania energią w systemach fotowoltaicznych (PV). Zoptymalizowany falownik DC SolarEdge maksymalizuje wytwarzanie energii przy jednoczesnym obniżeniu kosztów energii wytwarzanej przez system PV.

Kontynuując rozwój inteligentnej energii, SolarEdge działa w szerokiej gamie segmentów rynku energii począwszy od rozwiązań fotowoltaicznych, magazynowania energii, poprzez ładowarki samochodów elektrycznych, UPS i usługi sieciowe.

f SolarEdge
t @SolarEdgePV
@ @SolarEdgePV
y SolarEdgePV
in SolarEdge
✉ info@solaredge.com

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone. SOLAREEDGE, logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy SolarEdge Technologies, Inc. Wszelkie inne znaki towarowe wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi ich właścicieli. Data: 01/2021/V01/PL. Podane informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Niniejszy dokument zawiera dane szacunkowe dotyczące różnych parametrów porównywanych instalacji fotowoltaicznych, łącznie z roczną produkcją energii A/C, współczynnikiem wydajności oraz stratami na skutek zacielenia w oparciu o wyniki symulacji komputerowej przy użyciu programu PVsyst dla instalatorów korzystających z naszych oraz konkurencyjnych systemów. Wprawdzie nie mamy podstaw, aby sądzić, iż te szacunki i porównania zawierają nieścisłości lub mogą wprowadzać w błąd, to jednak nie są one pewne a przewidywane wyniki nie są gwarantowane. Aktualne wyniki będą zależały od wielu czynników, takich jak warunki praktyczne, jakość instalacji czy inne odstępstwa od założeń będących podstawą szacunków. Mimo dołożenia najwyższych starań w celu zapewnienia prawidłowości, kompletności i wiarygodności przedstawionych danych szacunkowych i porównawczych, SolarEdge nie przejmuje za nie odpowiedzialności. **W SZCZEGÓLNOŚCI SOLAREEDGE W ŻADNYM PRZYPADKU NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI Z TYTUŁU JAKICHKOLWIEK STRAT BEZPOŚREDNICH, POŚREDNICH, SZCZEGÓLNYCH LUB UBOCZNYCH LUB ZNISZCZEŃ ZWIĄZANYCH LUB WYNIKAJĄCYCH ZE STOSOWANIA LUB POLEGANIA NA PRZEDSTAWIONYCH DANYCH SZACUNKOWYCH I PORÓWNAWCZYCH.**

solaredge