

**solar**edge

# Zasilanie gospodarstwa rolnego darmową energiją

Inteligentne  
rozwiązania  
energetyczne firmy  
SolarEdge dla  
rolnictwa



# / Nigdy nie było lepszego czasu, aby wprowadzić energię słoneczną w gospodarstwach rolnych

Jeśli weźmiesz pod uwagę tylko oszczędności na kosztach energii elektrycznej wynikające z wykorzystania darmowego źródła energii, to agrowoltaika ma ogromny sens. Oczywiście nie zmniejszasz jedynie miesięcznych rachunków, ale także ograniczasz emisję dwutlenku węgla i swoją zależność od sieci energetycznej. Nic dziwnego, że rolnictwo było jedną z pierwszych branż, w których wprowadzono systemy fotowoltaiczne – napędzane przez zachęty gospodarcze w postaci dotacji rządowych, ulg podatkowych i programów finansowania.

Badania pokazują, że rolnictwo wykorzystujące dwa źródła energii przynosi wiele korzyści. Uprawy prowadzone pod częściowym cieniem modułów solarnych korzystają z niższej temperatury gleby w ciągu dnia i cieplejszej gleby w nocy. W rezultacie do irygacji niektórych upraw może być potrzebna mniejsza ilość wody. Podniesione moduły solarne mogą zapewnić cień dla różnych zwierząt. Niewykorzystana przestrzeń dachowa na stodołach lub innych konstrukcjach może być wykorzystana do wytwarzania darmowego zasilania do napędzania pomp irygacyjnych i innych urządzeń.

## Rozwiązania solarne dla gospodarstw rolnych o większej mocy, większym bezpieczeństwie, większej kontroli

Dzięki systemowi inteligentnej energii firmy SolarEdge zyskujesz spokój ducha, który towarzyszy wyborowi Najlepszemu na świecie dostawcy systemów fotowoltaicznych z najlepszą technologią i najdłuższymi gwarancjami. Optymalizatory mocy firmy SolarEdge zyskują więcej energii z każdego modułu PV, przyczyniając się do większej mocy dostarczanej w całym okresie eksploatacji systemu, co przekłada się na niższy całkowity koszt posiadania (TCO). Twoje zasoby i konstrukcje są chronione dzięki innowacyjnym zabezpieczeniom, takim jak opatentowana funkcja SafeDC™ oraz wykrywanie i przerywanie łuku. Nasza platforma monitorowania na poziomie modułów zapewnia w czasie rzeczywistym informację o produkcji energii i zużyciu na smartfonie lub komputerze.



System SolarEdge zainstalowany w Oostveen Fruit Farm w Holandii wygenerował w pierwszym roku 285 660 kWh – 120% z obiecanych 237 946 kWh

## Solidna finansowo firma o niezrównanym doświadczeniu inżynierskim

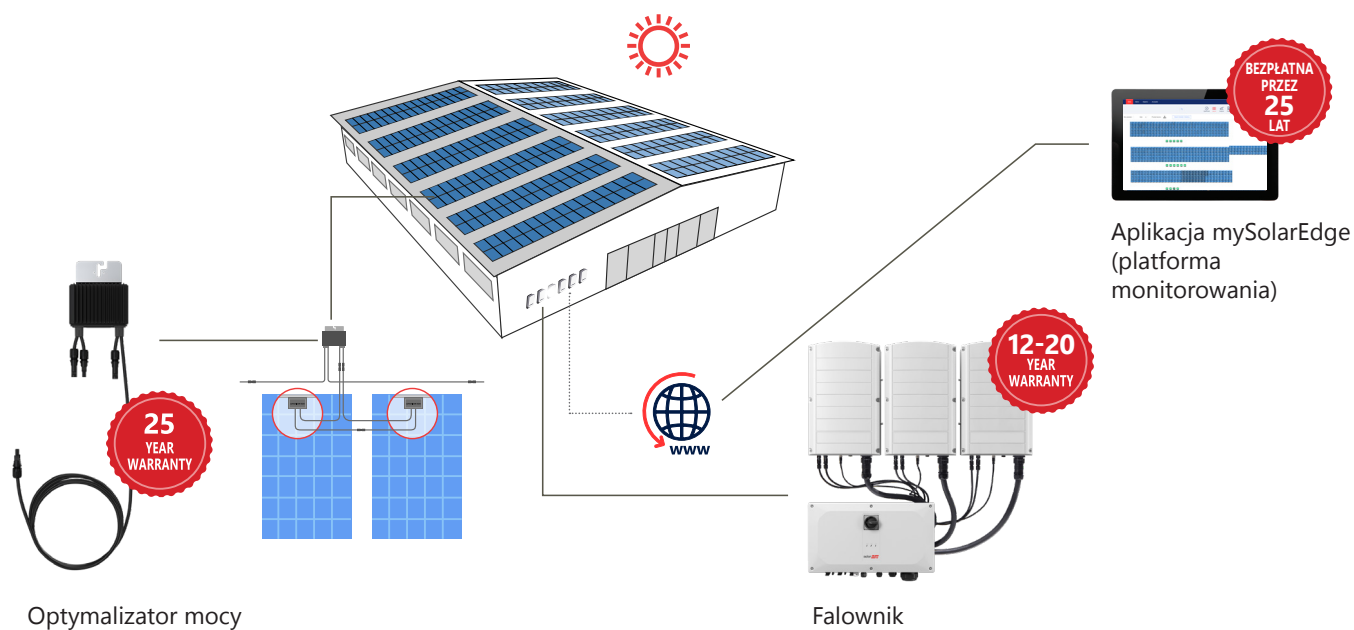
SolarEdge to wiodąca firma z branży inteligentnych rozwiązań energetycznych, dostarczająca standardowe produkty, które napędzają nasze życie i przyszłe postępy. Wykorzystując światowej klasy inżynierię i ogólnoswiatowe doświadczenie, firma SolarEdge opracowała przełomowe inteligentne rozwiązanie falownikowe, które zmieniło sposób pozyskiwania energii i zarządzania nią w systemach fotowoltaicznych (PV). Dzięki tej i innym innowacjom firma SolarEdge jest obecnie światowym liderem w dziedzinie falowników fotowoltaicznych pod względem przychodów uzyskanych za sprawą milionów systemów zainstalowanych w ponad 130 krajach.

„Właśnie zakończyliśmy duży projekt dla farmy mleczarskiej obejmujący 368 modułów i osiem falowników SolarEdge o mocy 11,4 kW. W celu obniżenia kosztów mediów, korzystając z urządzeń najwyższej jakości, zainstalowaliśmy falowniki i optymalizatory mocy firmy SolarEdge. Monitorowanie na poziomie modułu pozwala nam nadzorować wszystko i zapewniać naszym klientom usługi, których oczekują. Ponadto aplikacja dla użytkownika zapewnia klientom doskonały sposób na śledzenie inwestycji i zyskanie spokoju ducha”.

Kaleb Rabe, Rabe Hardware

# / Co zyskujesz dzięki systemowi fotowoltaicznemu SolarEdge

Komponenty do produkcji energii słonecznej klasy premium od firmy SolarEdge współpracują ze sobą w jednolitym, przyjaznym dla gospodarstwa ekosystemie, który może sprostać różnym wyzwaniom związanym z klimatem, terenem, inwentarzem, uprawami i innym wyzwaniom związanym z rolnictwem. System PV firmy SolarEdge składa się z następujących głównych elementów:



## Optymalizatory mocy

Moduły fotowoltaiczne (PV) są wykorzystywane do przetworzenia energii słonecznej. W każdym systemie energii słonecznej występuje brak dopasowania energii pomiędzy modułami fotowoltaicznymi, którego powodem są różne problemy, takie jak zacienienie, zabrudzenie, tolerancja produkcji i inne.

Aby temu zaradzić, optymalizator mocy firmy SolarEdge podłącza się do każdego modułu fotowoltaicznego w celu zapewnienia, że wytwarza on maksymalną ilość mocy i nie wpływa na inne moduły w tym samym łańcuchu. Umożliwiają one również większą elastyczność projektowania, pozwalając na instalację modułów fotowoltaicznych pod różnymi kątami i azymutami. Porównaj to z tradycyjnymi falownikami, w przypadku których naj słabszy moduł PV zmniejsza wydajność wszystkich modułów w tym samym łańcuchu.

Każdy optymalizator mocy firmy SolarEdge jest odporny na korozję wywołaną przez gazy amoniaku i jest objęty 25-letnią gwarancją.

## Falowniki PV

Falowniki PV przekształcają prąd stały z modułów solarnych w prąd przemienny, który można wykorzystać lub oddać do sieci\*. Falowniki SolarEdge są niezwykle wydajne, kompaktowe, odporne na korozję wywołaną przez gazy amoniaku i posiadają stopień ochrony IP65, co oznacza, że działają w trudnych warunkach środowiskowych.

Falowniki firmy SolarEdge są objęte 12-letnią gwarancją, którą można przedłużyć do 20 lat.



Hodowla trzody chlewnej w Sveigaard, Dania

\* W zależności od przepisów obowiązujących w danym kraju

## SafeDC™

Aby zapewnić bezpieczeństwo życia oraz mienia w razie sytuacji awaryjnej, firma SolarEdge oferuje szereg wyjątkowych funkcji bezpieczeństwa, w tym rozwiązanie SafeDC™. Ta wbudowana technologia bezpieczeństwa na poziomie modułów minimalizuje ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Za każdym razem, gdy sieć jest wyłączona lub falownik jest wyłączony podczas konserwacji albo z powodu sytuacji awaryjnej, system automatycznie przełącza się na tryb bezpieczeństwa, w którym napięcie wyjściowe każdego modułu jest zmniejszane do wartości 1 V bezpiecznej w dotyku w celu utrzymania napięcia łańcucha poniżej poziomu ryzyka.

## Aplikacja mySolarEdge

Ta łatwa w użyciu aplikacja, bezpłatna przez 25 lat, działa na komputerze lub urządzeniu mobilnym i zapewnia pulpit nawigacyjny w czasie rzeczywistym do sprawdzania produkcji i zużycia energii. Instalator ma własną aplikację – platformę monitorowania SolarEdge – która zapewnia zdalne monitorowanie aż do poziomu modułu, umożliwiając łatwą identyfikację modułów, które nie osiągają dobrych wyników. Porównaj tę wygodę z konkurencyjnymi systemami, w których zidentyfikowanie wadliwego modułu może wymagać drona z kamerą termowizyjną na podczerwień lub wizyty instalatora.

Systemy fotowoltaiczne wyposażone w rozwiązanie firmy SolarEdge współpracują ze sobą bezproblemowo, zapewniając maksymalną moc i wydajność przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów energii i zależności od lokalnej sieci energetycznej.



Kibbutz Gal-Ed, Izrael

„Warunki w środowisku rolniczym stawiają wysokie wymagania wobec modułów fotowoltaicznych i falowników. Dzięki połączeniu modułów Canadian Solar i SolarEdge zapewniamy firmom rolniczym bardzo wysoką wydajność i bezpieczeństwo”.

Theo Hartgers, Zonnepanelen op de dak BV

Aby uzyskać więcej informacji na temat tego, jak zasilac gospodarstwo słońcem, skontaktuj się z nami:

## Informacje o firmie SolarEdge

SolarEdge jest światowym liderem w dziedzinie technologii inteligentnej energii. Tworzymy produkty i kompletne rozwiązania z dziedziny inteligentnej energii, które zasilają nasze życie i pobudzają postęp technologiczny w przyszłości, wykorzystując możliwości techniczne światowej klasy i nieustannie dążąc do innowacji.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  <https://www.solaredge.com/corporate/contact>

**solar**edge  
solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Wer.: 01/2023/V01/PL

Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia.