

solar**edge**

Seria S  
optymalizatorów  
mocy dla instalacji  
komercyjnych

Inteligentne.  
Proste.  
Bezpieczne.





# / Nasz najbardziej zaawansowany optymalizator mocy

SolarEdge zrewolucjonizował świat zielonej energii dzięki wynalezieniu rozwiązania optymalizacji DC, na zawsze zmieniając sposób pozyskiwania energii słonecznej w systemach PV. Podłączając jeden optymalizator mocy do każdego z dwóch modułów w komercyjnej instalacji PV umożliwiamy maksymalną produkcję energii i bezpieczeństwo systemu przy zachowaniu konkurencyjnej ceny.

## Technologia SolarEdge Sense Connect podnosi poprzeczkę w zakresie bezpieczeństwa PV

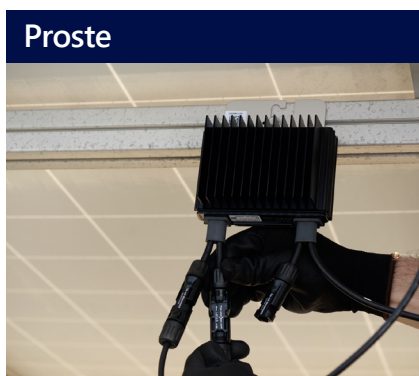
Optymalizatory mocy serii S wprowadzają opatentowaną technologię SolarEdge Sense Connect, która monitoruje złącza podczas gdy system PV wytwarza energię. Wykrywa ona wszelkie nieprawidłowości w temperaturze złącza PV i wyłącza system przed ryzykiem powstania łuku elektrycznego lub uszkodzenia złączy. Instalatorzy są powiadamiani i odsyłani do dokładnego miejsca wystąpienia zdarzenia, co pozwala zaoszczędzić znaczną ilość czasu na serwisowanie. Ten dodatkowy poziom ochrony przewyższa nawet najbardziej rygorystyczne standardy wykrywania łuku elektrycznego.

## Nowości w serii S

- / Więcej mocy do 20A na łańcuch i wsparcie dla wysokiego prądu wejściowego, modułów bifacial i o dużej mocy
- / Złącza są umieszczone wyżej, co ułatwia instalację i minimalizuje narażenie na błędy izolacji
- / Łatwiejsze projektowanie, zamawianie i logistyka, ponieważ każdy optymalizator mocy serii S jest kompatybilny z szerszą gamą modułów



**Inteligentne**  
Dokładne powiadomienie o wystąpieniu zdarzeń termicznych dla szybszej obsługi i serwisowania oraz maksymalizacji czasu pracy systemu.



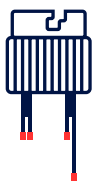
**Proste**  
Ułatwione okablowanie dla szybszych instalacji.



**Bezpieczne**  
Przełomowe technologie, które chronią przed potencjalnymi zagrożeniami występującymi na terenie miejsca instalacji.

## / Jak działa SolarEdge Sense Connect?

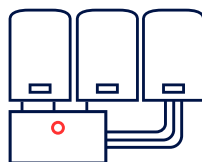
### Wykrywa



Identyfikuje bezpośrednie zagrożenie powstania łuku elektrycznego



### Reaguje



Falownik przełącza system i napięcie w tryb bezpieczny



### Powiadamia



#### Platforma Monitoringu

Lokalizacja wadliwego złącza jest widoczna w układzie graficznym



#### SetApp

Powiadamia instalatora, lokalizując zidentyfikowane miejsce

## / Bezpieczne dostarczanie mocy maksymalnej

Podejście SolarEdge do bezpieczeństwa jest kompleksowe. Integrujemy wiele funkcji bezpieczeństwa, aby prawdziwie chronić ludzi i ich własności, zapewniając bezpieczne środowisko pracy dla instalatorów, pracowników serwisu i strażaków. Nasze systemy spełniają wysokie wymagania firm ubezpieczeniowych i międzynarodowych przepisów bezpieczeństwa na całym świecie.

Oto nasze trzy filary bezpieczeństwa:

### Nowy poziom ochrony przed wystąpieniem łuku elektrycznego

Niekontrolowany łuk elektryczny może przerodzić się w pożar. Nasza funkcja ochrony przed jego powstaniem wykrywa go i automatycznie wyłącza falownik. Technologia SolarEdge Sense Connect, identyfikuje nieprawidłowe zdarzenia termiczne w złączu i zapobiega powstawaniu łuków elektrycznych.

### Bezpieczne napięcie DC

Nasza technologia SafeDC™ wbudowana w każdy optymalizator mocy zapewnia automatyczną redukcję napięcia DC systemu PV do bezpiecznego poziomu (1V DC na moduł) w ciągu pięciu minut, podczas awarii sieci lub gdy falownik jest wyłączony. Dzięki naszej opcjonalnej funkcji Rapid Shutdown, instalatorzy mogą aktywować SafeDC™ za pomocą przełącznika, rozładowując przewody do bezpiecznego poziomu napięcia w ciągu 30 sekund.

### Monitorowanie w czasie rzeczywistym na poziomie modułu

Centralnym elementem naszego pakietu bezpieczeństwa jest nasza Platforma Monitoringu wyposażona w zaawansowany mechanizm alertów. Zaawansowany mechanizm powiadomień, który daje instalatorom potężne narzędzie do zarządzania ich instalacjami PV. Automatyczne, precyzyjne powiadomienia o problemach z systemem pomagają zapobiegać potencjalnym zagrożeniom bezpieczeństwa, umożliwiając jednocześnie szybkie, zdalne rozwiązywanie problemów i doskonałą ochronę instalacji.

## / Wyjątkowa wydajność w serii S

SolarEdge dostarcza właśnie to, czego Twoi klienci szukają w komercyjnym systemie PV - większej produkcji energii.

Nasze optymalizatory mocy znacznie poprawiają wydajność instalacji PV w czasie. Poprzez kontrolowanie i monitorowanie produkcji energii przez każde dwa moduły, optymalizatory mocy mogą łagodzić straty mocy spowodowane nieprawidłowym działaniem modułów (np. z powodu zacinienia, zabrudzenia, ich zużycia, tolerancji produkcyjnej, różnego nachylenia i orientacji, modułów bi-facial itp.)

Obsługa wszystkich typów instalacji komercyjnych, takich jak dachowe, naziemne, agrofotowoltaika, systemy pływające i wiaty fotowoltaiczne - optymalizatory mocy umożliwiają uzyskanie jeszcze większej mocy przy optymalnym wykorzystaniu powierzchni instalacji.

Są one wysoce wydajne (99,5%), a wraz z indywidualnym śledzeniem punktu mocy maksymalnej dla każdego modułu, umożliwiają właścicielom systemów generowanie większej ilości energii. Instalatorzy umożliwiają właścicielom systemów generowanie większej ilości energii. Jak zawsze, instalatorzy i właściciele systemów mogą korzystać z monitorowania wydajności modułów w czasie rzeczywistym, dostępnego z dowolnego miejsca, dzięki aplikacji monitorującej SolarEdge.

Niższe koszty eksploatacji i pracy są możliwe dzięki nawet 2-krotnie dłuższym przewodom, które zapewniają do 50% mniej kabli, bezpieczników i innych elementów. Łatwe zarządzanie kablami również przyczynia się do szybkich i dokładnych instalacji.

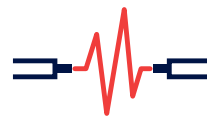
## / Technologia SolarEdge Sense Connect oferuje instalatorom



Wczesne wykrywanie możliwości postania łuku elektrycznego



Identyfikacja wadliwej instalacji na miejscu i zdalnie



Szybkie wykrywanie lokalizacji wadliwego połączenia



Automatyczne wyłączenie systemu

## / Korzyści, których możesz się spodziewać po SolarEdge

- / 25 lat gwarancji na optymalizator mocy
- / Solidna i niezawodna technologia
- / Wbudowane zaawansowane systemy bezpieczeństwa
- / Większa produkcja energii w systemie

## O SolarEdge

SolarEdge to globalny lider w branży inteligentnych technologii energetycznych. Dzięki światowej klasy możliwościom inżynieryjnym oraz nieustannemu skupianiu się na innowacjach, SolarEdge tworzy inteligentne produkty i rozwiązania w zakresie produkcji energii, które wspierają nas w codziennym życiu i napędzają przyszły rozwój.

f SolarEdge  
@SolarEdgePV  
@SolarEdgePV  
SolarEdgePV  
SolarEdge  
www.solaredge.com/  
corporate/contact

**solar**edge  
**solaredge.com**

©SolarEdge Technologies, Ltd.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Rv: 08/2022/V01/PL  
Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian bez wcześniejszego powiadomienia