

solar**edge**

Podręcznik startowy instalatora



Witamy w stale powiększającej się rodzinie instalatorów ekosystemu SolarEdge

Witamy w rodzinie SolarEdge! Bez względu na to, czy instalujesz produkty SolarEdge po raz pierwszy, czy też nie, stworzyliśmy ten skrócony przewodnik, aby pomóc Ci w bezproblemowym i bezpiecznym zainstalowaniu systemu. Przewodnik zawiera również przydatne wskazówki i najlepsze praktyki w zakresie procesu instalacji opracowane przez naszych specjalistów ds. PV i innych doświadczonych instalatorów. Pomoże on w uproszczeniu tej (i przyszłych) instalacji, skróci czas instalacji i zminimalizuje błędy.

Bezpieczeństwo jest dla nas najważniejsze i jest naszym głównym priorytetem. Oprócz tego, że koncentrujemy się na zapewnieniu zgodności naszych produktów z rygorystycznymi standardami bezpieczeństwa i globalnymi przepisami, pozostajemy równie mocno zaangażowani w bezpieczeństwo osób, które instalują nasze systemy. Właściwe informowanie ich o procesie instalacji w celu zagwarantowania ich bezpieczeństwa i bezpiecznej oraz prawidłowej instalacji systemu jest dla nas niezwykle ważne. Z tego powodu mamy nadzieję, że zapoznasz się z tym skróconym przewodnikiem, aby zapewnić sobie bezpieczną, szybką i płynną pracę.

/ Zanim zaczniesz

- 1** Utwórz konto w Platformie Monitoringu SolarEdge
uwaga: czas zatwierdzenia konta może wynieść do 72 godzin.



- 2** Upewnij się, że masz zainstalowaną najnowszą wersję aplikacji SetApp na swoim urządzeniu mobilnym. Uzyskaj dostęp do sklepu z aplikacjami na swoim urządzeniu mobilnym i pobierz aplikację SetApp. Pamiętaj, aby pobrać najnowszą wersję.



Android



iOS

- 3** Sprawdź zgodność wszystkich części systemu przed montażem. Podczas planowania instalacji należy zweryfikować zgodność pomiędzy wybranymi modułami PV, optymalizatorami mocy, falownikami a innymi montowanymi urządzeniami. W celu sprawdzenia poprawności specyfikacji można wykorzystać arkusze danych technicznych.

- 4** Planowanie komunikacji. Ważne jest, aby przed instalacją zaplanować komunikację dla lokalizacji. W ramach takiego planu należy określić komunikację pomiędzy falownikami SolarEdge a Platformą Monitoringu, wymaganą do zdalnego monitorowania systemu. Dowiedz się więcej, skanując kod QR.



- 5** Pamiętaj, aby zapewnić zgodność projektu PV z wytycznymi projektowymi firmy SolarEdge, dzięki czemu wytwarzana będzie maksymalna moc. Użyj naszego narzędzia Designer do planowania, tworzenia i walidacji systemów SolarEdge od koncepcji do instalacji.



/ Przygotowanie lokalizacji

- 1 Układ i rysunki instalacji**
Mapowanie instalacji należy rozpocząć natychmiast po zakończeniu instalacji i przed jej uruchomieniem. Przed zmapowaniem instalacji utwórz i prześlij wirtualny układ instalacji na swoje konto na Platformie Monitoringu SolarEdge.

Komunikacja

- 2** Jeśli wymagane jest skorzystanie z usług lokalnego operatora telefonii komórkowej lub dostawcy usług internetowych, przed instalacją należy sprawdzić poprawność sprzętu i konfiguracji (router, dostęp do Internetu, zapora sieciowa itp.).

- 3 Sieć elektryczna**
Sprawdź lub skontaktuj się z lokalnym operatorem sieci lub firmą energetyczną, aby uzyskać aktualne wymagania dotyczące podłączenia systemu do sieci.

Przestrzeganie instrukcji instalacji i specyfikacji instalacji zapewnia prawidłową i właściwie działającą instalację. W przypadku nieprzestrzegania przewodnika użytkownika lub jeżeli instalacja nie zostanie przeprowadzona zgodnie z podręcznikiem dotyczącym projektowania i instalacji firmy SolarEdge, gwarancja może zostać unieważniona.



/ Optymalizatory mocy

1 Ustaw optymalizator mocy wystarczająco blisko modułu, aby podłączyć przewody.

2 Unikaj używania przedłużaczy między modułem a optymalizatorem mocy oraz pomiędzy dwoma modułami podłączonymi do tego samego optymalizatora mocy.

3 Zacienione moduły mogą spowodować tymczasowe wyłączenie optymalizatorów mocy, które są do nich podłączone. Należy upewnić się, że podczas procesu parowania odpowiednia liczba optymalizatorów mocy w łańcuchu pracuje zgodnie ze specyfikacjami.

4 Momenty dokręcenia sprzętu

Zapewnij właściwe uziemienie zgodnie z lokalnymi przepisami.
Dowiedz się więcej:



5 Rozpraszanie ciepła

Między optymalizatorem mocy a innymi powierzchniami, z każdej strony, z wyjątkiem strony wspornika montażowego, należy zachować odległość wynoszącą 2,5 cm.



6 Pamiętaj o prawidłowym zainstalowaniu złącza

Pamiętaj, aby podłączyć wyjście plus (+) panelu słonecznego do złącza plus (+) optymalizatora mocy. Podłącz złącza minus (-) w ten sam sposób.

7 Pamiętaj o właściwym podłączeniu optymalizatorów mocy w łańcuchach

Podłącz złącze wyjściowe minus (-) pierwszego optymalizatora mocy w łańcuchu do złącza wyjściowego plus (+) drugiego optymalizatora mocy w łańcuchu. Podłącz pozostałe optymalizatory mocy w łańcuchu w ten sam sposób.

8 Sprawdź poprawność połączenia optymalizatorów mocy

Sprawdź, czy napięcie łańcucha jest zgodne z liczbą podłączonych optymalizatorów mocy. Jeśli na przykład w łańcuchu podłączonych jest 12 optymalizatorów mocy, zmierzone napięcie powinno wynosić +12 V. Upewnij się, czy polaryzacja łańcucha jest prawidłowa.

/ Falownik

- 1 Upewnij się, czy powierzchnia lub konstrukcja montażowa jest w stanie podtrzymać ciężar falownika.
- 2 Aby umożliwić właściwe rozpraszanie ciepła, należy utrzymywać minimalną odległość między falownikiem a innymi obiektami. Specyfikację można znaleźć w skróconym przewodniku dostarczonym wraz z falownikiem.
- 3 Pamiętaj o stosowaniu odpowiednich przewodów i okablowania właściwego dla lokalizacji instalacji zgodnie z lokalnymi przepisami.



- 4 Sprawdź wszystkie śruby połączeniowe, DC i AC. Śruby na ogół odkręcają się w trakcie transportu ze względu na drgania.
- 5 Przed włączeniem zasilania prądem przemiennym należy sprawdzić napięcie punktu zerowego odprowadzane do uziemienia.



/ Komunikacja i urządzenia peryferyjne

Licznik i przekładnik prądowy:

- 1 Ustawienie**

Zainstaluj przekładniki prądowe w punkcie połączenia sieci, zazwyczaj bezpośrednio w linii i obok licznika operatora sieci.
- 2 Instalacja**

Zainstaluj przekładniki prądowe tak, aby strzałka oznaczona etykietą była skierowana w stronę sieci. Pamiętaj, aby zainstalować przekładniki prądowe wokół właściwej fazy zgodnie z informacją podaną na liczniku (np. L1 CT), podobnie jak w przypadku pomiarów napięcia dla każdej fazy (np. ØL1).
- 3 Weryfikacja**

Wyłącz wszystkie generatory mocy w obiekcie (falownik PV, falownik na baterie itp.). Wszystkie diody stanu zasilania na liczniku powinny migać na zielono. Oznacza to występowanie prawidłowego zasilania importowego we wszystkich fazach i weryfikuje prawidłową instalację przekładników prądowych.

- 4 Połączenie magistrali RS485**

Podczas tworzenia magistrali komunikacyjnej między falownikami, do licznika lub baterii, należy użyć przewodów, które tworzą skrętkę w przewodzie dla połączeń B (-) i A (+). Dla połączenia G można użyć dowolnego przewodu. Należy również użyć przynajmniej przewodu CAT 5.



/ Wsparcie techniczne SolarEdge

Zespół wsparcia z firmy SolarEdge może udzielić pomocy w zakresie wszelkich zapytań lub problemów technicznych przed instalacją, w jej trakcie lub po jej zakończeniu. Zanim skontaktujesz się z zespołem wsparcia z firmy SolarEdge, upewnij się, że posiadasz następujące informacje:

- 1 Numery seryjne i modele danych produktów.
- 2 Informacje o konfiguracji systemu, w tym typ oraz liczba podłączonych modułów oraz liczba i długość łańcuchów.
- 3 Metoda komunikacji z platformą monitorowania SolarEdge.
- 4 Wersja oprogramowania sprzętowego falownika, która pojawia się na ekranie statusu ID na wyświetlaczu LCD/w aplikacji SetApp falownika.

Przydatne linki:



Rejestracja w
SolarEdge



Platforma
Monitoringu



Przegląd aplikacji
SetApp



Aplikacja Mapper



Kurs powitalny dla instalatora

Informacje o firmie SolarEdge

SolarEdge jest światowym liderem w dziedzinie technologii inteligentnej energii. Tworzymy produkty i 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

 SolarEdge

 SolarEdge

 info@solaredge.com

solaredge.com

© SolarEdge Technologies Ltd.

Wszystkie prawa zastrzeżone.

Wer.: 12/2019/01/POL ROW

Dane mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

solaredge