

Nota aplikacyjna – konfiguracja magazynu energii 400V i falownika Home Wave do krótkich łańcuchów

Niniejsze uwagi aplikacyjne wyjaśniają, jak zainstalować i skonfigurować magazyn energii SolarEdge 400V do falownika Home Wave dla krótkich łańcuchów.

Historia rewizji

Wersja 1.0, lipiec 2024: pierwsze wydanie

Przegląd

Akumulator domowy może zintegrować się z domowym falownikiem łańcuchowym. Ta integracja umożliwia małej instalacji fotowoltaicznej w domu przechowywanie nadwyżki energii fotowoltaicznej w akumulatorze do wykorzystania w nocy i do zmieniających się cen za energię w np. w rozliczaniu godzinowym lub taryfie dynamicznej.

Obsługiwane modele baterii

- BAT-10K1PS0B-01
- BAT-10K1PS0B-02
- BAT-10K1PS0B-12

Obsługiwane modele falowników

- SE3K-RWBTEBEN4
- SE4K-RWBTEBEN4
- SE5K-RWBTEBEN4

Obsługiwane konfiguracje

Domowy falownik łańcuchowy krótkich łańcuchów integruje się z domową baterią przy użyciu następujących konfiguracji:

- Na jeden falownik przypada wyłącznie jeden magazyn energii 400V
- Akumulator i falownik muszą używać protokołu komunikacyjnego "SolarEdge Home Network"



UWAGA

- Komunikacja RS485 nie jest dostępna dla komunikacji z baterią falownika.
- W momencie wykorzystania gniazda GSM przez moduł Home Network, moduł ZigBee nie może zostać wykorzystany.

Wymagane sprzęt

- Kompatybilny magazyn
- Kompatybilny falownik
- Antena i moduł Home Network
- woltomierz
- klucz imbusowy
- opaska zaciskowa

Podłącz zaciski napięciowe i ustaw komunikację

Aby skonfigurować komunikację między baterią a falownikiem, należy użyć następujących elementów:

- Sieć mesh SolarEdge Home Network
- przewód prądu stałego: 6 mm - 10mm CSA 600V izolowany



OSTRZEŻENIE!

Uważnie przeczytaj wszystkie instrukcje dotyczące obsługi i bezpieczeństwa w odpowiednich instrukcjach instalacji baterii i falownika.



OSTRZEŻENIE!

Otwórz falownik dopiero po przetączeniu przełącznika falownika P/1/0 znajdującego się na dole falownika w położenie WYŁ. Spowoduje to wyłączenie napięcia stałego wewnątrz falownika. Przed otwarciem pokrywy falownika odczekaj co najmniej pięć minut.



OSTRZEŻENIE!

Upewnij się, że zachowujesz prawidłową biegunowość akumulatora. Włączenie akumulatora z odwrotną biegunowością może trwale uszkodzić akumulator i falownik.

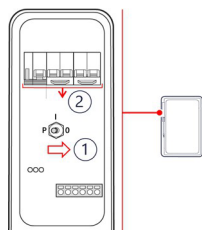


OSTRZEŻENIE!

Przed podłączeniem akumulatora do falownika upewnij się, że zasilanie akumulatora jest wyłączone.

Magazyn energii SolarEdge

1. Wyłącz przełącznik baterii P/1/0.
Wyłącz główny wyłącznik obwodu baterii.



Podłącz falownik Home Wave do krótkich łańcuchów do sieci mesh

Musisz skonfigurować sieć domową SolarEdge dla falownika Home Wave dla krótkich łańcuchów przed podłączeniem magazynu energii.

UWAGA



Dotyczy to modelu falownika SolarEdge Home Wave dla krótkich łańcuchów (SExK-RWBT0BEN4).



OSTRZEŻENIE!

Uważnie przeczytaj wszystkie instrukcje dotyczące obsługi i bezpieczeństwa zawarte w przewodnikach instalacyjnych dołączonych do karty sieci domowej SolarEdge oraz falownika.

Podłącz komunikację za pomocą sieci domowej SolarEdge:

[Zestaw modułu sieci domowej SolarEdge](#) jest kompatybilny z falownikiem Home Wave dla krótkich łańcuchów, zobacz zestaw wyboru modułu sieci domowej SolarEdge.

Krok 1: Zdejmij pokrywę falownika:

1. Wyłącz przełącznik P/1/0 falownika i odczekaj co najmniej pięć minut, aż napięcie DC spadnie do bezpiecznego poziomu.
2. Wyłącz bezpiecznik prądu stałego (DC).
3. Wyłącz główny bezpiecznik prądu przemiennego na rozdzielnicy.
4. Poluzuj śruby imbusowe i ostrożnie zdejmij pokrywę z falownika.

Krok 2: Podłącz sieć domową SolarEdge:

1. Podłącz moduł sieci domowej SolarEdge do dedykowanego gniazda.
2. Podłącz antenę, przeprowadzając kabel antenowy przez dławik komunikacyjny.
3. Przymocuj antenę do żeberka chłodzącego.
4. Przymocuj kabel anteny do wspornika płyty komunikacyjnej za pomocą opaski zaciskowej.

Krok 3: Uruchom ponownie falownik:

1. Załóż pokrywę falownika i pokrywę jednostki odłączającej prąd stały (DCD).
2. Dokręć śruby z momentem obrotowym 8,4Nm.
3. Włącz falownik.

Aby zweryfikować, czy urządzenie jest podłączone do sieci mesh SolarEdge, w aplikacji SetApp przejdź do Statusu > Komunikacja > Home Network **OK**.

Aby podłączyć kable DC:

Szczegółowe instrukcje znajdziesz w [instrukcji instalacji magazynu energii SolarEdge 400V](#).



UWAGA

Możesz podłączyć tylko jedną baterię do falownika Home Wave dla krótkich łańcuchów.

1. Przeprowadź drugi koniec kabla DC przez przepust akumulatora do falownika.
2. Podłącz przewody do zacisków prądu stałego.

**OSTRZEŻENIE!**

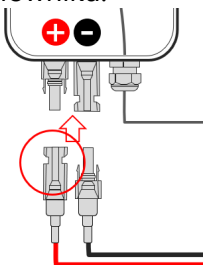
- Upewnij się że podłączone przewody mają właściwą biegunowość.
- Podłączenie z odwrotną biegunowością może spowodować uszkodzenie magazynu energii oraz falownika widoczne w logach urządzenia
- Zainstaluj baterię zgodnie z odpowiednią instrukcją instalacji baterii.

Aby sprawdzić biegunowość akumulatora przed uruchomieniem:

Przed włączeniem zasilania akumulatora należy sprawdzić połączenia DC za pomocą woltomierza. Należy zweryfikować, czy połączenia DC mają prawidłową biegunowość akumulatora.

Aby zweryfikować biegunowość prądu stałego akumulatora:

1. Wyłącz przełącznik odłączający prąd stały na falowniku.
2. Podłącz złącza akumulatora do złączy falownika MC4.
3. Sprawdź, czy dodatni (+) złącze MC4 jest podłączone do dodatniego złącza MC4 w falowniku.

**Uruchom akumulator domowy**

[Uruchamianie akumulatora domowego SolarEdge z Domowa sieć SolarEdge.](#)