PL

SKRÓCONA INSTRUKCJA INSTALACJI DLA POŁĄCZENIA RÓWNOLEGŁEGO

Okablowanie systemu i uruchomienie dla falowników trójfazowych pracujących równolegle

412-10114-01

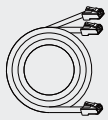
⚠ UWAGA

Gdy falowniki pracują równolegle, jednostka pomiarowa w punkcie wprowadzenia musi wykorzystywać licznik typu DTSU666-3*230V 100A/40mA(z przekładnikiem prądowym) lub DTSU666-3*230V 250A/50mA(z przekładnikiem prądowym).

`Uwaga:`

- Baterie podłączone do tego samego falownika muszą być połączone ze sobą. Zestawy baterii podłączone do poszczególnych falowników nie mogą być ze sobą łączone.
- Liczba i typ baterii podłączonych do każdego falownika powinny być takie same.
- Maksymalna liczba baterii połączonych szeregowo do każdego falownika wynosi 6.
- Porty przyłącza rezerwowego falownika trójfazowego nie mogą być łączone równolegle.
- Porty przyłącza sieciowego (oznaczone symbolem "AC") falownika trójfazowego muszą być połączone równolegle.
- Maksymalna liczba falowników pracujących równolegle wynosi 3.
- Każdy falownik pracujący równolegle musi być podłączony do baterii.
- Każdy falownik pracujący równolegle musi być podłączony do modułów fotowoltaicznych.
- Każdy falownik, do którego zainstalowano moduły fotowoltaiczne, powinien mieć taką samą zainstalowaną moc fotowoltaiczną. W przeciwnym razie spowoduje to różnicę w stanie naładowania (SOC) pomiędzy zestawami baterii.

01 Zakres dostawy



Przewód komunikacji równoległej (×1)



Dokumentacja (×1)



Dokumentacja (×1)

02 Podłączenie przewodów AC do rozdzielnicy łączącej sieć

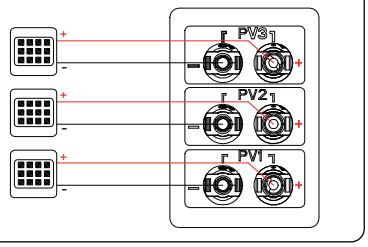
Kolejność okablowania	Od	Zalecany typ kabla*	Do
1	Sieć elektroenergetyczna	Kabel miedziany zewnętrzny pięciożyłowy (L1, L2, L3, N i PE), 25–35 mm²	Szafka łączeniowa sieci
2	Szafka łączeniowa sieci	Kabel miedziany zewnętrzny pięciożyłowy (L1, L2, L3, N i PE), 4–6 mm²	Port przyłącza sieciowego falownika głównego
3	Szafka łączeniowa sieci	Kabel miedziany zewnętrzny pięciożyłowy (L1, L2, L3, N i PE), 4–6 mm²	Port przyłącza sieciowego falownika p odrzędnego

03 Podłączenia elektryczne

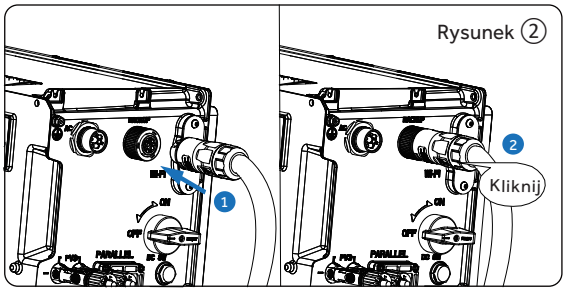
Proszę potwierdzić następujące podłączenia

3.1 Połączenie zasilania BAT oraz połączenie uziemiające pomiędzy bateriami podłączonymi do każdego falownika zostały zakończone.
3.2 Połączenie komunikacyjne BMS pomiędzy bateriami podłączonymi do każdego falownika zostało zakończone.
3.3 Proszę zakończyć podłączanie zestawów fotowoltaicznych do falowników, zgodnie z "Skróconą instrukcją instalacji falownika" (jak pokazano na rysunku ①).
3.4 Włożyć wtyczki przyłącza rezerwowego do gniazd przyłącza rezerwowego. Podczas tej czynności należy upewnić się, że wypust w gnieździe przyłącza rezerwowego pokrywa się z rowkiem we wtyczce przyłącza rezerwowego (jak pokazano na rysunku ②).
3.5 Podłączyć przewody do wtyczek przyłącza sieciowego, a następnie włożyć wtyczki przyłącza sieciowego do gniazd przyłącza sieciowego. Podczas tej czynności należy upewnić się, że wypust w gnieździe przyłącza sieciowego pokrywa się z rowkiem we wtyczce przyłącza sieciowego (jak pokazano na rysunku ③).

Rysunek ①

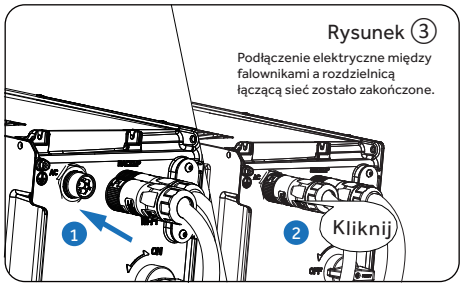


Rysunek ②



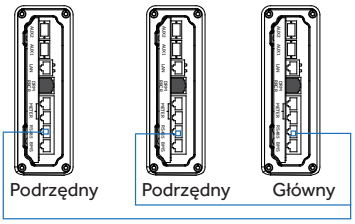
Rysunek ③

Podłączenie elektryczne między falownikami a rozdzielnicą łączącą sieć zostało zakończone.

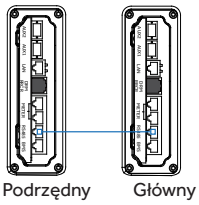


3.6 Połączenie komunikacyjne między tymi falownikami, zgodnie z odpowiednim "Schematem okablowania systemu" dla instalacji równoległej.

Wykonać okablowanie połączenia komunikacyjnego falowników pracujących równolegle.

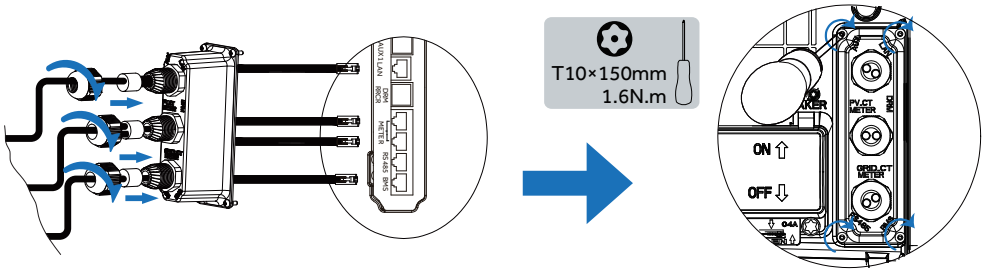


Schemat połączenia równoległego dla trzech falowników (Użyj przewodu komunikacji równoległej)



Schemat połączenia równoległego dla dwóch falowników (Użyj przewodu komunikacji równoległej 3M)

3.7 W celu zamontowania osłony kabli, postępuj zgodnie z "Skróconą instrukcją instalacji falownika".



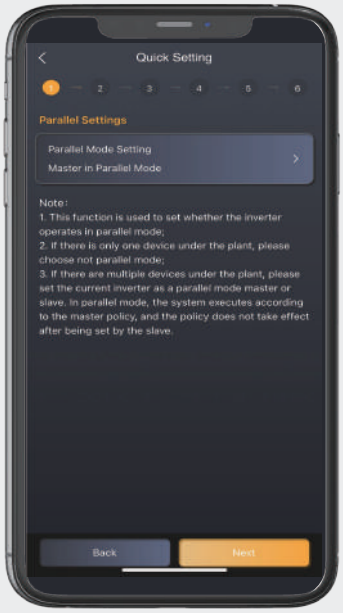
04 Ustawienie trybu głównego falowników

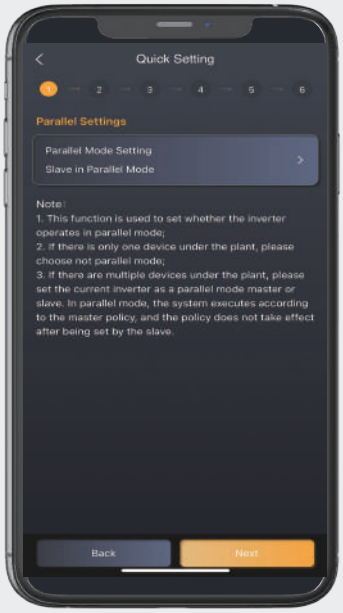
Uwaga:

① Po zainstalowaniu systemu zgodnie z instrukcją instalacji, instalator oraz użytkownik końcowy muszą pobrać aplikację Haier Energy i zarejestrować konto zgodnie z "PRZEWODNIKIEM SZYBKIEGO STARTU APLIKACJI HAIER ENERGY". Następnie zalogować się do aplikacji.

② Instalator: Najpierw odłącz wyłączniki obwodów fotowoltaiki i wszystkich zestawów baterii, aby upewnić się, że falownik jest podłączony tylko do sieci. Następnie utwórz elektrownię i przeprowadź konfigurację Wi-Fi dla urządzenia głównego. Na stronie ustawień "Ustawienia równoległe" wybierz "Tryb główny w konfiguracji równoległej" i wykonaj inne szybkie ustawienia zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

③ Instalator: W ramach tej samej elektrowni przeprowadź konfigurację Wi-Fi dla urządzenia podrzędnego. W ustawieniach "Ustawienia równoległe" wybierz "Tryb podrzędny w konfiguracji równoległej" i wykonaj inne szybkie ustawienia zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.
Po skonfigurowaniu urządzenia głównego i podrzędnego, urządzenie podrzędne będzie działać zgodnie z trybem ustawionym przez urządzenie główne.





④ Instalator: Po skonfigurowaniu urządzenia głównego i podrzędnego, zamknij wyłączniki obwodów fotowoltaiki i baterii – system rozpocznie normalną pracę.

⑤ Instalator: Przekaż elektrownię użytkownikowi końcowemu.