Instrukcja podłączenia magazynu energii

Miellec 5.12 kWh do falownika hybrydowego Deye

Spis treści

1. Wprowadzenie 2
2. Lista sprzętu instalacyjnego 2
3. Podłączenie magazynu energii 3
4. Konfiguracja systemu 4
5. Dane kontaktowe wsparcia technicznego. 5

1. Wprowadzenie

Rozwiązanie magazynu energii z falownikiem hybrydowym Deye może być wykorzystywane do różnych zastosowań, które zapewniają właścicielom systemów niezależność energetyczną dzięki wykorzystaniu magazynu energii do przechowywania energii i korzystania z zasilania w razie potrzeby. Rozwiązanie to oparte jest na falowniku hybrydowym Deye, który zarządza zarówno instalacją fotowoltaiczną, jak i magazynem energii. W niniejszym dokumencie opisano podłączenie i konfigurację systemu.

2. Lista sprzętu instalacyjnego

magazyn energii Miellec w zestawie posiada akcesoria montażowe, w tym:

- 2x kabel DC 4 AWG przekrój 21,15 mm2 o długości 1,25 m,
- 1x kabel komunikacyjny CAT5E o długości 2m,
- stelaż montażowy naścienny,
- 6 kołków montażowych 10 mm x 100 mm z nakrętkami,
- 2x wtyczka czerwona oraz 2x wtyczka czarna do wpięcia kabla z końcówką oczkową.

Do montażu i podłączenia magazynu energii dodatkowo potrzeba:

- wiertarka,

- klucz imbusowy 6 mm,
- poziomica.

Do montażu i podłączenia falownika potrzeba:

- odpowiednie śruby nierdzewne, nakrętki, podkładki itp.,
- obcinarka do przewodów, ściągacz izolacji,
- multimetr.

3. Podłączenie magazynu energii

- Wybierz optymalne miejsce montażu[1] magazynu energii,
- przyłóż do ściany stelaż naścienny, używając do tego poziomicy,
- zaznacz ołówkiem miejsce wywiercenia 12 otworów na kołki,
- wywierć otwory w ścianie używając odpowiedniego wiertła,
- osadź kołki w ścianie i odkręć nakrętki,
- umieść stelaż na ścianie i wkręć nakrętki,
- umieść magazyn energii na stelażu,
- podłącz czerwony kabel DC do czerwonej wtyczki, przykręć śrubę imbusową i zakręć czerwoną zaślepkę,
- podłącz czarny kabel DC do czarnej wtyczki, przykręć śrubę imbusową i zakręć czarną zaślepkę,
- podłącz kabel komunikacyjny do wejścia CAN.

4. Konfiguracja systemu

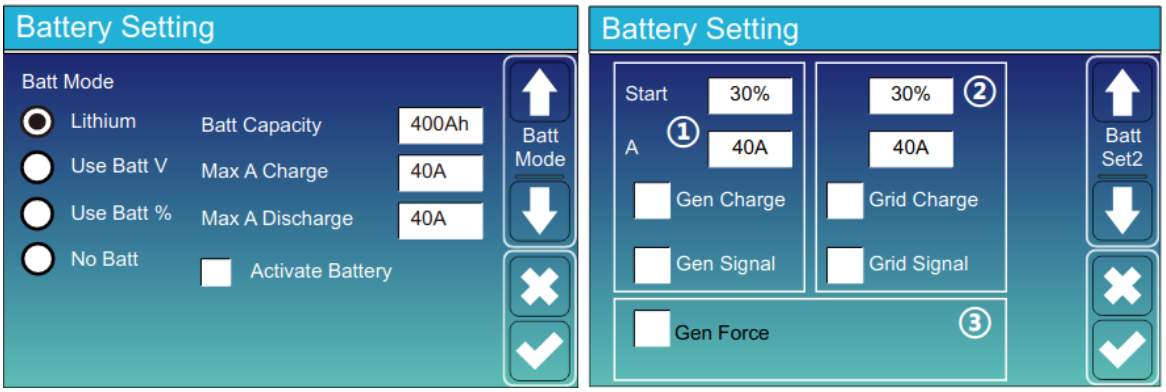
a. Ustanawianie komunikacji z magazynem energii

Komunikacja magazynu energii z falownikiem odbywa się za pomocą kabla komunikacyjnego, który podłącza się z jednej strony do magazynu energii, a z

[1] W Miejscu montażu powinno być sucho (max. wilgotność względna 85%), a optymalna temperatura w nim panująca to 10-35 ℃. Należy zwrócić uwagę, żeby magazyn energii znajdował się w bliskiej odległości (min. 50 cm) od falownika (długość przewodów DC max. 2 m, przekrój przewodów min. 4 AWG). W przypadku podłączenia kilku magazynów energii odległość pomiędzy nimi powinna wynosić około 15 cm.

drugiej do wejścia CAN w falowniku. Komunikacja z falownikiem odbywa się za pośrednictwem magistrali CAN.

Po podłączeniu w ustawieniach falownika Deye ustaw tryb Batt Mode - Lithium i Lithium Mode 00 (wybór protokołu komunikacyjnego) oraz Batt Capacity 100 Ah, Max charge 50A, Max discharge 80A.



W celu weryfikacji poprawności komunikacji sprawdź czy dane wyświetlanie na falowniku o magazynie energii zgadzają się z tymi wyświetlanymi na magazynie energii Miellec. Możesz to zrobić klikając w symbol akumulatora na ekranie głównym falownika.

b. Konfiguracja za pomocą aplikacji Solarman Smart

- Zainstaluj aplikację SOLARMAN Smart (wersja dla instalatora to SOLARMAN Business) lub Deye Cloud
- Uruchom aplikację
- Klikając na plusik stwórz nową instalację PV
- Wybierz “Tak”, jeśli posiadasz wsparcie instalatora lub “Nie” jeśli nie posiadasz
- Wpisz wszystkie konieczne szczegóły instalacji PV tj. nazwę instalacji i moc
- Dodaj do instalacji moduł wi-fi (logger) wpisując jego numer seryjny lub najeżdżając aparatem na kod QR
- Połącz się z siecią lokalną wpisując nazwę sieci Wi-fi oraz hasło
- Poczekaj około minuty, aż moduł wi-fi skonfiguruje się z siecią lokalną i falownikiem

- Powinieneś już móc przeglądać dane instalacji hybrydowej w aplikacji telefonu lub stronie internetowej SOLARMAN/Deye Cloud

5. Dane kontaktowe wsparcia technicznego.

Przed kontaktem należy przygotować następujące informacje:

- Model, numer seryjny magazynu energii oraz datę zakupu,
- informacje o konfiguracji systemu, w tym liczba podłączonych magazynów energii,
- sposób komunikacji z wybraną aplikacją inwertera, jeśli instalacja jest podłączona,
- wersja oprogramowania aplikacji.