INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA ZESTAWU · POLSKI

Zestaw ECGSOLAX 1 kW 12 V + POWLAND 12,8 V 300 Ah 3,84 kWh

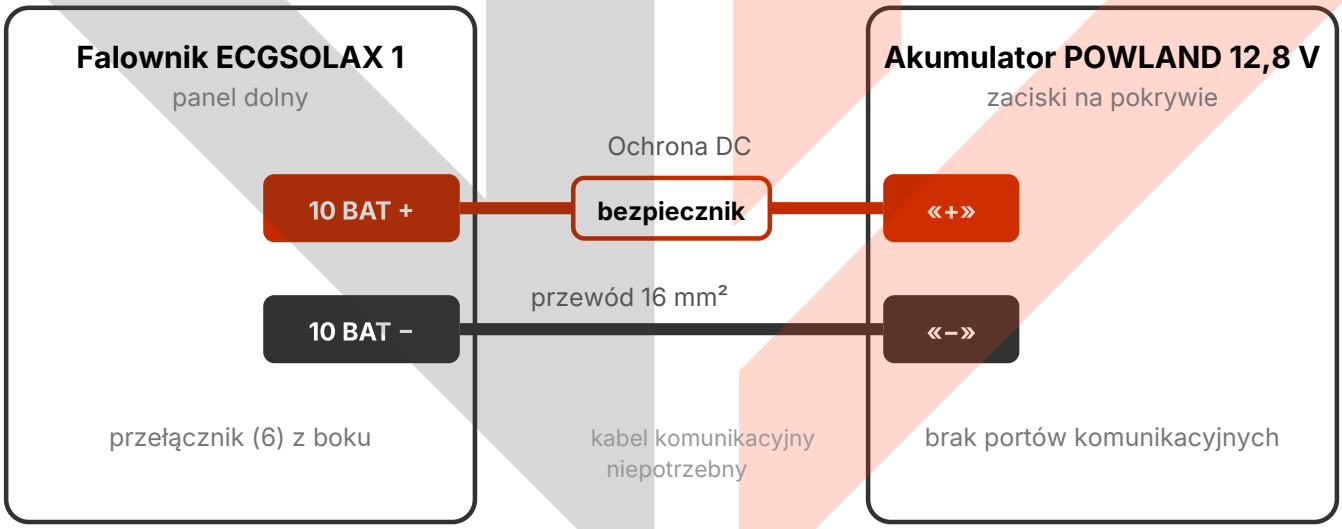
Co z czym połączyć, w jakiej kolejności włączać i co ustawić w falowniku

Zawartość zestawu

	Falownik ECGSOLAX 1 kW	Akumulator POWLAND
Co to jest	Falownik hybrydowy 1 kW, 12 V, czysta sinusoida	LiFePO4 (4S), 12,8 V 300 Ah
Moc / energia	**1000 W**	**3,84 kWh;** BMS ok. **100 A (≈** 1,2–1,3 kW)
Napięcie akumulatora	**12 V**	**12,8 V**
Prąd ładowania	10–80 A (pozycja 02, domyślnie 40 A)	zalecane do **60 A**
Komunikacja z BMS	**brak** portu BMS i typu litowego w menu	**brak:** tylko zaciski „+" i „–"
Ochrona akumulatora	zabezpieczenie DC / bezpiecznik w obwodzie „+" (wartości nie podano w instrukcji)	wbudowany BMS

Ważne o typie akumulatora. Instrukcja falownika opisuje tylko akumulatory kwasowo-ołowiowe: w menu są AGn, FLd i typ definiowany przez użytkownika **USE,** typu litowego nie ma. Dla tego akumulatora LiFePO4 wybierz **USE** i ustaw napięcia z karty akumulatora (tabela na następnej stronie). Ani falownik, ani akumulator nie ma komunikacji BMS: podłącza się tylko kable zasilające „+" i „–", a akumulator chroni jego wbudowany BMS.

Schemat podłączenia



Numer 10 to wejście przewodów BATTERY (+ i –) na dolnym panelu falownika, 6 to przełącznik na panelu bocznym (numery z instrukcji, jak na zdjęciu na następnej stronie). Sieć, odbiorniki i panele słoneczne podłącz zgodnie z instrukcją falownika.

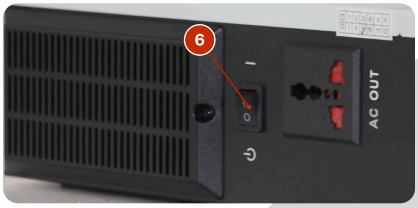
minertech.org · Znak towarowy MinerTech® · © 2017–2026, wszelkie prawa zastrzeżone
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Specjalista Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com

INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA ZESTAWU

Gdzie są te złącza







Akumulator: zaciski „+" i „−" na górnej pokrywie, biegunowość oznaczona na obudowie. Portów komunikacyjnych do falownika nie ma.

Falownik: od dołu wejście przewodów BATTERY + i − (10) pod dolną pokrywą; na panelu bocznym przełącznik (6). Numery według wykazu części w instrukcji.

Kolejność podłączenia

1. Falownik jest wyłączony przełącznikiem (6); bezpiecznik / zabezpieczenie DC na kablu akumulatora jest wyłączone.
2. Zdejmij dolną pokrywę falownika. Zdejmij izolację z przewodów 16 mm² na 18 mm i zaciśnij końcówki.
3. Kabel ujemny: zacisk „−" akumulatora → zacisk − BATTERY falownika (10).
4. Kabel dodatni przez **bezpiecznik:** zacisk „+" akumulatora → zacisk + BATTERY falownika (10). Dokręć zaciski falownika momentem 2 N·m. Plus do plusa, minus do minusa: przed włączeniem sprawdź testerem.
5. Załóż z powrotem dolną pokrywę, włącz bezpiecznik / zabezpieczenie DC, a potem falownik jego przełącznikiem (6).
6. Skonfiguruj falownik według tabeli poniżej. Kabel komunikacyjny nie jest potrzebny.

Ustawienia falownika dla tego akumulatora

Pozycja	Co to jest	Co wybrać dla tego zestawu
05	Typ akumulatora	**USE —** definiowany przez użytkownika (domyślnie AGn)
26	Napięcie ładowania CV	**14,2 V —** zalecane napięcie ładowania akumulatora (domyślnie 14,1 V)
27	Napięcie podtrzymania	**13,6 V —** zalecane napięcie podtrzymania akumulatora (domyślnie 13,5 V)
29	Napięcie odcięcia	**12,0 V —** zalecane napięcie odcięcia akumulatora (domyślnie 10,0 V; dla USE 10,0–12,0 V)
12	Przełączenie na sieć	według instrukcji: **11,5 V** domyślnie, zakres 10,5–13,1 V, krok 0,1 V (opisane dla trybu MKS w pozycji 01)
02	Maks. prąd ładowania (słońce + sieć)	**40 A** (domyślnie) lub 60 A, nie więcej niż zalecany prąd ładowania akumulatora
30	Ładowanie wyrównawcze	**EdS —** wył. (domyślnie); nie włączaj dla akumulatora litowego

Jak wejść do menu: przytrzymaj ENTER przez 3 s, przyciskami UP / DOWN wybierz pozycję, ENTER — zmiana, UP / DOWN — wartość, ENTER — zapis, ESC — wyjście.

minertech.org · Znak towarowy MinerTech® · © 2017–2026, wszelkie prawa zastrzeżone
+38 093 293 93 93 · +38 099 054 40 38 · Specjalista Pavlo Leonidovych · strooks@gmail.com