INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA ZESTAWU · POLSKI

Zestaw EASUN SMT 4 kW 24 V + EKPAOWE 25,6 V 100 Ah 2,56 kWh

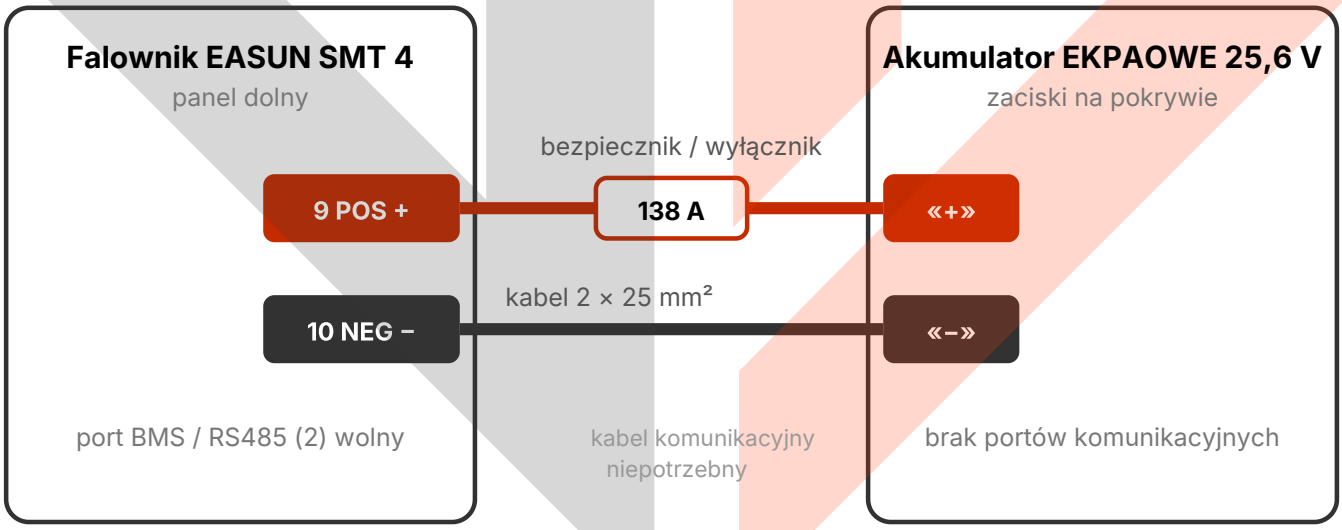
Co z czym połączyć, w jakiej kolejności włączać i co ustawić w falowniku

Zawartość zestawu

	Falownik EASUN SMT 4 kW	Akumulator EKPAOWE
Co to jest	Falownik hybrydowy 24 V, Wi-Fi (ISolar-SMT-4K-24V-Wifi)	LiFePO4 (8S), 25,6 V 100 Ah
Moc / energia	**3600 W** według tabeli z instrukcji (model „4K")	**2,56 kWh;** BMS ok. **100 A (≈** 2,5 kW)
Napięcie akumulatora	**24 V**	**25,6 V**
Prąd ładowania	do 120 A (pozycja 02, domyślnie 60 A)	zalecane do **50 A**
Komunikacja z BMS	Port BMS / RS485 (2) **nie jest używany**	**brak:** tylko zaciski „+" i „−"
Ochrona akumulatora	zabezpieczenie DC na kablu akumulatora, typowy prąd **138 A**	wbudowany BMS

Ważne o mocy. Moc ciągłą z akumulatora ogranicza jego BMS: według karty produktu ok. **100 A,** czyli około **2,5 kW** (dokładna wartość jest na etykiecie obudowy), a falownik daje do 3600 W. Gdy falownik pracuje tylko z akumulatora, utrzymuj obciążenie w tych granicach. Pełną moc falownik może dać, gdy jest sieć lub energia z paneli.

Schemat podłączenia

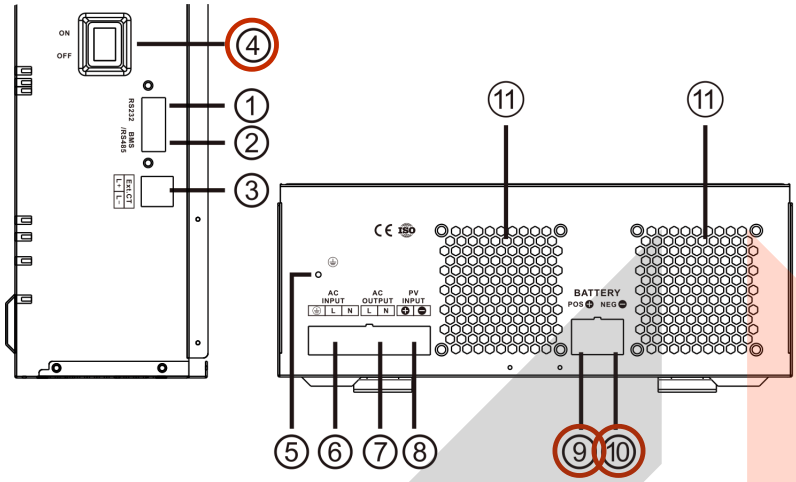


Numery 9 i 10 to zaciski BATTERY POS + i NEG − na dolnym panelu falownika, 4 to przełącznik ON/OFF na panelu bocznym (numery z instrukcji, jak na rysunku na następnej stronie). Sieć, odbiorniki i panele słoneczne podłącz zgodnie z instrukcją falownika.

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



Falownik: rysunek z instrukcji: po lewej panel boczny z przełącznikiem ON/OFF (4); od dołu zaciski BATTERY POS + (9) i NEG – (10) pod dolną pokrywą (dwie śruby). Port BMS / RS485 (2) nie jest potrzebny w tym zestawie.



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

Kolejność podłączenia

1. Falownik jest wyłączony przełącznikiem ON/OFF (4); bezpiecznik / wyłącznik na kablu akumulatora jest wyłączony.
2. Zdejmij dolną pokrywę (dwie śruby). Zaciśnij końcówki oczkowe na przewodach 2 × 25 mm².
3. Kabel ujemny: zacisk „–" akumulatora → zacisk **NEG –** falownika (10).
4. Kabel dodatni przez **bezpiecznik lub wyłącznik** (typowy prąd 138 A według tabeli z instrukcji): zacisk „+" akumulatora → zacisk **POS +** falownika (9). Plus do plusa, minus do minusa: przed włączeniem sprawdź testerem.
5. Załóż z powrotem dolną pokrywę, włącz bezpiecznik / wyłącznik, a potem falownik jego przełącznikiem (4). Do startu potrzebne jest napięcie akumulatora powyżej 23 V.
6. Skonfiguruj falownik według tabeli poniżej. Nie podłączaj kabla komunikacyjnego: ten akumulator go nie ma.

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	**28,4 V —** zalecane napięcie ładowania akumulatora (domyślnie 28,2 V)
27	Napięcie podtrzymania	**27,2 V —** zalecane napięcie podtrzymania akumulatora (domyślnie 27,0 V)
29	Napięcie odcięcia	**24,0 V —** zalecane napięcie odcięcia akumulatora (domyślnie 21,0 V)
12	Przełączenie na sieć (SbU)	według instrukcji: **23,0 V** domyślnie, zakres 22–25,5 V, krok 0,5 V (obowiązuje w trybie SbU)
02	Maks. prąd ładowania (słońce + sieć)	**50 A —** nie więcej niż zalecany prąd ładowania akumulatora (domyślnie 60 A); pozycję 11 można zostawić bez zmian
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. Jeśli pozycja 02 jest niższa niż 11, falownik ładuje z sieci prądem z pozycji 02.

Brak komunikacji z BMS. Akumulator ma tylko zaciski „+" i „–", dlatego pozycja 05 to **USE:** przy LIA, PYL, tqF, GrO, FEL, LIb, LIC pozycje 26, 27, 29 ustawiają się automatycznie dla innych akumulatorów. Pozycja 37 (komunikacja z BMS) to **OFF;** pozycje 38–41 działają według SOC z BMS, dlatego kieruj się napięciami w pozycjach 12, 13, 29.

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