INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA ZESTAWU · POLSKI

Zestaw Aninerel ANL-4200T 4,2 kW 24 V + EKPAOWE 25,6 V 100 Ah 2,56 kWh

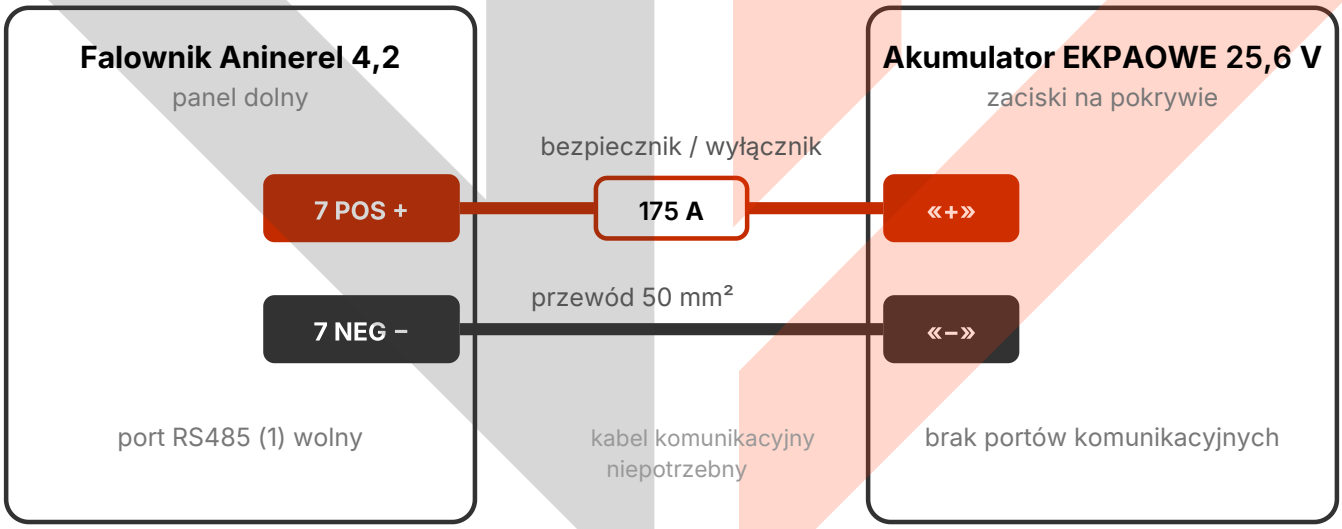
Co z czym połączyć, w jakiej kolejności włączać i co ustawić w falowniku

Zawartość zestawu

	Falownik Aninerel 4,2 kW	Akumulator EKPAOWE
Co to jest	Falownik hybrydowy 4,2 kW, 24 V, Wi-Fi (ANL-4200T-24L-W-PRO)	LiFePO4 (8S), 25,6 V 100 Ah
Moc / energia	**4,2 kW**	**2,56 kWh;** BMS ok. **100 A (≈** 2,5 kW)
Napięcie akumulatora	**24 V**	**25,6 V**
Prąd ładowania	do 100 A (program 02, domyślnie 60 A)	zalecane do **50 A**
Komunikacja z BMS	Port RS485 (1) **nie jest używany**	**brak:** tylko zaciski „+" i „−"
Ochrona akumulatora	bezpiecznik lub wyłącznik, typowy prąd **175 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 jest obliczony na 4,2 kW. 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



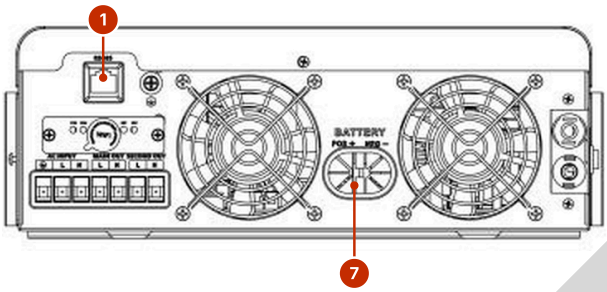
Numer 7 to zaciski BATTERY POS + i NEG − na dolnym panelu falownika, 8 to przełącznik ON/OFF na ścianie bocznej (numery jak na rysunku na następnej stronie i w instrukcji falownika). **Falownik nie ma ochrony przed odwrotną biegunowością.** Sieć, odbiorniki i panele słoneczne podłącz zgodnie z instrukcją 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

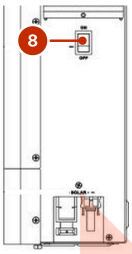
INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA ZESTAWU

Gdzie są te złącza

widok od dołu



z boku





Falownik: rysunek z instrukcji: od dołu zaciski BATTERY POS + / NEG – (7) pod dolną pokrywą; na ścianie bocznej przełącznik ON/OFF (8). Port RS485 (1) 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 (8); bezpiecznik / wyłącznik na kablu akumulatora jest wyłączony.
2. Zdejmij dolną pokrywę falownika. Zaciśnij końcówki na przewodach 50 mm².
3. Kabel ujemny: zacisk „–" akumulatora → zacisk **NEG –** falownika (7).
4. Kabel dodatni przez **bezpiecznik lub wyłącznik** (typowy prąd 175 A według instrukcji): zacisk „+" akumulatora → zacisk **POS +** falownika (7). Dokręć zaciski momentem 4–6 N·m. Sprawdź biegunowość testerem: nie ma ochrony przed odwrotną biegunowością.
5. Załóż z powrotem dolną pokrywę, włącz bezpiecznik / wyłącznik, a potem falownik przełącznikiem ON/OFF (8).
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	**LIb —** akumulator litowy bez komunikacji (domyślnie AGn); instrukcja zaleca dla takiego akumulatora wartości fabryczne LIb
26	Napięcie ładowania C.V	**28,2 V** (fabrycznie dla LIb), nie wyżej niż zalecane dla akumulatora 28,4 V
27	Napięcie podtrzymania	**28,2 V** (fabrycznie dla LIb), równe programowi 26, jak zaleca instrukcja
31	Odcięcie wyjścia głównego	**25,9 V** (fabrycznie dla LIb), powyżej odcięcia akumulatora 24,0 V
12	Przełączenie na sieć (SbU / SOL)	**26,0 V** (fabrycznie dla LIb); nie niżej niż odcięcie + 2 V
02	Maks. prąd ładowania (słońce + sieć)	**50 A —** nie więcej niż prąd ładowania akumulatora (domyślnie 60 A)

Jak wejść do menu: przytrzymaj ENTER przez 3 s, przyciskami UP / DOWN wybierz program, ENTER — zmiana, UP / DOWN — wartość, ENTER — zapis, ESC — wyjście. Według instrukcji ustawienia wprowadzaj, gdy falownik nie podaje napięcia na wyjście (świeci tylko wyświetlacz), a po konfiguracji uruchom falownik ponownie.

Brak komunikacji z BMS. Akumulator ma tylko zaciski „+" i „–", dlatego w programie 05 nie wybieraj **LI2** ani **LI4:** te typy są dla akumulatorów z kablem RS485. W tym modelu program **31** wyłącza wyjście główne, a program 29 (fabrycznie dla LIb 25,0 V) wyłącza tylko drugie wyjście. Jeśli chcesz wykorzystać większą pojemność, program 31 można obniżyć do **24,0 V** (zalecane odcięcie akumulatora); wtedy program 29 musi być niższy niż 31, a program 12 nie niższy niż 26,0 V (31 + 2 V według instrukcji).

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