INSTRUKCJA PODŁĄCZENIA I KONFIGURACJI

Zestaw KEMOT ProSinus 2000 12V + akumulator 12,8V 350Ah

Falownik KEMOT ProSinus 2000 12V 1200W 2000VA + akumulator 12,8V 350Ah 4480Wh



Zawartość zestawu

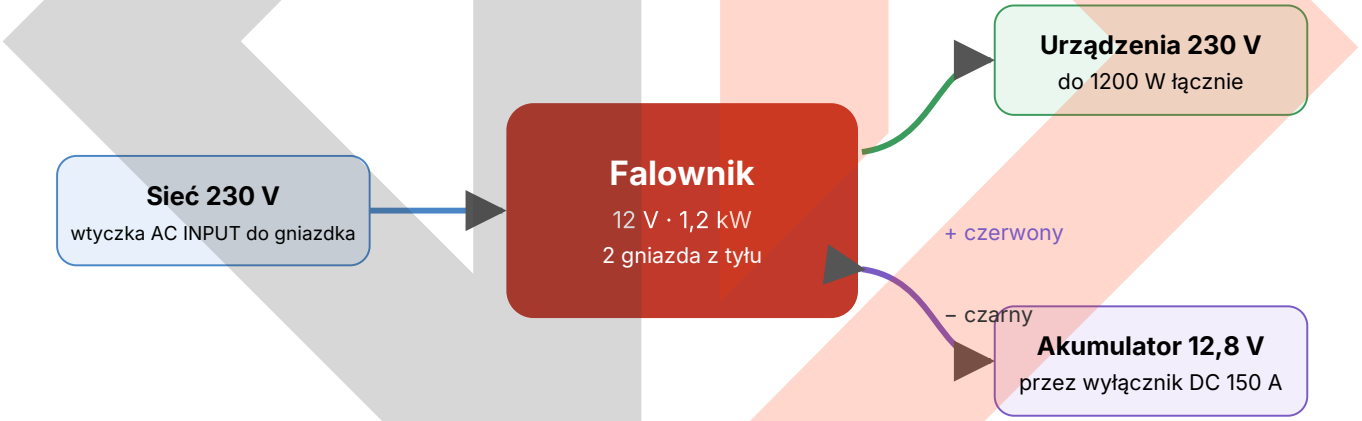
- **Falownik KEMOT ProSinus 2000 12V 1200W 2000VA**
- **Akumulator 12,8V 350Ah 4480Wh**

Kable akumulatora są już podłączone do falownika i wyprowadzone z tyłu.

Co jeszcze będzie potrzebne

- Wyłącznik DC lub bezpiecznik 150 A na „+" akumulatora
- Krótki kabel 25–35 mm² z końcówkami M8 (wyłącznik – akumulator)
- Gniazdo 230 V z uziemieniem na wtyczkę falownika
- Śrubokręt, klucz 13 mm, multimetr

Schemat podłączenia



Kluczowe wartości dla tego zestawu

14,2 V VOLT CYC – napięcie ładowania	**13,6 V** VOLT FLO – podtrzymanie	**12,0 V** VOLT CUT – odłączenie
LiFePO4 BAT TYPE – typ akumulatora	**40 A** CHARGING CURRENT – ładowanie z sieci	**12,4 V** VOLT WAR – ostrzeżenie

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

Kolejność podłączenia

1. Postaw falownik i akumulator obok siebie w suchym pomieszczeniu (0–40 °C). Nie zasłaniaj wentylatora z tyłu.
2. Falownik wyłączony (ON / OFF), wtyczka wyjęta z gniazdka, wyłącznik DC wyłączony.
3. Czarne kable falownika „–" do „–" akumulatora. Czerwone „+" przez wyłącznik DC 150 A do „+" akumulatora. **Nie pomyl biegunowości.** Dokręć zaciski M8.
4. Włącz wyłącznik DC i falownik przyciskiem ON / OFF. Ustaw menu według tabeli poniżej.
5. Włóż wtyczkę AC INPUT do gniazda z uziemieniem: zacznie się ładowanie akumulatora.
6. Podłącz urządzenia do gniazd falownika (łącznie do 1200 W). Test: wyjmij wtyczkę z gniazdka – urządzenia pracują dalej z akumulatora.

Moc z akumulatora. BMS akumulatora – **100 A,** to ≈ **1,2 kW** ciągłego obciążenia z akumulatora. Pełne 1200 W falownik daje, gdy jest sieć. Podczas wyłączenia trzymaj urządzenia łącznie do ≈ 1 kW, inaczej BMS może wyłączyć akumulator.

Ustawienia falownika

Pozycje są podpisane na wyświetlaczu w wierszu **MENU SETTING,** prąd ładowania – w wierszu **CHARGING CURRENT.** Menu – przycisk **MENU ,** wybór – **UP / DOWN ,** zatwierdź – **SET ,** wyjdź – **EXIT .**

Pozycja	Co to jest	Wartość	Dlaczego
BAT TYPE	Typ akumulatora	**LiFePO4**	Ustaw jako pierwsze. Oznaczenie na wyświetlaczu może być skrócone; AGM / GEL – tylko dla akumulatorów kwasowo-ołowiowych.
VOLT CYC	Napięcie ładowania	**14,2 V**	Norma dla LiFePO4 12,8 V (4 ogniwa); nie wyżej niż 14,6 V.
VOLT FLO	Napięcie podtrzymania	**13,6 V**	Akumulator nie jest przeładowywany, gdy długo stoi podłączony do sieci.
VOLT CUT	Odłączenie przy niskim napięciu	**12,0 V**	Falownik wyłączy gniazda, zanim zadziała zabezpieczenie BMS akumulatora.
VOLT WAR	Ostrzeżenie: niskie napięcie	**12,4 V**	Sygnał, że akumulator jest prawie rozładowany.
CHARGING CURRENT	Prąd ładowania z sieci	**40 A**	Maksimum tego falownika; dla akumulatora 350 Ah to umiarkowane ładowanie.

Jeśli menu nie pozwala ustawić dokładnie takiej wartości, wybierz najbliższą możliwą. Kolejność naciśnięć sprawdzaj w papierowej instrukcji producenta z pudełka (jest po ukraińsku).

Ładowanie z sieci

- Prąd ładowania 40 A: akumulator 350 Ah ładuje się od prawie zera w ≈ **8 h.** Po krótkim wyłączeniu – znacznie szybciej.
- Podczas ładowania falownik pobiera z sieci do ≈ 0,6 kW na ładowanie plus moc urządzeń.

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

Jak długo działa na akumulatorze

Obciążenie	Przykład	Czas pracy
100 W	router, światło, ładowarki	**≈ 34,3 h**
200 W	kocioł gazowy z pompą	**≈ 17,1 h**
300 W	kocioł + lodówka	**≈ 11,4 h**
500 W	lodówka, telewizor, laptop, światło	**≈ 6,9 h**
800 W	kilka urządzeń razem	**≈ 4,3 h**
1000 W	mikrofalówka, pompa wodna	**≈ 3,4 h**

Orientacyjnie: 90 % pojemności akumulatora, sprawność falownika 85 %. Pobór własny falownika nie jest uwzględniony (producent go nie podaje), więc przy małym obciążeniu realny czas jest krótszy. Kocioł i lodówka włączają się cyklicznie, dlatego pracują dłużej.

Sprawdzenie po uruchomieniu

- Na wyświetlaczu (BATTERY) poziom naładowania rośnie, dopóki wtyczka jest w gniazdku.
- Po 10–15 min pracy dotknij zacisków i kabli: nie mogą być gorące. Jeśli się grzeją – są słabo dokręcone.
- Akumulator poniżej 11,5 V mógł przejść w zabezpieczenie BMS: naładuj go z sieci przez falownik.

Bezpieczeństwo. Wszystkie podłączenia tylko przy wyłączonym falowniku, wyjętej wtyczce i wyłączonym wyłączniku DC. Nie zwieraj zacisków akumulatora. Nie stawiaj falownika w wilgotnych pomieszczeniach ani przy materiałach łatwopalnych.

Wyłączanie i konserwacja

- Wyłączaj w odwrotnej kolejności: urządzenia → wtyczka z gniazdka → ON / OFF → wyłącznik DC.
- Co 3 miesiące sprawdzaj dokręcenie zacisków i czystość wentylatora.
- Jeśli długo nie używasz zestawu, naładuj akumulator do 50–70 % i wyłącz wyłącznik DC.

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