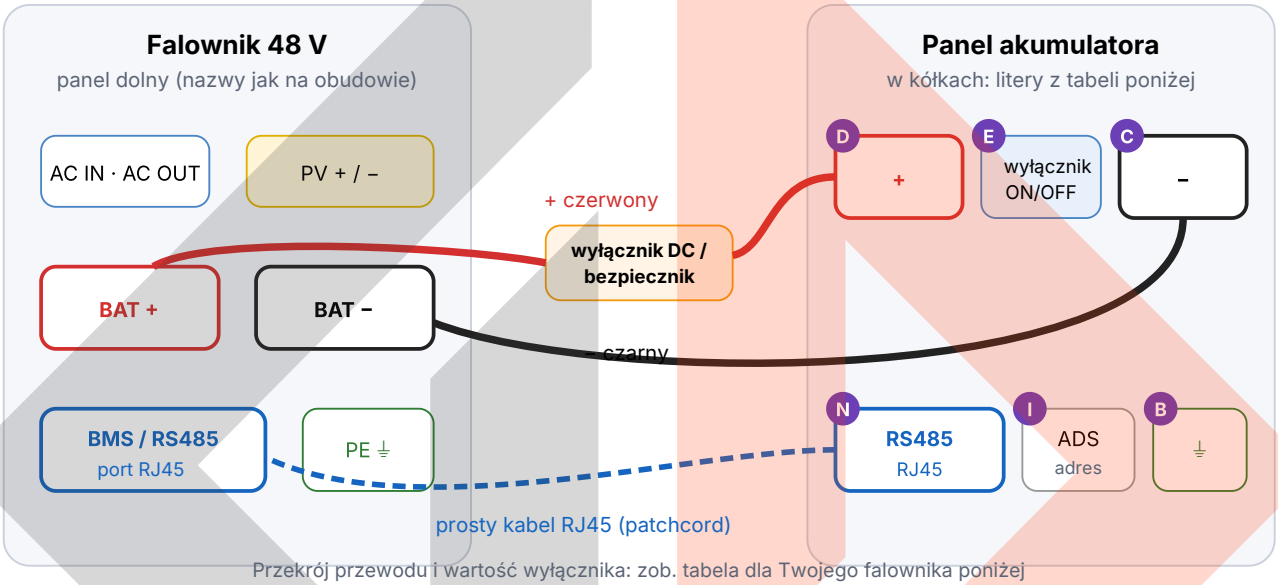
PODŁĄCZENIE AKUMULATORA DO FALOWNIKA

DATOU BOSS 51.2V 100Ah 5.12kWh

Rack 3U: kable zasilające, kabel komunikacyjny RS485, protokół w aplikacji JBD BMS i ustawienia dla każdego z naszych falowników 48 V



Schemat podłączenia



Przekrój przewodu i wartość wyłącznika: zob. tabela dla Twojego falownika poniżej

Akumulator

Model	**SP-DT-3U-48100, rack 3U (19″)**
Napięcie znamionowe	**51,2 V, LiFePO4**
Pojemność / energia	**100 Ah / 5,12 kWh**
BMS	**100 A; wyłącznik na panelu 125 A**
Komunikacja	**RS485, CAN, Bluetooth (aplikacja JBD BMS)**
Wymiary	**483 × 521 × 110 mm**

Co będzie potrzebne

- Dwa przewody mocy akumulator–falownik (przekrój w tabeli poniżej), końcówki do zacisków
- Wyłącznik DC lub bezpiecznik na przewodzie dodatnim (wartość w tabeli)
- Prosty kabel RJ45 (patchcord), np. „Kabel komunikacyjny 1,3 m”
- Przewód uziemiający, multimetr, klucze do zacisków
- Telefon z aplikacją JBD BMS

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

Panel złączy: co wykorzystujemy



№	Oznaczenie	Co podłączyć
D	**+** zaciski dodatnie (dwa)	zasilanie „+" do BAT+ falownika przez wyłącznik DC / bezpiecznik
C	**–** zaciski ujemne (dwa)	zasilanie „–" do BAT– falownika
N	**RS485** komunikacja z falownikiem	prosty kabel RJ45 do portu BMS / RS485 falownika
O	**CAN** komunikacja CAN	niepotrzebne: nasze falowniki współpracują z BMS przez RS485
I	**ADS** Przełączniki adresu DIP	jeden akumulator: nie zmieniaj ustawienia fabrycznego
E	**ON / OFF** wyłącznik 125 A	włącza wyjście mocy na zaciski
F	**ON/OFF** przycisk zasilania	przełączniki na BMS
B	⏚ uziemienie	przewód uziemiający obudowy do PE rozdzielnicy
Q	**RS485 IN / OUT** łącze między akumulatorami	tylko przy kilku akumulatorach

Schemat producenta DATOU BOSS z oznaczeniami A–R. Co oznacza każda litera, podano w tabeli.

Kolejność podłączenia

1. Falownik jest wyłączony, sieć i panele są od niego odłączone. Wyłącznik akumulatora (E) jest w pozycji **OFF**, wyłącznik DC na przewodzie jest wyłączony.
2. Adres: **przełączniki ADS** (I): przy pojedynczym akumulatorze nie zmieniaj ustawienia fabrycznego.
3. Podłącz uziemienie obudowy (B) do PE rozdzielnicy.
4. Przewód ujemny: zacisk akumulatora – (C) → **BAT–** falownika.
5. Przewód dodatni przez wyłącznik DC / bezpiecznik: zacisk + (D) → **BAT+** falownika. Przed włączeniem sprawdź biegunowość multimetrem.
6. Kabel komunikacyjny: port akumulatora **RS485** (N) → port falownika **BMS / RS485**, zwykłym prostym patchcordem RJ45.
7. Sprawdź protokół w BMS (rozdział poniżej) i wybierz ten sam w falowniku (tabela poniżej).

8. Włącz wyłącznik akumulatora (E), potem przycisk zasilania (F), potem wyłącznik DC, potem falownik. Po 10–30 s falownik powinien pokazać naładowanie akumulatora w %.
9. Podłącz sieć, odbiorniki i panele zgodnie z instrukcją falownika.

Protokół w aplikacji JBD BMS

1. Włącz akumulator: wyłącznik 125 A (E) w pozycję ON, potem przycisk zasilania (F).
2. Zainstaluj aplikację **JBD BMS** (App Store lub Google Play), włącz Bluetooth, znajdź akumulator wśród pobliskich urządzeń i połącz się.
3. Otwórz **Parameter → Inverter Protocol.** Domyślnie jest **Pylon,** który pasuje do wszystkich naszych falowników 48 V. **Growatt** można wybrać tylko dla JSDsolar, POWGROW i EASUN.

4. Po zmianie protokołu wyłącz i ponownie włącz akumulator przyciskiem (F).

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

Ustawienia dla każdego z naszych falowników 48 V

Falownik	Wyłącznik DC · przewód	Protokół w BMS → co ustawić w falowniku (numery z menu tego falownika)	Prąd ładowania
GSIKE 11kW 48V WiFi	250 A 50 mm² (lub 2×35 mm²)	BMS: **Pylon → F2-01 = Li2** tylko PYLON: Li4 / LI4 w tym falowniku to jego własny protokół, nie Growatt	F2-09: łącznie, F2-10: z sieci
GSIKE 6.2kW 48V WiFi	200 A 35 mm²	BMS: **Pylon → 05 = Li2** tylko PYLON: Li4 / LI4 w tym falowniku to jego własny protokół, nie Growatt	02: łącznie, 11: z sieci
JSDsolar J6500HC 6.5kW 48V	100 A (bezpiecznik) 21 mm²	BMS: **Pylon → 17 = FEL, 44 = PYL** lub BMS: Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO**	07: łącznie, 06: z sieci
POWGROW SMS-6.5KP 6500W 48V	150 A 35 mm²	BMS: **Pylon → 17 = FEL, 44 = PYL** lub BMS: Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO**	07: łącznie, 06: z sieci
EASUN SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi	150 A 35 mm²	BMS: **Pylon → 17 = FEL, 44 = PYL** lub BMS: Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO**	07: łącznie, 06: z sieci
POWLAND SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi	150 A 35 mm²	BMS: **Pylon → 17 = FEL, 44 = PYL** lub BMS: Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO**	07: łącznie, 06: z sieci
POWLAND SMS-12KW 12kW 48V WiFi	300 A 70 mm² (lub 2×35 mm²)	BMS: **Pylon → 17 = FEL, 44 = PYL** lub BMS: Growatt → **17 = FEL, 44 = GRO**	07: łącznie, 06: z sieci
EASUN SMT-6.2KW 48V	150 A 38 mm² (lub 2×25 mm²)	BMS: **Pylon → 05 = PYL, 37 = ON** lub BMS: Growatt → **05 = GrO, 37 = ON**	02: łącznie, 11: z sieci

Pierwszy wiersz to protokół do ustawienia w BMS i falowniku; „lub" to inny protokół, jeśli jest już wybrany w BMS. Protokół w BMS i w falowniku musi być taki sam. Pozostałe ustawienia (priorytet źródeł, wyjście 230 V / 50 Hz) według instrukcji Twojego falownika.

Prąd ładowania. BMS tego akumulatora ma 100 A. Ustaw w falowniku łączny prąd ładowania do 50 A (0,5C); przy komunikacji BMS falownik dodatkowo ogranicza ładowanie według danych BMS.

Brak komunikacji z BMS (tylko napięcie zamiast procentów (GSIKE 11kW: ostrzeżenie o komunikacji BMS na ekranie; GSIKE 6,2kW: ostrzeżenie 19; JSDsolar J6500HC: ostrzeżenie 56; POWGROW SMS-6.5KP: ostrzeżenie 56; EASUN SMT-6.2KW: ostrzeżenie 61)): sprawdź, czy kabel jest w porcie RS485 (N), a nie w CAN, RS232 czy RS485 IN/OUT, i czy protokół w BMS zgadza się z falownikiem. Po zmianie protokołu uruchom ponownie akumulator i falownik.

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

Kilka akumulatorów równolegle

- Do 15 akumulatorów równolegle. Nadaj każdemu własny, unikalny adres przełącznikami **ADS** (I).
- Akumulatory łączy się ze sobą kablami RJ45 przez porty **RS485 IN / RS485 OUT** (Q).

- Kabel komunikacyjny do falownika wychodzi tylko z jednego akumulatora, z portu **RS485** (N).
- Przewody mocy od każdego akumulatora do wspólnej szyny mają jednakową długość i przekrój.

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