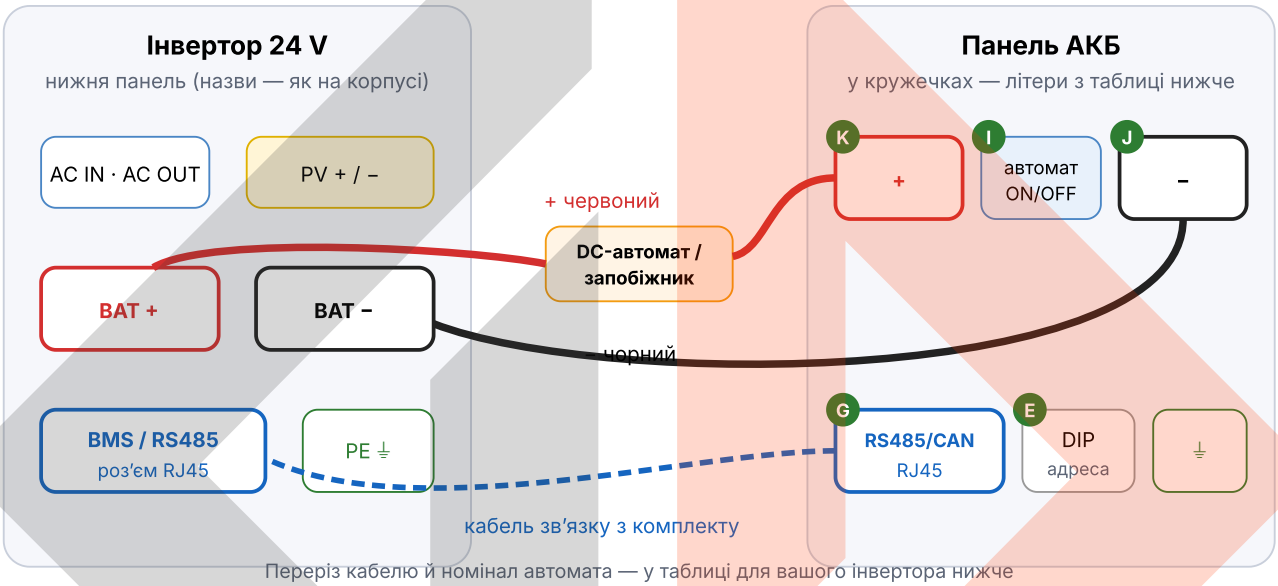
ПІДКЛЮЧЕННЯ АКУМУЛЯТОРА ДО ІНВЕРТОРА

DATOU BOSS 25.6V 314Ah 8.03kWh

Настінна: силові кабелі, кабель зв’язку з комплекту, протокол і налаштування кожного нашого інвертора 24 V



Схема підключення



Переріз кабелю й номінал автомата — у таблиці для вашого інвертора нижче

Акумулятор

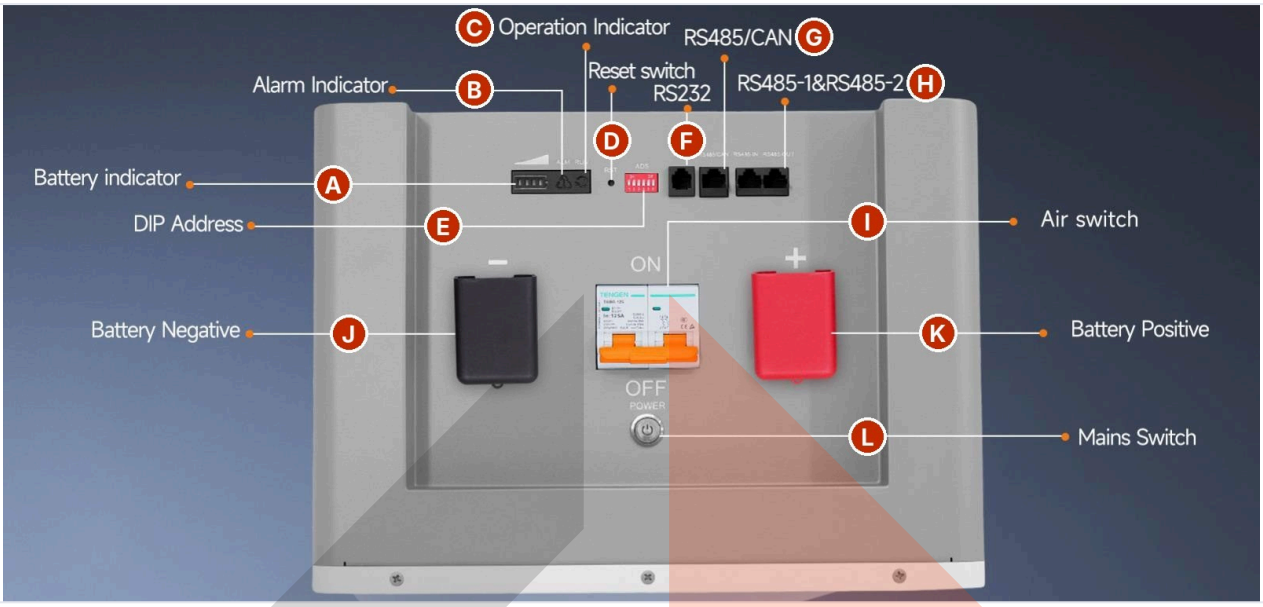
Модель	**SPB12D24314A01EU, настінна, LiFePO4**
Номінальна напруга	**25,6 В (відсічка 21,6 / 29,2 В)**
Ємність / енергія	**314 А·год / 8,03 кВт·год**
Струм заряду / розряду	**тривалий 150 А / 150 А**
Зв’язок	**RS485, CAN, Bluetooth (застосунок JBD BMS)**
Вага, розміри	**≤ 61 кг, 355 × 260 × 565 мм**

Що знадобиться

- Два силові кабелі АКБ–інвертор (переріз — у таблиці нижче), наконечники під клеми
- DC-автомат або запобіжник на плюсовому кабелі (номінал — у таблиці)
- Кабель зв’язку з комплекту акумулятора
- Провід заземлення, мультиметр, ключі під клеми
- Телефон із застосунком JBD BMS (за бажанням, для перегляду стану)

minertech.org · Торговельна марка MinerTech® · © 2017–2026, усі права захищені
093 293 93 93 · 099 054 40 38 · Спеціаліст Павло Леонідович · strooks@gmail.com

Панель роз’ємів: що використовуємо



№	Напис	Що підключати
K	**+** плюсова клема (червона)	силовий «+» до BAT+ інвертора через DC-автомат / запобіжник
J	**–** мінусова клема (чорна)	силовий «–» до BAT– інвертора
G	**RS485/CAN** зв’язок з інвертором	кабель зв’язку з комплекту в порт BMS / RS485 інвертора
E	**DIP Address** перемикачі адреси	один акумулятор: заводське положення не змінюйте
I	**ON / OFF** автомат 125 A	вмикає силовий вихід на клеми
L	**POWER** кнопка живлення	вмикає BMS
H	**RS485-1 / 2** зв’язок між акумуляторами	лише коли акумуляторів кілька
F	**RS232** порт для комп’ютера	для інвертора не потрібен

Схема виробника DATOU BOSS з позначками A–L. Що означає кожна літера — у таблиці.

Порядок підключення

1. Інвертор вимкнений, мережа й панелі від нього від’єднані. Автомат акумулятора (I) — у положенні **OFF**, DC-автомат на кабелі — вимкнений.
2. Адреса: перемикачі **DIP** (E) — заводське положення для одного акумулятора не змінюйте.
3. Підключіть заземлення корпусу до PE щитка.
4. Мінусовий кабель: клема **–** (J) акумулятора → **BAT–** інвертора.

5. Плюсовий кабель через DC-автомат / запобіжник: клема **+** (K) → **BAT+** інвертора. Полярність перевірте мультиметром до ввімкнення.
6. Кабель зв’язку: порт **RS485/CAN** (G) акумулятора → порт **BMS / RS485** інвертора, кабелем з комплекту.
7. Перевірте протокол у BMS (розділ нижче) і виберіть такий самий в інверторі (таблиця нижче).
8. Увімкніть автомат акумулятора (I), потім кнопку POWER (L), потім DC-автомат, потім інвертор. Через 10–30 с інвертор має показати заряд АКБ у **%**.
9. Мережу, навантаження й сонячні панелі підключайте за інструкцією інвертора.

Протокол зв’язку

1. Заводський протокол цього акумулятора — **Pylon** (так само в інструкції інвертора DATOU BOSS 3,3 кВт: «DATOU BOSS 25,6 В — PYL»). Змінювати його не потрібно.
2. У порту **RS485/CAN** (G) виведені обидва інтерфейси: RS485 — контакти 1, 2, 7, 8, CAN — 4, 5. Використовуйте кабель зв’язку з комплекту.
3. Стан акумулятора (заряд, напруги комірок) видно в застосунку **JBD BMS** через Bluetooth (App Store або Google Play).
4. В інверторі виберіть Pylon за таблицею нижче. Через 10–30 с інвертор має показати заряд АКБ у %.

Налаштування для кожного нашого інвертора 24 V

Інвертор	DC-автомат · кабель	Протокол у BMS → що виставити в інверторі (номери — з меню цього інвертора)	Струм заряду
JSDsolar J4000E 4kW 24V	200 A 35 мм²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **38 = PYL**	07 — сумарний, 06 — від мережі
ECGSOLAX HVM 3.6kW 24V	200 A 35 мм²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **38 = PYL**	07 — сумарний, 06 — від мережі
POWGROW 3.6kW 24V	200 A 35 мм²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **38 = PYL**	07 — сумарний, 06 — від мережі
POWGROW SMS-5kW 24V	250 A 50 мм²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **44 = PYL**	07 — сумарний, 06 — від мережі
POWLAND ISolar-SMS-5KW-24V-WiFi	250 A 50 мм²	BMS: **Pylon** → **17 = FEL**, **44 = PYL**	07 — сумарний, 06 — від мережі
EASUN SMT-4KW 24V	200 A 35 мм²	BMS: **Pylon** → **05 = PYL**, **37 = ON**	02 — сумарний
ANENJI ANJ-4000W-24V-WiFi 4.2kW 24V	200 A 35 мм²	BMS: **Pylon** → **05 = LI2**	02 — сумарний, 11 — від мережі
Aninerel ANL-4200T-24L-W-PRO 4.2kW 24V	200 A 35 мм²	BMS: **Pylon** → **05 = LI2**	02 — сумарний, 11 — від мережі
DATOU BOSS 3.3kW 24V	200 A 35 мм²	BMS: **Pylon** → **A17 = PYL**	A13 — сумарний, A12 — від мережі

Протокол цього акумулятора — Pylon; у кожному інверторі виберіть Pylon. Протокол у BMS і в інверторі має збігатися. Решту налаштувань (пріоритет джерел, вихід 230 В / 50 Гц) — за інструкцією вашого інвертора.

Струм заряду. Тривалий струм заряду цієї АКБ — 150 А. В інверторі: сумарний заряд — до 100 А, заряд від мережі — 40–100 А; при зв'язку з BMS інвертор додатково обмежує заряд за даними BMS.

Немає зв'язку з BMS (замість відсотків лише напруга): перевірте, що кабель у порту RS485/CAN (G), а не RS232 чи RS485-1/2, і що протокол у BMS збігається з інвертором. Після зміни протоколу перезапустіть акумулятор та інвертор.

Кілька акумуляторів паралельно

- Паралельно — до 15 акумуляторів. Адреса кожного задається перемикачами **DIP Address** (E); таблиці адрес у доступних джерелах немає — дивіться паперову інструкцію з комплекту.
- Акумулятори з'єднуються між собою кабелями RJ45 через порти **RS485-1 / RS485-2** (H).
- Кабель зв'язку з інвертором — лише з одного акумулятора, порт **RS485/CAN** (G).
- Силові кабелі від кожного акумулятора — однакової довжини і перерізу до спільної шини.