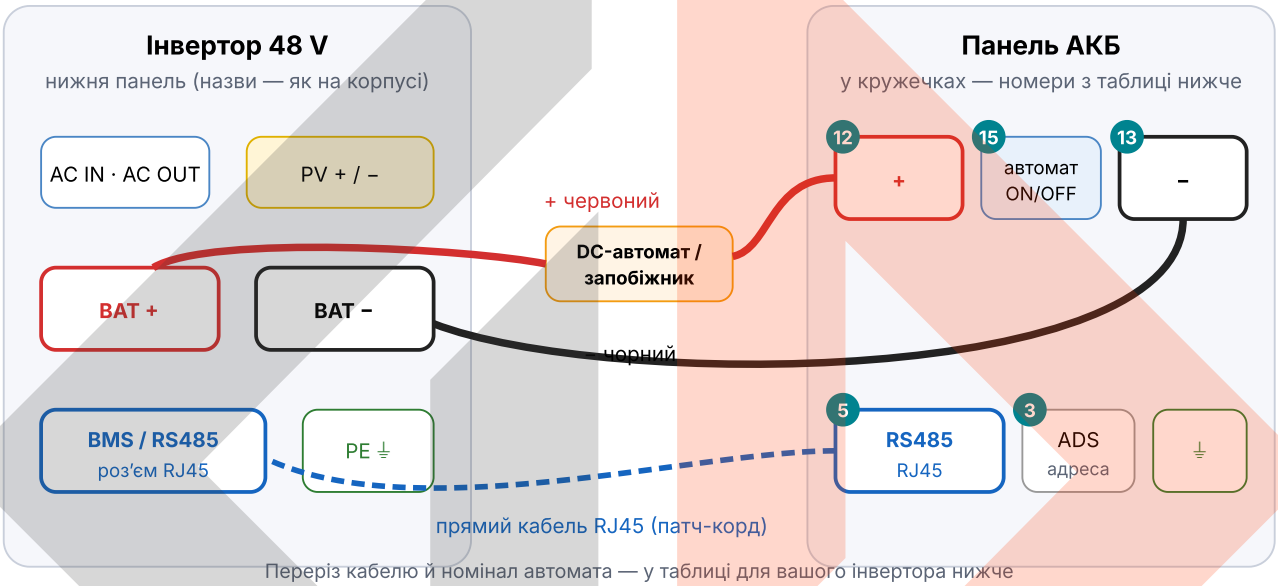
ПІДКЛЮЧЕННЯ АКУМУЛЯТОРА ДО ІНВЕРТОРА

MFUZOP 51.2V 314Ah 16.07kWh

Модель MF-48314S: силові кабелі, кабель зв’язку RS485, протокол і налаштування кожного нашого інвертора 48 V



Схема підключення



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

Акумулятор

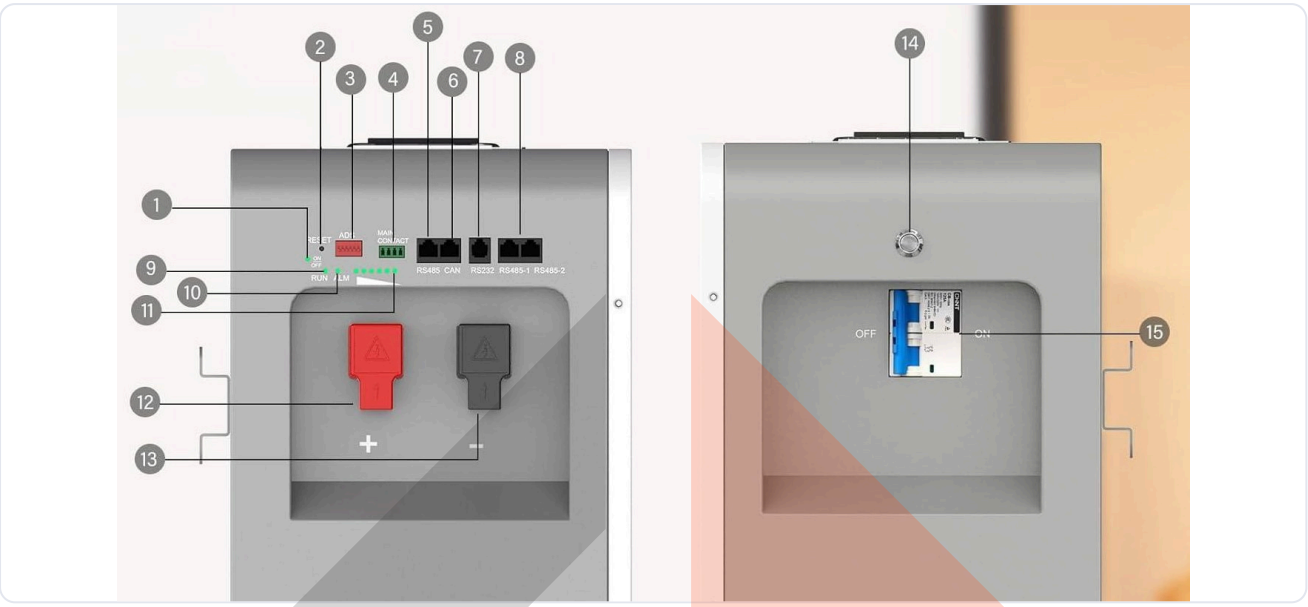
Модель	**MF-48314S, LiFePO4 16S**
Номінальна напруга	**51,2 В**
Ємність / енергія	**314 А·год / 16,07 кВт·год**
Струм заряду / розряду	**максимум 210 А / 210 А**
Зв’язок	**RS485, CAN; дисплей на корпусі**
Вага, розміри	**≈ 113 кг, 453 × 260 × 879 мм**

Що знадобиться

- Два силові кабелі АКБ–інвертор (переріз — у таблиці нижче), наконечники під клеми
- DC-автомат або запобіжник на плюсовому кабелі (номінал — у таблиці)
- Прямий кабель RJ45 (патч-корд), напр. «Кабель комунікаційний 1,3 м»
- Провід заземлення, мультиметр, ключі під клеми

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
12	**+** плюсова клема (червона)	силовий «+» до BAT+ інвертора через DC-автомат / запобіжник
13	**–** мінусова клема (чорна)	силовий «–» до BAT– інвертора
5	**RS485** зв’язок з інвертором	прямий кабель RJ45 у порт BMS / RS485 інвертора
6	**CAN** зв’язок по CAN	не потрібен: наші інвертори працюють з BMS по RS485
3	**ADS** DIP-перемикачі адреси	один акумулятор: адреса 1 — перемикач 1 ON, 2–4 OFF
15	**OFF / ON** автомат	вмикає силовий вихід на клеми
14	**—** кнопка живлення	вмикає BMS і дисплей
8	**RS485-1 / 2** порти паралельного зв’язку	лише коли акумуляторів кілька

Схема виробника з номерами 1–15: ліворуч панель роз’ємів і клеми, праворуч другий бік корпусу з кнопкою живлення (14) і автоматом (15).

Порядок підключення

1. Інвертор вимкнений, мережа й панелі від нього від’єднані. Автомат акумулятора (15) — у положенні **OFF**, DC-автомат на кабелі — вимкнений.
2. Адреса: перемикачі **ADS** (3) — адреса 1: перемикач **1 — ON**, 2–4 — OFF (5 і 6 не використовуються).
3. Підключіть заземлення корпусу до PE щитка.

4. Мінусовий кабель: клема **–** (13) акумулятора → **BAT–** інвертора.
5. Плюсовий кабель через DC-автомат / запобіжник: клема **+** (12) → **BAT+** інвертора. Полярність перевірте мультиметром до ввімкнення.
6. Кабель зв’язку: порт **RS485** (5) акумулятора → порт **BMS / RS485** інвертора, звичайним прямим патч-кордом RJ45.
7. Перевірте протокол у BMS (розділ нижче) і виберіть такий самий в інверторі (таблиця нижче).
8. Увімкніть автомат акумулятора (15), потім кнопку живлення (14), 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 на дисплеї акумулятора

1. Протокол зв’язку з інвертором вибирається на дисплеї акумулятора: вкладка **protocol setting**, рядок **RS485-PCS** (інструкція виробника, розділ 5.6).
2. Кнопками ◀ ▶ виберіть **Pylon** і натисніть **Set**. Pylon є в усіх наших інверторах 48 V, а для GSIKE — єдиний можливий. Кнопка **Read** показує, що зараз збережено в BMS.
3. Для JSDsolar, POWGROW, POWLAND і EASUN можна вибрати й **Growatt** і виставити в інверторі GRO (таблиця нижче).
4. Після зміни протоколу вимкніть і знову увімкніть акумулятор кнопкою живлення (14).

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

Налаштування для кожного нашого інвертора 48 V

Інвертор	DC-автомат · кабель	Протокол у BMS → що виставити в інверторі (номери — з меню цього інвертора)	Струм заряду
GSIKE 11kW 48V WiFi	250 A 50 мм² (або 2×35 мм²)	BMS: **PYLON** → **F2-01 = Li2** лише PYLON: Li4 / LI4 цього інвертора — його власний протокол, не Growatt	F2-09 — сумарний, F2-10 — від мережі
GSIKE 6.2kW 48V WiFi	200 A 35 мм²	BMS: **PYLON** → **05 = Li2** лише PYLON: Li4 / LI4 цього інвертора — його власний протокол, не Growatt	02 — сумарний, 11 — від мережі
JSDsolar J6500HC 6.5kW 48V	100 A (запобіжник) 21 мм²	BMS: **PYLON** → **17 = FEL**, **44 = PYL** або BMS: Growatt → **17 = FEL**, **44 = GRO**	07 — сумарний, 06 — від мережі
POWGROW SMS-6.5KP 6500W 48V	150 A 35 мм²	BMS: **PYLON** → **17 = FEL**, **44 = PYL** або BMS: Growatt → **17 = FEL**, **44 = GRO**	07 — сумарний, 06 — від мережі
EASUN SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi	150 A 35 мм²	BMS: **PYLON** → **17 = FEL**, **44 = PYL** або BMS: Growatt → **17 = FEL**, **44 = GRO**	07 — сумарний, 06 — від мережі
POWLAND SMS-6.5KP 6.5kW 48V WiFi	150 A 35 мм²	BMS: **PYLON** → **17 = FEL**, **44 = PYL** або BMS: Growatt → **17 = FEL**, **44 = GRO**	07 — сумарний, 06 — від мережі
POWLAND SMS-12KW 12kW 48V WiFi	300 A 70 мм² (або 2×35 мм²)	BMS: **PYLON** → **17 = FEL**, **44 = PYL** або BMS: Growatt → **17 = FEL**, **44 = GRO**	07 — сумарний, 06 — від мережі
EASUN SMT-6.2KW 48V	150 A 38 мм² (або 2×25 мм²)	BMS: **PYLON** → **05 = PYL**, **37 = ON** або BMS: Growatt → **05 = GrO**, **37 = ON**	02 — сумарний, 11 — від мережі

Перший рядок — протокол, який ставити в BMS і в інвертор; «або» — інший протокол, якщо його вже вибрано в BMS. Протокол у BMS і в інверторі має збігатися. Решту налаштувань (пріоритет джерел, вихід 230 В / 50 Гц) — за інструкцією вашого інвертора.

Струм заряду. Максимальний струм заряду цієї АКБ — 210 А. Сумарний заряд в інверторі ставте до 100 А; при зв'язку з BMS інвертор додатково обмежує заряд за даними BMS.

Немає зв'язку з BMS (замість відсотків лише напруга (GSIKE 11kW — попередження про зв'язок з BMS на екрані; GSIKE 6.2kW — попередження 19; JSDsolar J6500HC — попередження 56; POWGROW SMS-6.5KP — попередження 56; EASUN SMT-6.2KW — попередження 61)): перевірте, що кабель у порту RS485 (5), а не CAN, 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. Кожному задайте свою адресу перемикачами **ADS** (3): головний — 1 (перемикач 1 ON), другий — 2 (перемикач 2 ON), третій — 3 (перемикачі 1 і 2 ON). Повна таблиця — в інструкції виробника, розділ 4.5.
- Акумулятори з’єднуються ланцюжком: порт **RS485-2 (ADD-OUT)** одного — з портом **RS485-1 (ADD-IN)** наступного (8).
- Кабель зв’язку з інвертором — лише з головного акумулятора (адреса 1), порт RS485 (5).
- Силові кабелі від кожного акумулятора — однакової довжини і перерізу до спільної шини.