ШВИДКЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ · УКРАЇНСЬКОЮ

КОМПЛЕКТ

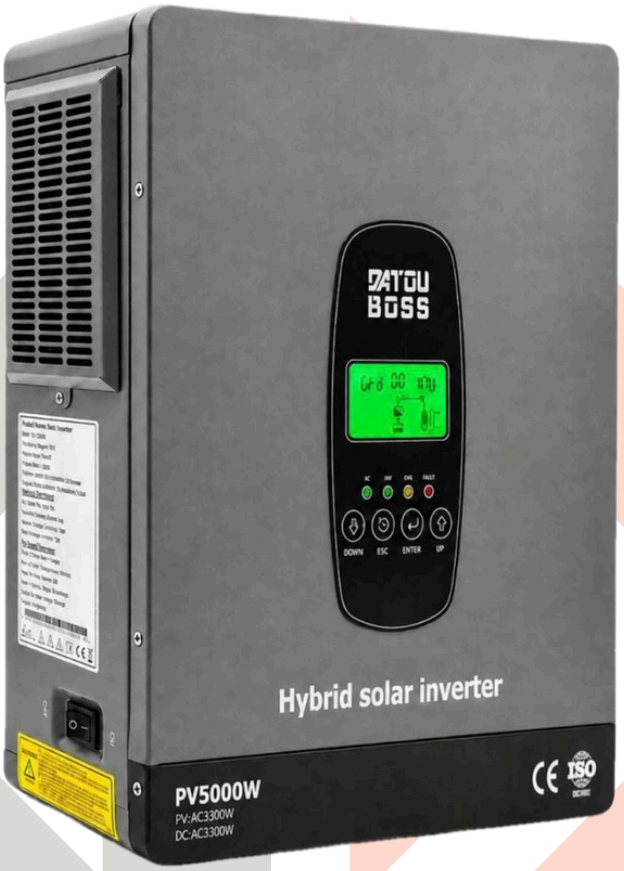
DATOU BOSS 3.3kW + АКБ 25,6 В ~2,5 кВт·год без зв’язку



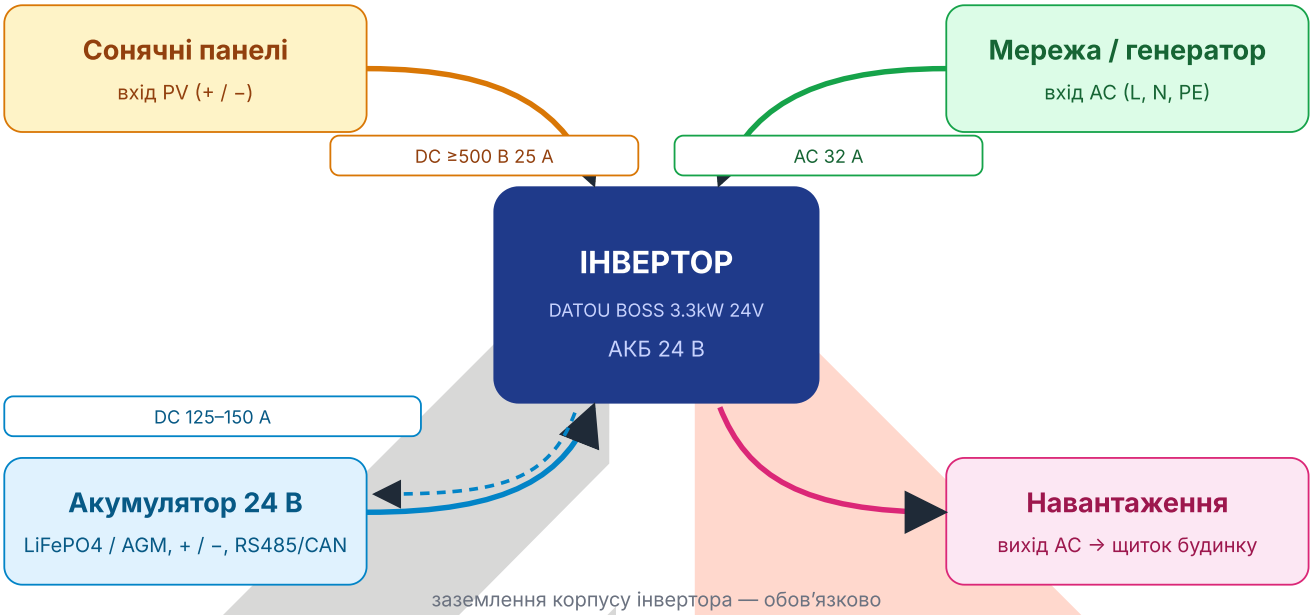
Коротка інструкція продавця на основі мануалу DT-2433M. Повна інструкція інвертора — окремим файлом у картці товару.

1 Для яких акумуляторів

- Будь-які LiFePO4 25,6 В (8S) 100 А·год ≈ 2,5 кВт·год без порту зв’язку з інвертором: EASUN, EKPAOWE, ECONOMI, GSIKE 25,6 В та подібні.
- Інвертор керує зарядом лише за напругою, тому відсоток заряду на дисплеї не показується — орієнтуйтесь на напругу (таблиця нижче).
- Акумулятор 12 В сюди не підходить — потрібно 24 В (або дві 12,8 В послідовно).

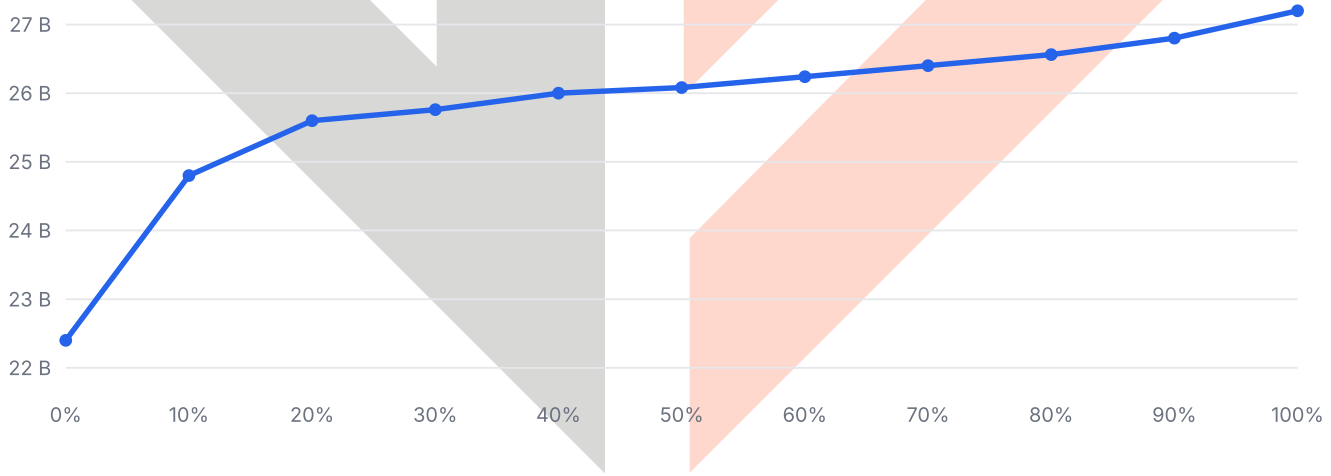


2 Схема підключення



1. Плюс АКБ → DC-автомат 125–150 А → BAT+, мінус → BAT−.
2. Кабель зв'язку не потрібен, порт RS485-2 залишається вільним.
3. Потужність навантаження обмежена струмом BMS АКБ: при 100 А BMS — до ≈2,4 кВт тривало, навіть якщо інвертор 3,3 кВт.

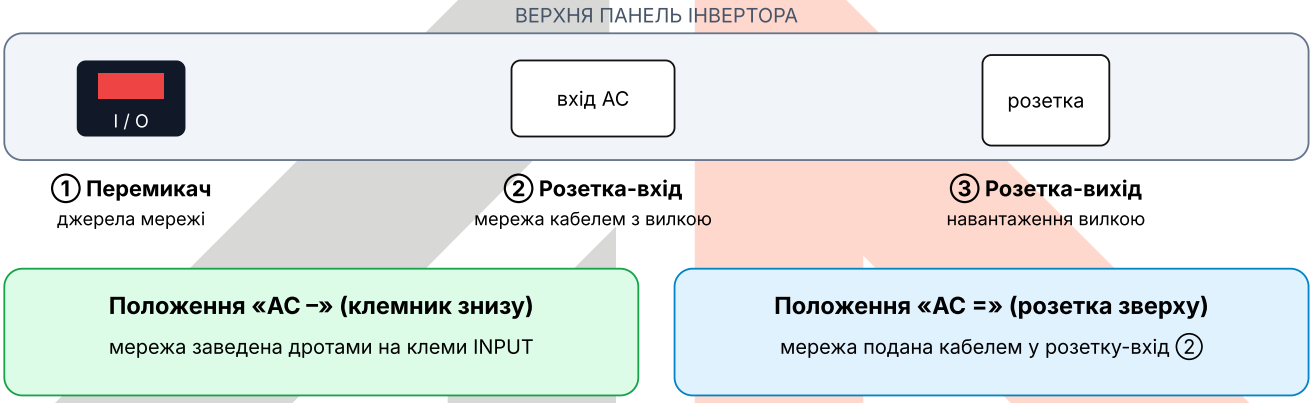
9 Заряд за напругою (у спокої)



Заряд	Напруга на АКБ (у спокої)	Напруга на комірку
100%	27.2 В	3.40 В
90%	26.8 В	3.35 В
80%	26.6 В	3.32 В
70%	26.4 В	3.30 В
60%	26.2 В	3.28 В

Заряд	Напруга на АКБ (у спокої)	Напруга на комірку
50%	26.1 В	3.26 В
40%	26.0 В	3.25 В
30%	25.8 В	3.22 В
20%	25.6 В	3.20 В
10%	24.8 В	3.10 В
0%	22.4 В	2.80 В

3 Перемикач джерела мережі зверху



Як підключена мережа	Положення перемикача ①	Примітка
Дротами на клемник INPUT знизу (стаціонарний монтаж у щиток)	«AC –»	Розетка-вхід зверху не використовується
Кабелем з вилкою в розетку-вхід ② зверху (переносний варіант)	«AC =»	Клемник INPUT знизу не підключайте
Мережі немає взагалі (тільки сонце + АКБ)	будь-яке	Ставте також A14 = UPS, A0 = PbG

- ⚠ Перемикач ① обирає ЛИШЕ звідки інвертор бере мережу. Він не вмикає сам інвертор — для цього вимикач збоку (ON/OFF).
- ⚠ Перемикайте тільки при вимкненій мережі (автомат або вилку — вимкнено). Інакше можливий кидок струму.
- ⚠ Ніколи не подавайте мережу одночасно і на клемник, і в розетку-вхід.
- ⚠ Розетка-вихід ③ зверху і клемник OUTPUT знизу — це той самий безперебійний вихід. Сумарне навантаження — до 3300 Вт.
- ⚠ Якщо мережа є, а інвертор її «не бачить» (немає AC на дисплеї) — найчастіше перемикач стоїть не в тому положенні.

4 Увімкнення і вимкнення

Увімкнення

1. Перевірте полярність АКБ і панелей, заземлення.
2. Увімкніть АКБ (кнопка/автомат на АКБ), потім DC-автомат між АКБ та інвертором.

3. Встановіть перемикач ① у правильне положення (див. вище).
4. Увімкніть вимикач ON/OFF збоку інвертора — засвітиться дисплей, через кілька секунд з'явиться напруга на виході.
5. Внесіть налаштування з таблиці.
6. Увімкніть мережу (автомат або вилку), потім автомат PV.
7. Підключайте навантаження поступово.

Вимкнення

1. Вимкніть навантаження.
2. Вимикач ON/OFF — у положення OFF (вихід зникне).
3. Вимкніть автомати PV і мережі (або витягніть вилку).
4. Вимкніть DC-автомат АКБ, потім саму АКБ.
5. Зачекайте 5 хвилин перед роботою з клемами.

5 Налаштування (утримати ENTER 2 с → UP/DOWN → ENTER)

Спочатку A17, потім решта. Значення за замовчуванням заводські змінюйте на ці:

Пункт	Що	Ставимо	Пояснення
A17	Тип АКБ	Pb	**Без BMS-зв'язку інвертор працює за напругою**
A1	Напруга заряду	28,4 В	**Для LiFePO4 8S; максимум 28,8 В**
A2	Підтримувальний заряд	27,2 В	
A6	Мережа → АКБ	26,4 В	**Повертається на АКБ після підзаряду**
A5	Повернення після відключення	26,0 В	
A7	АКБ → мережа	24,5 В	**Перехід на мережу**
A4	Попередження низької напруги	24,0 В	
A3	Відключення по низькій напрузі	23,5 В	**Вище захисту BMS (≈21,6 В) — АКБ не «засне»**
A0	Пріоритет виходу	PbG	
A10	Пріоритет заряду	SNU	
A12	Струм заряду від мережі	30 А	**Для 100 А·год: не більше 50 А**
A13	Макс. струм заряду	50 А	**0,5C для 100 А·год — дивіться паспорт АКБ**
A14	Діапазон мережі	UPS	
A15	Режим	dIS	
A24	Перезапуск після розряду	bRE	
A8 / A9	Частота / напруга	50 Гц / 230 В	

Напруги: A1 (28,4) > A2 (27,2) > A6 (26,4) > A5 (26,0) > A7 (24,5) ≥ A4 (24,0) > A3 (23,5). Інакше — помилка 42.

6 Скидання до заводських налаштувань (A30)

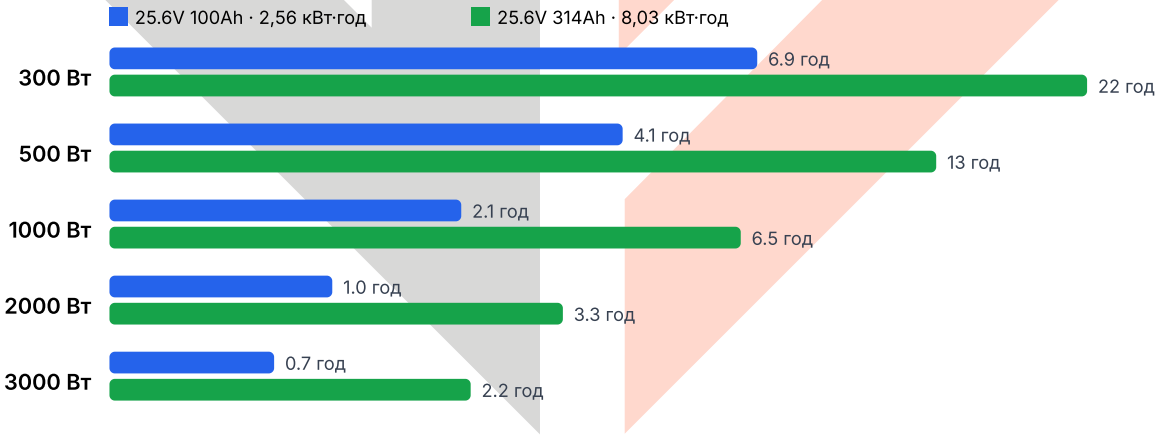
Якщо щось налаштовано не так, з'являється помилка 42 або інвертор поводиться дивно — скиньте до заводських і налаштуйте заново за таблицею цієї інструкції.

1. Інвертор має працювати від АКБ (режим батареї).
2. Утримуйте ENTER 2 с — увійдете в меню.
3. Кнопками UP/DOWN дійдіть до A30.
4. Коротко ENTER, кнопкою UP оберіть RES (на дисплеї «tES»), коротко ENTER.
5. Утримуйте ENTER > 2 с — вихід. Усі параметри повернуться до заводських (A17 = Pb, A0 = PbG тощо).
6. Пройдіть таблицю налаштувань нижче знову, починаючи з A17.

7 Часті помилки

Код	Причина	Що робити
42	порушено порядок напруг/SOC	виправте за правилом або скиньте A30
50 / 51	низька напруга АКБ	зарядіть, перевірте A3/A4
63	немає зв’язку з BMS	кабель у RS485-2, протокол A17
54	перевантаження	зменште навантаження
55–57	перегрів	почистіть фільтр, перевірте вентилятор

8 Скільки працюватиме



Орієнтовно, без сонця, 90% корисної ємності × 90% ККД.