ІНСТРУКЦІЯ З ПІДКЛЮЧЕННЯ І НАЛАШТУВАННЯ

Комплект KEMOT ProSinus 2000 12V + POWLAND 12.8V 300Ah

Інвертор KEMOT ProSinus 2000 12V 1200W 2000VA + акумулятор POWLAND 12.8V 300Ah 3840Wh



Склад комплекту

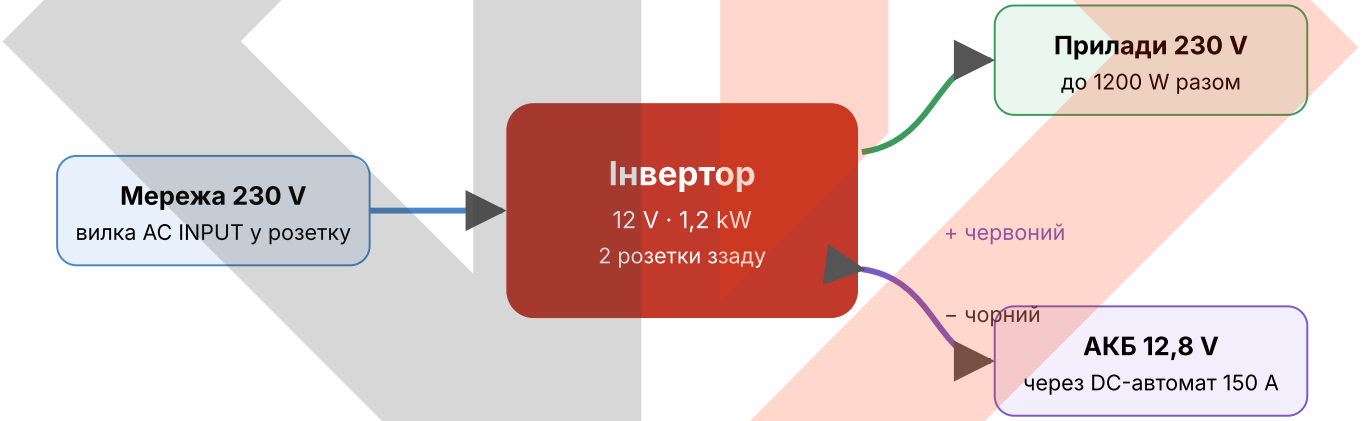
- **Інвертор KEMOT ProSinus 2000 12V 1200W 2000VA**
- **Акумулятор POWLAND 12.8V 300Ah 3840Wh**

Кабелі акумулятора вже під'єднані до інвертора і виведені ззаду.

Що ще знадобиться

- DC-автомат або запобіжник 150 А на «+» акумулятора
- Короткий кабель 25–35 мм² з клемами M8 (автомат — АКБ)
- Розетка 230 V з заземленням для вилки інвертора
- Викрутка, ключ на 13, мультиметр

Схема підключення



Ключові значення для цього комплекту

14,2 V VOLT CYC — напруга заряду	**13,6 V** VOLT FLO — підтримка	**12,0 V** VOLT CUT — відключення
LiFePO4 BAT TYPE — тип акумулятора	**40 A** CHARGING CURRENT — заряд від мережі	**12,4 V** VOLT WAR — попередження

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

Порядок підключення

1. Поставте інвертор і батарею поруч у сухому приміщенні (0–40 °C). Вентилятор ззаду не закривайте.
2. Інвертор вимкнений (ON / OFF), вилка не в розетці, DC-автомат вимкнений.
3. Чорні кабелі інвертора «–» — до «–» батареї. Червоні «+» — через DC-автомат 150 A до «+» батареї. **Не переплутайте полярність.** Затягніть клеми M8.
4. Увімкніть DC-автомат і інвертор кнопкою ON / OFF. Налаштуйте меню за таблицею нижче.
5. Вставте вилку AC INPUT у розетку з заземленням: почнеться заряд батареї.
6. Увімкніть прилади в розетки інвертора (разом до 1200 W). Перевірка: вийміть вилку з розетки — прилади працюють далі від батареї.

Потужність від батареї. Струм BMS цієї батареї дивіться на її наклейці. Для повних 1200 W від батареї потрібно близько **110 A**: якщо BMS розрахована на менше, при відключенні світла не вмикайте разом потужні прилади.

Налаштування інвертора

Пункти підписані на дисплеї в рядку **MENU SETTING**, струм заряду — у рядку **CHARGING CURRENT**. Меню — кнопка `MENU`, вибір — `UP` / `DOWN`, підтвердити — `SET`, вийти — `EXIT`.

Пункт	Що це	Значення	Навіщо
BAT TYPE	Тип акумулятора	**LiFePO4**	Ставте першим. Позначення на дисплеї може бути скороченим; AGM / GEL — лише для свинцевих батарей.
VOLT CYC	Напруга заряду	**14,2 V**	Норма для LiFePO4 12,8 V (4 комірки); не вище 14,6 V.
VOLT FLO	Напруга підтримки	**13,6 V**	Батарея не перезаряджається, коли довго стоїть у мережі.
VOLT CUT	Відключення за низькою напругою	**12,0 V**	Інвертор вимкне розетки раніше, ніж спрацює захист BMS батареї.
VOLT WAR	Попередження: низька напруга	**12,4 V**	Сигнал, що батарея майже розряджена.
CHARGING CURRENT	Струм заряду від мережі	**40 A**	Максимум цього інвертора; для батареї 300 Ah це помірний заряд.

Якщо меню не дає виставити точно таке значення, оберіть найближче можливе. Порядок натискань звіряйте з паперовою інструкцією виробника з коробки (є українська).

Заряд від мережі

- Струм заряду 40 A: батарея 300 Ah заряджається з майже нуля за ≈ **7 год**. Після короткого відключення — значно швидше.
- Поки йде заряд, інвертор бере з мережі до ≈ 0,6 kW на заряд плюс потужність приладів.

Скільки пропрацює від батареї

Навантаження	Приклад	Час роботи
100 W	роутер, світло, зарядки	**≈ 29,4 год**
200 W	газовий котел з насосом	**≈ 14,7 год**
300 W	котел + холодильник	**≈ 9,8 год**
500 W	холодильник, телевізор, ноутбук, світло	**≈ 5,9 год**
800 W	кілька приладів разом	**≈ 3,7 год**
1000 W	мікрохвильовка, насос водопостачання	**≈ 2,9 год**

Орієнтовно: 90 % ємності батареї, ККД інвертора 85 %. Власне споживання інвертора не враховано (виробник його не вказує), тому при малому навантаженні реальний час менший. Котел і холодильник вмикаються циклами, тому працюють довше.

Перевірка після запуску

- На дисплеї (BATTERY) рівень заряду росте, поки вилка в розетці.
- Через 10–15 хв роботи торкніться клем і кабелів: вони не повинні бути гарячими. Гріються — слабко затягнуто.
- Батарея з напругою нижче 11,5 V могла піти в захист BMS: зарядіть її від мережі через інвертор.

Безпека. Усі підключення — лише при вимкненому інверторі, вийнятій вилці і вимкненому DC-автоматі. Не замикайте клеми батареї. Не ставте інвертор у вологих приміщеннях і біля легкозаймистих матеріалів.

Вимкнення і обслуговування

- Вимикайте у зворотному порядку: прилади → вилка з розетки → ON / OFF → DC-автомат.
- Раз на 3 місяці перевіряйте затягування клем і чистоту вентилятора.
- Якщо комплект довго не використовуєте, зарядіть батарею до 50–70 % і вимкніть DC-автомат.