ПРОСТИМИ СЛОВАМИ · ДЛЯ ВЛАСНИКА

Інструкція з використання

Інвертор KEMOT ProSinus 2000 12V 1200W 2000VA

Що показує екран, які кнопки натискати і як зрозуміти, що все працює правильно. Без складних термінів.



Зміст

1. Як працює ваша система — стор. 2
2. Кнопки і що показує екран — стор. 3
3. Є світло чи працює від батареї — стор. 4
4. Налаштування і струм заряду — стор. 5
5. Скільки пропрацює від батареї — стор. 6
6. Якщо щось не так — стор. 7

Головне

Поки є світло, інвертор пропускає мережу до приладів і заряджає акумулятор. Коли світло зникає, за частки секунди переходить на акумулятор.

Потужність	Акумулятор	Вихід	Кнопки
1200 W	12 V	230 V · синусоїда	MENU · UP · DOWN · SET

Є світло

Прилади від мережі, батарея заряджається.

Відключення

Перехід на батарею за ≤ 4 ms — котел не перезапускається.

Котел

Чиста синусоїда і фіксована фаза — для котлів і насосів.

Порада: роздрукуйте цю інструкцію і тримайте поруч з інвертором — так нею зручно користуватися всій родині.

minertech.org · Торговельна марка MinerTech® · © 2017–2026, усі права захищені

093 293 93 93 · 099 054 40 38 · Спеціаліст Павло Леонідович · strooks@gmail.com

1 Як працює ваша система

Інвертор стоїть між розеткою і вашими приладами. Акумулятор 12 V підключений до нього кабелями ззаду.

Світло є

- Прилади живляться від мережі через інвертор.
- Акумулятор заряджається струмом, який ви обрали (до 40 A).
- На екрані світиться зелена синусоїда.

Світло зникло

- Інвертор сам переходить на акумулятор за ≤ 4 ms.
- У розетках інвертора — ті самі 230 V, чиста синусоїда.
- Коли світло повернеться, інвертор знову перейде на мережу і почне заряджати батарею.

Чого цей інвертор не робить

Сонячних панелей до нього не підключають: акумулятор заряджається лише від мережі (або генератора через вилку AC INPUT).

Скільки споживають прилади (приблизно)

Роутер, LED-лампа	**5–15 W**	Мікрохвильовка	**1–1,5 kW**
Ноутбук, телевізор	**50–150 W**	Праска, фен	**1,5–2,2 kW**
Холодильник	**100–200 W**	Електрочайник	**1,8–2,2 kW**
Газовий котел (автоматика, насос)	**80–200 W**	Бойлер, обігрівач	**1,5–2 kW**

Ваш інвертор — **1,2 кВт**. Під час відключення (від АКБ) прилади, потужніші за 1,2 кВт — чайник, праска, бойлер, — **не запрацюють**: інвертор вимкне вихід через перевантаження. Такий інвертор — для світла, роутера, холодильника, котла, ноутбука. Холодильник і насоси в момент запуску на секунду беруть у кілька разів більше.

Порада для котла

Підключайте котел у розетку інвертора. Фаза в розетках фіксована: якщо котел не запускається від батареї, поверніть його вилку в розетці на 180°.

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

2 Кнопки і що показує екран



1. **Значки стану** — зелена синусоїда — мережа; акумулятор — АКБ підключена і працює (заряд або живлення від неї); ⚠ — попередження; t° — перегрів; «терези» — перевантаження.
2. **INPUT / OUTPUT** — верхні цифри: напруга мережі на вході (INPUT) або на виході-розетках (OUTPUT), праворуч частота 50 / 60 Hz. Що саме показано — підсвічений підпис ліворуч.
3. **BATTERY / LOAD** — нижні цифри у %: рівень заряду акумулятора (BATTERY) або навантаження інвертора (LOAD).
4. **CHARGING CURRENT** — струм заряду від мережі: 3 · 5 · 10 · 15 · 20 · 30 · 40 A. Вибране значення підсвічене.
5. **MENU SETTING** — пункти налаштувань: VOLT CYC, VOLT FLO, VOLT CUT, VOLT WAR, BAT TYPE (розділ «Налаштування»).
6. **Кнопки меню** — UP / DOWN — вибір; MENU — меню; SET / EXIT — підтвердити / вийти. Напис RESET між MENU і SET — службова комбінація, без потреби не використовуйте.
7. **ON / OFF** — OUTPUT & INVERTER — вмикає і вимикає вихід (розетки) та інвертор.

Дивитися — безпечно

Підсвічений підпис ліворуч від цифр (INPUT або OUTPUT, BATTERY або LOAD) підказує, що саме зараз показано. Перегляд нічого не змінює.

Задня панель



1. **BATTERY 12V «–»** — чорні кабелі акумулятора (виведені з корпусу) — до «–» АКБ.
2. **BATTERY 12V «+»** — червоні кабелі акумулятора — через DC-автомат / запобіжник до «+» АКБ.
3. **Вентилятор** — охолодження; не закривайте, залишайте вільне місце ззаду.
4. **Дві розетки 230 V** — вихід для приладів (Schuko з заземленням), разом до 1200 W.
5. **CIRCUIT BREAKER** — автоматичний запобіжник; якщо спрацював — натисніть кнопку, щоб повернути (PRESS TO RESET).
6. **AC INPUT 230V~** — мережевий кабель з вилкою — у розетку 230 V з заземленням.

3 Є світло чи працює від батареї

Подивіться на значки угорі екрана і на верхні цифри.

Працює від мережі

- Світиться **зелена синусоїда**.
- INPUT показує напругу мережі (наприклад, 225 V), OUTPUT — майже стільки ж.
- BATTERY у % поступово росте — іде заряд.

Працює від батареї

- Зелена синусоїда не світиться, світиться **значок акумулятора**.
- OUTPUT — **230 V**, INPUT — 0.
- BATTERY у % поступово зменшується.

Попереджувальні значки

Значок	Що означає	Що робити
⚠ **трикутник**	Попередження: щось поза нормою (наприклад, батарея майже розряджена).	Подивіться BATTERY у % і LOAD; зменште навантаження.
t° у колі	Перегрів інвертора.	Звільніть вентилятор і отвори, дайте охолонути.
«терези»	Перевантаження: прилади разом потужніші, ніж 1200 W.	Вимкніть чайник, праску, бойлер чи обігрівач.

Звуковий сигнал

Інвертор може пищати під час роботи від батареї, при розряді або перевантаженні. Якщо сигнал частий або безперервний — перевірте значки і навантаження.

Батарея сіла

Коли напруга батареї падає до порогу VOLT CUT, інвертор вимикає розетки, щоб зберегти батарею. Щойно з'явиться світло, він заряджатиме її і знову живитиме прилади.

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

4 Налаштування і струм заряду

Зазвичай усе налаштовує майстер під час монтажу. Цей розділ — щоб перевірити або змінити струм заряду.

Як потрапити в меню

MENU — відкрити меню. **UP / DOWN** — вибрати пункт або значення (воно підсвічується на екрані). **SET** — підтвердити, **EXIT** — вийти. Порядок натискань звіряйте з паперовою інструкцією виробника з коробки (є українська).

Для літієвої батареї LiFePO4 12,8 V

Пункт на екрані	Що це	Значення
BAT TYPE	Тип акумулятора	**LiFePO4**
VOLT CYC	Напруга заряду	**14,2 V**
VOLT FLO	Напруга підтримки	**13,6 V**
VOLT CUT	Відключення за низькою напругою	**12,0 V**
VOLT WAR	Попередження: низька напруга	**12,4 V**

Струм заряду (CHARGING CURRENT)

Вибране значення підсвічується в рядку 3 · 5 · 10 · 15 · 20 · 30 · 40. Більший струм — швидший заряд.

Ємність батареї	Струм заряду	Заряд з майже нуля
100 Ah	**20 A**	≈ 5 год
200 Ah	**30 A**	≈ 6–7 год
300–350 Ah	**40 A**	≈ 7–9 год

Не змінюйте без потреби

Тип батареї і напруги (VOLT ...) підібрані під вашу батарею. Неправильні значення скорочують її життя. Якщо сумніваєтесь — зателефонуйте нам.

5 Скільки пропрацює від батареї

Час залежить від ємності батареї і від того, скільки приладів увімкнено. 100 W навантаження — це близько 10 A з батареї 12 V.

Батарея 12,8 V	100 W	200 W	300 W	500 W	1000 W
100 Ah	≈ 9,8 год	≈ 4,9 год	≈ 3,3 год	≈ 2 год	≈ 1 год
200 Ah	≈ 19,6 год	≈ 9,8 год	≈ 6,5 год	≈ 3,9 год	≈ 2 год
300 Ah	≈ 29,4 год	≈ 14,7 год	≈ 9,8 год	≈ 5,9 год	≈ 2,9 год
340 Ah	≈ 33,3 год	≈ 16,6 год	≈ 11,1 год	≈ 6,7 год	≈ 3,3 год
350 Ah	≈ 34,3 год	≈ 17,1 год	≈ 11,4 год	≈ 6,9 год	≈ 3,4 год

Орієнтовно: 90 % ємності, ККД інвертора 85 %. Власне споживання інвертора не враховано, тому при малому навантаженні реальний час дещо менший. Котел і холодильник вмикаються циклами — працюють довше.

Як подовжити роботу

- Під час відключення вимикайте зайве: бойлер, обігрівачі, чайник.
- Залиште головне: котел, холодильник, роутер, світло.
- Стежте за BATTERY у % на екрані.

Скільки взагалі можна

- Разом — до **1200 W**.
- Холодильник і насос у момент запуску беруть більше — не вмикайте їх одночасно з чайником.

6 Якщо щось не так

Що бачите	Що робити
Розетки не працюють, дисплей світиться	Вихід вимкнено: натисніть ON / OFF (OUTPUT & INVERTER).
Дисплей не світиться	Перевірте DC-автомат, клеми і полярність АКБ; батарея могла піти в захист BMS — зарядіть її.
Світиться «терези», інвертор пищить або вимикає розетки	Перевантаження: прилади разом більше 1200 W. Вимкніть потужні (чайник, праску, бойлер).
Світиться t°	Перегрів: звільніть вентилятор і отвори, дайте охолонути.
Від мережі не заряджає	Вилка не в розетці, вибило CIRCUIT BREAKER ззаду (натисніть кнопку) або напруга мережі поза нормою.
Швидко сідає батарея	Перевірте навантаження (LOAD у %) і струм заряду; для ємних батарей ставте 30–40 А.
Котел не стартує від батареї	Котел залежить від фази: переверніть вилку котла в розетці інвертора (фаза інвертора фіксована).

Безпека

- Не закривайте вентилятор і отвори.
- Не ставте інвертор у вологих місцях і біля обігрівачів.
- Не відкривайте корпус і не від'єднуйте кабелі батареї під навантаженням.

Сторінка товару

Відскануйте камерою телефона: там усі інструкції до цього інвертора.

Запишіть для себе

Батарея (модель, ємність): _____

Струм заряду: _____

Дата встановлення: _____