BI-TRON

Енергія незламних

КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ (ІНСТРУКЦІЯ) ДЖЕРЕЛО БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ (ДБЖ) / АКУМУЛЯТОРНИЙ БЛОК

«BI-TRON»

КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА НАЛАШТУВАННЯ

Джерело безперебійного живлення (ДБЖ) / Акумуляторний блок

ТМ «Bi-Tron»

1. Вступ та загальна інформація

Призначення: Джерело безперебійного живлення (ДБЖ) під торговою маркою «Bi-Tron» призначене для забезпечення гарантованим, стабільним та якісним електроживленням побутових приладів, систем опалення (газових котлів), телекомунікаційного обладнання, комп'ютерної техніки та інших споживачів у разі зникнення чи нестабільності параметрів основної електромережі.

Торговельна марка: Bi-Tron — суто українське виробництво, що здійснюється відповідно до офіційно зареєстрованих Технічних Умов України (**ТУ У 27.2-46201695-001:2026**).

Основні переваги: Унікальна надійність, використання преміальних компонентів (інвертори Victron Energy та LiFePO4 елементи Grade A), ручна збірка з потрійним контролем якості. Пристрій зібрано у міцному металевому пожежобезпечному корпусі європейського рівня на мобільних колесах із надійною системою гальмування. Виріб розрахований на тривалу експлуатацію в житлових та офісних приміщеннях.

2. Технічні характеристики

Номінальна вхідна напруга (AC): 187 – 265 В, 50 Гц.

Форма вихідної напруги: Чиста синусоїда (Pure Sine Wave) – безпечно для чутливої електроніки та котлів.

Тип акумуляторного блоку: Літій-залізо-фосфатні елементи (LiFePO4) Grade A з високим ресурсом циклів (від 8000+ циклів).

Система управління батареєю (Smart BMS): Інтелектуальний контроль напруги кожної комірки, вирівнювання (балансування) заряду, захист від глибокого розряду, перезаряду, короткого замикання та перегріву.

Час перемикання на автономне живлення: До 20 мс (непомітно для підключених приладів).

3. Техніка безпеки та запобіжні заходи

Умови експлуатації: Використовуйте пристрій лише у сухих закритих приміщеннях. Вентиляційні отвори корпуса мають залишатися відкритими для вільної циркуляції повітря.

Полярність та підключення: Усі зовнішні та внутрішні силові підключення виконано з дотриманням державних норм електробезпеки. Обслуговування системи має проводитися виключно кваліфікованим персоналом сервісного центру.

Гарантійні пломби: Категорично забороняється розкривати корпус пристрою або самостійно змінювати налаштування BMS. Пошкодження гарантійних пломб або стікерів (VOID) призводить до повного анулювання гарантії.

4. Підключення та порядок введення в експлуатацію

Зовнішній огляд: Переконайтеся у відсутності механічних пошкоджень після транспортування та цілісності пломб.

Підключення до мережі: Підключіть вхідний кабель живлення ДБЖ до розетки зовнішньої електромережі 220 В.

Підключення навантаження: Увімкніть споживачів (прилади) у вихідні розетки на передній панелі ДБЖ.

Запуск системи: Натисніть металеву кнопку живлення на передній панелі для запуску пристрою.

Дисплей BMS засвітиться, інвертор запуститься автоматично і почне подавати живлення на розетки та заряджати акумулятор.

5. Експлуатація та обслуговування

Принцип роботи «Увімкнув і забув»: система працює в повністю автоматичному режимі, самостійно перемикаючись між мережею та акумулятором. ДБЖ підключається до стаціонарної мережі 220 В та постійно перебуває у режимі готовності. У разі зникнення напруги в мережі пристрій миттєво перемикається на живлення від вбудованого LiFePO4 акумулятора. Після відновлення мережі заряджання батареї та перехід у штатний режим відбуваються в повністю автоматичному режимі під управлінням інтелектуальної електроніки.

Індикація та моніторинг через мобільні додатки: відстежуйте поточний стан пристрою (рівень заряду у %, напругу, навантаження) за допомогою дисплея JK BMS на передній панелі або через фірмові мобільні додатки (для інвертора та BMS).

Система оснащена модулями Bluetooth для повного контролю за станом обладнання з вашого смартфона:

Додаток VictronConnect (Контроль інвертора): Дозволяє відстежувати роботу внутрішнього інвертора Victron, вихідну напругу, потужність навантаження та режим заряджання.

- Завантажити для Android в Google Play
- Завантажити для iOS в App Store

Додаток JK BMS (Контроль акумулятора): Надає вичерпну інформацію про стан LiFePO4 акумулятора: напругу кожної окремої комірки, рівень балансування, струм розряду/заряду та залишок ємності.

- Завантажити для Android в Google Play
- Завантажити для iOS в App Store

Регулярний догляд: Періодично очищайте корпус від пилу сухою серветкою, перевіряйте чистоту вентиляційних зон.

Тривале зберігання (наприклад, під час тривалого від'їзду): Зарядіть акумулятор перед вимкненням і переведіть головну металеву кнопку в положення «вимкнено».
Примітка: для щоденного використання залишати пристрій увімкненим у розетку абсолютно безпечно, система сама керує зарядом.

6. Можливі несправності та їх усунення (Troubleshooting)

Симптом	Можлива причина	Спосіб усунення
ДБЖ не вмикається	Глибокий розряд АКБ або спрацював захист BMS	Підключіть мережу 220 В для запуску заряду; перевірте стан напруги на дисплеї.
Пристрій вимикається під навантаженням	Перевищено максимальну допустиму потужність підключених приладів	Зменшіть кількість увімкнених приладів, вимкніть потужні нагрівальні прилади чи насоси.
Звуковий сигнал / попередження	Перегрів або помилка захисту	Перевірте, чи не закриті вентиляційні отвори корпуса; зверніться до сервісної підтримки у разі потреби.

7. Комплектація та гарантія

Комплект постачання: ДБЖ Bi-Tron, комплект кабелів живлення, інструкція з експлуатації та гарантійний талон.

Гарантійні зобов'язання: Виробник гарантує відповідність ДБЖ «Bi-Tron» вимогам Технічних Умов за умови дотримання споживачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації. На обладнання надається офіційна гарантія за умови дотримання правил експлуатації та цілісності пломб.

Гарантійний термін експлуатації: Згідно з гарантійним талоном.

Сервісна підтримка та супровід: Технічне обслуговування, консультації та підтримка користувачів здійснюються офіційним сервісним центром виробника в Україні.