

# ДБЖ PowerWalker VFI 5000 EVS:

## зручне рішення для бізнесу і дому

Нове універсальне ДБЖ сумісне з літій-залізо-фосфатними та іншими літій-іонними батареями, а також із AGM.



Ця онлайн-серія ДБЖ з технологією подвійного перетворення (рис. 1) має коефіцієнт вихідної потужності  $PF=1$  і призначена для захисту критично важливого обладнання. Потужність ДБЖ складає 5000 Вт. Особливістю новинки є дуже потужний зарядний пристрій змінного струму до 60 А, тобто 0–60 А [10 А], який не лише може заряджати традиційні свинцево-кислотні батареї, але й сумісний з літійовими акумуляторами. Це важливо для захисту обладнання, яке у випадку збою подачі електроживлення з мережі потребує тривалого часу роботи від батарей.

Основна відмінність даного ДБЖ від інших онлайн-пристроїв виробника – універсальність у виборі типу батарей, з якими він може функціонувати. Система також сумісна з генератором.

ДБЖ нової серії можуть працювати як з системою акумуляторів LiFePO4 виробництва PowerWalker (Life Battery System, рис. 2) – при цьому карта BMS (рис. 3) іде в подарунок, і жодних налаштувань робити не потрібно, – так і акумуляторами сторонніх виробників, а також з іншими типами літій-іонних батарей. Система конфігурується через дисплей ДБЖ залежно від типу батарей та їхніх характеристик, що дає змогу забезпечити коректне функціонування та тривалий час автономної роботи. Окрім того, ДБЖ оснащений системою оптимізованого керування батареєю, яка збільшує строк її використання. Безпечний, стабільний, компактний та легкий пристрій ідеально підходить для малого і середнього бізнесу, а також для використання вдома.



Рис. 2. Система акумуляторів PowerWalker Life Battery System



Рис. 1 PowerWalker VFI 5000 EVS: вигляд спереду та ззаду

ДБЖ має багато інших корисних функцій, таких як: холодний пуск, скидання автоматичного вимикача, ECO-режим, EPO (аварійне вимкнення живлення), система заземлення, сумісна зовнішня батарея, HID-інтерфейс, РК-дисплей, OBM (оптимізоване керування батареєю), паралельне підключення.

ДБЖ доступний у трьох різних варіантах:

- EVL – комплект ДБЖ + літій-іонний ВР включно з 1 модулем LiFe Battery System (подається карта BMS);
- EVA – комплект ДБЖ + батареї AGM;
- EVS – **тільки** ДБЖ без акумуляторних батарей.

Всі інструкції з налаштування та конфігурування системи описані в посібнику користувача. Детальні технічні характеристики є на сайті виробника: <https://powerwalker.com/product/10122243/>.

При роботі зі свинцево-кислотними батареями AGM ДБЖ потребує 4 батарей по 12 В у ряді, в сумі 48 В. Ємність самих батарейних блоків може бути від 40 А·г до 600 А·г, виробник

рекомендує використовувати батареї ємністю 100 А·г, яка є оптимальною. Завжди використовуйте акумулятори однакового розміру та типу.

При роботі з LiFePO4 батареями, які мають напругу 3,2 В, їх потрібно 16 шт. в ряд. При роботі з літій-іонними батареями, що типово мають напругу 3,7 В, їх потрібно 13–14 шт. в ряд.

У всіх випадках використання будь-якого типу літійових батарей сторонніх виробників необхідно зробити налаштування їхніх параметрів з дисплея ДБЖ, інакше кажучи – налаштування системи BMS цих батарей, яка запобігає перезаряджанню, надлишковому струму заряду або розряду акумуляторів.

Підключення одночасно AGM та літійових акумуляторів НЕ дозволяється.

Цей продукт також ідеально підходить для малих і середніх проектів, оскільки він дозволяє об'єднувати до 9 блоків паралельно в однофазній або трифазній конфігурації. Для отримання трифазної конфігурації потрібно три блоки.

ДБЖ має дуже компактні розміри та невелику вагу (в комплектації EVS): 46,5×19×33,6 см, 14,2 кг. Зручний РК-дисплей та якісно виготовлений корпус ДБЖ роблять використання цього пристрою доступним широкому колу кінцевих користувачів.

Веб-сайт виробника:  
<https://powerwalker.com>  
 Контакти дистриб'ютора:  
 відділ продажу [order@diweave.com](mailto:order@diweave.com),  
 група електроживлення  
[pw@diweave.com](mailto:pw@diweave.com),  
 (044) 200–28–18, внутрішній 311



Рис. 3. З'єднувальна карта BMS