LITHIUMVALLEY





Акумуляторна батарея LiFePO4

W10-5A | **51.2 В / 200 А·год /10.24 кВт·год**

Версія: V1.2







W10-5A — сучасна домашня LFP-батарея для сонячних енергосистем із інтелектуальною BMS. Вона забезпечує постійний контроль стану акумулятора, дистанційне керування через мобільний застосунок і стабільне резервне живлення оселі. Компактне настінне виконання спрощує монтаж і заощаджує простір.

Lithium Valley

Властивості

Багатосценарне використання

- За наявності додаткових шасі з колесами акумулятор також може використовуватися як мобільне джерело живлення
- Ступінь захисту IP65 — надійна робота за будь-яких погодних умов

Подовжений ресурс і підвищена безпека

- Акумулятор на базі літій-залізо-фосфатної батареї ($LiFePO_4$)
- Вбудований аерозольний пристрій пожежогасіння

Низькі вимоги до обслуговування

- Вбудований сервісний модуль з підтримкою BLE
- Перевірка стану акумулятора та налаштування BMS через BLE

Гнучке маштабування

- Паралельне підключення до 20 блоків
- Максимальна сумарна ємність — до 204,8 кВт·год

Сертифікація

- UN38.3, MSDS, CB, CE-EMC

Розміри



Модель	W10-A
Електричні характеристики	
Номінальна напруга	51,2 В
Номінальна ємність	200 А·год
Номінальна енергоємність	10,24 кВт·год
Хімічний склад батареї	Літій-залізо-фосфатна ($LiFePO_4$, LFP)
Ресурс циклів	8000 циклів (80% DoD, 25 °C / 0,5C)
Робочий діапазон напруги	44,8–57,6 В
Інтерфейси зв'язку	CAN / RS485 / RS232
Масштабування	До 20 пристроїв
Функції розширення	Комплект аерозольного пожежогасіння (рівень одного модуля) / функція підігріву / Bluetooth / колеса (опційно)
Заряд і розряд	
Рекомендований струм заряду/розряду	100 А
Номінальний струм заряду/розряду	200 А
Максимальний імпульсний струм розряду	250 А (10 с)
ККД перетворення	99%, 25 °C / 0,5C
Умови експлуатації	
Умови встановлення	У приміщенні / під навісом на відкритому повітрі
Температура заряду	З функцією підігріву: −20...+55 °C / Без функції підігріву: 0...+55 °C
Температура розряду	−20...+60 °C
Температура зберігання	20...45 °C (до 3 місяців); зберігання при температурі 25 ± 3 °C подовжує термін зберігання
Вологість зберігання	65 ± 20% RH
Висота над рівнем моря	≤ 3000 м
Метод охолодження	Природна конвекція
Ступінь захисту	IP65
Механічні характеристики	
Габаритні розміри (Д×Ш×В)	780 × 470 × 227 мм (без коліс)
Маса	96,6 кг (без коліс)
Спосіб встановлення	Настінний або підлоговий монтаж
Сертифікація	
UN38.3, MSDS, CB, CE-EMC	