BESS «все в одному»

# Cabinet 418k

Шафова BESS великої ємності для комерційних і промислових об'єктів: надійне резервне живлення та покращена оптимізація енергоспоживання для складних профілів навантаження

**Технології промислового керування Siemens**

**PLC, EMS і SCADA на єдиній платформі**

**Кібербезпека відповідно до IEC 62443**

**Повна відповідність європейським вимогам до мереж**

**418 кВт•год**
ємність

**215 кВт**
потужність




**Висока окупність (ROI)** | **Готовність до мережі** | **Масштабована архітектура** | **Швидке введення в експлуатацію**

### Промислова надійність для комерційних і промислових об'єктів

Стабільна робота й передбачуваний ресурс завдяки:
• подовженому ресурсу батареї
• розширеному моніторингу на рівні елементів (SOC/SOH)
• рідинній системі охолодження
• надійному захисту корпусу IP54 (модулі IP67)

### Високий ККД

Оптимізована архітектура BESS мінімізує втрати в усьому ланцюгу перетворення енергії.
• ККД системи до 89%
• ККД PCS до 98.5%
Це забезпечує максимальне використання енергії та кращу економіку проєкту (LCOS).

### Розширена інтеграція в сучасні енергосистеми

Промислові інтерфейси зв'язку (RS-485, Ethernet, CAN, PROFINET) і сумісна з Siemens архітектура керування забезпечують:
• безшовну інтеграцію з наявною мережевою інфраструктурою
• розширені можливості керування енергією
• доступ до енергоринків і можливості монетизації

### Багаторівнева система безпеки

Безпечна робота за будь-яких умов, зокрема:
• трирівнева система пожежогасіння на базі Siemens Cerberus PRO
• вбудовані датчики температури, диму й газу

## Параметри DC

| | |
|---|---|
| **Тип елемента** | LFP |
| **Ємність елемента** | 314 А•год |
| **Конфігурація батареї** | 1P52S × 8 |
| **Номінальна ємність (BOL)** | 418 кВт•год @ 25°C 0.5P |
| **Діапазон напруги DC** | 1123.2 - 1497.6 В |
| **Швидкість заряду/розряду** | ≤ 0.5P |
| **Охолодження/нагрів (модулі)** | Рідинне |
| **Циклічний ресурс** | 8000 циклів |

## Параметри AC

| | |
|---|---|
| **Номінальна потужність AC** | 215 кВт |
| **Підключення AC** | 3P3W |
| **Напруга AC (PCS)** | 690 В |
| **Частота AC** | 50 Гц |
| **Макс. ККД системи** | 89% |

## Загальні параметри

| | |
|---|---|
| **Розміри (Ш×Г×В)** | 1300 × 1350 × 2500 мм |
| **Вага, приблизно** | 3700 кг |
| **Макс. робоча висота** | 2000 м |
| **Робоча температура** | -25°C ~50°C |
| **Ступінь захисту IP** | IP54 (модулі IP67) |
| **Пожежна безпека (модулі)** | Аерозольне |
| **Дисплей** | Сенсорний дисплей (опційно) |
| **Інтерфейс зв'язку** | RS-485, Ethernet, CAN, PROFINET |

www.e-hub-bess.com

office@e-hub-bess.com