

+38 095 080 61 41

info@alten.com.ua

alten.com.ua

# ALTEN

## ТЕХНІЧНИЙ ОПИС MEGA-BESS 2508k

### Загальна характеристика системи

Контейнерна система накопичення енергії MEGA-BESS 2508 потужністю 2,5 МВт·год призначена для промислового та комерційного використання у складі мережевих та гібридних енергетичних систем. Система інтегрує акумуляторні блоки на базі LiFePO<sub>4</sub>, систему перетворення потужності (PCS) та систему управління енергією (EMS) в єдиному 20-футовому контейнері з вихідною напругою 0,69 кВ для подальшого підключення до мережі.

### Конструктивне виконання

Система виконана у вигляді заводського блок-модуля з шістьма кластерами акумуляторів загальною ємністю 2508 кВт·год та шістьма інверторами номінальною потужністю 1290 кВт. Рідинна система охолодження забезпечує оптимальний температурний режим роботи акумуляторних батарей. Контейнер оснащений системою контролю температури та вологості, вентиляцією, освітленням та сервісними дверима. Ступінь захисту IP54 гарантує надійну роботу в різних кліматичних умовах.

### Сфера застосування

Система призначена для використання у складі промислових та комерційних об'єктів накопичення енергії, мережевих та гібридних енергетичних систем, а також об'єктів з підвищеними вимогами до надійності та безпеки електропостачання. Робочий діапазон температур від -20°C до +50°C дозволяє експлуатувати систему в широкому спектрі кліматичних зон.

### Комплектність

Система накопичення енергії постачається у повній заводській комплектації та включає всі необхідні компоненти для введення в експлуатацію: шість акумуляторних кластерів LiFePO<sub>4</sub> з конфігурацією 1P52S, шість інверторів з номінальною потужністю змінного струму 1290 кВт, систему управління батареями (BMS), систему управління енергією (EMS), рідинну систему охолодження з антиконденсаційним підігрівом, систему пожежної безпеки, систему власних потреб з ДБЖ, а також повний комплект заводської електротехнічної та експлуатаційної документації. Гарантія продуктивності складає 10 років при ресурсі не менше 8000 циклів заряду-розряду.

# MEGA-BESS 2508

Найефективніше рішення для зберігання енергії

## Безпека

Багаторівневий захист від перегріву, короткого замикання та аварій.

## Ефективність

Високий ККД зберігання та використання енергії.

## Надійність

Безперервна робота навіть при перебоях у мережі.



## Характеристики

### Характеристики акумулятора

CPR	0,5C
Хімія акумуляторних батарей	LiFePO <sub>4</sub>
Конфігурація акумулятора/системи	1P52S
Загальна енергія	2508 кВт
Діапазон напруги	1000-1550V DC
Номінальна напруга	1331.2В
Тривалість циклу	≥8000(70 % DOD)

### Специфікація інвертора

Номінальна потужність змінного струму	1290 kW
Максимальна потужність змінного струму	1290 kW
Інвертор	6x
Напруга мережі	800В
Номінальна частота мережі	50/60Hz
Трансформатор	Опційно 10 або 35kV

### Специфікація системи

Протокол зв'язку	Modbus TCP
Розмір (Ш*Д*В)	2438mm*2896mm*6096mm
Вага	29 т
Вологість	95%(Без конденсату)
Температура навколишнього середовища	-20-50°C (>45°C)
Захист від проникнення IP	IP54
Спосіб охолодження	Рідинне охолодження
Стиль установки	Підлоговий монтаж
Гарантія продуктивності	10 років