

+38 095 080 61 41

info@alten.com.ua

alten.com.ua

ALTEN

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС MEGA-BESS 418k

Загальна характеристика системи

Система накопичення енергії MEGA-ESS 418K потужністю 215 кВт призначена для промислового та комерційного використання у складі мережевих та гібридних енергетичних систем. Система інтегрує акумуляторні модулі на базі гібридних твердотільних LFP елементів, інвертор та систему управління енергією в єдиному компактному корпусі з вихідною напругою 690 В для подальшого підключення до мережі.

Конструктивне виконання

Система зібрана на базі акумуляторних модулів з конфігурацією 1P52S, інвертора номінальною потужністю 215 кВт та системи управління батареями (BMS). Рідинне охолодження забезпечує оптимальний температурний режим роботи всіх компонентів. Заводська готовність забезпечує швидкий монтаж, мінімальні пусконаладжувальні роботи та високу експлуатаційну надійність.

Сфера застосування

MEGA-ESS 418K 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.

Комплектність

Система накопичення енергії постачається у повній заводській комплектації та включає всі необхідні компоненти для введення в експлуатацію: акумуляторний блок на базі гібридних твердотільних LFP елементів ємністю 418 кВт·год з системою балансування; інвертор потужністю 215 кВт з функцією двонаправленого перетворення енергії; систему управління батареями (BMS) з моніторингом стану кожного елемента; рідинну систему охолодження з автоматичним регулюванням температури; систему зв'язку з підтримкою протоколів Modbus TCP та WiFi; захисний корпус зі ступенем захисту IP55 для акумуляторного відсіку та IP54 для електричного відсіку; повний комплект заводської електротехнічної та експлуатаційної документації.

MEGA-ESS 418K

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

Хімія акумуляторних батарей	Hybrid Electrolyte Solid State LFP 314 Ah
Конфігурація акумулятора/системи	1P52S
Загальна енергія	417.996 kWh
Діапазон напруги	1040~1497.6V
Тривалість циклу	6000 циклів
Сертифікація	IEC62619, UL1973, UL1642, UL9540A

Специфікація інвертора

Номинальна потужність змінного струму	215kW
Максимальна потужність змінного струму	250kW
Коефіцієнт спотворення змінного струму	<3%
Коефіцієнт потужності	>0.99
Діапазон напруги мережі	690V
Діапазон коефіцієнта потужності	>0.99
Номинальна частота мережі	50/60Hz

Специфікація системи

Стандарт системної напруги	1331.2V
Протокол зв'язку	Modbus TCP/WiFi
Розмір (ШГВ)	1350mm1450mm2375mm
Вага	<4000kg
Вологість	5~95%RH(No condensation)
Температура навколишнього середовища	-20~55°C (>45°C Power Derating)
Висота над рівнем моря	≤3000m(>2000m Power Derating)
Захист від проникнення IP	IP55 (Battery Cabinet), IP54 (Cabinet Electrical)
Спосіб охолодження	Liquid Cooling
Стиль установки	Floor-Mounted
Гарантія	5 Years Product Warranty, 10 Years Performance