

AEMA L5.0

Aema^{ess}

Utility Scale Liquid-Cooled ESS/

Система накопичення енергії з рідинним охолодженням комунального масштабу

ess@aema.fi
www.ess.aema.fi



PROPRIETARY PATENT ICCS/ВЛАСНИК ПАТЕНТУ ICCS

- Система виявлення запобіжного клапана
- Точність вимірювання напруги $\leq \pm 3$ мВ
- Підтвердження теплового виходу за 30–60 с
- Попередження про відкриття клапана за 3–5 хв
- Діапазон прогнозування 3–6 місяців



SPACE-SAVING DESIGN/ ПРОСТОРНИЙ ДИЗАЙН

- Підтримка паралельних та послідовних конфігурацій для максимальної ефективності використання простору та зменшення витрат на проект
- Інтегрована модульна система



WIDE TEMPERATURE RANGE/ ШИРОКИЙ ДІАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР

Надійна робота в будь-яких умовах

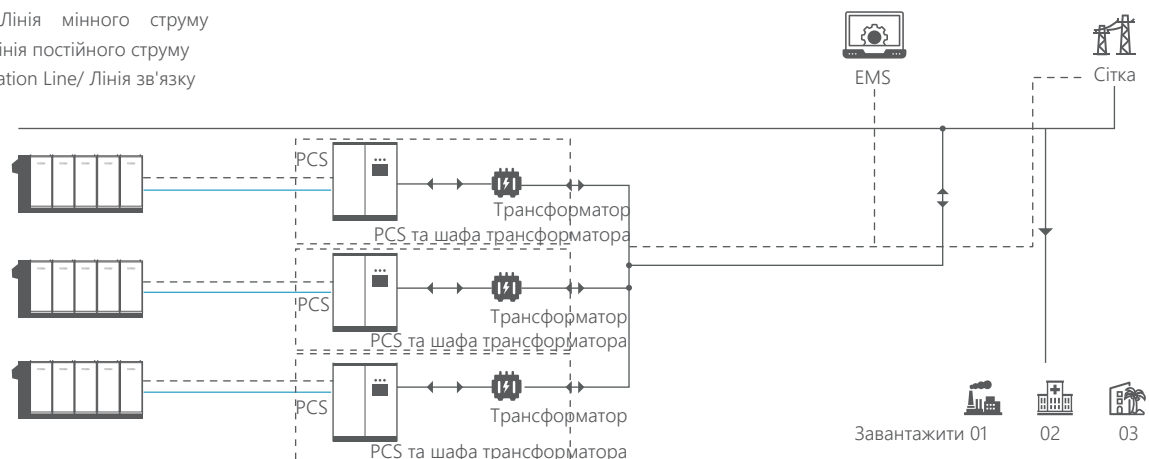


SAFE AND RELIABLE/ БЕЗПЕЧНИЙ ТА НАДІЙНИЙ

- Чудове терморегулювання підтримує температуру акумулятора в межах 3°C (37,4°F), мінімізуючи деградацію.
- Удосконалені функції виявлення та гасіння пожеж забезпечують раннє попередження та точний контроль вогню.

Application Scenarios/ Сценарії застосування

- AC-Line/ Лінія мінного струму
- DC-Line/ Лінія постійного струму
- - - - - Communication Line/ Лінія зв'язку



Technical Data	AEMA-L5.0-1500
DC Side/ Сторона постійного струму	
Cell type/ Тип клітини	LFP 314Ah
System battery configuration/ Конфігурація системного акумулятора	10X1P416S
Nominal capacity/ Номінальна місткість	5.0MWh
Nominal voltage/ Номінальна напруга	1331.2V
Operating voltage range/ Діапазон робочої напруги	1164.8V~1500.0V
Nominal charge/discharge rate/ Номінальна швидкість заряду/розряду	0.25P/0.5P
Round trip efficiency/ Ефективність туди й назад	Max. 94%
General Parameter/ Загальний параметр	
Dimensions (W * D * H) /Розміри (Ш * Г * В)	6058*2438*2896mm
Weight/ Бара	41.5t
Degree of protection/ Ступінь захисту	IP55
Anti-corrosion degree/ Ступінь антикорозійного захисту	C4, C5 optional
Operation humidity range/ Діапазон робочої вологості	0%-95%, RH
Operation temperature range/ Діапазон робочих температур	-30 ~ +55 °C
Max. operating altitude/ Макс. робоча висота	≤2000m
Temperature control method/ Метод контролю температури	Рідинне охолодження
Noise/ Шум	75dB@1m
Fire suppression system/ Система пожежогасіння	Аерозоль/перфторгексанон (необов'язково) + водяний спрей
Communication interface/ Інтерфейс зв'язку	Ethernet/RS485/CAN
Communication protocol/ Протокол зв'язку	Modbus TCPModbus RTU, CAN2.0, IEC61850, IEC104
Standard & Compliance/ Стандарт та відповідність	
Standard/ Стандарт	IEC62619/IEC63056/IEC60730/IEC62477/IEC61000/UL1973/UL9540A UL9540/FCC/UN38.3/UN3536/NFPA68/NFPA69/HMA/NFPA855

*The specifications are subject to change without prior notice./ *Специфікації можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

