

ALL-IN-ONE СИСТЕМА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕНЕРГІЇ GSL-BESS-R209K



Основні переваги

1. Безпечна та стабільна технологія LiFePO₄

Батареї із літій-залізо-фосфатними (LiFePO₄) осередками гарантують високу термальну стабільність, мінімальний ризик самозаймання і тривалий ресурс понад 10 років (до ~8 500 циклів при 80 %-DOD)

2. Сучасне термоджерування

Рідинне охолодження забезпечує ефективний температурний контроль навіть при високих навантаженнях, що продовжує термін служби батарей і підвищує продуктивність

3. Повнозбірна конструкція «plug-and-play»

Вбудований інвертор, система BMS/EMS, термоконтроль і пожежна безпека — у єдиному корпусі, що дозволяє швидко розгортання й інтеграцію з сонячними системами або мережею

4. Модульність і масштабованість

Можливість паралельного з'єднання кількох одиниць (до 15–16 блоків, залежно від моделі), для збільшення загальної ємності до сотень кВт·год, підходить для великих об'єктів: готелі, фабрики, мікромережі тощо

5. Широка сертифікація й відповідність стандартам

Міжнародні стандарти безпеки та сумісності: IEC62619, UL1973, UL9540/9540A, IEC62109-1/2, UN38.3, CE, CB, MSDS, VDE-AR-N 4105 тощо

6. Моніторинг у реальному часі

Інтегрована система BMS з Wi-Fi чи RS485 забезпечує миттєве відстеження статусу батареї, стану заряду, температури, сповіщення в мобільному застосунку або веб-інтерфейсі

7. Гнучкість встановлення

Виконання в корпусах з класом захисту IP65 установок дозволяє монтаж як у приміщенні, так і на вулиці — навіть в умовах пилу, вологи або перепадів температури

Технічні характеристики батареї



Характеристика	Параметри
Тип батареї (хімічний склад)	LiFePO ₄
Номінальна напруга батареї	51.2 В
Номінальна ємність батареї	314 А·год
Енергія батареї	16 кВт·год
Розміри (Д × Ш × В)	482 x 221.5 x 800 мм
Вага	140 кг
Номінальний робочий струм (А)	100
Діапазон температур заряджання батареї	0-55°C
Діапазон температур розряджання батареї	-20- 60°C
Кількість елементів у батарейному блоці	16S1P
Стандарт літєвої батареї	IEC62619, CE-EMC, UN38.3, MSDS
Клас захисту корпусу	IP65

Параметри системи



Характеристика		Параметри
Тип батареї		R209K
Номінальна ємність (А·год)		314Ан
Тип батареї (хімічний склад)		LiFePO4
Кількість батарей		13
Сумісність елементів		208S1P
Номінальна енергія (кВт·год)		208.99
Напруга	Номінальна (В)	665.6
	Робочий діапазон напруги (В)	598-728
Струм	Номінальний робочий струм (А)	100А
Вага (приблизно)		1905.5 кг
Габарити (В × Ш × Г / мм)		1200 x 1000 x 2200 мм (корпус)
Інтерфейс зв'язку		RS485/CAN/TCP/IP
Кількість циклів заряду-розряду		6500 циклів@25°C
Розрахунковий календарний термін служби		10 років
Водонепроникність		IP65