

# GSL-BESS-R209K

Промислова батарея LiFePO4 для систем зберігання енергії

208.99 кВт·год • LiFePO4 • IP65 • Повітряне охолодження

**GSL ENERGY**  
Much More Than Grade A



All-In-One

80kVA 418kWh

Liquid Cooling

## ● Технологія LiFePO4

Літій-залізо-фосфатні осередки 51.2 В / 314 А·год гарантують високу термальну стабільність, мінімальний ризик займання і ресурс 6500 циклів при 25 °С.

## ● Сучасне терморегулювання

Інтелектуальний контроль температури навіть при високих навантаженнях — продовжує реальний термін служби батареї та продуктивність.

## ● Готовий cabinet з BMS і захистом

BMS/EMS + термоконтроль + пожежна безпека в одному корпусі IP65. Підключається до зовнішнього високовольтного PCS / гібридного інвертора.

## ● Модульність і масштабованість

Паралельне з'єднання кількох cabinet у спільну DC-шину — підходить для готелів, фабрик, мікромереж, дата-центрів.

## ● Сертифікація

IEC62619, UL1973, UL9540/9540A, IEC62133-2, UN38.3, CE, CB, MSDS, VDE-AR-N 4105.

## ● Моніторинг у реальному часі

RS485 / CAN / TCP/IP. BMS — миттєве відстеження SOC, температури, стану кожної комірки.

## Технічні характеристики батареї (модуль)

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Тип батареї (хімічний склад) | LiFePO4                        |
| Номинальна напруга батареї   | 51.2 В                         |
| Номинальна ємність батареї   | 314 А·год                      |
| Енергія батареї              | 16 кВт·год                     |
| Розміри (Д × Ш × В)          | 482 × 221.5 × 800 мм           |
| Вага модуля                  | 140 кг                         |
| Номинальний робочий струм    | 100 А                          |
| Діапазон температур зарядки  | 0 ... +55 °C                   |
| Діапазон температур розрядки | -20 ... +60 °C                 |
| Кількість елементів у модулі | 16S1P                          |
| Стандарти і сертифікація     | IEC62619, CE-EMC, UN38.3, MSDS |
| Клас захисту корпусу         | IP65                           |

## Параметри системи (cabinet)

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Модель                                  | R209K                 |
| Номинальна ємність                      | 314 А·год             |
| Тип батареї (хімічний склад)            | LiFePO4               |
| Кількість модулів у системі             | 13                    |
| Сумісність елементів                    | 208S1P                |
| Номинальна енергія                      | 208.99 кВт·год        |
| Номинальна напруга                      | 665.6 В               |
| Робочий діапазон напруги                | 598 ... 728 В         |
| Номинальний робочий струм               | 100 А                 |
| Вага cabinet (приблизно)                | 1905.5 кг             |
| Габарити (Ш × Г × В)                    | 1200 × 1000 × 2200 мм |
| Комунікаційні інтерфейси                | RS485 / CAN / TCP/IP  |
| Ресурс циклів зарядки-розрядки          | 6500 циклів @ 25 °C   |
| Розрахунковий календарний термін служби | 10 років              |
| Тип охолодження                         | Повітряне             |
| Водонепроникність (IP)                  | IP65                  |