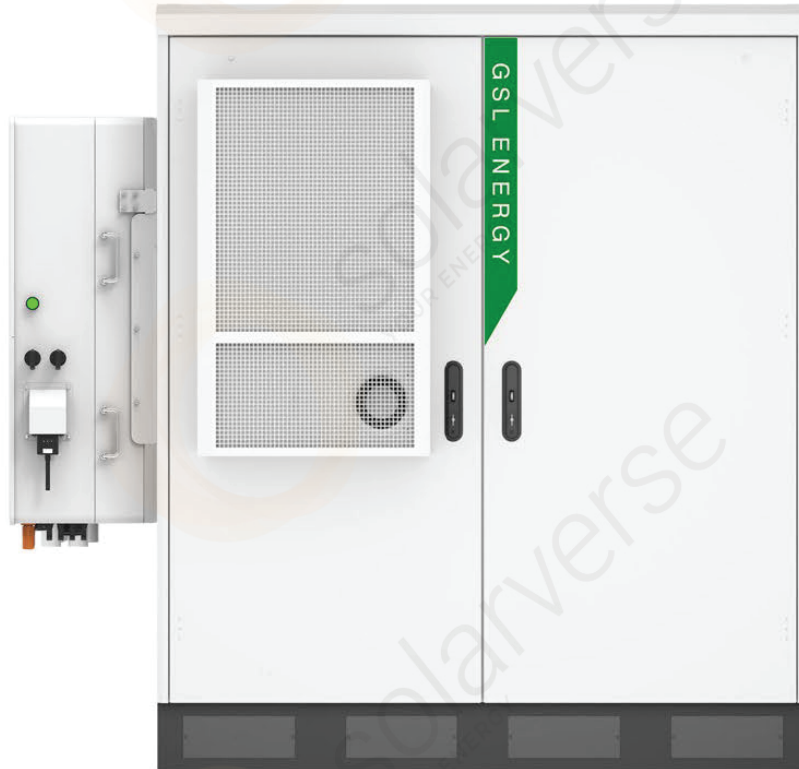


ALL-IN-ONE СИСТЕМА ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕНЕРГІЇ GSL-BESS-143 (Для зовнішнього застосування) 280Ah 143kWh



GSL-BESS-143 — це передова система акумуляторів для сонячних батарей, розроблена для масштабного зберігання відновлювальної енергії та резервного живлення. Як провідний виробник акумуляторів для сонячних батарей, GSL ENERGY використовує технологію літій-залізо-фосфатних акумуляторів (LiFePO₄) високої напруги для створення інтелектуальної та безпечної системи.

Ця модульна система акумуляторів для сонячних батарей має 143 кВт·год корисної ємності з 10 батарейних модулів по 14,34 кВт·год, з'єднаних послідовно, працюючи при напрузі 420-660 В постійного струму.

Вона включає вбудований кондиціонер для підтримання температури нижче 40°C для оптимальної роботи. Інтелектуальна система управління батареями активно моніторить та захищає кожен модуль акумулятора, а інтегрована система управління енергією підтримує ключові функції, такі як чорний старт і з'єднання постійного та змінного струму з сонячними панелями.

Завдяки відсутності у складі LiFePO₄ кобальту, нетоксичністю та з захистом від пилу й води за стандартом IP55, ця екологічно чиста система акумуляторів для сонячних батарей дозволяє розміщення, як всередині приміщень, так і на відкритому повітрі.

GSL ENERGY

Much More Than Grade A

Як інноваційне рішення для акумуляторів сонячних батарей, орієнтоване на інтелектуальні та зелені технології, GSL-BESS-143 забезпечує надійне, ефективне та безпечне зберігання відновлювальної енергії.

На систему діє гарантія 10 років.

Особливості:

- **Інтелектуальне управління температурою**
Вбудований кондиціонер підтримує максимальна температура батареї не вище 40°C.
- **Надійність**
Інтелектуальна система управління батареями з позитивним балансом (BMS) забезпечує повний захист і може ефективно подовжувати термін служби батарейних модулів.
- **Гнучкість**
Інтегровані технології EMS і BMS, резервне живлення змінного/постійного струму, підтримка функції чорного старту.
- **Безпечність**
Призматичні літій-залізо-фосфатні (LFP) батареї, батарейний блок та система використовують аерозольне рішення для гасіння пожеж (Малюнок 1).



Малюнок 1. Система пожежогасіння.

Модель	GSL-BESS-170
Специфікація	
Конфігурація енергії (кВт·год)	143
Розміри (Ш x Г x В, мм)	1400x1100x1650
Вага (кг)	2000
Діапазон робочої напруги батареї (В)	420 ~660
Тип батареї	LiFePO4
Рейтинг захисту корпусу (IP)	IP55
Сертифікація	UN38.3, IEC62619, CE, CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, IEC 62109
Стиль встановлення	Підлога
Гарантія	10 років

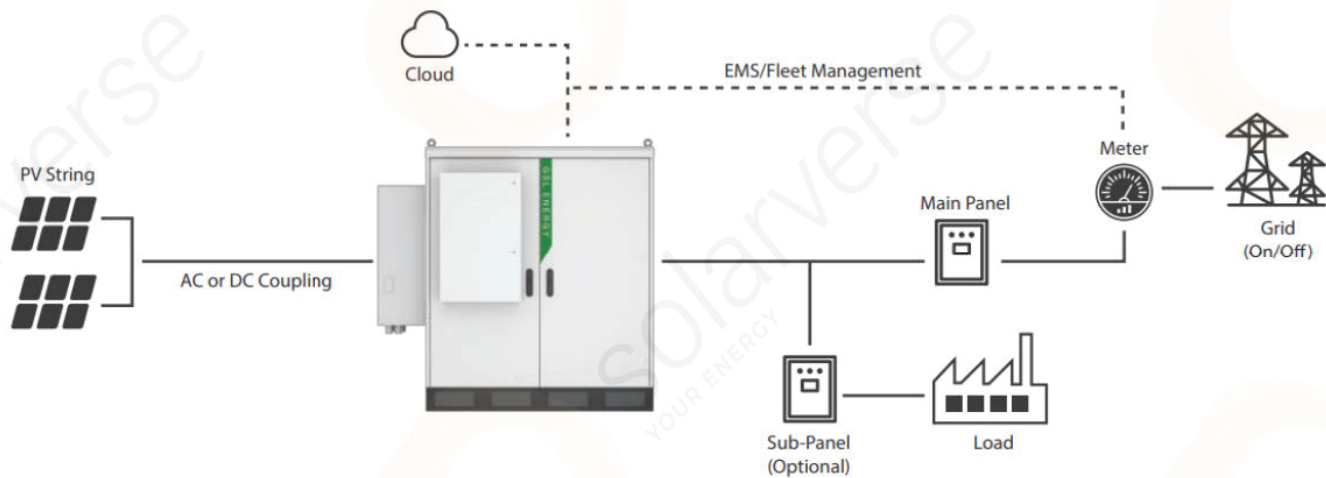


GSL ENERGY

Much More Than Grade A

Номинальна напруга батареиногo модуля (В)	512 В
Ємність батареї	280А·год
Енергія батареї (кВт·год)	143кВт·год
Підключення BMS	CAN
Паралельне підключення підтримки BMS	3 набори
Максимальний струм заряду	100А
Максимальний струм розряду	100А
Вага батареїної системи (кг)	1580кг
Діапазон робочої температури	Заряджання: 0~55°C Розряджання: -20°C~55°C
Життєвий цикл	≥10000(@25°C±2°C, 0.5C/0.5C, 70% EOL)
Сертифікація	CE, IEC62619, IEC62040, UN38.3, MSDS
Захист	
Захист від короткого замикання	ТАК
Захист від перевантаження струмом	ТАК
Захист від перевищення заряду	ТАК
Захист від перевищення температури	ТАК
Захист від перевищення напруги в комірках	ТАК
Захист від низької напруги в комірках	ТАК
Захист від глибокого розряду	ТАК

Схема системи



PV String – Сонячні панелі

AC or DC Coupling - З'єднання змінного чи постійного струму

Cloud - Хмара

EMS/Fleet Management - Управління енергією (EMS)/Управління пристроями

Sub-Panel (Optional) - Субпанель (опційно)

Main panel – Головна панель

Load - Навантаження

Meter - Лічильник

Grid (On/Off) - Мережа (Увімк./Вимк.)