

GE-F60



Номінальна потужність, максимальне значення температури батареї не перевищує 40°C



Застосування для сценаріїв швидкого циклічного заряду та розряду



Виявлення горючих газів, диму та температури, активна система витяжної вентиляції та пожежна сигналізація



Інтегрована технологія EMS, гібридного інвертора та BMS, резервування живлення, підтримка функції «чорного пуску», автономна робота тощо



Літій-залізо-фосфатний (LFP) акумулятор, в якій для пожежогасіння використовується аерозольна система



Підтримує розширення акумулятора до максимальної ємності 360 кВт/год

Модель

Основні параметри		
Хімічний склад елементів		LiFePO4
Енергія модуля (кВт·год)		5.12
Номінальна напруга модуля (В)		51.2
Ємність модуля (А·год)		100
Кількість батарейних модулів послідовно (опціонально)		12
Номінальна напруга системи (В)		614.4
Робоча напруга системи (В)		480~700
Енергія системи (кВт·год)		61.44
Корисна енергія системи (кВт·год) ¹		55.29
Номінальна потужність постійного струму		61.44
Струм заряду/розряду (А) ²	Рекомендований	50
	Номінальний	100
	Піковий струм розряду (2 хв, 25 °С)	125
Робоча температура (°С)		Заряд : 0~55 / Розряд : -20~55
Індикатор стану		Жовтий: Акумулятор високої напруги увімкнено Червоний: Аварійний сигнал акумуляторної системи
Порт зв'язку		CAN2.0/ RS485
Вологість		5%~85%RH
Висота над рівнем моря		≤ 2000 м
Ступінь захисту корпусу		IP55
Розміри (Ш /Д/В, мм)		780*1056*2235
Приблизна вага (кг)		1.2Т
Місце встановлення		Підлоговий монтаж
Температура зберігання (°С)		0~35
Рекомендована глибина розряду		90%
Термін служби		25±2°C, 0.5C/0.5C, EOL70%≥6000
Гарантія ³		10 років
Сертифікація		CE, IEC62619, IEC62040, UN38.3

1. Корисна енергія DC, умови випробувань: 90% DOD, заряд і розряд 0.3C при 25°C. Фактична корисна енергія системи може змінюватися в залежності від параметрів її конфігурації.
2. Величина струму залежить від температури та SOC.
3. Гарантія діє до настання першої з двох подій: закінчення гарантійного терміну або вичерпання життєвого циклу.
4. Вироблено в Китаї.

Типові приклади застосувань

Збільшення потужності системи

МАКС.: 50 кВт/360 кВт·год



Збільшення потужності системи

МАКС.: 500 кВт/600 кВт·год



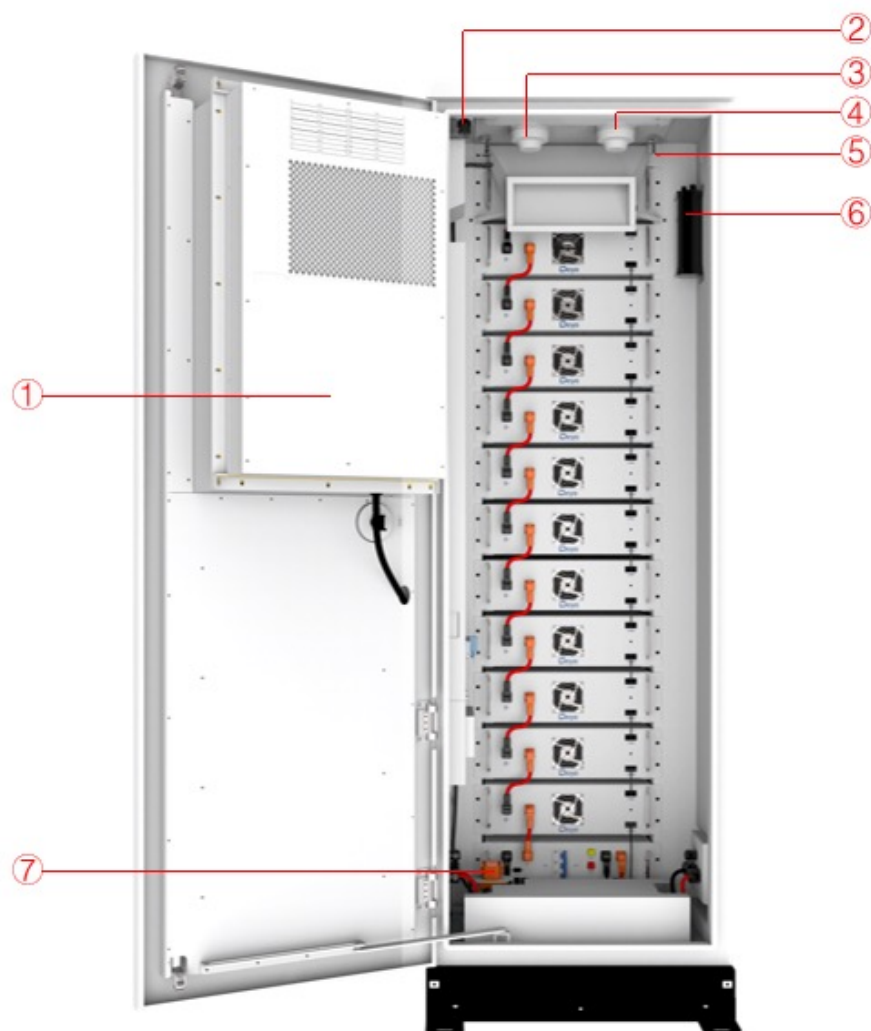
10

Можливе паралельне підключення
до десяти інверторів зі сторони
змінного струму

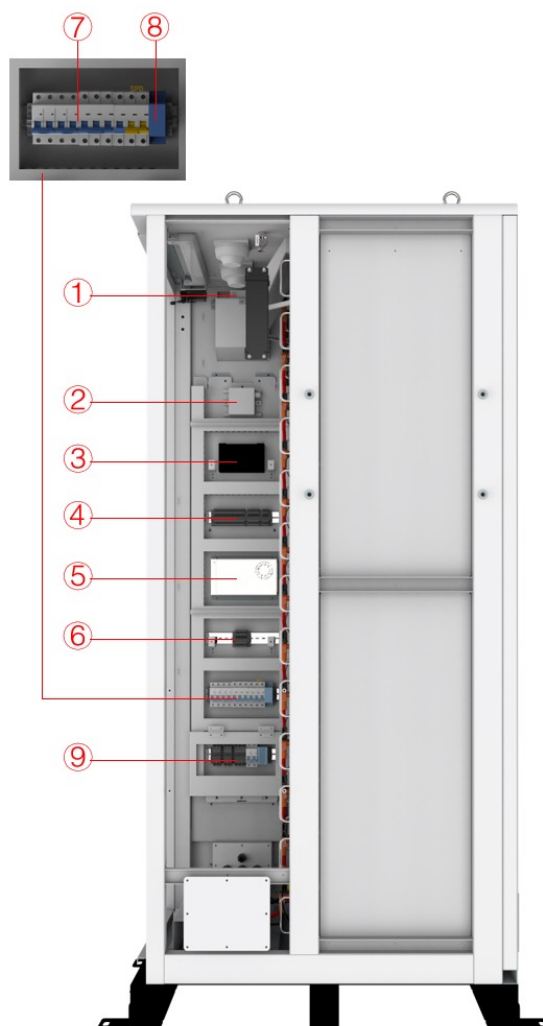
1

n

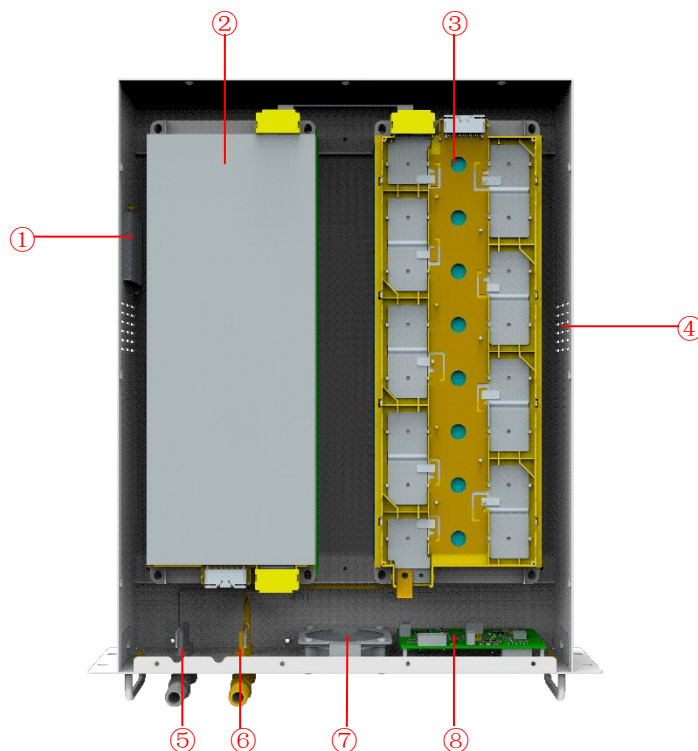
9



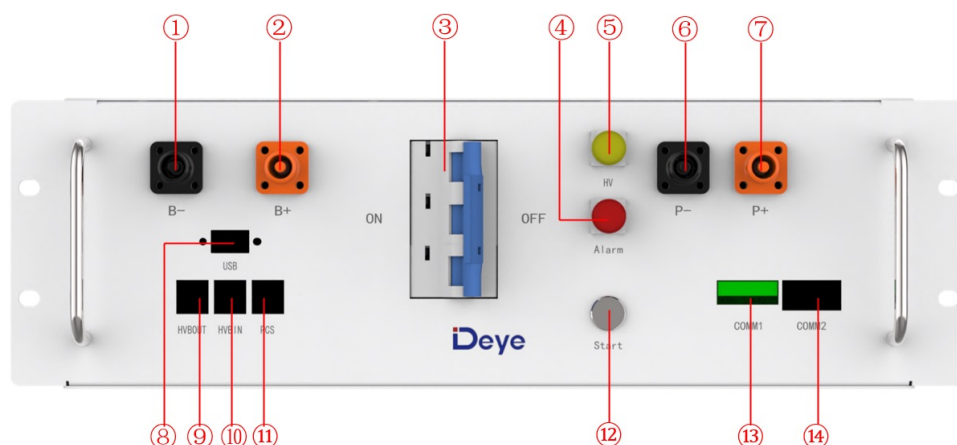
① Кондиціонер	Охолодження BESS.
② Вимикач живлення під час руху	Коли виявляється, що BESS горить, для гасіння пожежі випускається аерозоль. Перевірте, чи закриті двері BESS.
③ Детектор диму	Пристрій, що використовується для виявлення диму під час пожежі та подачі сигналу тривоги при виявленні диму.
④ Детектор тепла	Пристрій, що використовується для вимірювання температури та подачі сигналу тривоги при виявленні надмірної температури.
⑤ Водопровід для пожежогасіння	Гасіння пожежі та охолодження.
⑥ Аерозольний пристрій для пожежогасіння	Коли виявляється, що BESS горить, для гасіння пожежі випускається аерозоль.



① Вентилятор	Викид горючого газу
② Датчик горючого газу	Виявлення горючих газів
③ Послідовне реле	Система керування
④ Клемна лінія	Для під'єднання кабелів
⑤ Імпульсний блок живлення	Джерело живлення
⑥ Датчик горючого газу	Виявлення горючих газів
⑦ Мініатюрний автоматичний вимикач	Контрольоване ввімкнення та вимкнення живлення
⑧ Датчик занурення у воду	Перевірка ESS на витік води
⑨ Клемна лінія	Під'єднання зовнішніх кабелів



① Аерозольний пристрій для пожежогасіння	Коли батарея загоряється, для гасіння вогню випускається аерозоль.
② Модуль акумулятора	Забезпечує накопичення та вихід електричної енергії
③ CCS	Система контактів елементів
④ Повітрозабірник	Вхід холодного повітря
⑤ Негативний полюс акумулятора -	/
⑥ Позитивний полюс акумулятора +	/
⑦ Вентилятор	Сприяє внутрішньому та зовнішньому потоку повітря
⑧ BMU	Моніторинг акумулятора



① B -	Місце підключення загального негативного полюса акумулятора.
② B+	Місце підключення загального позитивного полюса акумулятора.
③ Вимикач живлення	Використовується для ручного керування підключенням між акумуляторним блоком та зовнішніми пристроями.
④ ALRM світловий індикатор	Індикатор несправності акумуляторної системи.
⑤ HV світловий індикатор	Індикатор небезпеки високої напруги.
⑥ PCS -	Місце підключення негативного полюса PCS.
⑦ PCS+	Місце підключення позитивного полюса PCS.
⑧ USB	Інтерфейс оновлення BMS та інтерфейс розширення пам'яті.
⑨ OUT COM	Місце підключення до наступного каналу зв'язку GE-F-PDU.
⑩ IN COM	Місце підключення до попереднього каналу зв'язку GE-F-PDU
⑪ PCS COM	Інтерфейс зв'язку з обладнанням для заряду та розряду
⑫ START	Пусковий вимикач живлення 12 В постійного струму всередині високовольтної коробки управління
⑬ COMM1	Комунікаційне з'єднання з шафою
⑭ COMM2	Комунікаційне з'єднання з першим акумуляторним модулем; та забезпечення живлення 12 В пост. струму для першого акумуляторного модуля