

Акумуляторна система GE-F60



Номінальна потужність: робоча температура акумулятора не перевищує 40 °С



Підходить для сценаріїв із високими циклами заряджання та розряджання



Виявлення горючих газів, диму та температури, активна система відведення повітря й пожежна сигналізація.



Інтегрована технологія BMS, резервне живлення, підтримка функції холодного старту, автономна робота тощо



Літійо-залізна фосфатна (LFP) батарея, акумуляторна батарея та система використовують аерозольне вогнегасне рішення



Підтримується розширення ємності — максимальна потужність до 360 кВт·год.

Технічні характеристики

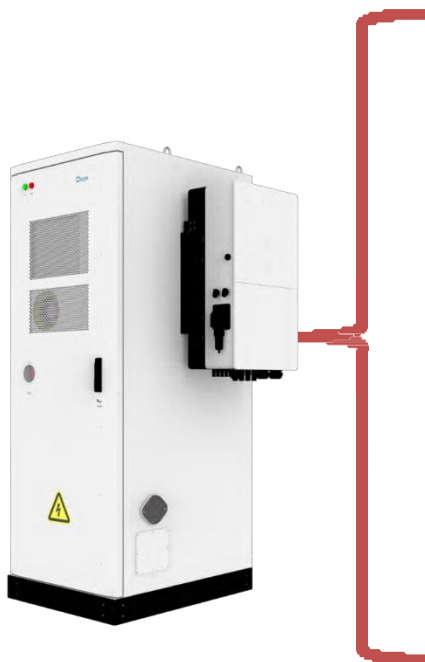
Модель		GE-F60
Основні параметри		
Хімічний склад		LiFePO4
Енергія модуля (кВт·год)		5.12
Номинальна напруга модуля (В)		51.2
Ємність модуля (А·год)		100
Кількість акумуляторних модулів у серії (опціонально)		12
Номинальна напруга системи (В)		614.4
Робоча напруга системи (В)		480~700
Енергія системи (кВт·год)		61.44
Корисна енергія системи (кВт·год) ⁽¹⁾		55.29
Номинальна потужність постійного струму		61.4
Струм заряджання/розряджання (А) ⁽²⁾	Рекомендований	50
	Номинальний	100
	Піковий (2 хв, 25 °С)	125
Робоча температура (°С)		Заряд: 0~55 / Розряд: -20~55
Індикатор стану		Жовтий: висока напруга акумулятора увімкнена; Червоний: сигнал тривоги системи акумулятора
Порт зв'язку		CAN2.0 / RS485
Вологість		5%~85%RH
Висота		≤2000 м
Рейтинг IP корпусу		IP55
Розміри (Ш/Г/В, мм)		783×1059×2235
Приблизна вага (кг)		1070
Спосіб установки		На підлозі
Температура зберігання (°С)		0~35
Робоча температура (°С)		-30~45 (>45 зниження номінальних характеристик)
Рекомендована глибина розряджання		90
Термін експлуатації		25±2 °С, 0.5 C/0.5 C, EOL70 % ≥ 6000
Гарантія ⁽³⁾		10 років
Сертифікація		UN38.3 / CB / CE / CEC / IEC62040

- Енергія, що може бути використана постійним струмом, умови випробування: 90% DOD, заряджання та розряджання 0,3С при 25°С. Енергія, що може бути використана системою, може відрізнятись залежно від параметрів конфігурації системи.
- На струм впливають температура та SOC.
- Гарантія діє до закінчення гарантійного терміну або терміну експлуатації, залежно від того, що настане раніше.
- Вироблено в Китаї.

Типові приклади застосування

Розширення системи

MAX: 50 кВт/360 кВт·год



Розширення системи

MAX: 500кВт/600 кВт·год

(Автономний режим)

З боку змінного струму
інвертора може бути
паралельною з
десятьма машинами



1

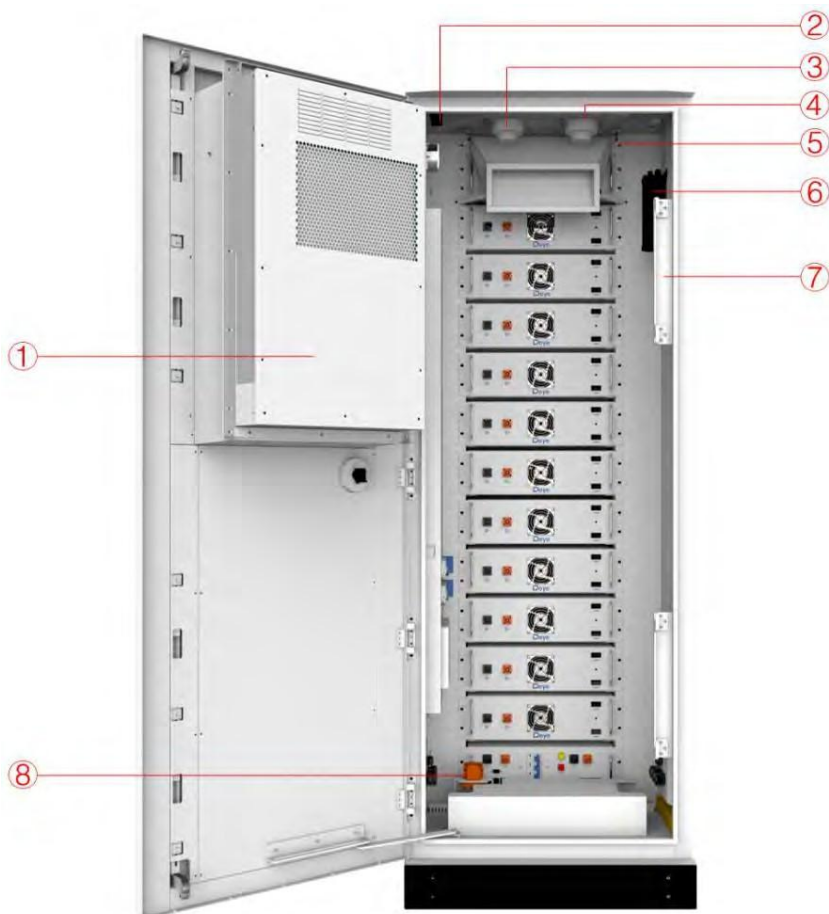
....

9

10

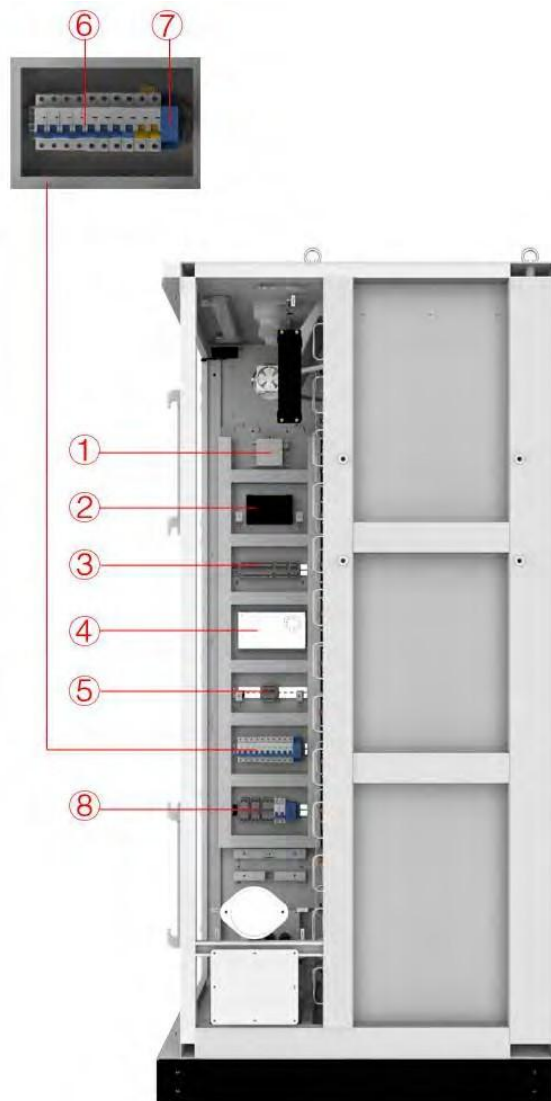


Представлення продукту



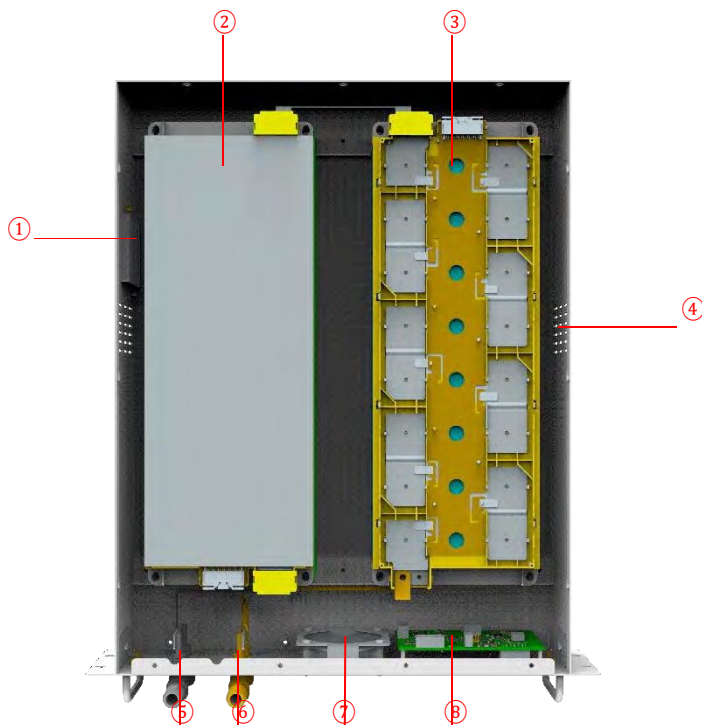
① Кондиціонер	Охолодження BESS.
② Перемикач режимів роботи	Коли виявляється, що BESS горить, для гасіння пожежі випускається аерозоль. Перевірте, чи закриті двері BESS.
③ Детектор диму	Пристрій, що використовується для виявлення диму під час пожежі та подачі сигналу тривоги при виявленні диму.
④ Тепловий датчик	Пристрій, що використовується для вимірювання температури та подачі сигналу тривоги у разі виявлення надмірної температури.
⑤ Водопровід для гасіння пожежі	Пожежогасіння та охолодження.
⑥ Аерозольний вогнегасний пристрій	Коли виявляється, що BESS загорівся, аерозоль випускається для гасіння пожежі.
⑦ Дверний гачок	Підвищує міцність конструкції дверей
⑧ Ручне відключення обслуговування	З метою забезпечення безпеки технічних фахівців, які виконують роботи в умовах високої напруги, або реагування на раптові події, з'єднання високовольтного контуру можна швидко роз'єднати.

Представлення продукту



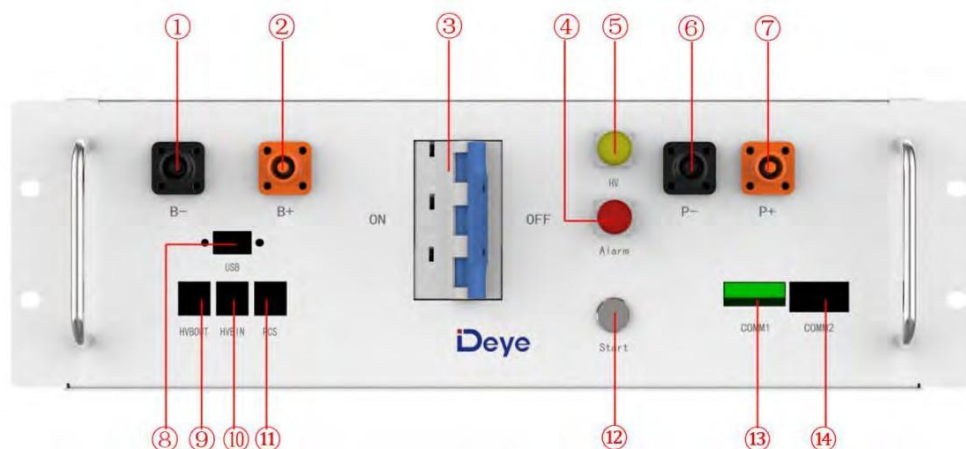
① Датчик горючих газів	Виявляє горючі гази та сповіщає системи пожежогасіння аерозолем
② Послідовне реле	Система управління
③ Термінальна лінія	Для підключення кабелів
④ Імпульсний блок живлення	Джерело живлення
⑤ Датчик горючих газів	Виявляє горючі гази та сповіщає системи аерозольного пожежогасіння
⑥ Мініатюрний автоматичний вимикач	Контрольоване вмикання та вимикання живлення
⑦ Датчик рівня води	Перевіряє BESS на наявність витоку води
⑧ Термінальна лінія	Підключення зовнішніх кабелів

Представлення продукту



① Аерозольний вогнегасник	Коли виявляється, що контейнер загорівся, для гасіння пожежі випускається аерозоль.
② Акумуляторний модуль	Забезпечує накопичення та вихід електричної енергії
③ CCS	Система контактів комірок
④ Повітряний вхід	Вхід холодного повітря
⑤ Негативний полюс акумулятора -	/
⑥ Позитивний плюс акумулятора+	/
⑦ Вентилятор	Сприяє внутрішньому та зовнішньому потоку повітря
⑧ ВМУ	Моніторинг акумулятора

Представлення продукту



① B-	Місце підключення загального негативного полюса акумулятора
② B+	Місце підключення загального позитивного полюса акумулятора
③ Повітряний вимикач	Використовується для ручного керування з'єднанням між батарейним блоком і зовнішніми пристроями
④ Світловий індикатор ALRM	Індикатор несправності акумуляторної системи
⑤ Світловий індикатор HV	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 виходу зв'язку GE-F-PDU
⑩ IN COM	Місце підключення до попереднього входу комунікації GE-F-PDU
⑪ PCS COM	Інтерфейс зв'язку з зарядним та розрядним обладнанням
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 постійного струму для першого акумуляторного модуля.