Акумуляторна система GE-F60

- Номінальна потужність: робоча температура акумулятора не перевищує 40 °C
- 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
- Літієво-залізна фосфатна (LFP) батарея, акумуляторна батарея та система використовують аерозольне вогнегасне рішення
- Підтримується розширення ємності — максимальна потужність до 360 кВт·год.

Deye

Технічні характеристики

Модель		GE-F60
Основні параметри		
Хімічний склад		LiFePO4
Енергія модуля (кВт·год)		5.12
Номінальна напруга модуля (В)		51.2
Ємність модуля (А·год)		100
Кількість акумуляторних модулів у серії (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		61.4
Струм заряджання/розряджання (А)(2)	Рекомендований	50
	Номінальний	100
	Піковий (2 хв, 25 ℃)	125
Робоча температура (°C)		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 (°C)		0~35
Робоча температура (°C)		-30~45 (＞45 зниження номінальних характеристик)
Рекомендована глибина розряджання		90
Термін експлуатації		25±2 °C, 0.5 C/0.5 C, EOL70 % ≥ 6000
Гарантія(3)		10 років
Сертифікація		UN38.3 / CB / CE / CEC / IEC62040

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

Типові приклади застосування

Розширення системи

MAX: 50 кВт/360 кВт·год

Розширення системи

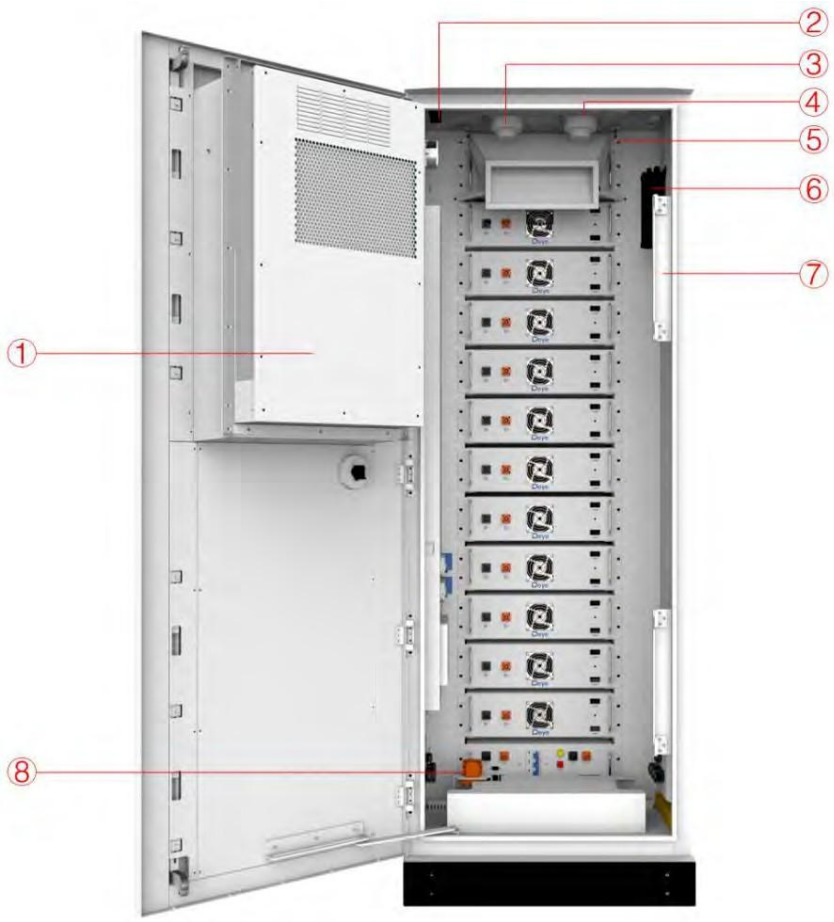
MAX: 500кВт/600 кВт·год

(Автономний режим)

З боку змінного струму інвертора може бути паралельною з десятьма машинами

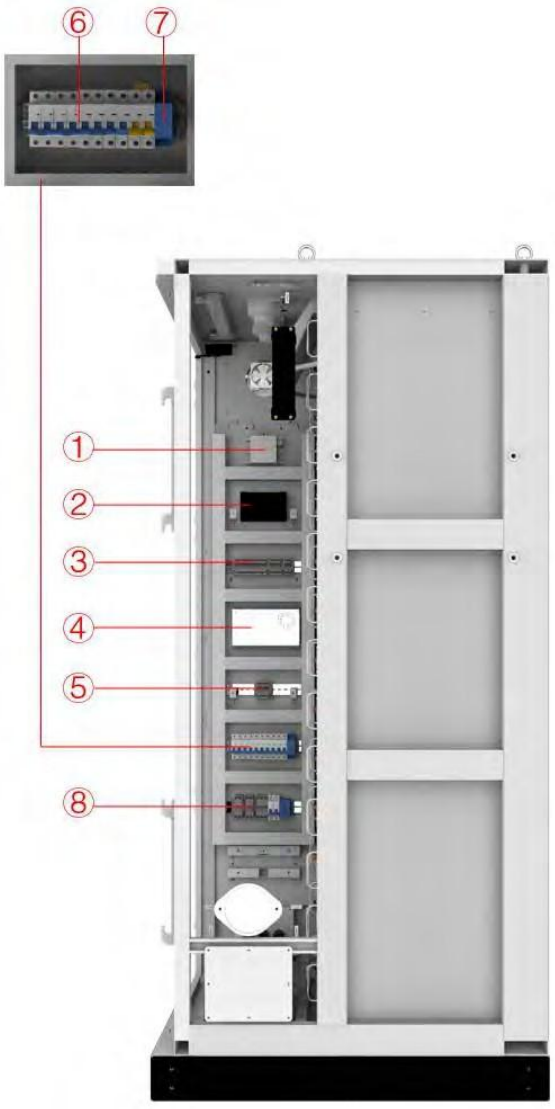
1 .... 9 10

Представлення продукту



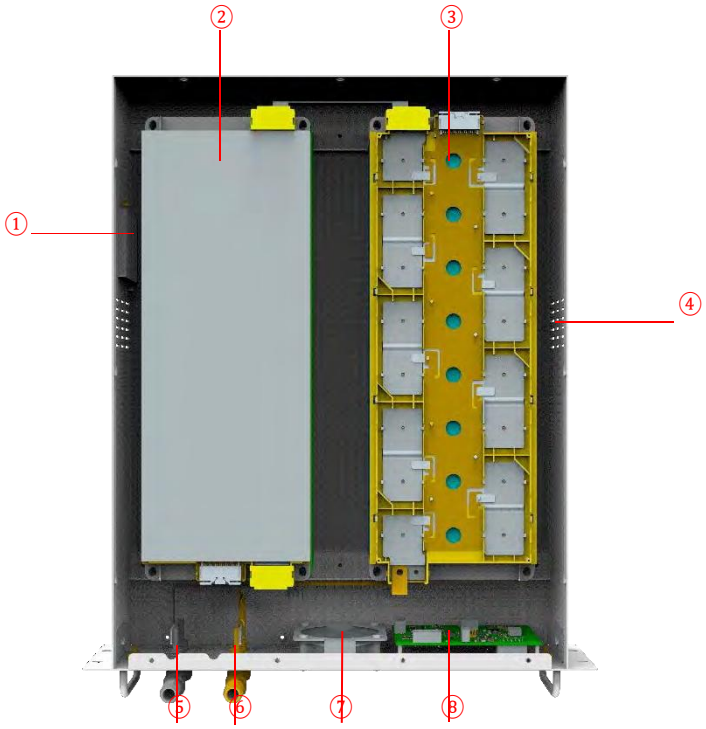
①Кондиціонер	Охолодження BESS.
②Перемикач режимів роботи	Коли виявляється, що BESS горить, для гасіння пожежі випускається аерозоль. Перевірте, чи закриті двері BESS.
③Детектор диму	Пристрій, що використовується для виявлення диму під час пожежі та подачі сигналу тривоги при виявленні диму.
④Тепловий датчик	Пристрій, що використовується для вимірювання температури та подачі сигналу тривоги у разі виявлення надмірної температури.
⑤Водопровід для гасіння пожежі	Пожежогасіння та охолодження.
⑥Аерозольний вогнегасний пристрій	Коли виявляється, що BESS загорівся, аерозоль випускається для гасіння пожежі.
⑦Дверний гачок	Підвищує міцність конструкції дверей
⑧Ручне 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



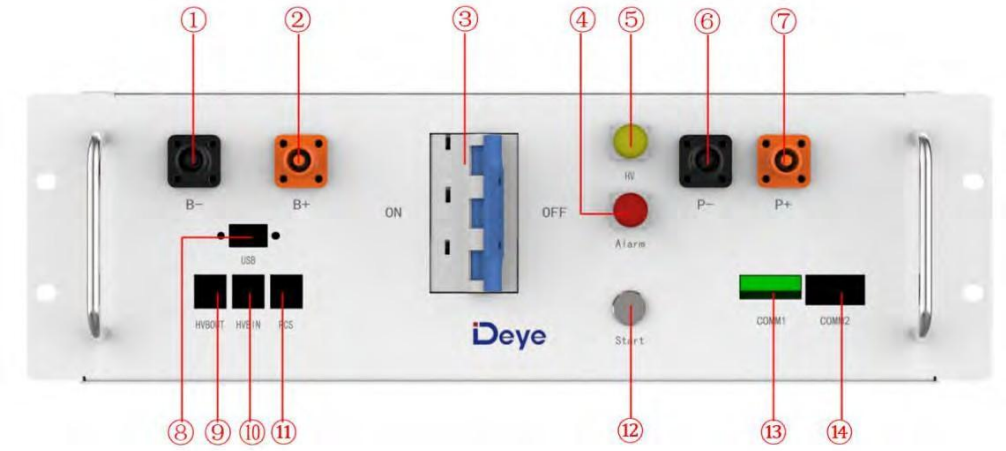
①Датчик горючих газів	Виявляє горючі гази та сповіщає системи пожежогасіння аерозолем
②Послідовне реле	Система управління
③Термінальна лінія	Для підключення кабелів
④Імпульсний блок живлення	Джерело живлення
⑤Датчик горючих газів	Виявляє горючі гази та сповіщає системи аерозольного пожежогасіння
⑥Мініатюрний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

Представлення продукту



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

Представлення продукту



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