



BESS-125KW/261 KWH

BES-P125X261E/BES-P125X261U

Серія LIVOLTEK BES — це універсальне рішення, що застосовується для зарядних станцій, заводів, промислових парків та комерційних будівель. Розроблені для накопичення енергії, моделі BES-P125X261 забезпечують аварійне живлення під час перебоїв, перемикання пікового навантаження, торгівлю надлишками енергії та збільшення віртуальної потужності. Завдяки модульній конструкції з високою щільністю ця система накопичення енергії мінімізує потреби в просторі, підвищує транспортабельність та спрощує встановлення та обслуговування, забезпечуючи максимальну ефективність від розгортання до експлуатації.

Висока продуктивність

- Універсальний дизайн, економія місця
- Батарея LFP рівня A+, висока щільність енергії
- Керування батареєю на рівні кластера, покращене використання енергії,
- інтелектуальний контроль температури, понад 8000 тривалих циклів

Збереження витрат, гнучке масштабування

- 3-в-1 інтегрована система, заводська конфігурація та випробування
- Площа лише 1,35 м², гнучке розгортання та відправлення, підтримка 10
- пристроїв паралельно, масштабованість до МВт-год

5-рівневий захист

- Надійні LFP-елементи, висока стабільність
- 7-рівневий електричний захист з каскадною ізоляцією
- 3-рівневий захист від пожежної безпеки + вентиляційні отвори для вибухозаймистих газів та вибухозахисту IP55-C5 для шафи,
- продуктивність за будь-яких погодних умов
- Повний фінансовий захист даних

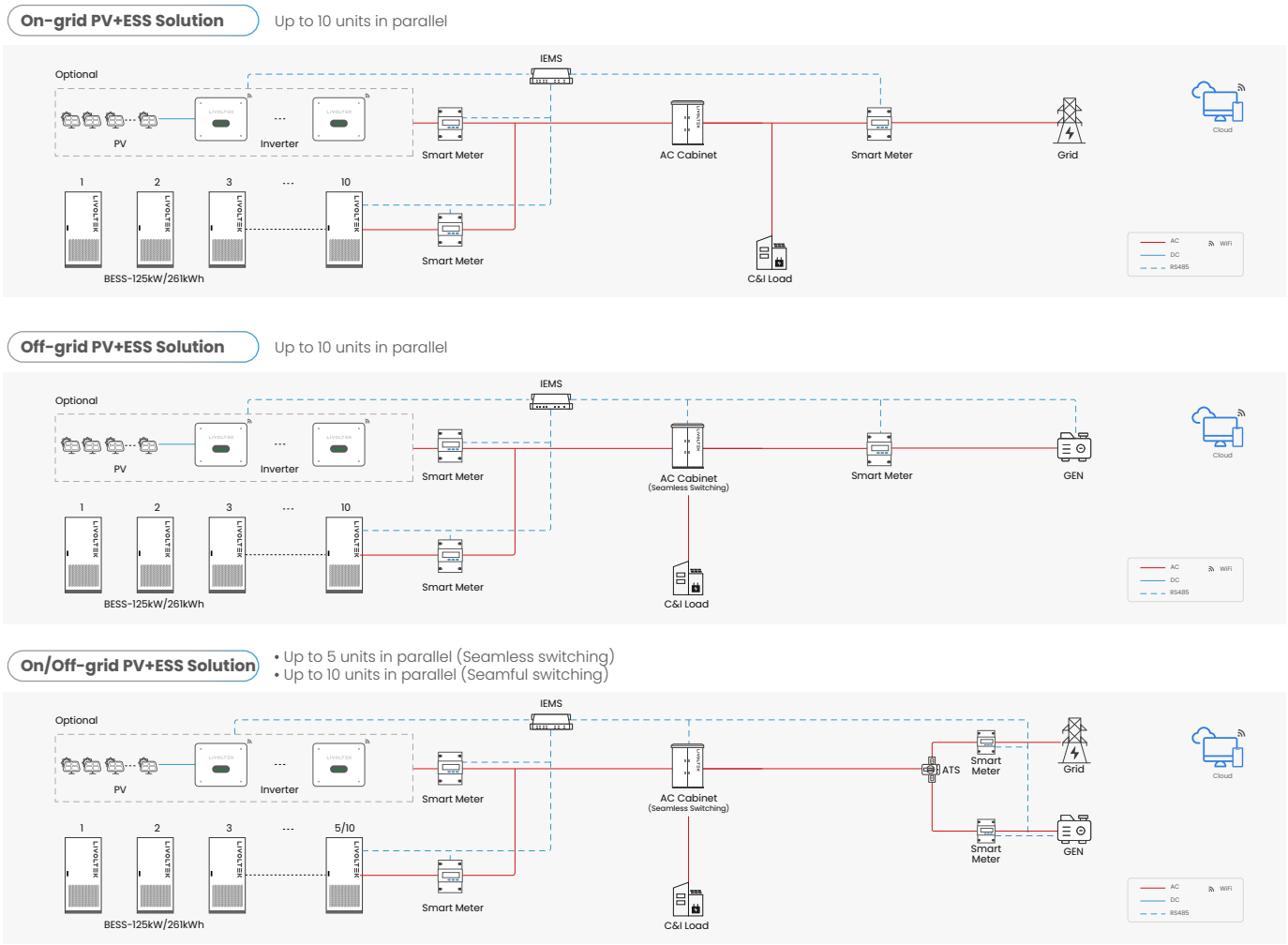
Інтелектуальне управління та застосування

- "3S" повноцінне вирівнювання, власної розробки та без зусиль
- Підтримка підключення до мережі та автономного використання
- Самодіагностика за допомогою штучного інтелекту та віддалена онлайн-доступність

PRODUCT STRUCTURE



TYPICAL APPLICATION SCENARIOS



BESS-125KW/261KWH

BES-P125X261E / BES-P125X261U

BESS

Модель	BES-P125X261E		BES-P125X261U
Параметри батареї			
Номінальна напруга DC	832 V		
Діапазон напруги батареї	624 ~ 949V	702 ~ 949V	
Тип батареї	LFP 314 Ah		
Специфікація модуля батареї	IP52S 166.4V 314Ah 52.2kWh		
Кількість упаковок	5		
Загальна енергія	261.2 kWh		
Номінальна потужність	125kW		
Макс. потужність	137.5kW		
Номінальний струм заряду/розряду	157 / 157 A		
Глибина розряду	Max. DOD:100%; Recommend DOD:90%		
Робоча температура	Charge: -20 ~ 55°C; Discharge: -20 ~ 55°C		
АС Параметри @On-grid			
Номінальна потужність АС	125 kW		
Макс. АС вихідна повна потужність	137.5 kVA		
Номінальна вихідна напруга	3L/N/PE, 3L/PE, 220/380V, 230/400V	3L/N/PE, 3L/PE, 277/480V	
Номінальна напруга	340 ~ 460 V	408 ~ 528 V	
Номінальна частота АС	50±5 / 60±5 Hz		
Діапазон регульованого коефіцієнта потужності	~1 (Leading)~ 1 (Lagging)		
Номінальний струм АС	180.4 A	150.4 A	
Макс. струм АС	198.5 A	165.4 A	
THDi(Номінальна потужність)	<3%		
АС Параметри @Off-grid			
Номінальна потужність АС	125 kW		
Макс. вихідна потужність	137.5 kW		
Номінальна вихідна напруга	3L/N/PE, 3L/PE, 220/380V, 230/400V	3L/N/PE, 3L/PE, 277/480V	
THDv (лінійне навантаження)	±2%		
Загальне			
Ефективність системи	88%		
Розмір (В*Ш*Д)	1000*2195*1350mm		
Вага	2450 kg		
Робоча температура	-20 ~ 55 °C (derating at 40°C)		
Відносна вологість	5% ~ 95%		
Макс. робоча висота	4000m (>2000m Derating)		
Охолодження	Battery: Liquid Cooling; PCS: Fan Cooling		
Захист від проникнення	IP55		
Рівень антикорозійного захисту	C3/C5 optional		
Протипожежний захист	Aerosol、PACK-level fire protection、Water fire protection、Pressure relief		
Топологія	Non-isolated		
Інтерфейс зв'язку	RS485 / CAN / Ethernet / 4G / WiFi		
Сертифікати та схвалення	IEC 61000, IEC 62619, IEC 63056, IEC 62477, IEC 62933, RoHS, UN38.3		

МОДУЛЬ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ PCS

PCS

PCS-125KG1 / PCS-125KMG1

Модель	PCS-125KG1	PCS-125KMG1
DC Вхід		
Макс. напруга DC	1000 V	
Діапазон напруги батареї	580 ~ 950 V	700 ~ 950 V
Макс. струм	211.5 A	188.9 A
AC Вихід [On-grid]		
Діапазон вихідної потужності AC	125 kW	125 kW
Макс. повна вихідна потужність AC	137.5 kVA	137.5 kVA
Діапазон вихідного струму	180.4 A	150.4 A
Макс. вихідний струм	198.5 A	165.4 A
Діапазон напруги AC	3L/N/PE, 3L/PE, 220/380V, 230/400V	3L/N/PE,3L/PE, 277/480 V
Діапазон частоти AC	50±5 / 60±5 Hz	
Коефіцієнт потужності	-1 ~ 1	
THDi (Діапазон потужності)	< 3%	
AC Вихід [Off-grid]		
Діапазон потужності AC	125 kW	125 kW
Макс. вихідна потужність	137.5 kW	137.5 kW
Незбалансоване навантаження	100%	100%
Діапазон напруги AC	3L/N/PE,230/400 V	3L/N/PE, 277/480 V
THDv (лінійне навантаження)	±2%	
Ефективність		
Макс. ефективність	99.00%	99.00%
Ефективність	98.50%	98.50%
Захист		
Захист від островування	Інтегрований	
Захист від кор. замикання/перенавантаження DC	Інтегрований	
Захист від кор. замикання/перенавантаження AC	Інтегрований	
Виявлення залишкового струму	Інтегрований	
Захист від високої/низької частоти	Інтегрований	
Захист від високої/низької напруги	Інтегрований	
Моніторинг опору ізоляції	Інтегрований	
Захист від перегріву	Інтегрований	
Захист від зворотної полярності DC	Інтегрований	
Загальні дані		
Робоча температура	-30~ +60 °C (>45 °C Зменшення потужності)	
Захист від проникнення	IP66	
Робоча висота	4000m (>2000m Зменшення потужності)	
Встановлення	Монтаж у стійці горизонтальний, бічний)	
Шум	≤75 dB	
Охолодження	Інтелектуальне повітряне охолодження	
Розмір(Ш*В*Д)	600*270*800 mm	
Вага	≤75 kg	
Зв'язок	Ethernet / Modbus TCP / RS485 / CAN	

МОДУЛЬ БАТАРЕЇ

BATTERY

BHF-B166314

Модель	BHF-B166314
Тип елемента	LFP
Конфігурація акумулятора	1P52S
Номінальна напруга	166.4 V
Діапазон робочої напруги	140.4 ~ 189.8 V
Ємність	314 Ah
Специфікація елемента	3.2V 314Ah 1004.8Wh
Кількість елементів	52
Загальна енергія	52.2 kWh
Корисна енергія	47.0 kWh
Номінальна потужність	26.1 kW
Макс. потужність	28.7 kW
Струм заряду/розряду	157 / 157 A
Макс. струм заряду/розряду	172 / 172 A
Глибина розряду	Макс. DOD:100%; Рекомендовано DOD:90%
Охолодження	Рідинне охолодження
Робоча температура	Заряд: 0 ~ 60°C; Розряд: -30 ~ 60°C
Робоча вологість	5%~95%
Робоча висота над рівнем моря	4000m (>2000m Зменшення потужності)
Термін служби	8000 (25 C ±2 C 0.5C /0.5C, 70%EOL)
Зв'язок	CAN 2.0
Ступінь захисту від пилу	IP67
Розміри	790*248.5*1130 mm
Вага	330 ±10 kg