

## ESS-TT-KB-60KWH-M50K


 TOMMATECH СИСТЕМА ЗБЕРІГАННЯ  
 CABINET-D60KWH-INVERTER-M50K  
 ESS-TT-KB-60KWH-M50K


Номінальна потужність роботи при максимальній температурі акумулятора менше 40°C



Підходить для високошвидкісних циклічних сценаріїв заряджання та розряджання



Виявлення горючих газів, диму та температури, активна витяжка та пожежна сигналізація



Інтегрована технологія EMS, гібридний інвертор та BMS, конструкція з резервуванням джерела живлення, підтримка функції "чорного" старту, робота в автономному режимі тощо



Літій-залізо-фосфатний (LFP) акумулятор, акумулятор та система використовують аерозольне вогнегасне рішення

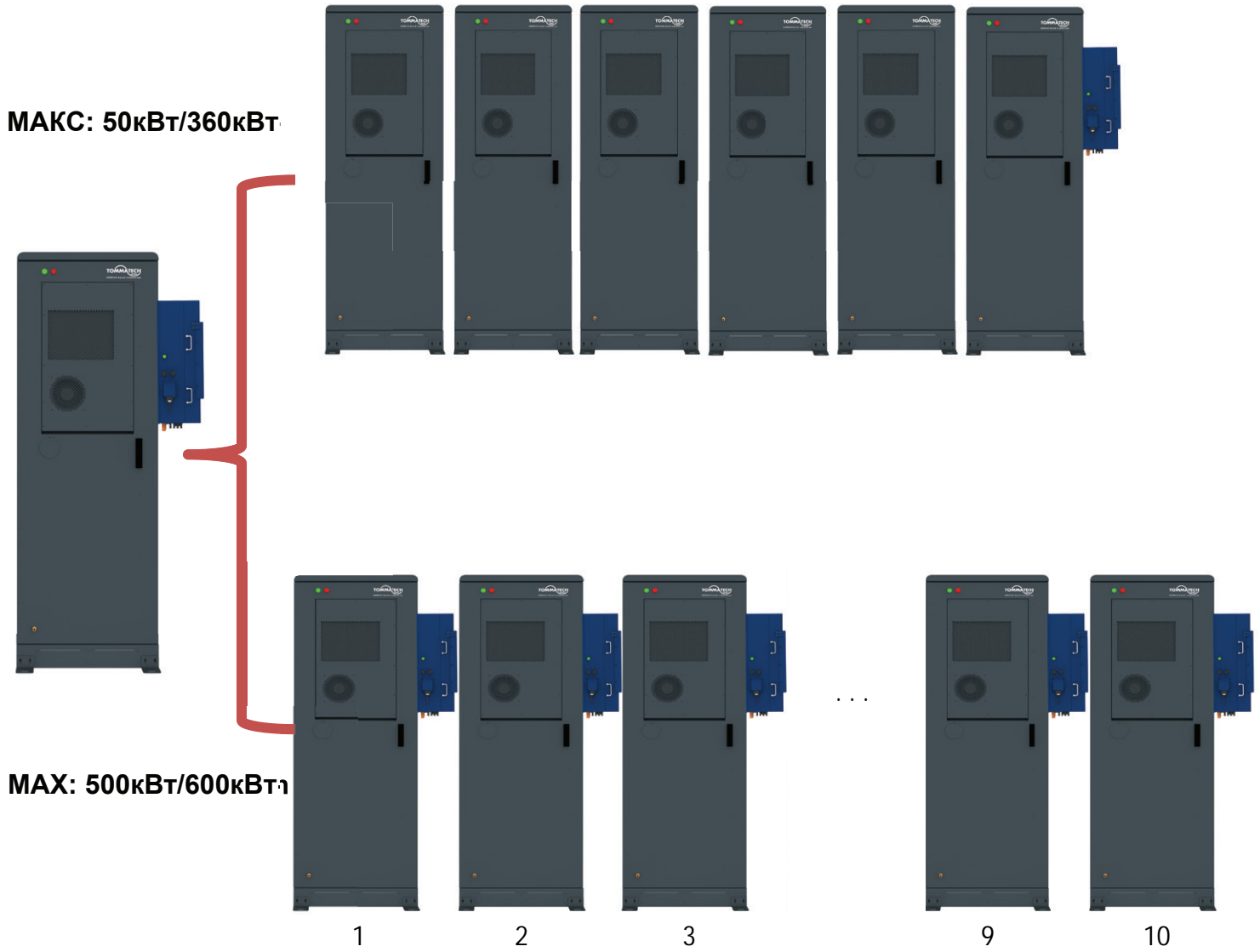


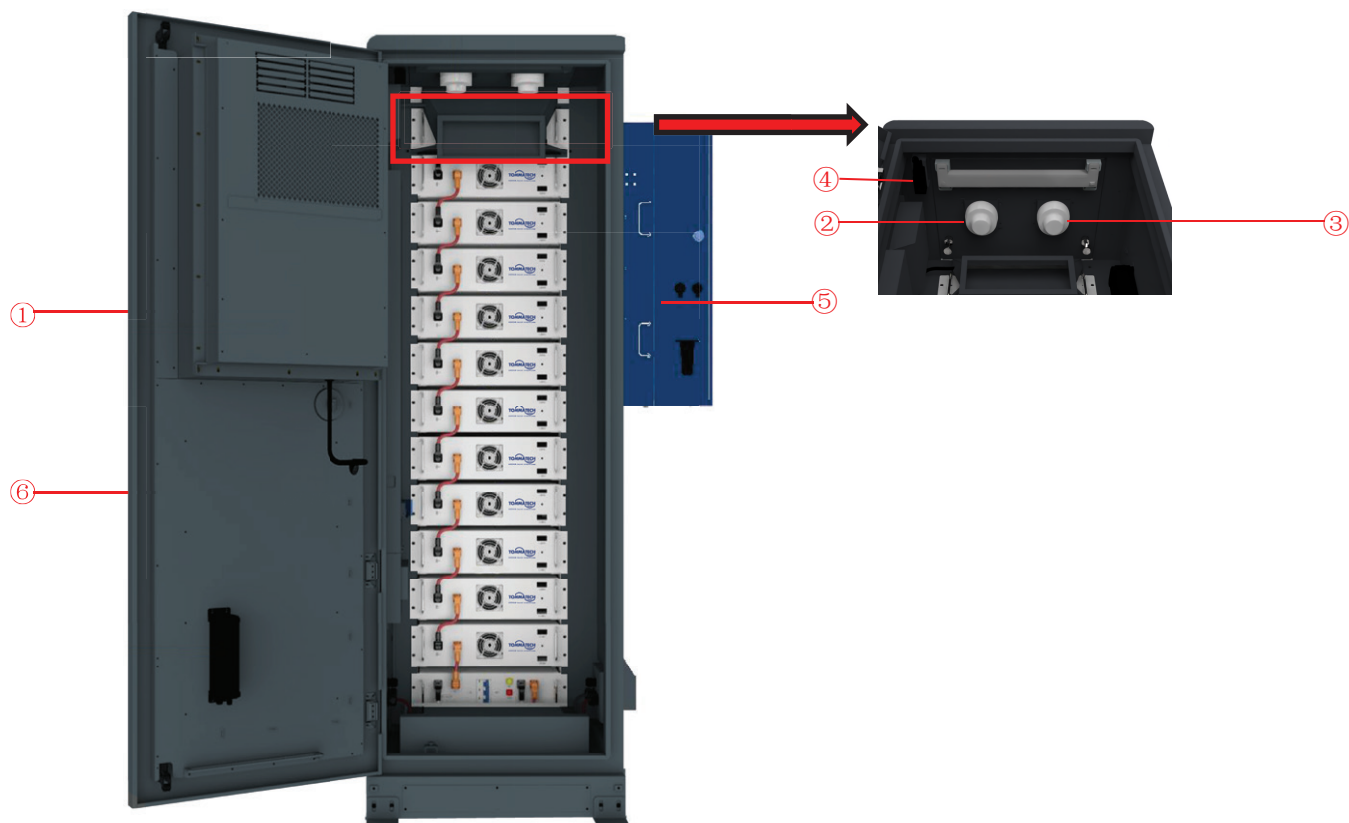
Підтримує розширення акумулятора з максимальною ємністю 360 кВт-год

## Технічні дані

Модель	ESS-TT-KB-60KWH-M50K
<b>Специфікація системи</b>	
Номинальна вихідна потужність/потужність ДБЖ (Вт)	50000
Вихідна частота та напруга змінного струму	50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac
Тип мережі	Three phase
Енергетична конфігурація (кВт-год)	61.4
Розмір (Ш x Г x В, мм)	735x1050x2250 (no contain inverter)
Вага приблизно (кг)	950 (battery) +80 (inverter)
Номинальний вихідний струм АС (А)	75.8
Робоча напруга акумулятора (В)	500 ~ 700
Максимальна ефективність заряджання/розряджання	91%
Тип батареї	LiFePO4
Ступінь захисту корпусу IP	IP55
Тип монтажу	Підлога
Warranty	10 років
<b>Технічні характеристики інвертора</b>	
Макс. Вхідна потужність фотоелектричної системи (Вт)	65000
Макс. Вхідний струм фотоелектричної системи (А)	36+36+36+36
Номинальна вхідна напруга фотоелектричної системи (В постійного струму)	600
Пускова напруга постійного струму (В постійного струму)	180
Діапазон напруги MPPT (В постійного струму)	150-850
Макс. Струм короткого замикання PV (А)	55+55+55+55
Число MPPT	4
Пікова потужність (поза мережею)	1,5 часу номінальної потужності, 10 с
Коефіцієнт потужності	0,8 випереджає 0,8 відстає
THD	<3%
Постійний струм інжекції (мА)	<0.5In
Дисплей	LCD
Діапазон робочих температур (°C)	-40~60 (>45°C зниження)
Відносна вологість	15% ~ 85% (без конденсації)
Розмір (Ш x Г x В, мм)	527x294x894
Зв'язок з інвертором	CAN,RS485,WIFI,ETH
Безпека EMC / Стандарт	IEC/EN 62109-1,IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2,IEC/EN 61000-6-3,IEC/EN 61000-6-4
Регулювання мережі	VDE4105,IEC61727/62116,VDE0126,AS4777.2,CEI 0 21,EN50549-1, G98,G99,C10-11,UNE217002,NBR16149/NBR16150
Макс. Ефективність	97.6%
Ефективність MPPT	99.9%
<b>Технічна специфікація акумулятора</b>	
Модуль акумулятора Номинальна напруга (В)	51.2
Енергія акумуляторного модуля (кВт-год)	5.12
Комунікація BMS	CAN
Розміри акумуляторного модуля (Ш*Д*В мм)	440x570x133
Вага акумуляторного модуля (кг)	44
Діапазон робочих температур	Charge: 0~55°C / Discharge: -20°C~55°C
Цикл заряд-разряд	≥6000(@25°C±2°C,0.5C/0.5C,70%EOL)
Сертифікація акумуляторних модулів	CE, IEC62619, IEC62040, UN38.3

Розширення продукту

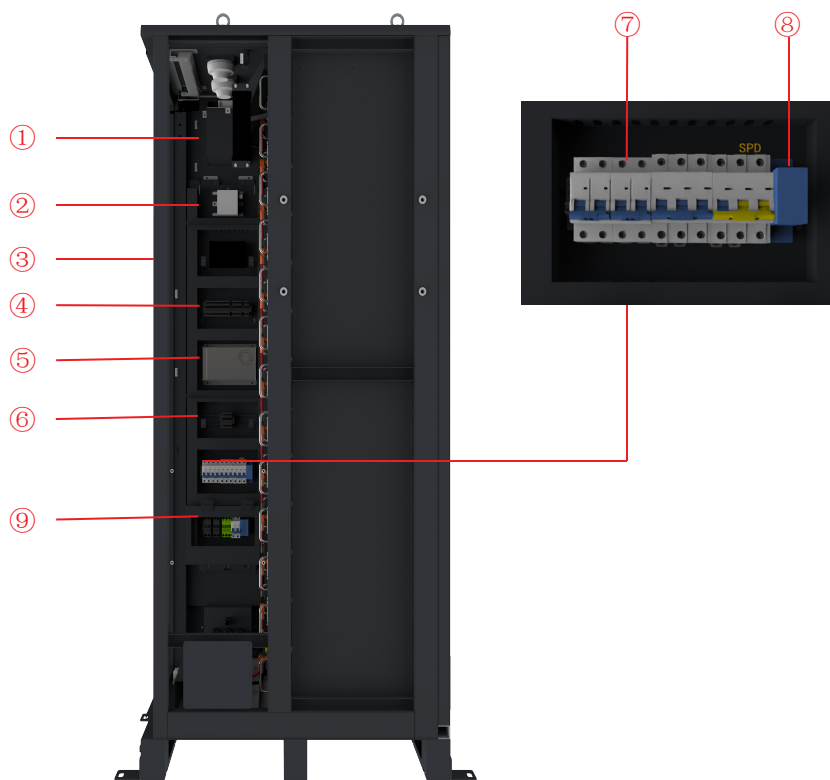




① Кондиціонер	Охолодження системи ESS
② Детектор диму	Пристрій, який використовується для виявлення диму під час пожежі та подання звукової сигналізації при виявленні диму.
③ Детектор нагріву	Пристрій, який використовується для вимірювання температури та звукового сигналу, якщо він виявляє надмірну температуру.
④ Перемикач руху	Індикація замкнення дверцят системи ESS.
⑤ Інвертор	Пристрій, який перетворює постійний струм, створюваний акумулятором, на перемінний.
⑥ Аерозольний пристрій для гасіння пожежі	При виявленні загоряння ESS викидається аерозоль для гасіння пожежі.

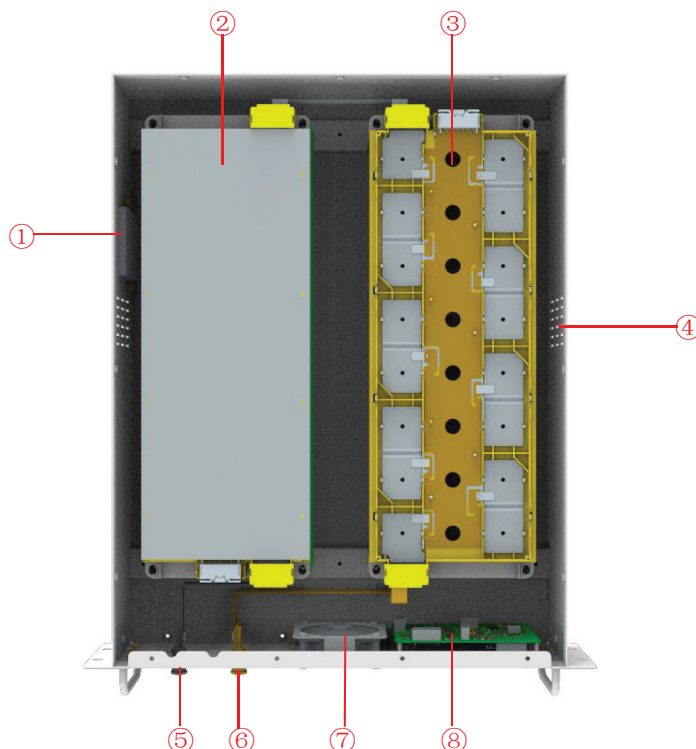


Опис продукту



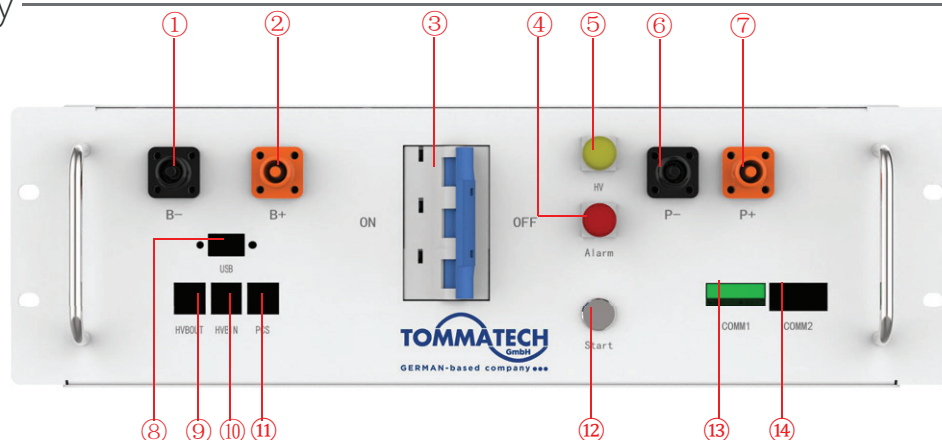
① Вентилятор	Викид димових газів
② Датчик горючих газів	Виявлення горючих газів
③ Послідовне реле	Система контролю
④ Клемна колодка	Підключення кабелів
⑤ Перемикач режиму живлення	Джерела струму
⑥ Датчик температури та вологості	Використовується для вимірювання температури та вологості навколишнього середовища
⑦ Автоматичний вимикач	Контрольоване включення і відключення
⑧ Датчик витоків води	Перевірте ESS на наявність витоків води
⑨ Клемна колодка	Підключення зовнішніх кабелів

## Опис продукту



① Аерозольний вогнегасник	Коли виявлено, що установка горить, для гасіння вогню викидається аерозоль.
② Акумуляторний модуль	Забезпечує накопичення та вихід електричної енергії
③ CCS	Система контакту ячеек
④ Вхід повітря	Вхід холодного повітря
⑤ Контакт "-"	/
⑥ Контакт "+"	/
⑦ Вентилятор	Сприяти внутрішньому та зовнішньому потоку повітря
⑧ ВМУ	Моніторинг батареї

## Опис продукту



① B-	Підключення загального негативного полюса батареї
② B+	Підключення загального позитивного полюса батареї
③ Перемикач	Використовується для ручного керування з'єднанням між акумуляторною стійкою та зовнішніми пристроями
④ Індикатор ALRM	Індикатор несправності акумуляторної системи
⑤ Індикатор HV	Індикатор небезпеки високої напруги
⑥ PCS-	Положення підключення негативного полюса PCS
⑦ PCS+	Позиція підключення позитивного полюса PCS
⑧ USB	Інтерфейс оновлення BMS та інтерфейс розширення
⑨ OUT COM	Позиція з'єднання з наступним виходом зв'язку HVB-100A 750 B
⑩ IN COM	Положення з'єднання з попереднім входом зв'язку HVB-100A750V
• PCS COM	Communication interface with charging and discharging equipment
• START	A start switch of 12VDC power inside the high-voltage control box
• COMM1	Communicative connection with the cabinet
• COMM2	Communicative connection with the first battery module; and providing 12VDC power for the first battery module.