




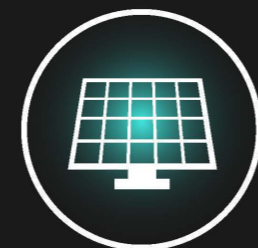
L!EB



 **L!EB - 8P**



 **L!EB - 8SP**



Вступ

Енергія стає новою валютою, з'явилося поняття «енергетичний банкінг» і, відповідно, виникла потреба у великих «банківських сховищах».

Ми розробили нову лінійку розумних акумуляторів та накопичувачів енергії **LiEB**, які дозволяють при необхідності створити модульну систему зберігання та управління енергією великої ємності.

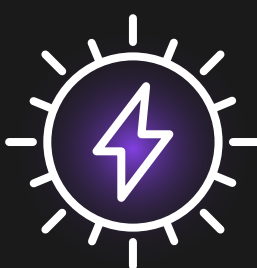


LiEB

Наша пропозиція



LiEB 8SP SMART ENERGY BOX і необхідна кількість **LiEB 8P ENERGY BOX** дозволяють створити систему загальною потужністю від 8кВт до 136кВт* год.



Головний модуль - **LiEB 8SP** може контролювати до 16 **LiEB 8P**, забезпечити вихідну потужність в мережу 220 В змінного струму від 5кВт до 7кВт в залежності від режиму роботи.



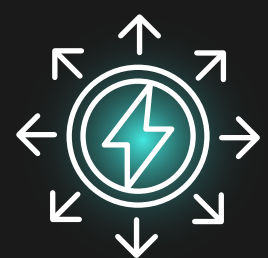
БАТАРЕЇ МАЮТЬ НУЛЬОВИЙ РИЗИК ВИБУХУ І СПАЛАХУ від перевантажень (особливість хімії LiFePO4).



LIEB 8SP



LIEB 8SP вже оснащений потужним бортовим інвертором - відповідно додаткове обладнання не потрібно.



ВЕЛИКИЙ СТРУМ РОЗРЯДУ

Супервитривалість до навантажень і перевантажень (розряд - до до 3х кратного перенавантаження без ризику пошкодження акумулятора). Це дозволяє запускати енергоємні пристрої та прилади.



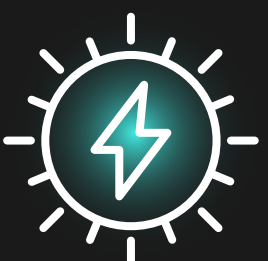
8000 ЦИКЛІВ ЗАРЯДЖЕННЯ/РОЗРЯДЖЕННЯ ДО ВТРАТИ 20% ЄМНОСТІ

Це приблизно 20 років при зарядці/розрядці акумулятора щодня



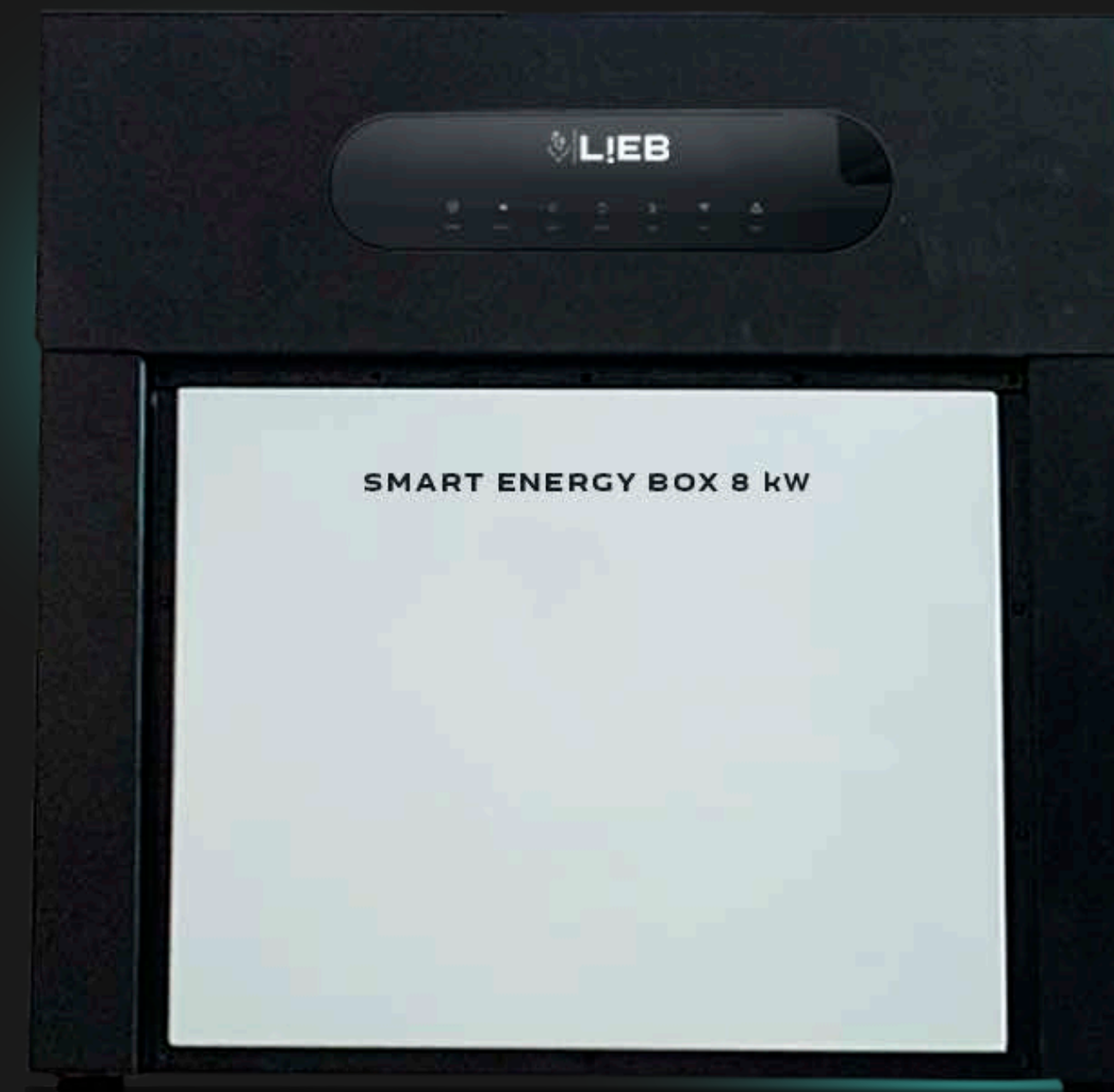
ЯКЩО ВЖЕ Є СОНЯЧНІ ПАНЕЛІ

Просто підключіть їх до вашої батареї та смарт система сама все налаштує



ЯКЩО НЕМАЄ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ - LIEB 8SP

може бути просто потужним і ефективним домашнім павербанком на випадок відключення електроенергії. Підключається до мережі та сонячних батарей без будь-яких додаткових пристроїв.



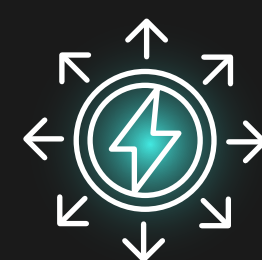
LIEB 8SP

LiEB 8SP ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметри	Значення
Вхід PV (DC)	
Мах. Потужність PV	7000 Вт
Макс. Напруга PV	580В DC
Номінальна напруга PV	360В DC
Мах. Вхідний струм PV	12.5А / 12.5А
Діапазон напруги MPPT	125-550В DC
Кількість MPPT	2
Параметри акумулятора	
Діапазон напруги акумулятора	40-58В DC
Номінальна напруга акумулятора	48В DC
Мах. струм заряду / розряду	70А/ 100А
Тип акумулятора	LiFePo4
Параметри батареї	57,6V 134 Ah
Циклів до втрати 20% ємності	8000
Гарантія на батарею, місяців	120
Дані межі АС	
Номінальна потужність АС	5000Вт
Номінальна напруга мережі	230В АС
Номінальна частота мережі	50Гц / 60Гц
Номінальний АС струм	21.7А
Макс. Струм АС	22.8А
Коефіцієнт потужності	0.8cap ... 0.8ind
THD	<3%

Параметри	Значення
Дані навантаження АС (EPS / UPS / поза	
Номінальна потужність	5000Вт
Номінальна напруга АС	230В АС
Номінальна частота	50Гц / 60Гц
Номінальний струм	21.7А
Мах. АС струм	22.8А
Час перемикання	10мс
THD (лінійне навантаження)	<3%
Ефективність	
Ефективність MPPT	99.9%
Європейська ефективність	97%
Макс. ефективність	97.6%
Ефективність заряду / розряду	95% / 94%
Захисна функція	
Захисні функції	
Захист від зворотної полярності постійного струму	Так
Захист від залишкового струму	Так
АС Захист від короткого замикання	Так
Вбудований захист від перенапруги АС	Так
Вбудований вимикач постійного струму	Так
Моніторинг ізоляції	Так

LiEB 8P



LiEB 8P - низьковольтний накопичувач енергії потужністю 8 кВт на основі елементів LiFePO4 високої життєздатності, без інвертора. Є невід'ємною частиною модульної системи енергоменеджменту у разі її масштабування. Підключається до **LiEB 8SP** - до 16 модулів в одному контурі.



LiEB 8P може взаємодіяти з існуючими інверторними системами - як простий накопичувач енергії



БЕЗ ІНВЕРТОРУ - забезпечує виходи 5 В (можна, наприклад, зарядити телефон), і 12 В (все 12-вольтове обладнання)

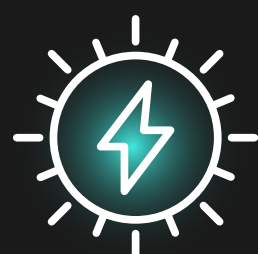
LiEV 8P ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Специфікація	
ЧАС ЗАРЯДКИ	Від 12 хвилин (при 5ти кратному навантаженні)
ЧАС РОБОТИ В МАКС. РЕЖИМІ	90 хвилин
БАТАРЕЯ	LiFePO4 134 Ah 57.6V
МАКС. ПОТУЖНІСТЬ БАТАРЕЇ	До 24 кВт (При використанні 1-ї батареї*)
ТЕМПЕРАТУРНІ РЕЖИМИ	Робоча температура від -40С до +60С
ЦИКЛІВ БАТАРЕЇ	8000

Застосування модульної системи



Наша модульна система (обидві в конфігурації **LiEB 8SP** і в конфігурації **LiEB 8SP + (LiEB 8P x ?)**) може використовуватися як багатofункціональна система зберігання та перерозподілу енергії в домогосподарствах і підприємствах. Перевагою є проста інтеграція **LiEB 8SP** в будь-яку систему - без додаткових пристроїв:



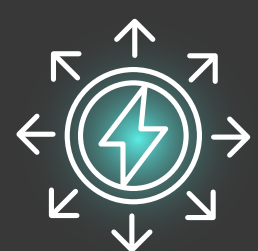
Як накопичувач енергії в сонячній системі

просто інтегрується з існуючими сонячними панелями і не потребує додаткових перетворювачів та інших пристроїв



ЯК "ДОМАШНІЙ АКУМУЛЯТОР"

Резервне джерело живлення на випадок відключення електроенергії, яке може замінити потужний паливний генератор. Тобто він може працювати як в поєднанні з сонячними панелями, так і без них.



ЯК МОБІЛЬНА ПІДСТАНЦІЯ

Може виконувати роль підстанції в пошкоджених місцях інфраструктури (відновлення житлових і промислових об'єктів).

Маючи такий пристрій на природі, ви можете на кілька днів забезпечити свій табір живленням змінного струму 220 В і зберегти все необхідне обладнання.



136 кВт*г

РОЗУМНА МОДУЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА СИСТЕМА
(РМЕС)

