




PARTNER

AELIO+HR140

49.9кВт/50кВт/60кВт/61кВт
100.3кВт·год~401.4кВт·год

Глобально: +86 571-56260008

 www.solaxpower.com
 info@solaxpower.com

SolaX розділене рішення для зберігання енергії C&I



* Функція буде оновлена в майбутньому



Гнучка конфігурація

- Індивідуальне налаштування акумуляторів: акумулятори можна гнучко налаштувати відповідно до вимог об'єкта замовника, підтримується як внутрішнє, так і зовнішнє встановлення, а також монтаж у стійку та штабелювання
- Паралельна робота: підтримує до 10 паралельних систем, забезпечуючи потреби в потужності від 49,9 кВт до 600 кВт
- Варіанти акумуляторів: доступно два типи акумуляторів, що підходять для ємності однієї системи від 100,3 кВт/год до 401,4 кВт/год
- Перевищення потужності ФЕ: підтримує перевищення потужності ФЕ до 200%



Безпечно та надійно

- Трифазний дисбаланс: інвертор підтримує 100% трифазний дисбаланс
- Довготривале перевантаження: інвертор підтримує 110% довготривале перевантаження
- Безперервне перемикання: інвертор підтримує перемикання між мережею та автономним режимом за 10 мс, забезпечуючи безперебійне живлення навантаження на об'єкті
- Перевантаження в автономному режимі: інвертор підтримує 150% перевантаження поза мережею



Інтелектуально та зручно

- Віддалений моніторинг: підтримує віддалений перегляд даних через веб/додаток та віддалене оновлення OTA
- Універсальні режими роботи: підтримує різні режими роботи для різних сценаріїв застосування, таких як власне споживання, зрізання піків та управління навантаженням
- Інтеграція з VPP: підтримує застосування VPP через 2030.5, OpenADR та API*
- Керування генератором: безперебійна робота з генератором для економії пального та резервування

X3-AELIO-49.9K X3-AELIO-49.9K-P X3-AELIO-50K X3-AELIO-60K X3-AELIO-61K

	ВХІД ФЕ				
Макс. рекомендована потужність масиву ФЕ	100 кВтр	120 кВтр	100 кВтр	120 кВтр	
Макс. вхідна напруга ФЕ①	1000 В				
Номінальна вхідна напруга ФЕ	650 В				
Діапазон напруги МРРТ②	160 ~ 950 В				
Пускова напруга	200 В				
Кількість МРРТ-трекерів / Стрінгів на МРРТ-трекер	5 / 2	6 / 2	5 / 2	6 / 2	
Макс. вхідний струм на МРРТ	40 А				
Макс. струм короткого замикання на МРРТ	50 А				
	ВХІД ТА ВИХІД АС (МЕРЕЖА)				
Номінальна вихідна потужність	49,9 кВт	49,9 кВт	50 кВт	60 кВт	61 кВт
Номінальний вихідний струм	72,3 А	72,0 А	72,5 А	87,0 А	88,4 А
Макс. вихідна повна потужність	49,9 кВА	49,9 кВА	55 кВА	66 кВА	66 кВА
Макс. вихідний безперервний струм	83,2 А	76,0 А	83,3 А	100,0 А	100,0 А
Номінальна напруга АС	3 / N / PE, 220 / 380 В 3 / N / PE, 230 / 400 В				
Номінальна частота АС	50 Гц / 60 Гц				
Діапазон частоти АС③	50 ± 5 Гц / 60 ± 5 Гц				
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	~ 1 (від 0,8 відстаючого до 0,8 випереджаючого)				
THDi (номінальна потужність)	< 3%				

АКУМУЛЯТОР					
Тип акумулятора	Літій				
Діапазон напруги акумулятора	180 ~ 820 В				
Макс. струм заряду / розряду	160 А (80 А × 2)				
ВИХІД EPS (АВТОНОМНИЙ РЕЖИМ)					
Номінальна вихідна напруга EPS, частота	230 / 400 В, 220 / 380 В, 50 Гц / 60 Гц				
Номінальна вихідна потужність EPS	49.9 кВА	49.9 кВА	50.0 кВА	60.0 кВА	61.0 кВА
Пікова вихідна потужність EPS	55 кВА, безперервно 75 кВА, 10 с	55 кВА, безперервно 75 кВА, 10 с	55 кВА, безперервно 75 кВА, 10 с	66 кВА, безперервно 90 кВА, 10 с	66 кВА, безперервно 90 кВА, 10 с
Час перемикання	< 10 мс				
ККД					
Макс. ККД	98.0%				
Європейський ККД	97.2%				
ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ УМОВИ					
Ступінь захисту	IP66				
Діапазон робочих температур навколишнього середовища④	-35 ~ 60°C				
Макс. робоча висота	3000 м				
Відносна вологість	0 ~ 100% RH (конденсація)				
Категорія перенапруги	Мережа: III, Акумулятор: II, PV: II				
ЗАГАЛЬНІ ДАНІ					
Розміри (Ш × В × Г)	820 × 670 × 257 мм				
Маса нетто	< 100 кг	< 105 кг	< 100 кг	< 105 кг	< 105 кг
Концепція охолодження	Розумне повітряне охолодження				
Інтерфейси зв'язку	RS485, CAN, Ripple Control, DI, DO				
Топологія	Неізолюваний				
Сертифікати та дозволи	CE, VDE4105, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR				
Захист					
Захист від перенапруги / зниження напруги	Так				
Захист ізоляції DC	Так				
Захист від зворотної полярності DC	Так				
Моніторинг мережі	Так				
Моніторинг інжекції DC	Так				
Моніторинг зворотного струму	Так				
Виявлення залишкового струму	Так				
Захист від перегріву	Так				
Активний метод антиострівної роботи	Зміщення частоти				
Захист від перенапруги (DC / AC)	DC: Тип II, AC: Тип II				
Автоматичний вимикач дугового замикання (AFCI)	Так				
Додаткове джерело живлення AC (APS)	Вбудований				

① Максимальна вхідна напруга є верхньою межею напруги DC. Будь-яка вища вхідна напруга DC, ймовірно, пошкодить інвертор

② Вхідна напруга, що перевищує діапазон напруги MPPT, може активувати захист інвертора

③ Діапазон частот AC може відрізнятися залежно від країни

④ Зниження потужності вище +45°C

TSYS-HR140



T-HR1003 T-HR1146 T-HR1290 T-HR1433 T-HR1576 T-HR1720 T-HR1863 T-HR2007

СПЕЦИФІКАЦІЯ СИСТЕМИ

Кількість модулів	7	8	9	10	11	12	13	14
Номінальна ємність [кВт/год]	100.3 кВт/год	114.6 кВт/год	129.0 кВт/год	143.3 кВт/год	157.6 кВт/год	172.0 кВт/год	186.3 кВт/год	200.7 кВт/год
Корисна енергія (90% DOD) ^①	90.3 кВт/год	103.1 кВт/год	116.1 кВт/год	129.0 кВт/год	141.8 кВт/год	154.8 кВт/год	167.7 кВт/год	180.6 кВт/год
Номінальна напруга	358.4 В	409.6 В	460.8 В	512 В	563.2 В	614.4 В	665.6 В	716.8 В
Діапазон робочої напруги	291 ~ 408 В	332 ~ 467 В	374 ~ 526 В	416 ~ 584 В	457 ~ 642 В	499 ~ 700 В	540 ~ 759 В	582 ~ 817.6 В
Номінальний робочий струм ^③	140							
Максимальний робочий струм ^{②③}	140							
Номінальна потужність ^③	50 кВт	57 кВт	65 кВт	72 кВт	79 кВт	86 кВт	93 кВт	100 кВт
Глибина розряду	90%							
Модель	TB-HR140							
Енергія модуля	14.3 кВт/год							
Номінальна напруга модуля	51.2 В							
Ємність модуля	280 А/год							
Тип батареї	LiFePO4							
Розміри (Ш x В x Г)	455 × 228 × 731 мм							

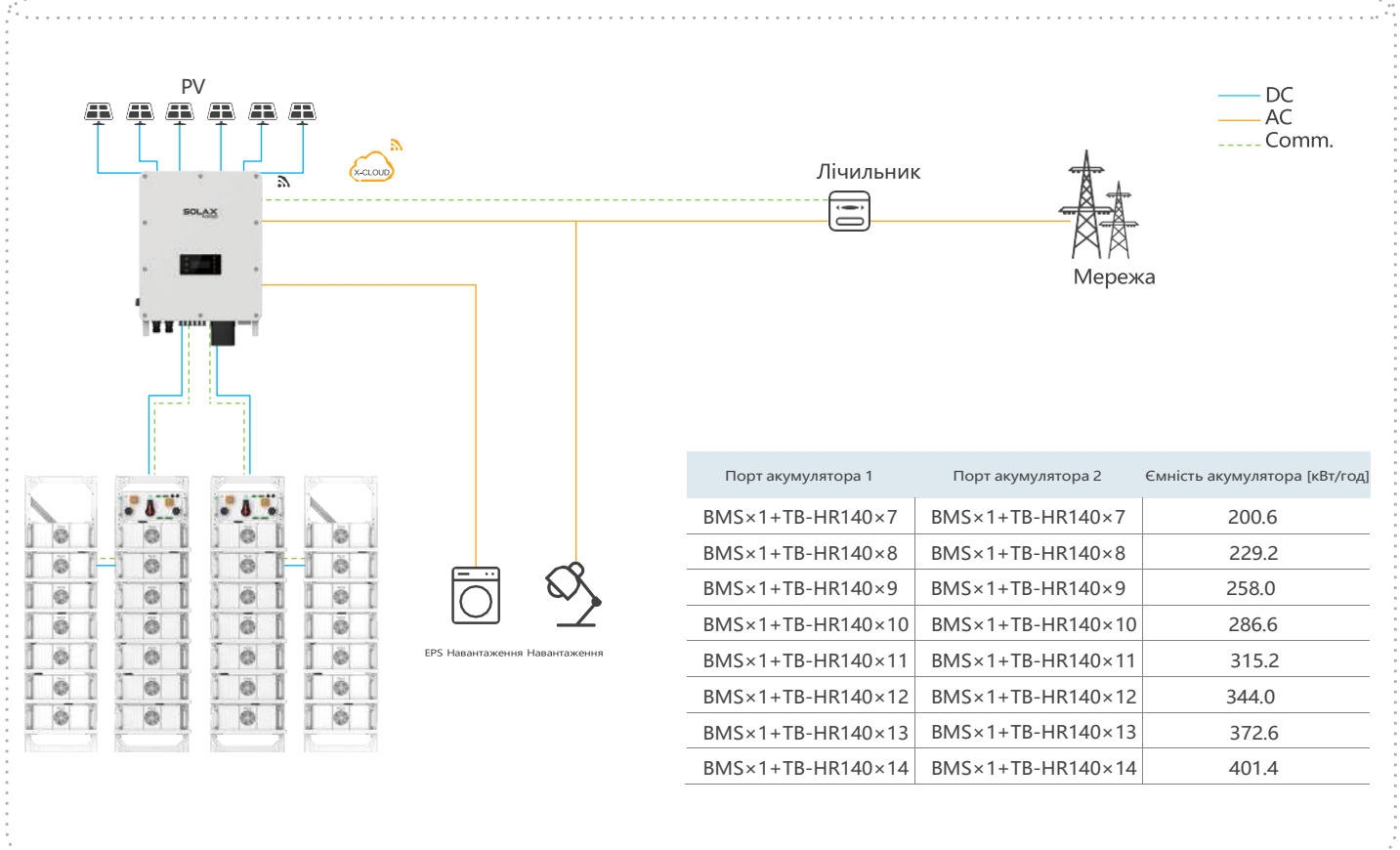
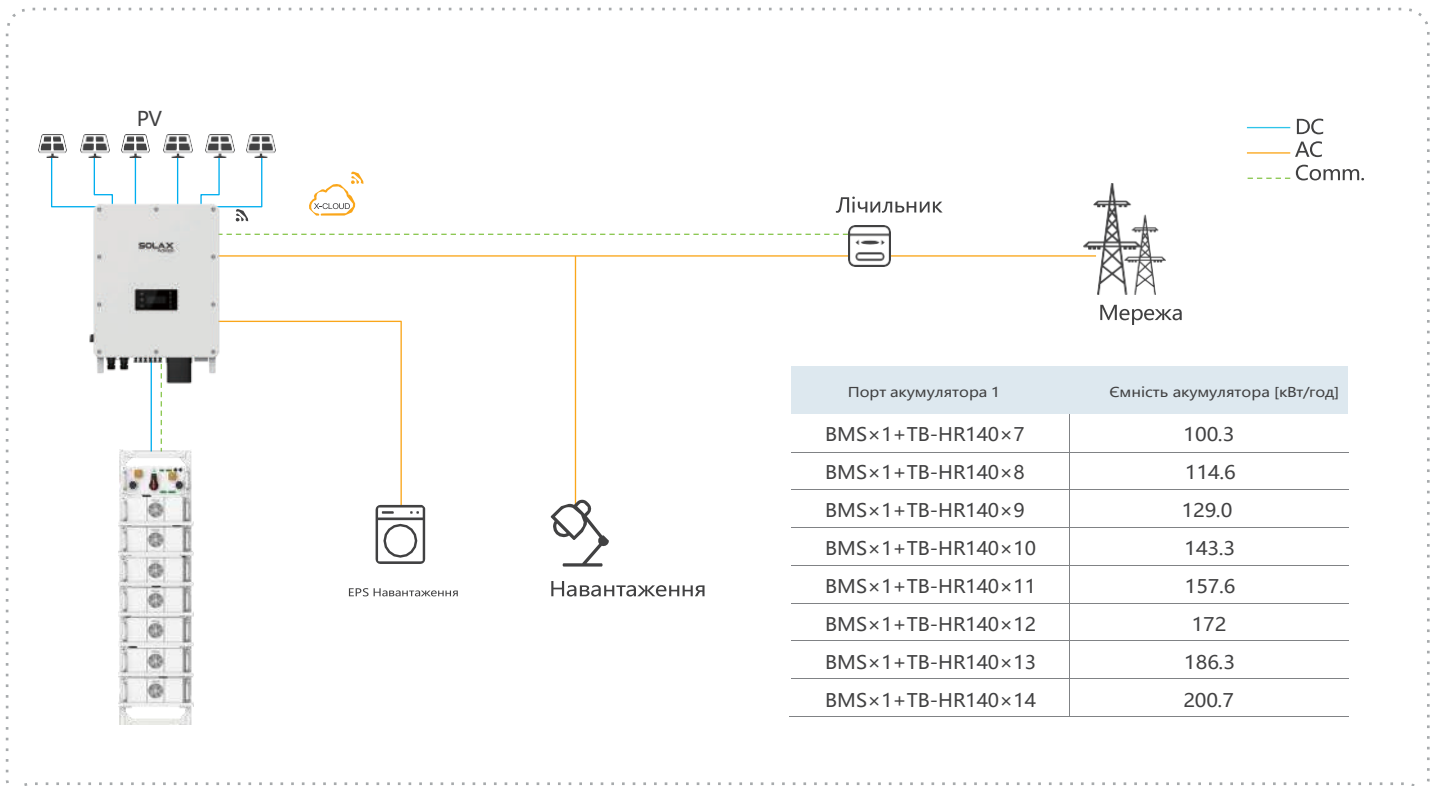
BMS

Модель	TBMS-R15
Розміри (Ш x В x Г)	461 × 228 × 778 мм
Вага	31.3 кг

ЗАГАЛЬНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Термін служби (90% DOD)	6000
Діапазон температур зарядки/розрядки (Без підігріву)	0°C до 53°C (Зарядка) -20°C до 53°C (Розрядка)
Інтерфейси зв'язку	CAN
Тип встановлення	Монтаж у стійку
Відносна вологість	0 ~ 95%(RH)
Висота над рівнем моря	< 3000 м
Середовище	Внутрішнє
Ступінь захисту	IP20
Безпека	EN 62477, IEC 62619, IEC 61000-6-1/2/3/4
Вимоги до випробувань при транспортуванні	UN38.3

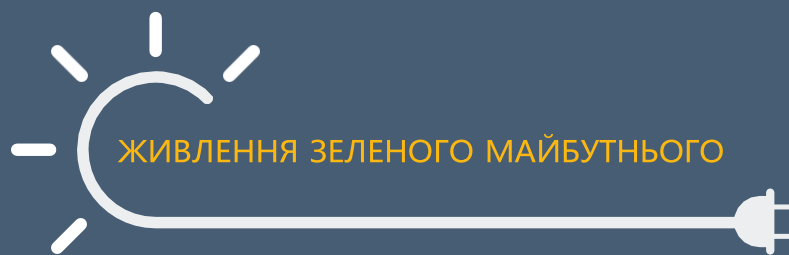
ТАБЛИЦЯ КОМБІНАЦІЙ МОДУЛІВ АКУМУЛЯТОРА



① Умови тестування: 90% DOD, зарядний та розрядний пристрій 0.2C @ 25°C

② Макс. струм заряду/розряду може відрізнятися залежно від моделі інвертора

③ Номінальний/максимальний робочий струм і номінальна/максимальна потужність можуть знижуватися залежно від температури або SOC



www.solaxpower.com

Глобально: +86 571-56260008
PL: +48 662 430 292

AU: +61 1300 476 529 DE:
+49 (0) 6142 4091 664

UK: +44 2476 586998
NED: +31 (0) 8527 37932

info@solaxpower.com
service@solaxpower.com