ГІБРИДНА СИСТЕМА НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ



ESS-AELIO

50кВт / 60кВт
100 / 200 кВт·год

Висока продуктивність

- Макс. 200% перевантаження по PV
- Глобальне сканування MPPT для оптимального збору енергії.
- Одна шафа ємністю до 200 кВт·год, з можливістю розширення до ємності в 4 МВт· год.

Гарантована надійність

- Чотирирівневий пожежний захист
- IP66 для інвертора, IP55 для шафи
- Захист від несправностей типу II на стороні змінного та постійного струму
- Інтелектуальне сканування кривої напруги для ранньої діагностики панелі. Додатковий захист AFCI
- Підтримка трифазного несиметричного виходу

Розумне керування

- Інтелектуальні алгоритми на основі штучного інтелекту для високого рівня заряду (SOC) та точності.

  Підтримка VPP з SolaXCloud (IEEE 2030.5, OpenADR).
- Підтримка мікромереж та різноманітних сценаріїв.
- Розумний графік, розумні сценарії та 7×24-годинний TOU.
- Сумісність з бездротовими лічильниками.

Гнучка адаптивність

- Підтримка мережевого та автономного підключення
- Гнучке масштабування помодульно
- Макс. вхідний постійний струм 40 А для підключення потужних сонячних панелей.

solaxpower www.solaxpower.com info@solaxpower.com +86 571-56260008

СИСТЕМА НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ

	AELIO-P50B100	AELIO-P50B200	AELIO-P60B100	AELIO-P60B200
ПОСТІЙНИЙ СТРУМ				
Макс. рекомендована потужність PV [кВт]	100		120	
Макс. вхідна напруга PV [В]	1000			
Пускова напруга [В]	180			
Номінальна вхідна напруга PV [В]	650			
Діапазон напруги MPPT [В]	160 ~ 950			
Кількість MPPT \ Стрінгів на MPPT	5 / 2		6 / 2	
Макс. вхідний струм на MPPT [А]	40			
Макс. струм КЗ MPPT [А]	50			
ЗМІННИЙ СТРУМ				
Номінальна вихідна потужність [кВт]	50.0		60.0	
Номінальний вихідний струм [А]	75.8 A @ 220 В 72.5 A @ 230 В		91.0 A @ 220 В 87.0 A @ 230 В	
Макс. повна потужність [кВа]	55.0		66.0	
Макс. безперервний вихідний струм [А]	83.4 A @ 220 В 79.8 A @ 230 В		100.0 A @ 220 В 95.7 A @ 230 В	
Номінальна напруга AC [В]	3 / N / PE, 220 / 380 В 3 / N / PE, 230 / 400 В			
Номінальна частота AC [Гц]	50 / 60			
Коефіцієнт потужності	~1 (0.8 випереджуючий ~ 0.8 відстаючий)			
THDi (номінальна потужність)	< 3%			
АКУМУЛЯТОРНА ЧАСТИНА				
Тип акумулятора	LFP / 280 А·год			
Номінальна ємність акумулятора [кВт·год]	100	200	100	200
Номінальна напруга акумулятора [В]	358.4	716.8	358.4	716.8
Діапазон напруги акумулятора [В]	296.8 ~ 408.8	596.3 ~ 817.6	296.8 ~ 408.8	596.3 ~ 817.6
Номінальний струм заряду / розряду [А]	140			
ЗАГАЛЬНІ				
Розміри (з інвертором) (Ш × В × Г) [мм]	1310 × 2300 × 1140	2070 × 2420 × 1200	1310 × 2300 × 1140	2070 × 2420 × 1200
Розміри (без інвертора) (Ш × В × Г) [мм]	1020 × 2300 × 1140	1680 × 2420 × 1200	1020 × 2300 × 1140	1680 × 2420 × 1200
Маса (з інвертором) [мм]	1600	2800	1600	2800
Маса (без інвертора) [мм]	1500	2700	1500	2700
Діапазон робочих температур [°C]	-30 ~ 55	-30 ~ 50	-30 ~ 55	-30 ~ 50
Відносна вологість [%]	0 ~ 100 (без конденсату)			
Макс. висота над рівнем моря [м]	3000			
Концепція охолодження	Розумне повітряне охолодження			
Ступінь захисту	Шафа: IP55; Інвертор: IP66			
Пожежний захист	Аерозоль / Вода			
Топологія	Неізольований			
Сертифікація	IEC62619, IEC63056:2000, IEC61000, IEC62477-1, UN38.3， IEC 60730, IEC 60529, IEC 60068, VDE 2510-50, IEC62040, UL9540A			

ІНВЕРТОР

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-49.9K-P	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
ВХІД PV					
Макс. рекомендована потужність PV [кВт]	100	120	100	120	
Макс. вхідна напруга PV [В]	1000				
Номінальна вхідна напруга PV [В]	650				
Діапазон напруги MPPT [В]	160 ~ 950				
Пускова напруга [В]	180				
Кількість трекерів MPP / стрінгів на трекер MPP	5 / 2	6 / 2	5 / 2	6 / 2	
Макс. вхідний струм MPPT [А]	40				
Макс. струм короткого замикання на MPPT [А]	50				
АС ВХІД & ВИХІД (МЕРЕЖА)					
Номінальна вихідна потужність	49.9	49.9	50.0	60.0	61.0
Номінальний вихідний струм [А]	75.7 А @ 220 В 72.4 А @ 230 В	75.7 А @ 220 В 72.4 А @ 230 В	75.8 А @ 220 В 72.5 А @ 230 В	91.0 А @ 220 В 87.0 А @ 230 В	92.5 А @ 220 В 88.5 А @ 230 В
Макс. вихідна повна потужність	49.9	49.9	55.0	66.0	66.0
Макс. безперервний вихідний струм [А]	75.7 А @ 220 В 72.4 А @ 230 В	75.7 А @ 220 В 72.4 А @ 230 В	83.4 А @ 220 В 79.8 А @ 230 В	100.0 А @ 220 В 95.7 А @ 230 В	100.0 А @ 220 В 95.7 А @ 230 В
Номінальна напруга АС [В]	3 / N / PE, 220 / 380 3 / N / PE, 230 / 400				
Номінальна частота АС [Гц]	50 / 60				
Діапазон частот АС [Гц]	50 ± 5 / 60 ± 5				
Діапазон регулювання коефіцієнта потужності	~1 (0.8 випереджуючий ~ 0.8 відстаючий)				
THDi (номінальна потужність)	< 3%				
АКУМУЛЯТОР					
Тип акумулятора	LFP				
Діапазон напруги акумулятора [В]	180 ~ 820				
Макс. струм заряду / розряду [А]	160 (80 × 2)				
EPS (АВТОНОМНИЙ) ВИХІД					
Номінальна напруга та частота виходу EPS	3 / N / PE, 220 / 380 В, 50 Гц / 60 Гц 3 / N / PE, 230 / 400 В, 50 Гц / 60 Гц				
Номінальна вихідна потужність EPS [кВа]	49.9	49.9	50.0	60.0	61.0
Макс. вихідна потужність EPS [кВа]	75, 10 с.	75, 10 с.	75, 10 с.	90, 10 с.	90, 10 с.
Час перемикання (мс)	< 10				
ККД					
Макс. ККД [%]	98.0				
Європейський ККД [%]	97.2				
ЗАГАЛЬНІ					
Ступінь захисту	IP66				
Діапазон робочих температур [°C]	-35 ~ 60 (зниження потужності при +45)				
Макс. висота над рівнем моря [м]	3000				
Відносна вологість [%]	0 ~ 100 (без конденсату)				
Категорія перенапруг	Мережа: III, Акумулятор: II, PV: II				

ІНВЕРТОР

	X3-AELIO-49.9K	X3-AELIO-49.9K-P	X3-AELIO-50K	X3-AELIO-60K	X3-AELIO-61K
ЗАГАЛЬНІ					
Габаритні розміри (Ш × В × Г) [мм]	670 × 820 × 257				
Маса [кг]	< 100	< 105	< 100	< 105	< 105
Концепція охолодження	Розумне повітряне охолодження				
Інтерфейс комунікації	RS485-Meter, RS485-Monitor, RS485-Parallel (daisy-chain), CAN-BMS, CAN-Parallel (daisy-chain), USB, DI×2, DO×1, RCR (DI×4), DRM				
Топологія	Неізолований				
Сертифікація	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 DC-ін'єкції	Так				
Моніторинг зворотного струму	Так				
Виявлення залишкового струму	Так				
Захист від перегріву	Так				
Активний метод антиострівного захисту	Зміщення частоти				
Захист від перенапруги (DC / AC)	DC: Тип II, AC: Тип II				
Автоматичний вимикач дугового замикання (AFCI)	Опціонально				
Додаткове живлення AC (APS)	Вбудований				

АКУМУЛЯТОРНИЙ БЛОК

	TB-HR140
Тип акумулятора	LFP 280 А·год
Ємність акумулятора [кВт·год]	14.3
Конфігурація акумулятора	1P16S
Номінальна напруга акумулятора [В]	51.2
Діапазон напруги акумулятора [В]	40 ~ 58.4
Маса [кг]	115
Швидкість заряду / розряду	≤ 0.5 C
Розміри (Ш × В × Г) [мм]	461 × 228 × 778
Ступінь захисту	IP20