



EverCore

100–261 кВт·год C&I

Система накопичення енергії (ESS)

Переміщуйте енергію в потрібне місце у потрібний час через прості, надійні системи, яким довіряють інсталювальники

Шість ключових технологій EverCore

I Роздільна архітектура змінного та постійного струму

- Чотирирівневе розділення (конструктивне, безпекове, термічне та захисне) забезпечує безпечнішу роботу та справжнє встановлення «підключи та працюй»
- Підтримує розширення як за змінним, так і за постійним струмом, масштабується до 1,25 МВт / 15,66 МВт·год

II Інтегрована чотири-в-одному силова електроніка

- PCS, PV, STS та EMS інтегровані в один модуль з єдиним централізованим контролером
- Час перемикачання на резерв < 10 мс зі зменшеною кількістю точок відмови і без додаткового обладнання

III Розроблено для будь-яких умов із оптимізованим тепловим менеджментом

- Інвертор IP66, шафа IP55 та захист від корозії C5 для об'єктів з важкими умовами експлуатації
- Гібридна конструкція повітряного каналу забезпечує до 30% підвищення ефективності теплового менеджменту

IV Розроблено для легкого технічного обслуговування та зниження операційних витрат

- Роздільна архітектура з повітряним охолодженням зменшує складність системи та час обслуговування
- Промислові компоненти розроблені для тривалої роботи без обслуговування.

V Трирівневий захист системи безпеки

- 15-рівнева система захисту від коміррки до шафи та до рівня повної системи
- Пошарова система виявлення та ізоляції, призначена для обмеження та управління надзвичайними ситуаціями

VI Відкрита програмна платформа з широкою сумісністю

- SolisCloud забезпечує дистанційний моніторинг, цифрове технічне обслуговування та бездротові оновлення
- Solis AI підтримує прогнозування, інтелектуальне диспетчерування та оптимізацію доходів із широкою сумісністю EMS/VPP

EverCore 261 кВт·год ESS



ТЕХНІЧНИЙ ЛИСТ

EverCore-(100-261)kWh-(50-125)kW-NV

Моделі	100kWh-50kW	120kWh-60kW	261kWh-125kW
СИСТЕМА			
Номінальна ємність	100.48 кВт·год	120.57 кВт·год	261.24 кВт·год
Макс. частота циклів	0.5 P		
Макс. ефективність циклу ①	89%		
Глибина заряду та розряду	0 ~ 100%		
Габарити (Ш × В × Г)	1250 × 2030 × 1540 мм		1850 × 2230 × 1600 мм
Габарити (без інвертора) (Ш × В × Г)	950 × 2030 × 1540 мм		1400 × 2230 × 1600 мм
Маса	1490 кг (шафа) + 73 кг (інвертор)	1630 кг (шафа) + 73 кг (інвертор)	2900 кг (шафа) + 170 кг (інвертор)
Діапазон робочих температур	-25 ~ +55°C		
Діапазон температур зберігання	0 ~ +40°C		
Діапазон робочої вологості	≤ 95% (без конденсату)		
Макс. висота над рівнем моря	4000 м		
Режим температурного контролю системи	Промисловий кондиціонер (шафа); повітряне охолодження (блок); інтелектуальне вентиляторне охолодження (інвертор)		
Режим пожежогасіння	За замовчуванням: аерозоль, запобіжний клапан вибуху, вхід пожежної води, звуковий та візуальний сигнал. Опціонально: датчик горючого газу, вибухозахисна панель, вибухозахисний витяжний вентилятор		
Ступінь захисту від пилу/вологи	IP55 (шафа) + IP66 (інвертор)		
Клас захисту від корозії (шафа АКБ)	C4/C5 (опціонально)		
Клас захисту від корозії (інвертор)	C5		
Рівень шуму (номінальний режим)	70 дБ(A) @ 1 м		75 дБ(A) @ 1 м
Захист від блискавки	Type II (AC port), Type II (PV&Battery)		
Режим захисту	Захист від острівного режиму, виявлення залишкового струму, виявлення опору ізоляції, захист від перевантаження змінного струму та захист підключення кабелю змінного струму		
Стандарти сертифікації	IEC62619, IEC61000-6-2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3		
АКУМУЛЯТОР			
Тип комірки	LFP 3,2 В / 314 А·год		
Ресурс циклів комірки ②	8000		
Конфігурація АКБ системи	1P100S	1P120S	1P260S
Номінальна напруга	320 В	384 В	832 В
Діапазон робочої напруги	290 ~ 360 В	348 ~ 432 В	754 ~ 936 В
Номінальний струм постійного струму	157 А		
Кількість блоків АКБ	5	6	13
Ємність блоку АКБ	20,09 кВт·год		
Маса блоку АКБ	138 кг		
ІНВЕРТОР			
Модель інвертора	S6-EH3P50K-H(21A)	S6-EH3P60K-H(21A)	S6-EH3P125K10-NV-YD-H
Номінальна вихідна потужність	50 кВт	60 кВт	125 кВт
Макс. вихідна повна потужність (мережний режим)	50 кВА	60 кВА	125 кВА
Номінальна напруга мережі	3/N/PE, 220 В / 380 В; 3/N/PE, 230 В / 400 В		
Номінальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц		
Діапазон частот мережі змінного струму	45 - 55 Гц / 55 - 65 Гц		
Номінальний вихідний струм	76 А / 72.2 А	91.2 А / 86.6 А	189.9 А / 180.4 А
Макс. вихідна повна потужність (автономний режим)	1,5-кратна від номінальної, 10 с; 1,6-кратна від номінальної, 2 с 1,6-кратна від номінальної, 200 мс		
Час перемикання на резерв	< 10 мс		
Коефіцієнт потужності	>> 0,99 (0,8 випереджаючий – 0,8 відстаючий)		
THDi / THDv (при лінійному навантаженні)	< 2% / < 3%		
Макс. використовувана вхідна потужність PV	100 кВт		250 кВт
Рекомендований макс. розмір масиву PV	100 кВт		250 кВт
Макс. вхідна напруга	1000 В		
Номінальна напруга	600 В		
Напруга запуску	180 В		
Діапазон напруги MPPT	150 - 850 В		150 - 950 В
Макс. вхідний струм	4 × 42 А		10 × 42 А
Макс. струм короткого замикання	4 × 60 А		10 × 60 А
Кількість MPPT / Макс. кількість вхідних рядків	4 / 8		10 / 20
Зв'язок	Стандарт: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Опціонально: 4G		Стандарт: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; Опціонально: 4G
Макс. кількість паралельних (мережний/автономний)	10		

① Номінальні умови роботи: умови випробування 25 ± 2 °С, швидкість заряду/розряду 0,5P, вихідна напруга змінного струму 380 або 400 В.

② Дані надані виробником акумуляторних клітин, на основі умов випробування 25 ± 2 °С, швидкість заряду/розряду 0,5P та SOH = 70%.

ТЕХНІЧНИЙ ЛИСТ

EverCore-(100-261)kWh-(30-75)kW-LV

Моделі	100kWh-30kW	100kWh-35kW	120kWh-30kW	120kWh-35kW	261kWh-60kW	261kWh-75kW
СИСТЕМА						
Номинальна ємність	100.48 кВт·год		120.57 кВт·год		261.24 кВт·год	
Макс. частота циклів			0.5 P			
Макс. ефективність циклу ①			89%			
Глибина заряду та розряду			0 ~ 100%			
Габарити (Ш × В × Г)	1250 × 2030 × 1540 мм			1850 × 2230 × 1600 мм		
Габарити (без інвертора) (Ш × В × Г)	950 × 2030 × 1540 мм			1400 × 2230 × 1600 мм		
Маса	1490 кг (шафа) + 73 кг (інвертор)		1630 кг (шафа) + 73 кг (інвертор)		2900 кг (шафа) + 170 кг (інвертор)	
Діапазон робочих температур			-25 ~ +55°C			
Діапазон температур зберігання			0 ~ +40°C			
Діапазон робочої вологості			≤ 95% (без конденсату)			
Макс. висота над рівнем моря			4000 м			
Режим температурного контролю	Промисловий кондиціонер (шафа); повітряне охолодження (блок); інтелектуальне вентиляторне охолодження (інвертор)					
Режим пожежогасіння	За замовчуванням: аерозоль, запобіжний клапан вибуху, вхід пожежної води, звуковий та візуальний сигнал. Опціонально: датчик горючого газу, вибухозахисна панель, вибухозахисний витяжний вентилятор					
Ступінь захисту від пилу/вологи			IP55 (шафа) + IP66 (інвертор)			
Клас захисту від корозії (шафа АКБ)			C4/C5 (опціонально)			
Клас захисту від корозії (інвертор)			C5			
Рівень шуму (номинальний режим)	70 дБ(A) @ 1 м			75 дБ(A) @ 1 м		
Захист від блискавки	Тип II (порт змінного струму), Тип II (PV та АКБ)					
Режим захисту	Захист від острівного режиму, виявлення залишкового струму, виявлення опору ізоляції, захист від перевантаження змінного струму та захист підключення кабелю змінного струму					
Стандарти сертифікації	IEC62619, IEC61000-6-2/4, IEC62040, IEC63056, IEC62477, UN38.3					
АКУМУЛЯТОР						
Тип комірки			LFP 3,2 В / 314 А·год			
Ресурс циклів комірки ②			8000			
Конфігурація АКБ системи	1P100S		1P120S		1P260S	
Номинальна напруга	320 В		384 В		832 В	
Діапазон робочої напруги	290 ~ 360 В		348 ~ 432 В		754 ~ 936 В	
Номинальний струм постійного струму			157 А			
Кількість блоків АКБ	5		6		13	
Ємність блоку АКБ			20,09 кВт·год			
Маса блоку АКБ			138 кг			
ІНВЕРТОР						
Модель інвертора	S6-EH3P30K-H-LV(21A)	S6-EH3P35K-H-LV(21A)	S6-EH3P30K-H-LV(21A)	S6-EH3P35K-H-LV(21A)	S6-EH3P60K10-LV-YD-H	S6-EH3P75K10-NV-YD-H
Номинальна вихідна потужність	30 кВт	35 кВт	30 кВт	35 кВт	60 кВт	75 кВт
Макс. вихідна повна потужність (мережний режим)	30 кВА	35 кВА	30 кВА	35 кВА	60 кВА	75 кВА
Номинальна напруга мережі	3(N)/PE, 127 В / 220 В; 3(N)/PE, 133 В / 230 В					
Номинальна частота мережі	50 Гц / 60 Гц					
Діапазон частот мережі змінного струму	45 - 55 Гц / 55 - 65 Гц					
Номинальний вихідний струм	78.7 А / 75.3 А	91.8 А / 87.8 А	78.7 А / 75.3 А	91.8 А / 87.8 А	157.5 А / 150.6 А	196.8 А / 188.2 А
Макс. вихідна повна потужність (автономний режим)	1,5-кратна, 10 с; 1,6-кратна, 2 с				1,6-кратна, 10 с; 2-кратна, 200 мс	
Час перемикання на резерв	< 10 мс					
Коефіцієнт потужності	>> 0,99 (0,8 випереджаючий – 0,8 відстаючий)					
THDi / THDv (при лінійному навантаженні)	< 2% / < 3%					
Макс. використовувана вхідна потужність PV	60 кВт	70 кВт	60 кВт	70 кВт	120 кВт	150 кВт
Рекомендований макс. розмір масиву PV	60 кВт	70 кВт	60 кВт	70 кВт	120 кВт	150 кВт
Макс. вхідна напруга	1000 В					
Номинальна напруга	600 В					
Напруга запуску	180 В					
Діапазон напруги MPPT			150 - 850 В		150 - 950 В	
Макс. вхідний струм			3 × 42 А		10 × 42 А	
Макс. струм короткого замикання			3 × 60 А		10 × 60 А	
Кількість MPPT / Макс. кількість вхідних рядків			3 / 6		10 / 20	
Зв'язок	Стандарт: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×3, DO×3; Опціонально: 4G				Стандарт: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS×2, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI×5, DO×4; Опціонально: 4G	
Макс. кількість паралельних (мережний/автономний)	10					

① Номинальні умови роботи: умови випробування 25 ± 2 °C, швидкість заряду/розряду 0,5P, вихідна напруга змінного струму 220 або 230 В.

② Дані надані виробником акумуляторних клітин, на основі умов випробування 25 ± 2 °C, швидкість заряду/розряду 0,5P та SOH = 70%.