



Система акумулювання енергії Stromherz дозволяє зберігати відновлювану енергію, що дає можливість оптимізувати управління енергією будинку та збільшити загальне виробництво електроенергії за рахунок відновлюваних джерел. Надійна відновлювана енергія підвищує стійкість до відмов мережі, знижує витрати на електроенергію і стимулює володіння електромобілями.

АВТОНОМНЕ РІШЕННЯ ВІД STROMHERZ, ЦЕ ЗБЕРІГАННЯ ЕНЕРГІЇ ТА РЕЗЕРВНЕ ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ



Гнучкість конфігурації енергосховища:
6,9 кВт/год - 30,7 кВт/год



Тривалість -
≥10000-8000* циклів заряду АКБ



Ефективність батареї,
мережі до 97,3%



Акумулятор LiFePO4,
екологічність та безпека



Легка інсталяція



Зручність розміщення
модулів



UPS час перемикання
менше 10 мс



Не впливає на побутову техніку
при відключенні електроенергії.



10% перевантаження
виходу змінного струму



0-110% несиметричний вихід
фази для трифазних систем



Заощаджуйте на рахунках за
електроенергію.



Можливість дворазового
навантаження
на резервному порту @ 60 с



Забезпечує стабільний доступ до
індуктивних навантажень



Діапазон напруги батареї від
180 до 750 В



Широкий діапазон ємності
акумуляторів.
Більше сценаріїв застосування



Внутрішня робоча температура
на 10°C нижча, ніж у інших інверторів.
Збільшений термін служби інвертора.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ІНВЕРТОРУ

МОДЕЛЬ	S-6K-1P*-ESS-UA	S-8K-1P*-ESS-UA	S-10K-3P*-ESS-UA	S-20K-3P*-40A-ESS-UA
Максимальна вхідна потужність (Вт)	9600	12800	16000	32000
Пускова напруга (В)	80	80	180	180
Макс. вхідна напруга пост. струму (В)	600	600	1000	1000
Номінальна вхідна напруга пост. струму (В)	360	360	620	620
Діапазон напруги МРРТ(В)	100-550	100-550	200-850	200-850
Кількість МРРТ трекерів	2	2	2	2
Кількість стрингів на МРРТ	1/1	1/1	1/1	1/1
Макс. вхідний струм (А)	15/15	15/15	15/15	30/30
Макс. струм короткого замикання (А)	20/20	20/20	20/20	40/40

ТИП АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ
ЛІТІЄВА БАТАРЕЯ (З СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ BMS)

Режим зв'язку батареї	CAN-шина / RS485		
Діапазон напруги батареї (В)	180-750		
Макс. струм заряду/розряду (А)	25/25		40/40
Номінальний струм вбудованого запобіжника (А)	63		100

МОДЕЛЬ
S-6K-1P*-ESS-UA
S-8K-1P*-ESS-UA
S-10K-3P*-ESS-UA
S-20K-3P*-40A-ESS-UA

Вихід (мережа)				
Номінальна вихідна потужність (кВт)	6	8	10	20
Макс. вихідна потужність (кВт)	6,6	8	11	22
Макс. повна потужність (кВа)	6,6	8,0	11	22
Макс. вхідна повна потужність (кВт)	12 ¹	12 ¹	16,5 ¹	30 ¹
Макс. зарядна потужність батареї (кВт)	6	8	10	20
Номінальна вихідна напруга (В)	L/N/PE, 220/230/240		3L/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415	
Номінальна частота пров. струму (Гц)	50/60 Гц 45-55 Гц / 55-65 Гц			
Макс. вихідний струм (А)	28.7	36.3	16,5	33.5
Коефіцієнт потужності	0,8 при випереджальному струмі...0,8 із запізненням			
Макс. повний коефіцієнт гармоніки	<3% при номінальній вихідній потужності			
DCI	<0.5%Вх			
Вихід (Back-up)				
Час перемикання ДБЖ	<10мс			
Номінальна вихідна напруга (В)	L/N/PE, 220/230/240		3L/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415	
Номінальна частота змінного струму (Гц)	50/60Гц 45-55Гц / 55-65Гц			

МОДЕЛЬ	S-6K-1P*-ESS-UA	S-8K-1P*-ESS-UA	S-10K-3P*-ESS-UA	S-20K-3P*-40A-ESS-UA
Макс. повна вихідна потужність (кВт)	6,6	8,0	11	22
Повна пікова потужність навантаження (кВт)	7.8 ² 60с	10 ² 60с	20 ² 60с	25 ² 60с
Однофазна пікова вихідна потужність (кВт)	-	-	4 ³	7.3 ³
Гармонічне спотворення напруги	<3% при лінійному навантаженні			
Максимальний ККД	97.6%	97.6%	98.7%	98.7%
Європейський ККД	97%	97%	98.1%	98.1%
Макс. ККД перетворення заряду/розряду батарей	96.6%	96.6%	97.3%	97.3%
Захист від зворотної полярності постійного струму	Інтегровано			
Захист від зворотного підключення входу батареї	Інтегровано			
Захист від ізоляційного опору	Інтегровано			
Перемикач постійного струму	Інтегровано			
Захист від перенапруги	Інтегровано (Тип II)			
Захист від перегріву	Інтегровано			
Захист від залишкового струму	Інтегровано			
Відключення малої мережі електро генерації від єдиної енергосистеми	Зсув частоти, інтегрований			
Захист від перенапруги змінного струму	Інтегровано			
Захист від перевантаження	Інтегровано			
Захист від короткого замикання змінного струму	Інтегровано			
Категорія перенапруги	ФЕМ: II Основна: III			
Габаритні розміри (мм)	550Ш*410В*175Г		534Ш*418В*210Г	
Маса (кг)	27		28	
Клас захисту	IP65			
Власне споживання у нічний час (Вт)	<15			
Топологія	Без трансформатора			
Діапазон робочих температур(°C)	-30~60			
Відносна вологість	0~100%			
Робоча висота над рівнем моря (м)	3000			
Охолодження	природна конвекція			
Рівень шуму (дБ)	<25			
Дисплей	OLED и LED			
Система зв'язку	Wi-Fi / LAN (опційно)			
Відповідність стандартам	IEC62109, IEC62116, VDE4105, VDE0126, AS4777, RD1699, NBR16149, IEC61727, IEC60068, IEC61683, EN50549, EN61000			
Гарантія на інвертор	5 років			

¹ Максимальна повна потужність від мережі означає максимальну потужність, імпортовану з місцевої енергомережі, яка використовується для задоволення резервних електричних навантажень та зарядки акумуляторної батареї.

² Вихідна потужність перевищить номінальне значення тільки в тому випадку, якщо потужність у масиві ФЕМ достатня, а тривалість перевантаження пов'язана з потужністю перевантаження.

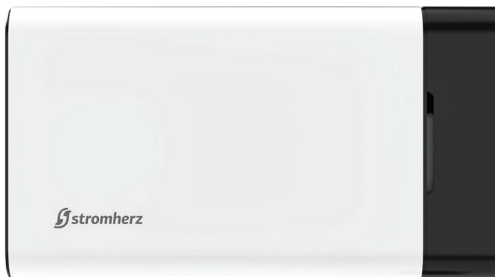
³ Однофазна пікова вихідна потужність – це однофазна максимальна вихідна потужність, яка не спричинить спрацювання захисту від перевантаження, тільки 1 фаза може досягти пікової вихідної потужності одночасно.

*Моделі інверторів з маркуванням 1P однофазні, 3P трифазні інвертори



ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКУ BMS


БЛОК BMS 2,3/3,84 кВт		ХАРАКТЕРИСТИКИ
Робоча напруга постійного струму В	200~900	
Макс. струм заряду/разряду А	30/50	
Рекомендований струм заряду/разряду А	30/50	
Функції BMS Попередня зарядка, захист від надмірної напруги/перегріву, Балансування елементів/розрахунок SOC-SOH		
Протокол зв'язку/тип роз'єму	CAN/RS485 ModBus, TCP/IP / RJ45	
Тип підключення живлення	Amphenol MC4	
Інтерфейс користувача	Без дисплея/ПК-дисплей	
Габаритні розміри Ш*В*Г(мм)	2,3 кВт модель 557*319*152,6	3,84 кВт модель 680*319*152,6
Маса	11 кг	13 кг
Робоча температура (°)	-20~55	
Клас захисту від попадання пилу та водяних бризок	IP21 (опційно IP65, необхідно підтвердити під час замовлення)	
Спосіб встановлення	Підлоговий або настінний монтаж	
Гарантія	10 років	

ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУМУЛЯТОРНОГО МОДУЛЯ


АКУМУЛЯТОРНИЙ МОДУЛЬ 2,3/3,84 кВт		ХАРАКТЕРИСТИКИ
Номінальна напруга/ємність на модуль	76,8 В / 2,3 кВт/ч 30А/г- 3,84кВт/ч 50А/г	
Можливості розширення	До 8 модулів 2,3/3,84 кВт послідовно при 614 В / 18,4 кВт/ч /3,84-30,72кВт/ч	
Рекомендована глибина розрядки АКБ	До 100*%	
Макс. струм заряду/розряду(А)	2,3квт 30А; 3,84 кВт 50А безперервний	
Рекомендуемый ток заряду/разряду (А)	25 А безперервний	
Протокол зв'язку/тип роз'єму	CAN-шина / RJ45	
Тип підключення живлення	Amphenol MC4	
Габаритні розміри Ш*В*Г(мм)	557*319*152,6 на кожен модуль 2,3 кВт	680*319*152,6 на кожен модуль 3,84 кВт
Маса	2,3 кВт 28 кг	3,84 кВт 38 кг
Діапазон температур заряду (°)	0~45	
Діапазон температур розряду (°)	-20~55	
Клас захисту від попадання пилу та водяних бризок	IP21 (опційно IP65, необхідно підтвердити під час замовлення)	
Спосіб встановлення	Підлоговий або настінний монтаж	
Спосіб підключення кабелів	Підключення збоку	
Гарантія	10 років або 10000 циклів для модулів 2,3кВт за 90% глибини розрядки акумулятора. 10 років або 8000 циклів для модулів 3,84кВт за 90% глибини розрядки акумулятора.	

* Варіанти конфігурації акумуляторної системи 2,3кВт:

230 В / 6,9 кВт/г, 307 В / 9,2 кВт/г,
384 В / 11,5 кВт/г, 460 В / 13,8 кВт/г,
537 В / 16,1 кВт/г, 614 В / 18,4 кВт/г.

* Варіанти конфігурації акумуляторної системи 3,84кВт:

230 В / 11,5 кВт/г, 307 В / 15,3 кВт/г,
384 В / 19,2 кВт/г, 460 В / 23,0 кВт/г,
537 В / 26,8 кВт/г, 614 В / 30,7 кВт/г.