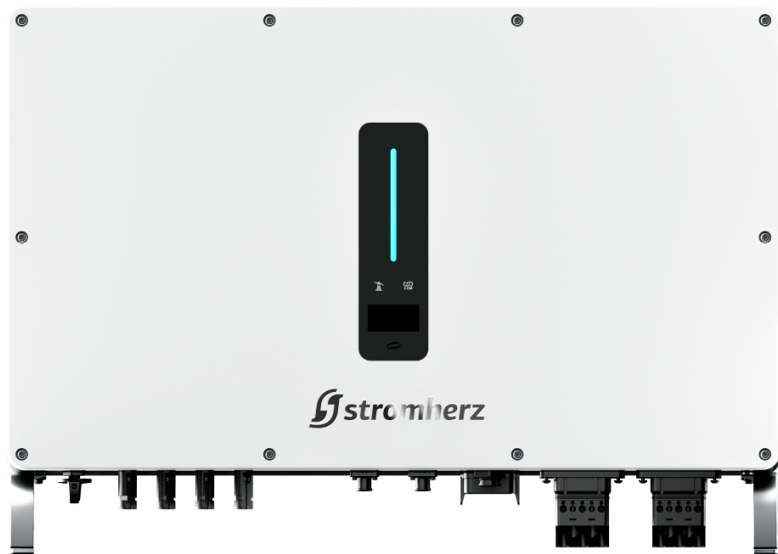


**Комерційні системи Stromherz  
здатні вивести енергію на  
новий рівень**





Комерційна система акумулявання енергії Stromherz дозволяє зберігати відновлювану енергію, що дає можливість оптимізувати управління енергією об'єкту та збільшити загальне виробництво електроенергії за рахунок відновлюваних джерел. Надійна відновлювана енергія підвищує стійкість до відмов мережі, знижує витрати на електроенергію.

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



Гнучкість конфігурації енергосховища:  
65.28 кВт/год



Тривалість -  
≥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



0-10% 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 38.4 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**

<b>МОДЕЛЬ</b>	<b>S-50K-3P-ESS-UA</b>
Максимальна вхідна потужність (Вт)	75000
Пускова напруга (В)	135
Макс. вхідна напруга пост. струму (В)	1000
Номінальна вхідна напруга пост. струму (В)	620
Діапазон напруги МРРТ(В)	200-850
Кількість МРРТ трекерів	4
Кількість стрингів на МРРТ	2
Макс. вхідний струм (А)	30/30
Макс. струм короткого замикання (А)	40/40

**ТИП АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ****ЛІТІЄВА БАТАРЕЯ (З СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ BMS)**

Режим зв'язку батареї	CAN-шина / RS485
Діапазон напруги батареї (В)	135-750
Макс. струм заряду/розряду (А)	100/100
Номінальний струм вбудованого запобіжника (А)	160

**МОДЕЛЬ****S-50K-3P-ESS-UA**

Вихід (мережа)	
Номінальна вихідна потужність (кВт)	50
Макс. вихідна потужність (кВт)	55
Макс. повна потужність (кВа)	60
Макс. повна потужність Back-up (кВа)	55/60
Макс. захист від перевантаження по струму на виході змінного струму (А)	160
Номінальна вихідна напруга (В)	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)	83
Коефіцієнт потужності	0,8 при випереджальному струмі...0,8 із запізненням
Макс. повний коефіцієнт гармоніки	<3% при номінальній вихідній потужності
DCI	<0.5%Vx
Вихід (Back-up)	
Час перемикання ДБЖ	<20мс
Номінальна вихідна напруга (В)	3L/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415
Номінальна частота змінного струму (Гц)	50/60Гц 45-55Гц / 55-65Гц

МОДЕЛЬ	S-50K-3P-40A-ESS-UA
Макс. повна вихідна потужність +мережа (кВт)	60
Повна пікова потужність навантаження (кВт)	60 <sup>2</sup> 60с
Однофазна пікова вихідна потужність (кВт)	18.3 <sup>3</sup>
Гармонічне спотворення напруги	<3% при лінійному навантаженні
Максимальний ККД	98.8%
Європейський ККД	98.3%
Макс. ККД перетворення заряду/розряду батарей	97.8%
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	ФЭМ: II Основна: III
Габаритні розміри (мм)	800Ш*620В*300Г
Маса (кг)	72
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)	4000
Охолодження	смарт вентилятори
Рівень шуму (дБ)	<50
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

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

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

<sup>3</sup> 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.



## ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКУ BMS



БЛОК BMS 3.84 кВт		ХАРАКТЕРИСТИКИ
Робоча напруга постійного струму В	150~1000	
Макс. струм заряду/разряду А	100/100	
Рекомендований струм заряду/разряду А	100/100	
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/Wi-Fi/LAN/GPRS	
Тип підключення живлення	Amphenol MC4	
Інтерфейс користувача	Без дисплея/ПК-дисплей опціонально	
Габаритні розміри Ш*В*Г(мм)	465*180*356	
Маса	11.8 кг	
Робоча температура (°)	-20~55	
Клас захисту від попадання пилу та водяних бризок	IP21 (опційно IP65, необхідно підтвердити під час замовлення)	
Спосіб встановлення	Шафний монтаж	
Гарантія	10 років	

## ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУМУЛЯТОРНОГО МОДУЛЯ



АКУМУЛЯТОРНИЙ МОДУЛЬ 3,84 кВт		ХАРАКТЕРИСТИКИ
Номінальна напруга/ємність на модуль	38.4В 3.84кВт/ч 100А/г	
Можливості розширення	До 17 модулів 3.84 кВт послідовно загальна ємність 65.28кВт/ч	
Рекомендована глибина розрядки АКБ	До 90*%	
Макс. струм заряду/розряду(А)	3.84 кВт 100А безперервний	
Рекомендуемый ток заряду/разряду (А)	100 А безперервний	
Протокол зв'язку/тип роз'єму	CAN-шина / RJ45	
Тип підключення живлення	Amphenol MC4	
Габаритні розміри Ш*В*Г(мм)	465*194*403.5	
Маса	34 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	Шафовий монтаж	
Спосіб підключення кабелів	Підключення з фронту	
Гарантія	10 років або 8000 циклів для модулів 3,84кВт за 90% глибини розрядки акумулятора.	