



Сонячна гібридна комерційна станція



Комерційна система акумулювання енергії Stromherz, на базі гібридного інвертора, 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



0-100% 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

МОДЕЛЬ	S-30K-3P-40A-ESS-UA	S-50K-3P-40A-ESS-UA
Максимальна вхідна потужність (Вт)	45000	75000
Пускова напруга (В)	135	135
Макс. вхідна напруга пост. струму (В)	1000	1000
Номинальна вхідна напруга пост. струму (В)	620	620
Діапазон напруги МРРТ(В)	200-850	200-850
Кількість МРРТ трекерів	4	4
Кількість стрингів на МРРТ	2	2
Макс. вхідний струм (А)	30/30	30/30
Макс. струм короткого замикання (А)	40/40	40/40

ТИП АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ	ЛІТІЄВА БАТАРЕЯ (З СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ BMS)	
Режим зв'язку батареї	CAN-шина / RS485	CAN-шина / RS485
Діапазон напруги батареї (В)	135-750	135-750
Макс. струм заряду/розряду (А)	100/100	100/100
Номинальний струм вбудованого запобіжника (А)	160	160

МОДЕЛЬ	S-30K-3P-40A-ESS-UA	S-50K-3P-40A-ESS-UA
Вихід (мережа)		
Номинальна вихідна потужність (кВт)	30	50
Макс. вихідна потужність (кВт)	33	55
Макс. повна потужність (кВа)	36	60
Макс. повна потужність Back-up (кВа)	33	55/60
Макс. захист від перевантаження по струму на виході змінного струму (А)	160	160
Номинальна вихідна напруга (В)	3L/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415	
Номинальна частота пров. струму (Гц)	50/60 Гц 45-55 Гц / 55-65 Гц	
Макс. вихідний струм (А)	50 ²	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	
Номинальна вихідна напруга (В)	3L/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415	
Номинальна частота змінного струму (Гц)	50/60Гц 45-55Гц / 55-65Гц	

МОДЕЛЬ	S-30K-3P-40A-ESS-UA	S-50K-3P-40A-ESS-UA
Макс. повна вихідна потужність +мережа (кВА)	33	55
Повна пікова потужність навантаження (кВА)	36 ² 60с	60 ² 60с
Однофазна пікова вихідна потужність (кВт)	11 ^{3*}	18.3 ^{3*}
Гармонічне спотворення напруги	<3% при лінійному навантаженні	
Максимальний ККД	98.8%	98.8%
Європейський ККД	98.3%	98.3%
Макс. ККД перетворення заряду/розряду батарей	97.8%	97.8%
Захист від зворотної полярності постійного струму	Інтегровано	Інтегровано
Захист від зворотного підключення входу батареї	Інтегровано	Інтегровано
Захист від ізоляційного опору	Інтегровано	Інтегровано
Перемикач постійного струму	Інтегровано	Інтегровано
Захист від перенапруги	Інтегровано (Тип II)	Інтегровано (Тип II)
Захист від перегріву	Інтегровано	Інтегровано
Захист від залишкового струму	Інтегровано	Інтегровано
Відключення малої мережі електро генерації від єдиної енергосистеми	Зсув частоти, інтегрований	Зсув частоти, інтегрований
Захист від перенапруги змінного струму	Інтегровано	Інтегровано
Захист від перевантаження	Інтегровано	Інтегровано
Захист від короткого замикання змінного струму	Інтегровано	Інтегровано
Категорія перенапруги	ФЭМ: II Основна: III	ФЭМ: II Основна: III
Габаритні розміри (мм)	800Ш*620В*300Г	800Ш*620В*300Г
Маса (кг)	72	72
Клас захисту	IP65	IP65
Власне споживання у нічний час (Вт)	<15	<15
Топологія	Без трансформатора	Без трансформатора
Діапазон робочих температур(°C)	-30~60	-30~60
Відносна вологість	0~100%	0~100%
Робоча висота над рівнем моря (м)	4000	4000
Охолодження	смарт вентилятори	смарт вентилятори
Рівень шуму (дБ)	<50	<50
Дисплей	OLED и LED	OLED и LED
Система зв'язку	Wi-Fi / LAN (опційно)	Wi-Fi / LAN (опційно)
Відповідність стандартам	IEC62109, IEC62116, VDE4105, VDE0126, AS4777, RD1699, NBR16149, IEC61727, IEC60068, IEC61683, EN50549, EN61000	
Гарантія на інвертор	5 років	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.

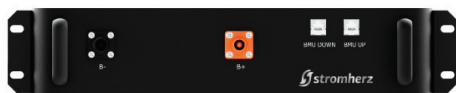
³ Однофазна пікова вихідна потужність – це однофазна максимальна вихідна потужність, яка не спричинить спрацювання захисту від перевантаження, тільки 1 фаза може досягти пікової вихідної потужності одночасно.

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКУ BMS



БЛОК BMS 3.84 кВт		ХАРАКТЕРИСТИКИ
Робоча напруга постійного струму В	150~1000	
Макс. струм заряду/розряду А	100/100	
Рекомендований струм заряду/розряду 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/розряду (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	Шафований монтаж	
Спосіб підключення кабелів	Підключення з фронту	
Гарантія	10 років або 8000 циклів для модулів 3,84кВт за 90% глибини розрядки акумулятора.	