

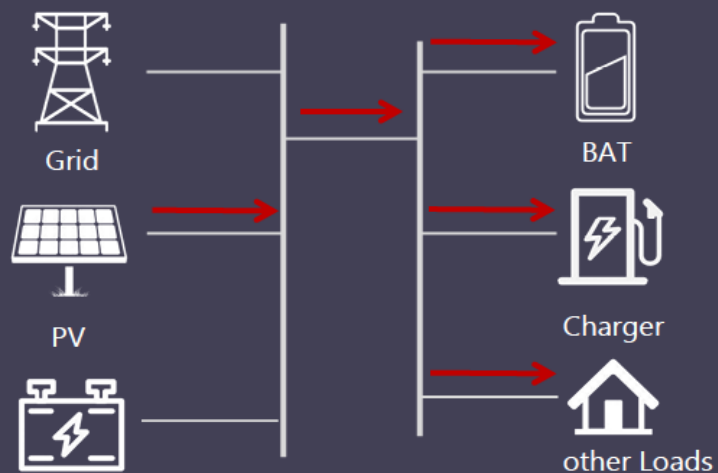
Модель	BRES-1075-500
Електроємність системи акумулятора	1075.2 кВт·год
Потужність інвертора	500 кВт
Максимальна потужність фотоелектричного доступу	400 кВт
Доступні джерела живлення для зарядки:	Сонячна енергія, Мережа, Дизельний генератор
Параметр PV	
Максимальна потужність фотоелектричного доступу	400 кВт
Номинальний струм	606A
Номинальна входна напруга	3W+N+PE, 380/400V
Номинальна частота	50Гц/60Гц
Параметри DC	
Діапазон напруги	DC580V–DC900V
Канал DC	5
Номинальний струм одного каналу	170A
Параметри AC (в мережі)	
Номинальна потужність	500 кВт
Номинальна напруга мережі	3W+N+PE, 380V/400V
Діапазон напруги мережі	±15%–±10%
Номинальна частота мережі	50Гц/60Гц ±2Гц
Гармоніки вихідного струму	≤ 3% (номинальна потужність)
Компонент DC	<0.5%In
Діапазон коефіцієнта потужності	-0.9~+0.9
Параметри AC (поза мережею)	
Параметри AC (поза мережею)	500 кВт
Максимальна вихідна потужність	525 кВА
Номинальна вихідна напруга	3W+N+PE, 380V/400V
Гармоніки вихідної напруги	3%
Номинальна частота	50Гц/60Гц
Перевантажувальна здатність	105%; безперервна робота; 105% – 120%: 10 хв; 120%: 1 хв
Параметри акумулятора	
Тип елемента	Літій-залізо-фосфат
Електроємність одного кабінету	215.04 кВт·год
Кількість батарейних шаф	768V 280Ah 5 комплектів



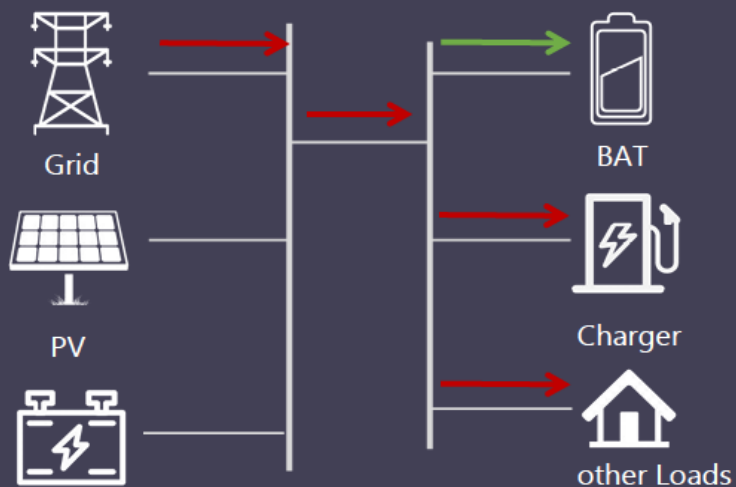
Електроємність системи акумулятора	1075.2 кВт·год
Номінальний час роботи	2 год (тривалість може бути налаштована шляхом регулювання кількості батарейних модулів)
Термін служби	6000 циклів (0.5C при 25°C заряд та розряд при 90% DOD, EOL 80%)
Захист	
АС вимикач	Оснащений
PV електрично-керований АС вимикач	Оснащений
Моніторинг мережі	Оснащений
Захист від перенапруги	Оснащений
Основні параметри	
Розмір (ШГВ) (мм)	6058*2438*2591 (контейнер 20фут)
Вага	16000 кг
Режим ізоляції	Ізоляційний трансформатор (вбудований)
Вимикач на вході та виході з мережі	STS (опціонально)
Ступінь захисту	IP54 для використання на відкритому повітрі
Діапазон робочих температур	-20°C – 55°C (зниження при температурі вище 45°C)
Відносна вологість (без конденсації)	0 % RH – 95 % RH без конденсації
Режим управління температурою	Батарейний відсік: кондиціонер; Електричний відсік: повітряне охолодження
Максимальна робоча висота	2000 м при 45°C; 2000 м – 4000 м із зниженням
Дисплей	Сенсорний екран
Зовнішній комунікаційний інтерфейс	RS485, LAN
Протокол зв'язку	Modbus-RTU, Modbus-TCP
Інше	
Система кондиціонування	Оснащений (5кВт)



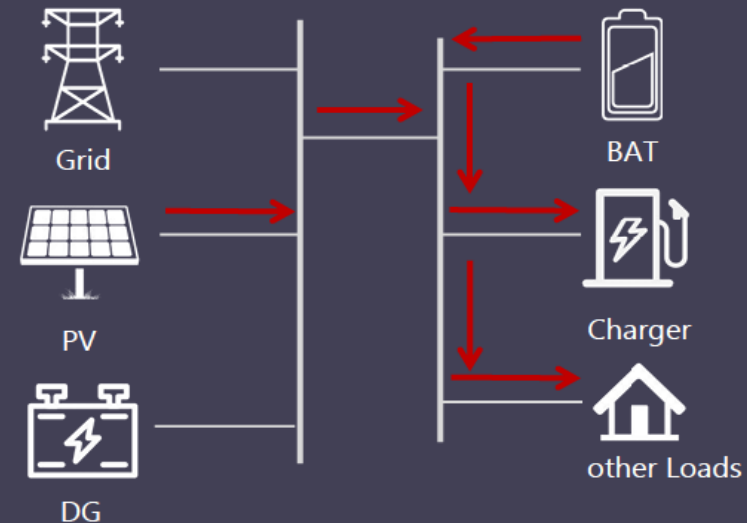
РЕЖИМИ РОБОТИ



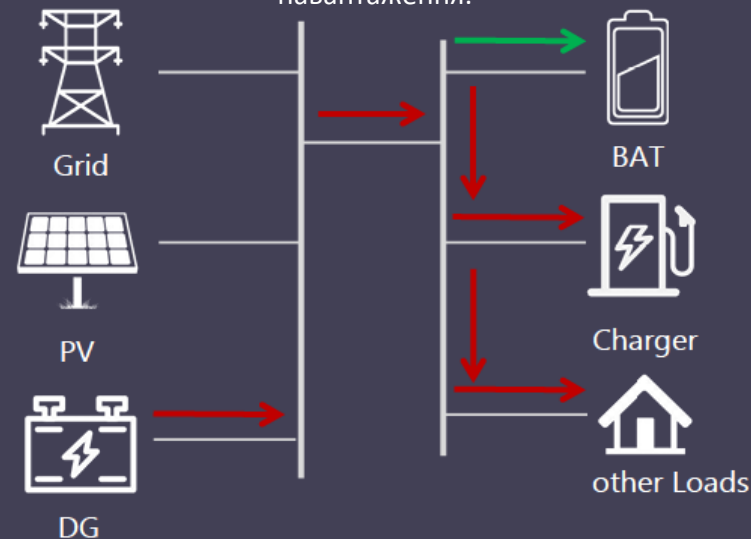
1-Сонячна енергія > потужність навантаження, тоді сонячна енергія буде першочергово постачати живлення на навантаження, а надлишок енергії зберігатиметься в акумуляторі.



3-Сонячна енергія дорівнює 0, і заряд акумулятора досяг встановленого значення SOC, тоді мережа почне постачати живлення на навантаження і заряджати акумулятор, якщо це необхідно.



2-Сонячна енергія < потужність навантаження, тоді сонячна енергія та акумулятор спільно постачатимуть живлення на навантаження.



4-Сонячна енергія дорівнює 0, і заряд акумулятора досяг встановленого значення SOC. Якщо мережа не працює, дизельний генератор автоматично почне постачати живлення на навантаження. Також можна вибрати опцію зарядки акумулятора. Коли заряд акумулятора досягне встановленого значення SOC, зарядка припиниться.

СХЕМА СИСТЕМИ ЕНЕРГОЗБЕРІГАННЯ

