

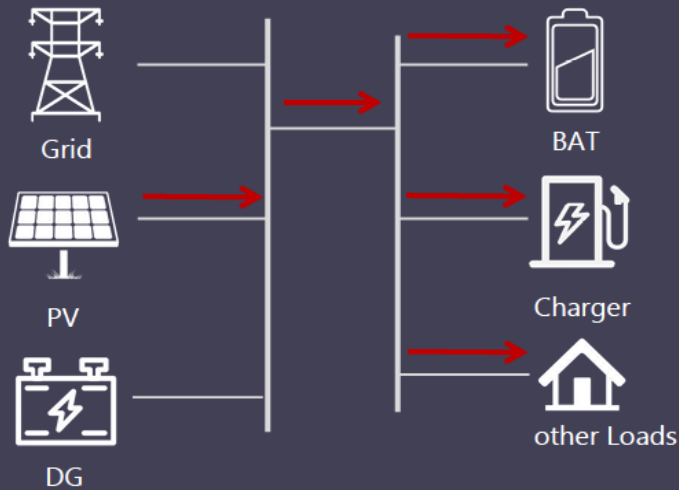
Модель	BRES-645-300
Електроємність системи акумулятора	645.12 кВт·год
Потужність інвертора	300 кВт
Максимальна потужність фотоелектричного доступу	300 кВт
Доступні джерела живлення для зарядки:	Сонячна енергія, Мережа, Дизельний генератор
Параметр PV	
Максимальна потужність фотоелектричного доступу	300 кВт
Номінальний струм	306А
Номінальна вхідна напруга	3W+N+PE, 380/400В
Номінальна частота	50Гц/60Гц
Параметри DC	
Діапазон напруги	DC580V–DC900V
Канал DC	3
Номінальний струм одного каналу	170А
Параметри АС (в мережі)	
Номінальна потужність	300 кВт
Номінальна напруга мережі	3W+N+PE, 380В/400В
Діапазон напруги мережі	±15%–±10%
Номінальна частота мережі	50Гц/60Гц
Гармоніки вихідного струму	≤ 3% (номінальна потужність)
Компонент DC	<0.5%In
Діапазон коефіцієнта потужності	-0.9~+0.9
Параметри АС (поза мережею)	
Параметри АС (поза мережею)	300 кВт
Максимальна вихідна потужність	315 кВА
Номінальна вихідна напруга	3W+N+PE, 380В/400В
Гармоніки вихідної напруги	3%
Номінальна 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	3
Електроємність системи акумулятора	645.12 кВт·год
Номінальний час роботи	2 год (тривалість може бути налаштована шляхом регулювання кількості батарейних модулів)



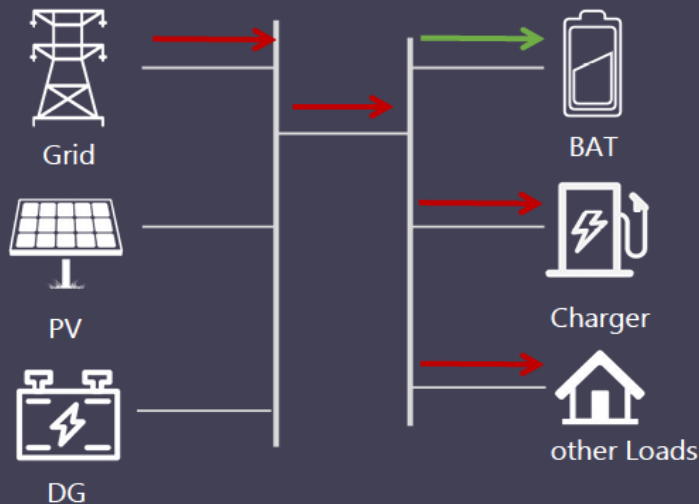
Термін служби	6000 циклів (0.5C при 25°C заряд та розряд при 90% DOD, EOL 80%)
Захист	
АС вимикач	Оснащений
PV електрично-керований АС вимикач	Оснащений
Моніторинг мережі	Оснащений
Захист від перенапруги	Оснащений
Основні параметри	
Розмір (ШГВ) (мм)	3000*2438*2591 (контейнер 10фут)
Вага	10000 кг
Режим ізоляції	Ізоляційний трансформатор (вбудований)
Вимикач на вході та виході з мережі	STS (електронний перемикач)
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



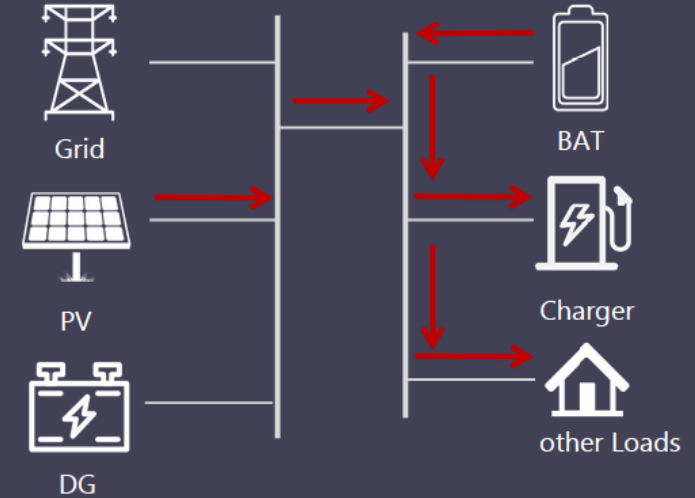
РЕЖИМИ РОБОТИ



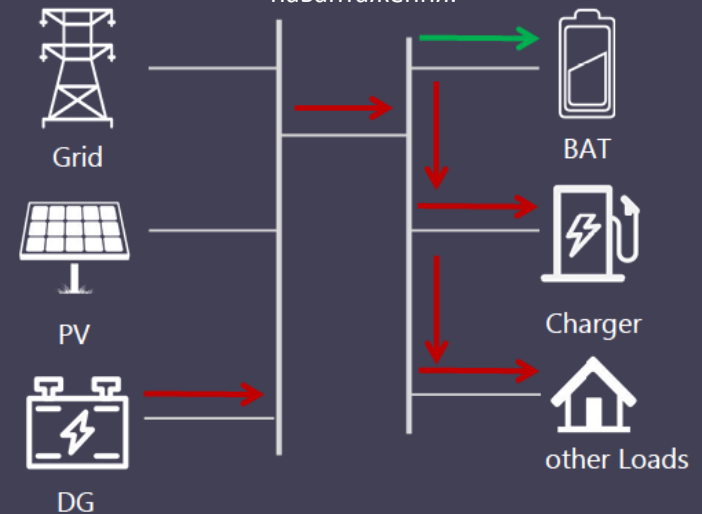
1-Сонячна енергія > потужність навантаження, тоді сонячна енергія буде першочергово постачати живлення на навантаження, а надлишок енергії зберігатиметься в акумуляторі.



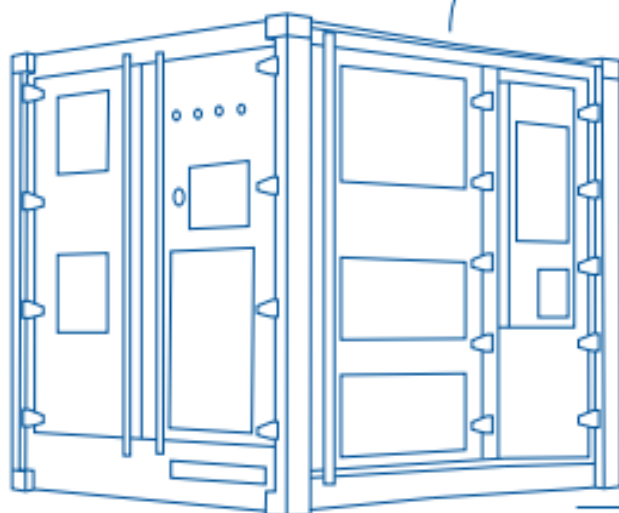
3-Сонячна енергія дорівнює 0, і заряд акумулятора досяг встановленого значення SOC, тоді мережа почне постачати живлення на навантаження і заряджати акумулятор, якщо це необхідно.



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.



BRES-645-300

Battery capacity: **645kWh**

PCS capacity: **300kW**

Size: **3000*2438*2591**(W*D*H)mm