

Конфігурація кожної інтегрованої системи накопичення енергії

Модель: BRES-1200-625

Модель	Система	Конфігурація	Кількість
BRES-1200-625	Електрична система	625 кВт двонаправлена система накопичення (PCS)	1
		625 кВт ізоляційний трансформатор	1
	Акумуляторна система (LiFePO ₄)	Акумулятор 768 В, 314 А·год, 240 кВт·год	5
		Акумуляторний модуль 51.2 В, 314 А·год, 16.076 кВт·год	75
	Інше	Кондиціонер 5 кВт	5
		20-футовий контейнер (освітлення, кабелі, розподільча шафа, EMS)	1

Модель: BRES-720-375

Модель	Система	Конфігурація	Кількість
BRES-720-375	Електрична система	375 кВт двонаправлена система накопичення (PCS)	1
		375 кВт ізоляційний трансформатор	1
	Акумуляторна система (LiFePO ₄)	Акумулятор 768 В, 314 А·год, 240 кВт·год	3
		Акумуляторний модуль 51.2 В, 314 А·год, 16.076 кВт·год	45
	Інше	Кондиціонер 5 кВт	5
		20-футовий контейнер (освітлення, кабелі, розподільча шафа, EMS)	1

Режим роботи з мережею (Work Mode with Grid):

1. Коли потужність фотоелектричної системи (PV) перевищує потужність навантаження, навантаження живиться від PV, а надлишкова енергія PV заряджає акумуляторну батарею.
2. Коли потужність PV менша за потужність навантаження, навантаження живиться спільно від PV та системи накопичення енергії.

3. Коли рівень заряду акумулятора (SOC) знижується до встановленого резервного значення, навантаження живиться спільно від PV та мережі, а система накопичення енергії переходить у режим очікування.
4. У разі раптового відключення мережі під час нормальної роботи система переходить у автономний режим (off-grid). Коли SOC акумулятора досягає порогового значення запуску резервного генератора, активується дизельний генератор.
5. За відсутності як PV, так і системи накопичення енергії, навантаження живиться від мережі.

Режим роботи без мережі (Work Mode without Grid):

1. Коли потужність PV перевищує потужність навантаження, навантаження живиться від PV, а надлишкова енергія PV заряджає акумулятор.
2. Коли акумулятор досягає максимального порогового значення SOC припинення заряджання від PV, заряджання акумулятора зупиняється.
3. Коли рівень розряду акумулятора знижується до порогового значення SOC повторного підключення PV, заряджання акумулятора відновлюється.
4. Коли потужність PV менша за потужність навантаження, навантаження живиться спільно від PV та системи накопичення енергії.
5. Коли система накопичення енергії розряджається до порогового значення SOC запуску резервного генератора, активується дизельний генератор, і навантаження живиться спільно від дизельного генератора та PV.
6. Дизельний генератор працює на встановленій потужності. Надлишкова потужність заряджає акумулятор до досягнення встановленого рівня SOC, після чого дизельний генератор автоматично вимикається.
7. За відсутності як PV, так і системи накопичення енергії, навантаження живиться від дизельного генератора.
8. Після відновлення потужності PV та її перевищення над потужністю навантаження система накопичення енергії починає заряджатися.