

ОСОБЛИВОСТІ

Система накопичення енергії Арех — це високоефективне, інтелектуальне рішення для накопичення сонячної енергії, розроблене як для індивідуальних, так і для комерційних користувачів . Доступна у двох варіантах потужності (5 кВт та 10 кВт), ця система забезпечує безпечне та безперервне енергопостачання у разі відключення електроенергії , що робить її ідеальним рішенням для користувачів, які прагнуть енергонезалежності.

Технологія літєвих акумуляторів, вдосконалений інвертор чистої синусоїди , паралельна структура та висока ємність накопичення енергії пропонують тиху, екологічно чисту та довговічну альтернативу генераторам .

Арех ESS безперебійно працює із системами сонячних панелей . Інверторну секцію системи можна паралельно підключити до 12 пристроїв, а секцію акумуляторів — до 16. Це дозволяє:

- Модель 5 кВт : Можливість розширення до 60 кВт потужності інвертора та ємності акумулятора 80 кВт·год.
- Модель 11 кВт : Можливість розширення до 110 кВт та ємності акумулятора до 160 кВт·год, вона може задовольнити енергетичні потреби навіть середнього бізнесу.

Система може працювати як підключена до мережі, так і автономно . Користувачі можуть генерувати та використовувати електроенергію з сонячної енергії протягом дня, зберігати надлишкову енергію в акумуляторах та використовувати цю енергію вночі, щоб заощаджувати на рахунках за електроенергію . Її також можна використовувати як джерело безперебійного живлення (ДБЖ) в надзвичайних ситуаціях .

Легші, довговічніші та швидше заряджаються, ніж традиційні акумулятори , літєві акумулятори LiFePO4 складають основу систем Арех ESS. Завдяки цій технології системи безпечніші, стабільніші та довговічніші.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Енергетична ємність	11 кВт·год
Номінальна напруга	51,2 В
Номінальна місткість	230 Аг
Діапазон робочої напруги	45 В ~ 58,4 В
Максимальний струм зарядки	120А
Максимальний струм розряду	120А
Діапазон робочих температур (заряджання)	0°C ~ +55°C
Діапазон робочих температур (розряд)	-20°C ~ +60°C
Діапазон температур зберігання	-10°C ~ +45°C
Життєвий цикл	>6000 циклів при 80%, 25°C
Протокол зв'язку	CAN / RS485
Тип встановлення	Настінний, напольний
Система охолодження	Природна конвекція
Тип екрана	РК-дисплей / світлодіодний
Інверторна потужність	Чиста синусоїда 11 кВт
Вхідна напруга змінного струму	230 В (однофазний)
Вихідна напруга змінного струму	230 В ± 2%
Частота змінного струму	50/60 Гц
Продуктивність	≥ 93%
Діапазон напруги MPPT	120 В ~ 450 В
Максимальна вхідна потужність фотоелектричних систем	10000 Вт
Максимальна вхідна напруга фотоелектричних систем	500 В постійного струму
Фотоелектричний масив / Кількість входів	2 / 1
Режими заряджання	Фотоелектричні системи / Комунальні послуги / Фотоелектричні системи + Комунальні послуги
Сумісність	Генератор, мережа, сонячна панель
Сертифікати	CE/IEC/UN38.3/MSDS/RoHS
Розміри (мм)	765 x 610 x 230
Вага	108 кг ± 3%