



SKE Експерт з нових енергетичних рішень

Solar Inverter System





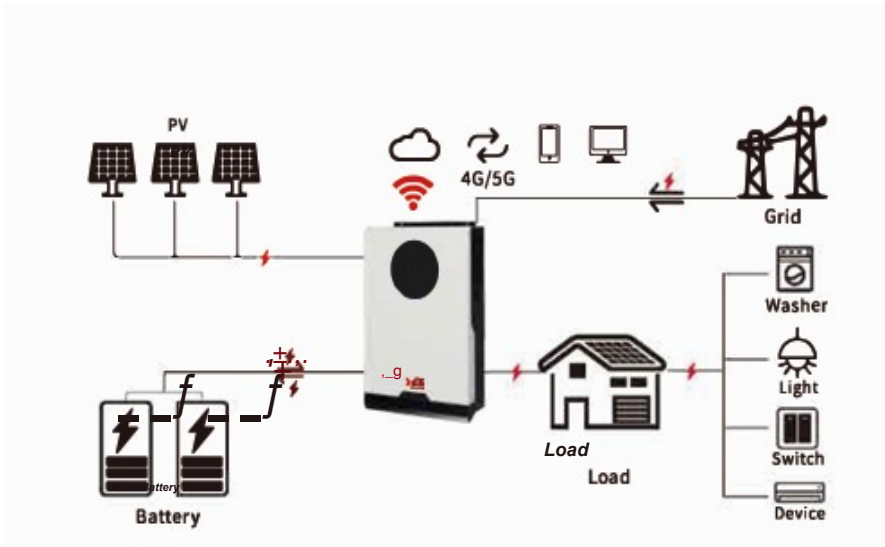
ГІБРИДНИЙ СОНЯЧНИЙ ІНВЕРТОР

Серія PH21



Особливості:

- Підключення до мережі з резервним копіюванням + автономне підключення
- Вбудований MPPT-контролер сонячного заряду
- Високий діапазон вхідної напруги фотоелектричних систем 60-450В
- Налаштовуваний пріоритет змінного струму/сонячної енергії через налаштування РК-дисплея
- Інвертор може працювати без акумулятора
- Розумна конструкція зарядки акумулятора оптимізує термін служби акумулятора
- Моніторинг через Wi-Fi додаток (опційно)
- Висока ефективність, низькі втрати без навантаження
- Порт зв'язку BMS
- Подвійний вихід змінного струму
- Подвійний MPPT



Система накопичення енергії вдома

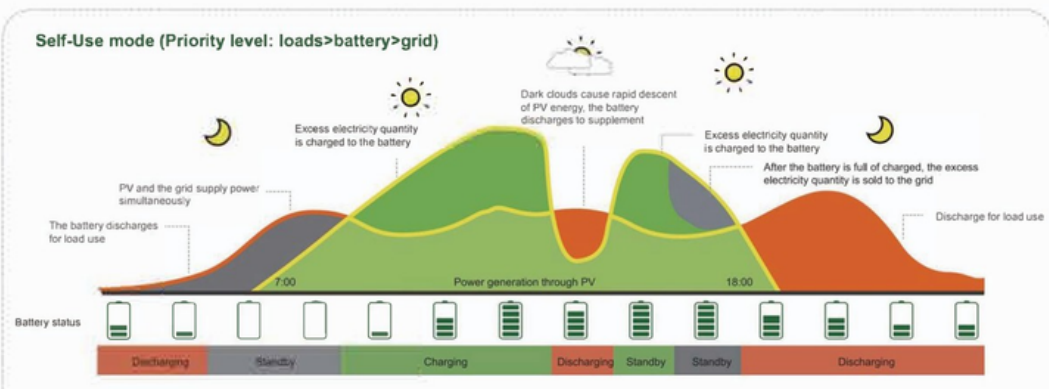


Специфікація

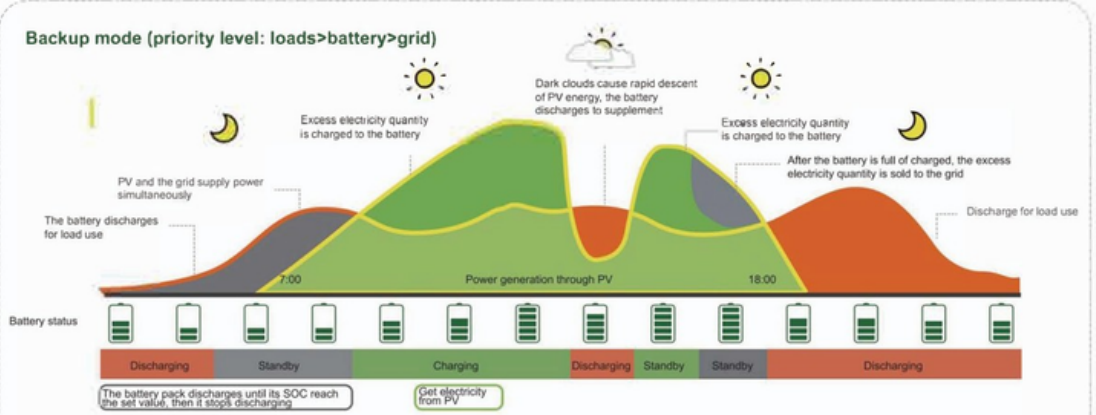
Модель		PH21-8,2K	PH21-10,2K
Вихід інвертора	Номінальна напруга акумулятора	48VDC	48VDC
	Номінальна потужність	8200W	10200W
	Пікове навантаження	16400W	20400W
	Хвиля	Чиста синусоїда	
Вхід змінного струму	Змінна напруга (Ефективність інвертора акумулятора (макс.)	(220vac-240vac)±5% 230vac(за зам) 94%	
	Transfer time	10ms(UPS) ,20ms(APL)	
	Споживання енергії без навантаження	<75W@48VDC	
	Вольтаж	230VAC	
Батарея	Вибір діапазону напруги	170-280VAC(UPS) 90-280VAC(APL)	
	Діапазон частот	50Hz/60Hzc(авто)	
	Вольтаж батареї	48VDC	
	Плаваюча напруга зарядки	54VDC	
Зарядка від сонця та від змінного струму	Захист напруги від перен-ння	58.4VDC	
	Тип сонячного зарядного пристрою	MPPT	
	MPPT Max. PVarray потужність	5500W*2	
	MPPT діапазон вихідної напруги	60-450V	
Фізичні показники	Max.PVarray напруга холостого ходу	800V	
	Максимальний струм сонячного заряду	ISOA	
	Максимальний струм зарядки зі змінним струмом	120A	
	Максимальний струм заряду	ISOA	
Екологія	Розміри D*W*H(mm)	500*309* 138	
	Розмір упаковки D*W*H(mm)	620*492*263	
	Нетто (kg)	18	
	Брутто(kg)	19	
Екологія	Вологість	5%to95% відносна вологість (без конденсації)	
	Робоча температура	-10˚c -ss˚c	
	Температура зберігання	-1s˚c-60c˚	



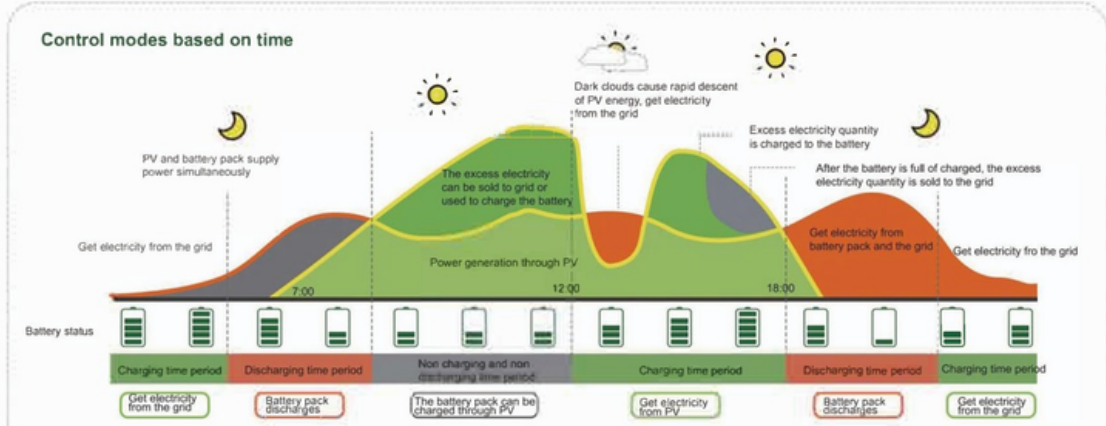
РЕЖИМ РОБОТИ



Режим самовикористання підходить для регіонів з низькими субсидіями на продаж до мережі та високими цінами на електроенергію; коли сонячної енергії достатньо, електроенергія, вироблена сонячною системою, спочатку буде подаватися на навантаження, а решта електроенергії буде накопичуватися в акумуляторі, а потім продаватися в мережу, якщо електроенергії ще залишиться. Коли сонячної енергії недостатньо, акумулятор вивільняє електроенергію для живлення навантаження. Збільшення коефіцієнта власного виробництва та споживання сонячною системою та самозабезпечення домогосподарств енергією може заощадити рахунки за електроенергію. У цьому режимі мережа не заряджає акумулятор; його також можна налаштувати на запобігання зворотному потоку (нульовий експорт) і не подавати електроенергію до мережі.



Режим резервного живлення підходить для регіонів з частими відключеннями електроенергії. Цей режим підтримує ємність акумулятора на відносно високому рівні, щоб забезпечити можливість використання аварійних навантажень, коли мережа відключена. У цьому режимі, коли мережа підключена, акумулятор припиняє розряджатися, як тільки досягає заданого значення резервного заряду акумулятора. Якщо заряд акумулятора падає нижче порогу резервного живлення, мережа заряджає акумулятор, як тільки мережа перебуває в функціонуванні (зарядка фотоелектричних панелей має пріоритет над зарядкою від мережі). Якщо заряд акумулятора перевищує поріг резервного живлення, дозволяється лише зарядка фотоелектричних панелей. Коли мережа вимкнена, можна використовувати електроенергію з акумулятора.

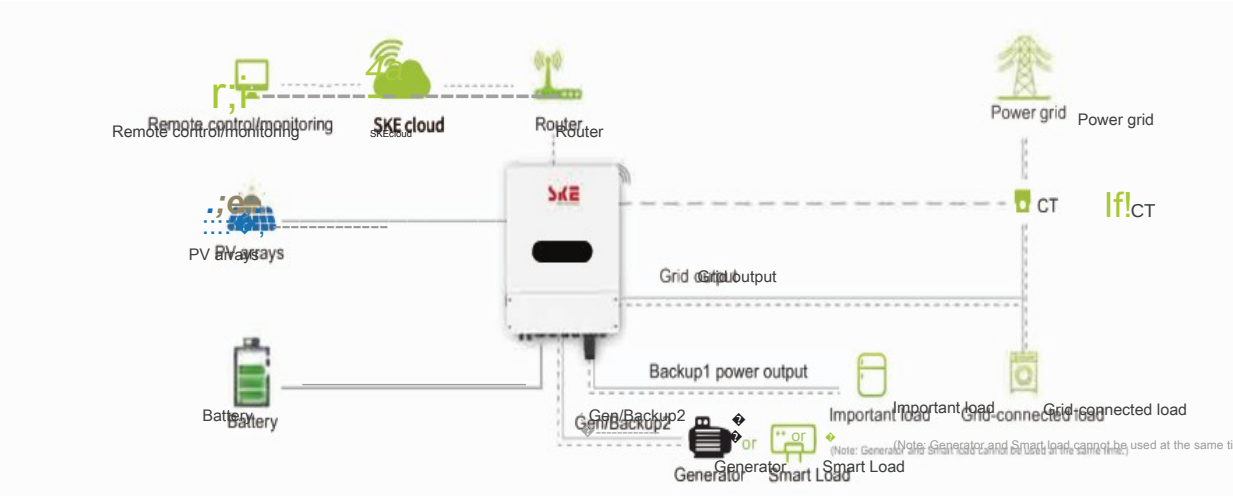


У цьому режимі можна встановити періоди заряджання та розряджання, тоді як інші періоди часу – це періоди без заряджання/розряджання. Надлишок енергії, що виробляється фотоелектричним модулем протягом дня, може бути проданий у мережу або використаний для заряджання акумулятора. Акумулятор заряджається в періоди низького тарифу на електроенергію вночі, щоб зменшити витрати на енергію.

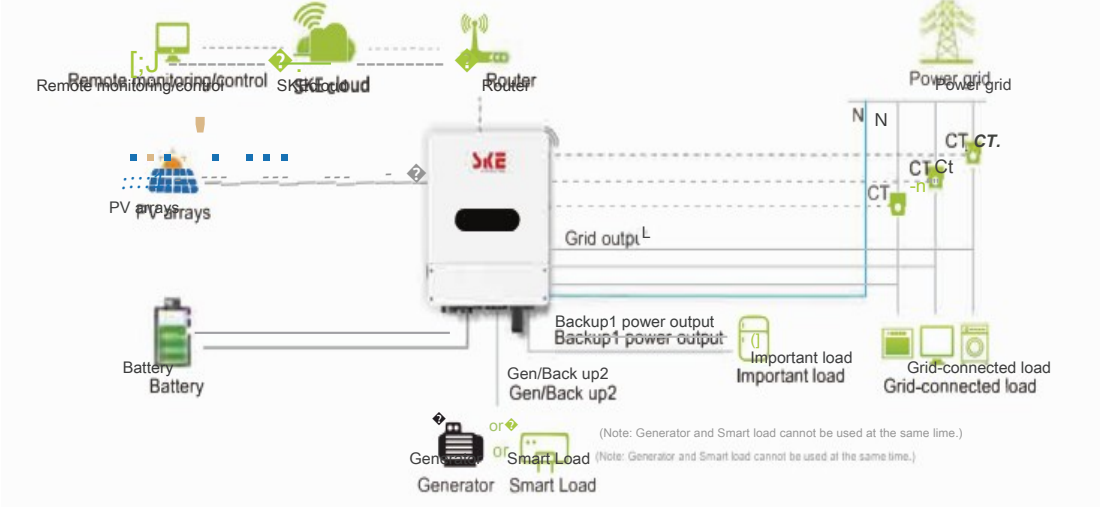


РОЗУМНЕ ЕНЕРГЕТИЧНЕ РІШЕННЯ

Проектування 1-фазної системи



Проектування 3-фазної системи



Проектування автономних фотоелектричних систем

