



SKE Експерт з нових енергетичних рішень

Solar Inverter System





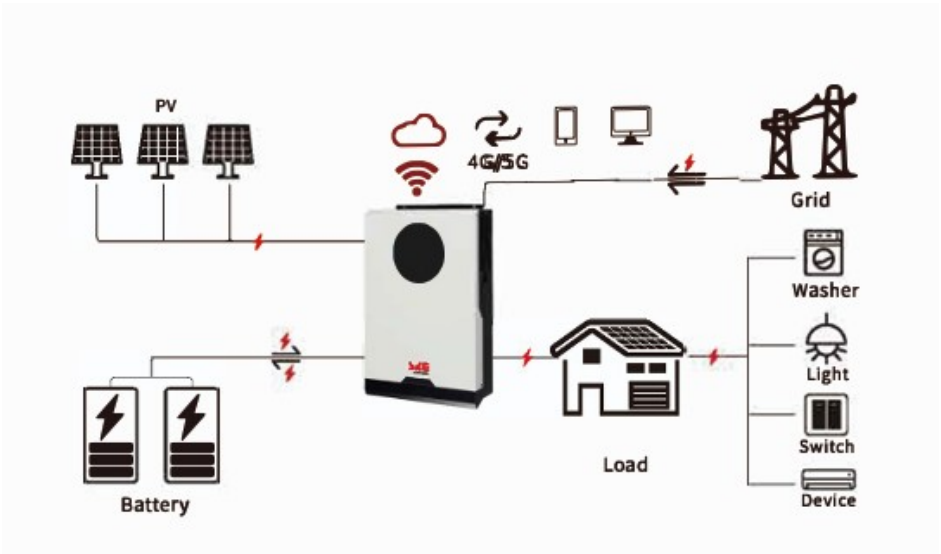
ГІБРИДНИЙ СОНЯЧНИЙ ІНВЕРТОР

Серія PH21



Особливості:

- Підключення до мережі з резервним копіюванням + автономне підключення
- Вбудований MPPT-контролер сонячного заряду
- Високий діапазон вхідної напруги фотоелектричних систем 60-4SOV
- Налаштовуваний пріоритет змінного струму/сонячної енергії через налаштування РК-дисплея
- Інвертор може працювати без акумулятора
- Розумна конструкція заряджання акумулятора оптимізує термін служби акумулятора
- Моніторинг Wi-Fi APP необов'язковий
- Висока ефективність, низькі втрати холостого ходу
- Комунікаційний порт BMS



Система накопичення енергії вдома

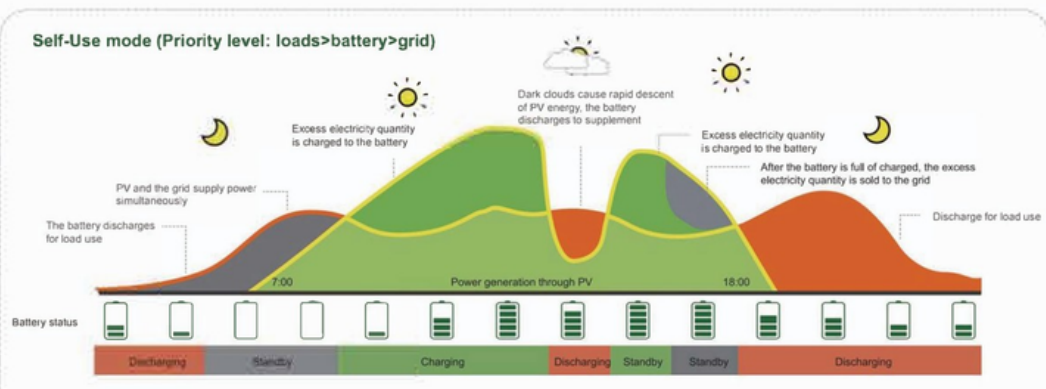


Специфікація

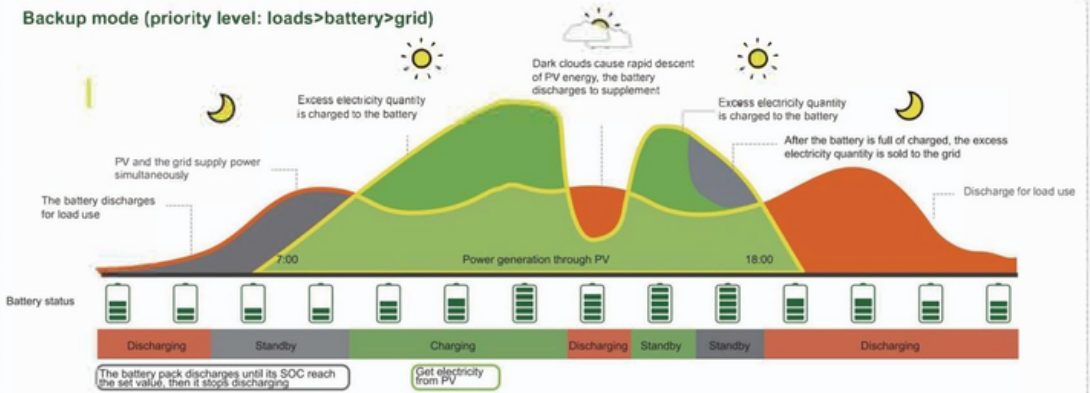
Модель		PH21-1,2K	PH21-3,6K	PH21-6,2K
Вихід інвертора	Змінна напруга (режим роботи від батареї)	(220vac-240vac)±5% 230vac(Default)		
	ККД інвертора (макс.)	93%		
	Час пересадки	IOms(UPS) ,20ms(APL)		
	Споживання енергії без навантаження	<30W@12VDC		
Вхід змінного струму	Вольтаж	<30W@24VDC		
	Вибір діапазону напруги	<40W@48VDC		
	Діапазон частот	230VAC		
	Напруга акумулятора	170-280VAC(UPS) 90-280VAC(APL)		
Батарея	Плаваюча напруга зарядки	50Hz / 60Hz (Авто визначення)		
	Напруга захисту від перезаряджання	12VDC	24VDC	48VDC
	Тип сонячного зарядного пристрою	13.5VDC	27VDC	54VDC
	Максимальна потужність сон панелі MPPT	14.6VDC	29.2VDC	58.4VDC
Зарядка від сонця та від змінного струму	Діапазон вихідної напруги MPPT	MPPT		
	Макс. напруга холостого ходу фотоелектричного масиву	2000W	4000W	6000W
	Максимальний струм сонячного заряду	60-400V	60-450V	60-450V
	Максимальний струм заряду змінним струмом	450V	500V	500V
Фізичні показники	Розміри D*W*H(mm)	354*261*99	334*309*109	334*309*109
	Розмір упаковки D*W*H(mm)	472*345*180	452*395*190	452*395*190
	Вага нетто (kg)	5.7	8.3	10.6
	Вага брутто (kg)	6.7	9.3	10.6
Екологія	Вологість	5%to 95% відносна вологість (без конденсації)		
	Робоча температура	-10·c -ss·c		
	Температура зберігання	-1s·c-Go		



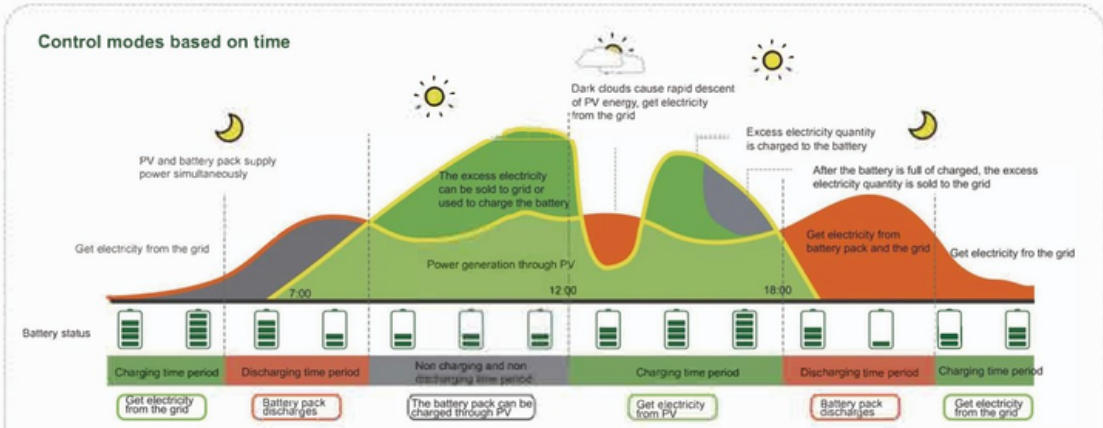
РЕЖИМ РОБОТИ



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.

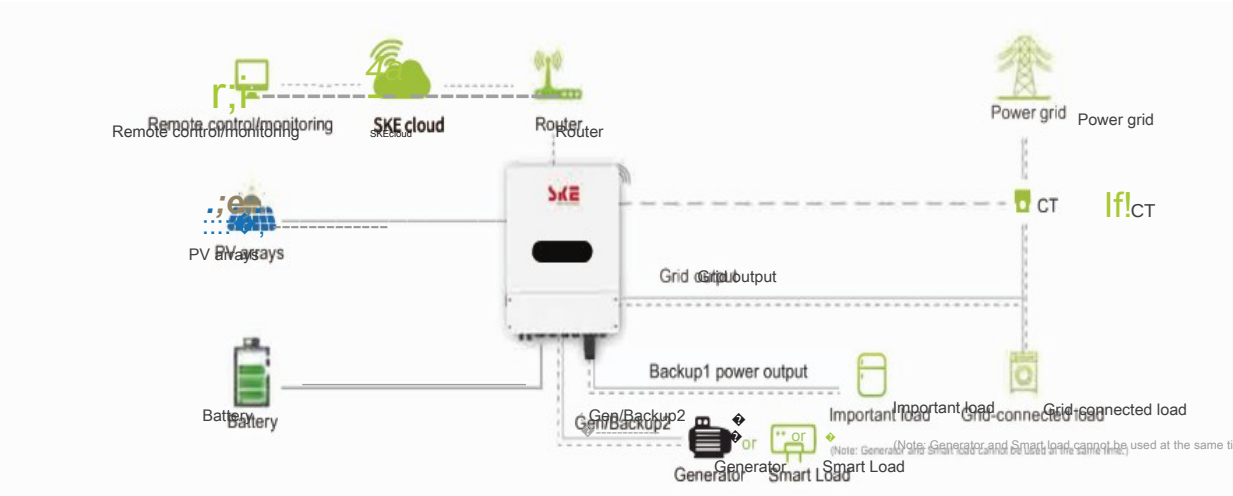


У цьому режимі можна встановити періоди заряджання та розряджання, тоді як інші періоди часу – це періоди без заряджання/розряджання. Надлишок енергії, що виробляється фотоелектричним модулем протягом дня, може бути проданий у мережу або використаний для заряджання акумулятора. Акумулятор заряджається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

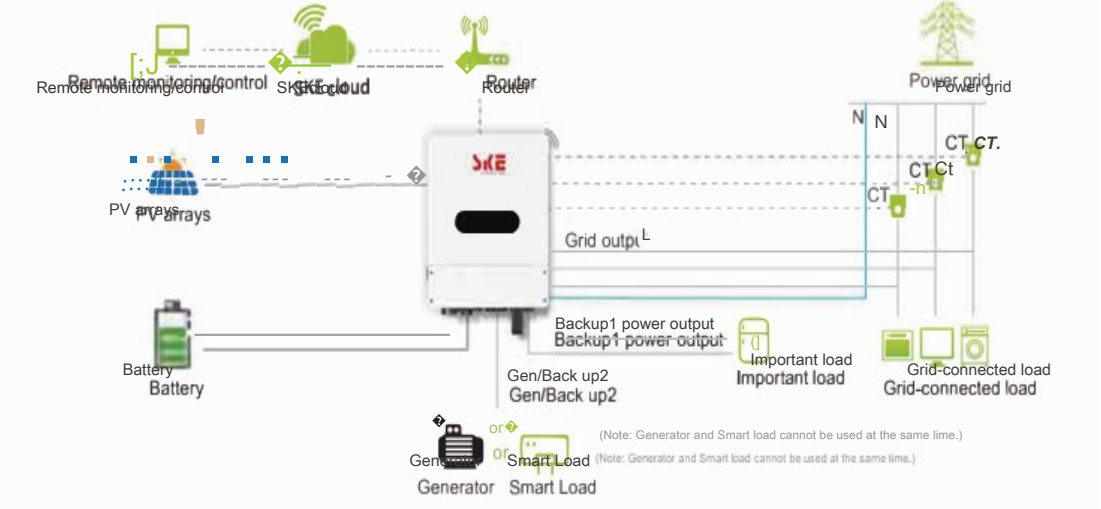


РОЗУМНЕ ЕНЕРГЕТИЧНЕ РІШЕННЯ

Проектування 1-фазної системи



Проектування 3-фазної системи



Проектування автономних фотоелектричних систем

