

ГІБРИДНИЙ СОНЯЧНИЙ ІНВЕРТОР



5,5 кВт



**Паралельне
з'єднання
9 елементів**



Гібридний сонячний інвертор потужністю 5,5 кВт

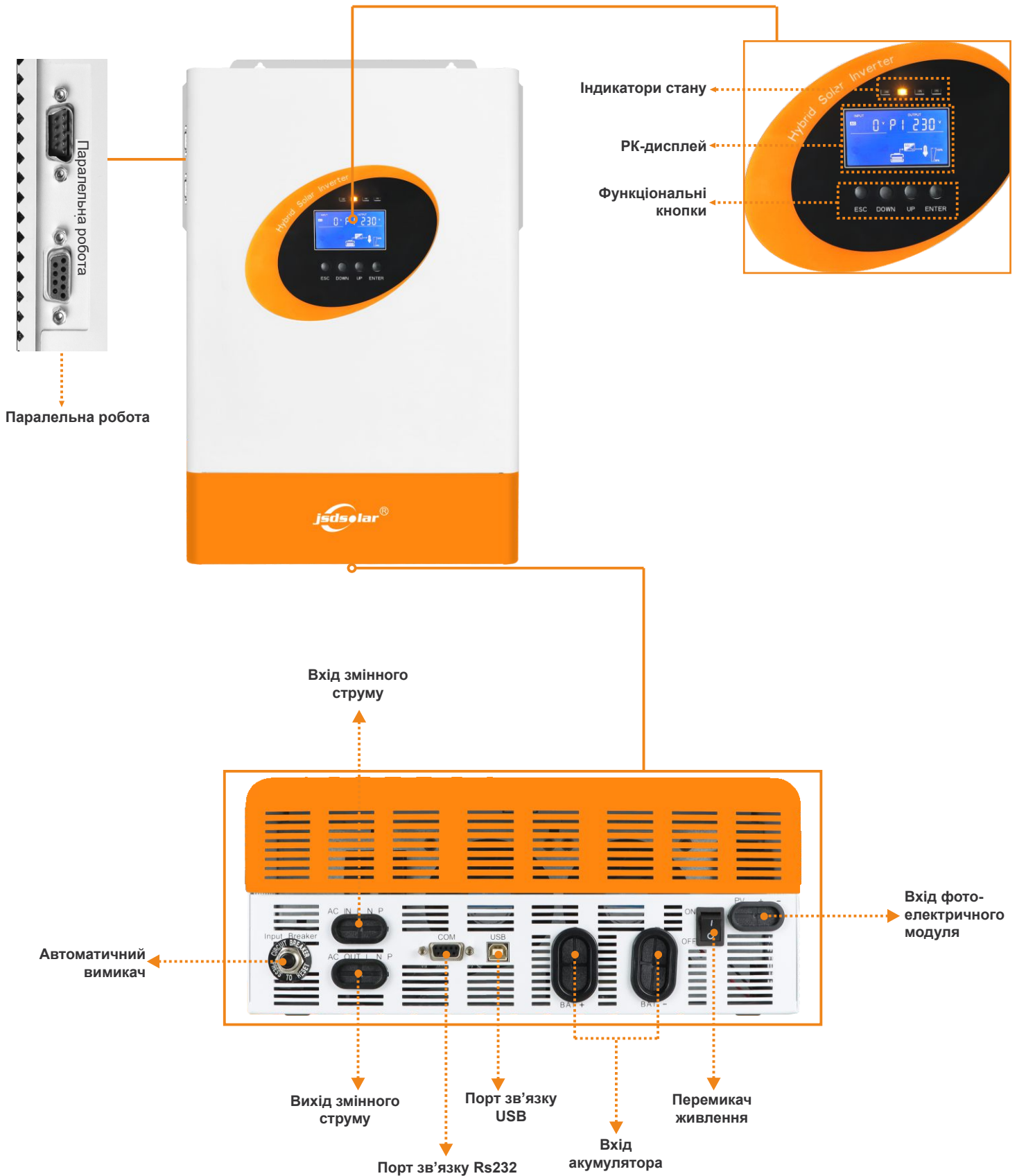
- Інвертор із чистою синусоїдою.
- Вбудований контролер стану сонячних батарей із функцією MPPT.
- Можливість налаштування діапазону вхідної напруги для живлення побутових електроприладів і персональних комп'ютерів у меню РК-дисплея.
- Можливість налаштування струму заряджання акумулятора залежно від варіантів використання в меню РК-дисплея.
- Можливість налаштування перемикання між режимами подавання змінного струму/використання сонячного зарядного пристрою в меню РК-дисплея.
- Сумісність з напругою мережі.
- Автоматичний перезапуск після повторної появи напруги в мережі змінного струму.
- Захист від перевантаження/перегрівання/короткого замикання.
- Добре продумана конструкція пристрою для заряджання акумуляторів, що забезпечує їхню оптимальну роботу.
- Функція «холодного пуску».
- Віддалений моніторинг за допомогою інтелектуального WiFi (опція).
- Зв'язок через RS232 для BMS (опція).
- Паралельна робота до 9 пристроїв, підтримка паралельної роботи в режимі 1 фаза / 3 фази.



Основні характеристики



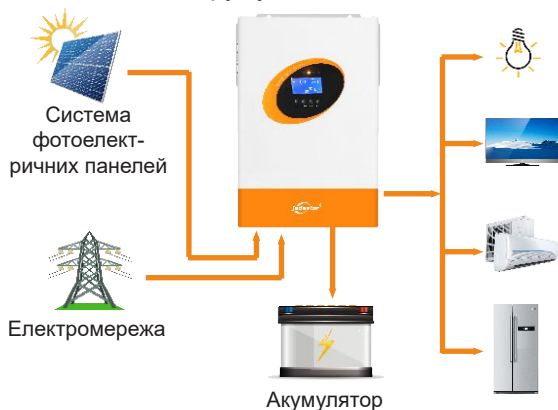
Панель керування та індикації містить чотири індикатори, чотири функціональні кнопки та рідкокристалічний дисплей, що відображає робочий стан та інформацію про вхідну/вихідну потужність.



МОДЕЛЬ	J5500HPC
Потужність	5,5 кВт
Можливість паралельної роботи	ТАК, 9 модулів
Вхід	
Номінальна напруга	230 В зм. стр.
Допустимий діапазон напруги	170–280 В змінного струму (для персональних комп'ютерів), 90–280 В змінного струму (для побутової техніки)
Частота	50/60 Гц (автоматичне визначення)
Вихід	
Номінальна напруга	220/230 В зм. струму ± 5%
Потужність перенапруги	10000 ВА
Частота	50 Гц/60 Гц
Форма сигналу	Чиста синусоїда
Час перемикання	10 мс (для персональних комп'ютерів); 20 мс (для побутової техніки)
Максимальна ефективність (фотоелектричний модуль до інвертора)	97%
Максимальна ефективність (акумулятор до інвертора)	93%
Захист від перевантаження	5с за навантаження ≥ 150%; 10с за навантаження 110~150%
Коефіцієнт амплітуди	3:1
Допустимий коефіцієнт потужності	0,6-1 (індуктивний або ємнісний)
Акумулятор	
Напруга акумулятора	48 В пост. стр.
Напруга безперервного заряджання (плаваюча напруга)	54 В пост. стр.
Захист від перезаряджання	63 В пост. стр.
Метод заряджання	CC/CV
Заряджання від сонячної батареї та від мережі змінного струму	
Тип сонячної батареї	MPPT
Макс. потужність масиву фотоелектричних модулів	5500 Вт
Максимальна напруга холостого ходу масиву фотоелектричних модулів	500 В пост. стр.
Діапазон напруги масиву фотоелектричних модулів із MPPT колектором	120 В пост. стр. ~ 450 В пост. стр.
Максимальний вхідний струм від сонячної батареї	18 А
Максимальний струм заряджання від сонячної батареї	100 А
Максимальний струм заряджання від мережі	60 А
Максимальний струм заряджання	100 А
Інтерфейс зв'язку	USB/RS232/сухий контакт
Умови довкілля	
Робоча температура	(-10 °C~50 °C)
Температура зберігання	(від -15 °C до 60 °C)
Вологість	5–95% відносної вологості, без конденсації

Робота з підключеним акумулятором

1 Доступна сонячна енергія та електроенергія змінного струму



2 Доступна сонячна енергія, а електроенергія змінного струму не доступна.



Робота без підключеного акумулятора

3 Доступна сонячна енергія

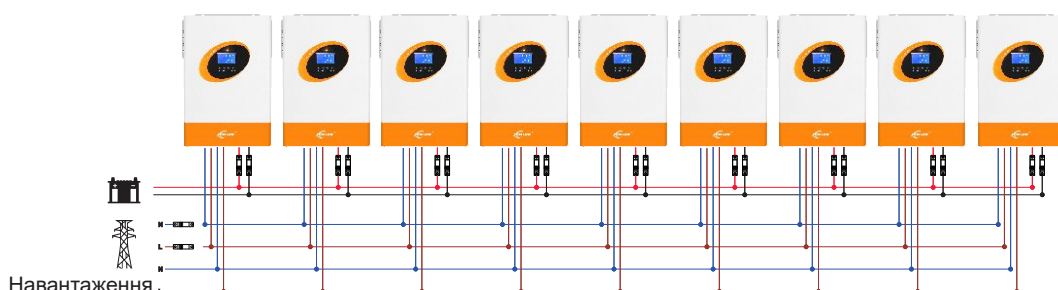


4 Доступне живлення змінного струму



WiFi Інтелектуальний системний Wi-Fi монітор

Можливість перевірки робочого стану системи через Wi-Fi монітор (опція)





Друковані плати з конформним покриттям



Випробування на довговічність 100% приладів протягом 72 годин



Всі ключові компоненти є імпортованими