

Портативна електростанція EcoLiFe PS 5000

Функції:

1. Повністю цифрове керування з подвійним замкнутим контуром напруги та струму, передова технологія SPWM, чиста синусоїда на виході.
2. Два режими виходу: мережевий шунт і інверторний вихід; безперебійне живлення.
3. Доступні 4 режими заряджання: лише сонячна енергія, гібридне заряджання від електромережі, пріоритет сонячного модуля та гібридне заряджання від сонячного модуля.
4. Передова технологія MPPT з ефективністю 99,9%.
5. РК-дисплей та 3 світлодіодних індикатори для динамічного відображення системних даних і робочого стану.
6. Перемикач УВІМКН/ВИМКН для керування виходом змінного струму.
7. Доступний режим енергозбереження для зменшення втрат в режимі без навантаження.
8. Інтелектуальне управління вентилятором зі змінною швидкістю обертання для ефективного розсіювання тепла та подовження терміну служби системи.
9. Універсальний захист з низкою захисних функцій.

Повний захист, включно з захистом від короткого замикання, перенапруги та зниження напруги, перевантаження, зворотного під'єднання тощо.



Модель	EcoLiFe PS-3000
Режим змінного струму	
Номінальна вхідна напруга	220/230 В зм. стр.
Діапазон вхідної напруги	(170–280 В зм. стр.) $\pm 2\%$ (90–280 В зм. стр.) $\pm 2\%$
Частота	50 Гц/ 60 Гц (авто виявлення)
Діапазон частот	від $47 \pm 0,3$ Гц до $55 \pm 0,3$ Гц (50 Гц); від $57 \pm 0,3$ Гц до $65 \pm 0,3$ Гц (60 Гц);
Захист від перевантаження/ КЗ	Автоматичний вимикач
ККД	$>95\%$
Час перетворення (обхід та інвертор)	10 мс (типове значення)
Захист від зворотного струму	Так
Максимальний струм обвідної схеми	50 А
Режим інвертора	
Форма вихідної напруги	Чиста синусоїда
Номінальна вихідна потужність (ВА)	5000
Номінальна вихідна потужність (Вт)	5000
Коефіцієнт потужності	1
Номінальна вихідна напруга (В зм. стр.)	230 В змінного струму
Похибка вихідної напруги	$\pm 5\%$
Вихідний діапазон частот (Гц)	50 Гц $\pm 0,3$ Гц 60 Гц $\pm 0,3$ Гц
Максимальна ефективність	$>92\%$
Захист від перевантаження	(102% < навантаження < 125%) $\pm 10\%$: повідомлення про помилку та вимкнення виходу через 5 хвилин; (125% < навантаження < 150%) $\pm 10\%$: повідомлення про помилку та вимкнення виходу через 10 секунд;
	Навантаження $> 150\% \pm 10\%$: повідомлення про помилку та вимкнення виходу через 5 секунд;
Пікова потужність	10000 ВА
Потужність двигуна, що під'єднується	4 к.с.

Номінальна вхідна напруга акумулятора	48 В (мінімальна початкова напруга 42 В)
Діапазон напруги акумулятора	Сигналізація зниженої напруги/напруга відключення/сигналізація перевищення напруги/відновлення після перенапруги... налаштовується на РК-дисплеї
Режим збереження енергії	Навантаження ≤50 Вт
Параметри вбудованої акумуляторної батареї	
Тип акумуляторної батареї	LiFePO4
Ємність акумуляторної батареї	5500 Вт/г
Цикли при DOD 80%	6000 циклів
Заряджання від змінного струму	
Тип акумулятора	Літієвий акумулятор LiFePO4
Максимальний зарядний струм	0–140 А
Похибка зарядного струму	± 5 А пост. стр.
Діапазон напруги заряджання	40-60 В пост. стр.
Захист від короткого замикання	Автоматичний вимикач і плавкий запобіжник
Технічні характеристики автоматичного вимикача	50 А
Захист від перезаряджання	Спрацює сигналізація і заряджання вимкнеться через 1 хвилину
Заряджання від фотоелектричного модуля	
Максимальний струм холостого ходу фотоелектричного модуля	145 В постійного струму
Діапазон робочої напруги фотоелектричного модуля	60–115 В постійного струму
Діапазон напруги MPPT	60–115 В постійного струму
Діапазон напруги акумулятора	40–60 В постійного струму
Макс. вихідна потужність	4400 Вт
Максимальний струм заряджання від фотоелектричного модуля (налаштовується)	0–80 А
Захист від КЗ під час заряджання	Плавкий запобіжник
Захист проводки	Захист від зворотної полярності
Гібридне заряджання, характеристики максимального струму заряджання (заряджання від змінного струму + фотоелектрична панель)	
Максимальний струм заряджання	0–140 А
Технічна сертифікація	
Сертифікати	CE (IEC 62109-1)
Рівень сертифікації за МЕК	EN61000, C2
Діапазон робочих температур	Від -15 °C до 55 °C
Діапазон температур зберігання	Від -25 °C до 60 °C
Діапазон вологості	5% до 95% (захисне конформне покриття)
Шум	≤60 дБ
Розсіювання тепла	Примусове повітряне охолодження, вентилятор з регульованою швидкістю
Розмір (Д×В×Ш)	390 мм × 400 мм × 420 мм
Вага (кг)	55
Країна походження	Україна
Гарантія	2 роки