

Портативна електростанція EcoLiFe PS-3000

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	30 А
Режим інвертора	
Форма вихідної напруги	Чиста синусоїда
Номінальна вихідна потужність (ВА)	3000
Номінальна вихідна потужність (Вт)	3000
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	6000 ВА
Потужність двигуна, що під'єднується	2 к.с.
Номінальна вхідна напруга акумулятора	24 В (мінімальна початкова напруга 22 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	3000 Вт/г	
Цикли при DOD 80%	6000 циклів	
Зарядження від змінного струму		
Тип акумулятора	Літійвий акумулятор LiFePO4	
Максимальний зарядний струм	0–80 А	
Похибка зарядного струму	± 5 А пост. стр.	
Діапазон напруги зарядження	20–33 В пост. стр.	
Захист від короткого замикання	Автоматичний вимикач і плавкий запобіжник	
Технічні характеристики автоматичного вимикача	30 А	
Захист від перезарядження	Спрацює сигналізація і зарядження вимкнеться через 1 хвилину	
Зарядження від фотоелектричного модуля		
Максимальний струм холостого ходу фотоелектричного модуля	100 В	постійного струму
Діапазон робочої напруги фотоелектричного модуля	30–100 В	постійного струму
	30–85 В	постійного струму
Діапазон напруги МРРТ	20–33 В	постійного струму
Макс. вихідна потужність	1400 Вт	
Максимальний струм зарядження від фотоелектричного модуля (налаштовується)	0–60 А	
Захист від КЗ під час зарядження	Плавкий запобіжник	
Захист проводки	Захист від зворотної полярності	
Гібридне зарядження, характеристики максимального струму зарядження (зарядження від змінного струму + фотоелектрична панель)		
Максимальний струм зарядження	0–140 А	
Технічна сертифікація		
Сертифікати	CE (IEC 62109-1)	
Рівень сертифікації за МЕК	EN61000, C2	
Діапазон робочих температур	Від -15 °С до 55 °С	
Діапазон температур зберігання	Від -25 °С до 60 °С	
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 × 310 мм × 350 мм	
Вага (кг)	37	
Країна походження	Україна	
Гарантія	2 роки	