

EcoLiFe PS-5000 Pro

портативна електростанція



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.

Режим змінного струму	
Номінальна вхідна напруга змінного струму	220 В / 230 В
Діапазон вхідної напруги змінного струму	(від 170 В до 280 В) $\pm 2\%$ (від 90 В до 280 В) $\pm 2\%$
Частота	50 Гц/60 Гц (автоматичне виявлення)
Діапазон частот	50 Гц: від (47 $\pm 0,3$) Гц до (55 $\pm 0,3$) Гц; 60 Гц: від (57 $\pm 0,3$) Гц до (65 $\pm 0,3$) Гц
Захист від перевантаження / короткого замикання	Автоматичний вимикач
Коефіцієнт корисної дії	> 95 %
Час перетворення (перехід на АКБ)	10 мс (типове значення)
Захист від зворотного струму	так
Максимальна сила струму (байпас)	40 А
Режим інвертора	
Форма вхідної напруги	чиста синусоїда
Номінальна вихідна потужність (ВА)	5000 В А (Вт)
Коефіцієнт потужності	1
Номінальна вихідна напруга змінного струму	230 В
Похибка вихідної напруги	$\pm 5\%$
Вихідний діапазон частот	(50 $\pm 0,3$) Тц (60 $\pm 0,3$) Тц
Максимальна ефективність	> 92 %
Захист від перевантаження (102% < навантаження < 125%) $\pm 10\%$	повідомлення про помилку та вимкнення виходу через 5 хв
(125% < навантаження < 150%) $\pm 10\%$	повідомлення про помилку та вимкнення виходу через 10 с
навантаження < 150% $\pm 10\%$	повідомлення про помилку та вимкнення виходу через 5 с
Пікова потужність	10000 В А
Потужність двигуна, що поєднується	1,4 кВт
Номінальна вхідна напруга акумулятора	46 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	5500 Вт год
Зарядження від електромережі	
Тип акумулятора	літійовий акумулятор LiFePO4
Максимальна сила зарядного постійного струму налаштовується	від 0 А до 60 А
Час заряду батареї до 100 %	від 2 до 3 годин

Заряджання від електромережі	
Похибка сили зарядного постійного струму	± 5 А
Діапазон напруги заряджання постійного струму	від 40 В до 60 В
Захист від короткого замикання	автоматичний вимикач і плавкий запобіжник
Технічні характеристики автоматичного вимикача	40 А
Захист від перезаряджання	Спрацьовує сигналізація, і заряджання вимикається через 1 хвилину
Заряджання від фотоелектричного модуля	
Максимальна напруга холостого ходу фотоелектричного модуля	500 В
Діапазон робочої напруги фотоелектричного модуля	від 80 до 100 В
Діапазон напруги MPPT	від 120 до 450 В
Діапазон напруги постійного струму акумулятора	від 40 до 60 В
Максимальна потужність заряду АКБ від сонячних панелей	4000 Вт
Максимальна сила струму заряджання від фотоелектричного модуля (налаштовується)	Від 0 А до 80 А
Захис від короткого замикання під час заряджання	плавкий запобіжник
Захист проводки	захист від зворотної полярності
Гібридне заряджання, характеристики максимального струму заряджання (заряджання від електромережі + фотоелектрична панель)	
Максимальна сила струму заряджання (налаштовується)	Від 0 А до 100 А
Технічні характеристики	
Діапазон робочих температур	від 0° до + 55° С
Діапазон температурного зберігання	від - 25° до + 60° С
Діапазон вологості	від 5% до 95% (захисне конформне покриття)
Рівень шуму	< 60 дБ
Розсіювання тепла	примусово повітряне охолодження вентилятор з регульованою швидкістю
Габаритні розміри (довжина x висота x ширина) мм	390 x 380 x 350
Вага	55 кг ± 0,5 кг
Встановлене вихідне обладнання	
Вихід сигналу напругою змінного струму 220 В	3 од.
Вхід для сонячного модуля	1
Вихід/вхід постійного струму XT90 (додаткова АКБ)	1