

ІНВЕРТОР ENERLIGHT OFF GRID 5.5 KW 48V



Особливості

- Стійкий до навантажень: стабільний вихід синусоїдальної змінної напруги завдяки SPWM-модуляції.
- Підтримка широкого спектру акумуляторних технологій: GEL, AGM, свинцево-кислотні (Flooded), LFP, а також можливість програмування.
- Подвійний метод активації LFP-акумуляторів: за допомогою сонячних панелей (PV) або електромережі.
- Безперебійне електропостачання: одночасне підключення до електромережі/генератора та сонячних панелей.
- Інтелектуальне програмування: можливість задавати пріоритет для різних джерел енергії.
- Висока енергоефективність: до 99.9% ефективності MPPT при захопленні енергії.
- Миттєвий перегляд роботи: LCD-панель відображає дані та налаштування, доступний перегляд через додаток та вебсторінку.
- Економія енергії: режим енергозбереження автоматично знижує енергоспоживання при нульовому навантаженні.
- Ефективне відведення тепла: завдяки інтелектуальним вентиляторам з регульованою швидкістю.
- Багаторівневий захист: захист від короткого замикання, перевантаження, зворотної полярності та інше.
- Захист від перенапруги та зниженої напруги, а також зворотної полярності.

Характеристики



1	захист від перенавантаження	10	комунікаційний порт RS485-1
2	перемикач ON/OFF	11	порт сухого контакту
3	вхід змінного струму	12	вентилятор охолодження
4	вихід змінного струму	13	порт для батареї
5	отвір для гвинта заземлення комунікаційний порт RS485-2 (для BMS)	14	вентилятор охолодження
6	порт спільного розподілу струму	15	порт для сонячних панелей
7	комунікаційний порт	16	сенсорна кнопка
8	USB комунікаційний порт	17	індикація
9		18	LCD екран

Технічні параметри

Характеристика	Дані
Модель	ENERLIGHT OFF GRID 5.5 KW 48V
Тип акумулятора	Sealed, Flood, GEL, LFP, Ternary
Номинальна напруга акумулятора	48В (мінімальна напруга для запуску 44В)
Максимальний струм гібридного заряджання	80А
Діапазон напруги акумулятора	40В-60В ± 0,6В
Максимальна напруга холостого ходу PV	500В
Діапазон робочої напруги PV	120-500В
Діапазон напруги MPPT	120-450В
Максимальний струм PV	22А
Максимальна вхідна потужність PV	6000Вт
Максимальний струм заряджання PV	80А
Максимальний струм заряджання від мережі	60А
Номинальна вхідна напруга	220/230В змінного струму
Діапазон вхідної напруги	UPS режим: (170Vac280Vac) ±2%, APL: (90Vac280Vac) ±2%
Частота	50Гц/60Гц (автоматичне визначення)
Ефективність заряджання від мережі	>95%
Час перемикання (байпас/інвертор)	10 мс (типове значення)
Максимальний струм байпасу	40А
Форма вихідної напруги	Чиста синусоїда
Номинальна вихідна напруга	230В змінного струму
Номинальна вихідна потужність (VA)	5500ВА
Номинальна вихідна потужність (Вт)	5500Вт
Пікова потужність	10000ВА
Потужність для моторного навантаження	4НР
Діапазон вихідної частоти	50Гц±0,3Гц / 60Гц±0,3Гц
Максимальна ефективність	>92%
Втрати без навантаження	Неекономічний режим: ≤50Вт, Економічний режим: ≤25Вт
Кількість паралельних/розділених фаз	1-6 шт.
Діапазон робочої температури	-10°C ~ 55°C
Температура зберігання	-25°C ~ 60°C
Діапазон вологості	5% до 95% (захист за допомогою покриття)
Габарити	426мм * 322мм * 124мм
Вага (кг)	12,5