

Гібридний двонаправлений інвертор EAST EA5KHD

Сучасне рішення для приватного будинку.

Високоєфективний інвертор перетворює енергію від сонячних панелей, і дозволяє накопичувати її в інтегрованій літій-іонній батареї. У нічний час, техніка в будинку живиться від вбудованої батареї. На наступний день, коли сонячні панелі починають генерувати достатню потужність, починається зарядка акумулятора. Вбудований Wi-Fi модуль, дозволить отримувати дані в режимі реального часу, зі смартфона або ПК.



Гнучкі налаштування роботи:

- Користувач налаштовує режими роботи і пріоритети живлення, подачі енергії на батареї або в мережу.
- Режим живлення від сонячних панелей: живлення навантаження, зарядка акумуляторів, передача надлишків енергії в місцеву електромережу
- Режим відключення від мережі: живлення навантаження від вбудованої батареї
- Автономне живлення вашого будинку, не залежно від часу доби, техніка в будинку живиться або від сонячних панелей або від вбудованого акумулятора
- Ефективна система управління батареями, струм заряду батареї налаштовується користувачем.

Висока ефективність і безпека роботи:

- Технологія м'якого перемикачання, підвищує ефективність роботи інвертора
- Мікропроцесорне управління DSP
- Система захисту від перенапруги, короткого замикання, захист від блискавки
- Компактні розміри, невелика вага дозволять легко розмістити інвертор на стіні

Інтелектуальний моніторинг:

- ЖК-дисплей інвертора показує основні параметри роботи і стан мережі
- Віддалений доступ до інвертора через програмне забезпечення зі смартфона або ПК
- Журнал подій, і повідомлення про аварійні ситуації

Технічні характеристики EAST EA5KHD:

Модель		EA5KHD
Параметри	Топологія	Бестрансформаторний (PV в Grid)
	Номінальна потужність	5000 Вт
ВХІД DC	Максимальна вхідна потужність	5500 Вт
	Максимальна вхідна напруга	550 В
	Вхідна напруга	360 В
	Пускова напруга	115 В
	Початкова напруга живлення	150 В
	Діапазон напруги MPPT	120 - 530 В (250 - 450 В)
	Максимальний вхідний струм	12 А
	PV струм короткого замикання	15 А
	Кількість MPPT	2
БАТАРЕЯ	Тип	Літій-іонний акумулятор
	Номінальна напруга	51,2 В
	Діапазон напруги	46 – 57 В
	Тип	Свинцево-кислотний акумулятор
	Номінальна напруга	48 В
	Діапазон напруги	40 - 58 В
	Ємність батареї	200 Ач
	Потужність зарядного пристрою	2500 Вт
	Максимальний зарядний струм	50 А (налаштовується від 10 до 50 А)
	Рівні заряду	3 рівня заряду
	Ефективність заряду / розряду	94%
	Потужність розряду	2500 Вт
	Максимальний струм розряду	100 А
Захист від зворотної полярності	Так	
ВИХІД AC	Вихідна потужність	5000 ВА / 5000 Вт
	Вихідна напруга	230 В (208/220/240 В налаштовується)
	Струм	8,7 А (настроюється 9,6 А / 9,1 А / 8,3 А)
	Діапазон вихідної напруги	184 - 276 В ± 1%
	Частота	50 Гц / 60 Гц ± 1%
	Крест-фактор	3:1
	Спотворення синусоїдальності напруги	≤ 3% (лінійне навантаження)
	Час перемикання	Автономний режим - Мережевий режим 0 мс; Мережевий режим - Режим без мережі 10 мс
ЕФЕКТИВНІСТЬ	Ефективність MPPT	99 %
	Максимальна ефективність PV	96%
ЗАГАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ	Інтерфейси	USB / RS-485 (стандартна комплектація), SNMP / Wi-Fi / GPRS (опція)
	Ступінь захисту	IP 20
	Охолодження	Примусова вентиляція
	Індикація	Світлодіодна, звукова сигналізація
	Дисплей	LED, LCD
	Розміри (Ш × Г × В) (мм)	611 × 547 × 150
	Вага, кг. Нетто	22,3
	Вага, кг. Брутто	25
	Умови роботи	Максимальна висота над рівнем моря до 1000 м, 0-90% без конденсації, температура 0-40° С
	Акустичний шум	≤ 50 дБ
ГАРАНТІЯ	Стандартна	5 років