

Мережевий інвертор EAST EA50KTLSI

Мережевий інвертор призначений для домашньої або комерційної сонячної електростанції. Ефективність до 98,7%. Чотири MPPT порту дозволяють розмістити сонячні панелі в чотирьох різних місцях або розділити масив панелей на 4 стринга для отримання максимальної генерації «зеленої» електроенергії.



Зручність використання:

- Інтеграція з системою блискавкозахисту на стороні постійного струму, зниження початкових витрат.
- 4 порти MPPT - з гнучкою конфігурацією і встановленням, збільшення генерації електроенергії.
- Мобільний додаток, RS485, USB, Ethernet інтерфейс і WiFi комунікація.
- PLS - технологія комунікації з силових кабелів, немає витрат на сигнальні кабелі.
- Вбудована бібліотека даних, збір даних щоденно / щотижня / щомісяця / річної інформації про роботу пристрою

Висока ефективність генерації електроенергії:

- Широкий діапазон вхідної напруги на стороні постійного струму до 1100 В
- Безтрансформаторна топологія, ефективність роботи до 98,7%.
- Інтелектуальний моніторинг, виявлення збоїв, скорочення часу виявлення несправностей і відповідно, сервісного обслуговування
- PID функція, зниження деградації сонячних панелей.

Технологія розширеного управління:

- Безперервне регулювання (0-100%) функції активної потужності.
- Технологія управління адаптована до нестабільних електромереж
- Регулювання реактивної потужності
- Настінний монтаж
- LVRT, HVRT і функція SVG в нічний час.

Висока надійність:

- Автоматичний вимикач постійного струму для безпечного і зручного обслуговування
- Рішення без запобіжників, що запобігає ризикам загоряння викликаного збоєм з боку DC
- Природна теплова конвекція, відсутність необхідності зовнішнього охолодження
- Стандартна гарантія 5 років.

Технічні характеристики EAST EA50KTLSI:

Модель		EA50KTLSI
Вхід DC	Максимальна вхідна потужність	51,5 кВт
	Максимальна вхідна напруга	1000 В
	Пускова напруга	250 В
	Максимальний вхідний струм	4 × 22 А
	Діапазон напруги MPPT	200 - 1000 В
	Діапазон напруги MPPT при повному навантаженні	600 - 850 В
	Кількість MPPT	4
	Номінальна вхідна напруга	750 В
	Термінали постійного струму	2x8
Ефективність MPPT	> 99,9%	
Вихід AC	Номінальна вихідна потужність	50 кВт
	Максимальна повна потужність	50,5 кВА
	Максимальна активна потужність (cosφ = 1)	50,5 кВт
	Номінальна вихідна напруга	3 x 277/480 В змінного струму + PE
	Номінальний вихідний струм	60,1 А
	Максимально допустимий вихідний струм	60,8 А
	Номінальна частота	50 Гц / 60 Гц
	Відхилення постійного струму	<0,5% (від номінального струму)
	THD	<3% (номінальна потужність)
Коефіцієнт потужності	0,8	
Ефективність	Максимальна ефективність	98,7%
Захист	Захист від зворотного підключення входу	так
	Вхідний перемикач постійного струму	так
	Захист від перенапруги постійного струму і захисту від перевантаження	так
	Вихідний захист від короткого замикання	так
	Захист від перевантаження змінного струму, обмеження і захист від перевантаження по струму	так
	Захист від високої / зниженої, незбалансованої напруги	так
	Захист від перевантаження / зниженої частоти	так
	Захист від витоку	так
	Блискавкозахист	так
	Захист острова	Активний і пасивний захист
Виявлення опіру ізоляції і захист	так	
Дисплей та індикація	Індикація	LED екран / APP
	RS485	так
	USB	так
	Програмований контролер (PLC)	Опція
	Wi-Fi	Опція
	GPRS	Опція
	Управління через фірмовий додаток	так
Загальні параметри	Втрата в режимі очікування	<15 Вт
	Топологія	Безтрансформаторна
	Середній час безвідмовної роботи	40 000 ч.
	Рейтинг IP	IP 65
Умови роботи	Робоча температура	от - 25 ° С до + 60 ° С
	Охолодження	Природне охолодження
	Відносна вологість	0 - 100% без конденсації
	Робоча висота	5000 м (зниження на 4000 м)
Фізичні параметри	Розміри (ШxГxB) (мм)	640 × 255 × 850
	Вага, кг.	65
Гарантія	Стандартна гарантія	5 років