

Мережевий центральний інвертор EAST EA1250KHV



У порівнянні з традиційним централізованим інвертором, EA1250KHV відрізняється високою напругою (макс. 1500 В) на стороні постійного струму. Рішення дозволяє знизити основні інвестиційні витрати за рахунок зниження кількості кабелів і оптимізації блоку захисту від сплесків і перевантаження на стороні постійного струму, збільшує вихідну напругу на стороні змінного струму, зменшуючи втрати потужності, підвищує ефективність рішень, знижує витрати в цілому.



Висока надійність:

- Вбудовані вентилятори з функцією виявлення відмов в мережі, що підвищують загальну надійність системи
- Посилена конструкція електричної ізоляції для великої висоти і високого рівня забруднення, допустима максимальна висота до 4500 м
- Цифрове управління DSP + CPLD, множинні і багаторівневі системи захисту від перевантаження, перенапруги і перегріву для програмного і апаратного забезпечення
- Багаторазова пило непроникна, теплова конструкція, адаптується до сурового природного середовища

Високоєфективний:

- Функція спокою, сплячий режим при легкому навантаженні і пробудження при великому навантаженні
- Трирівнева технологія NCP I, максимальна ефективність до 99,0%, високотемпературний і високоєфективний IGBT транзистор п'ятого покоління, що поліпшує загальний виробіток електроенергії
- Функція Anti-PID, зменшує втрату енергії і подовжує термін служби панелей.

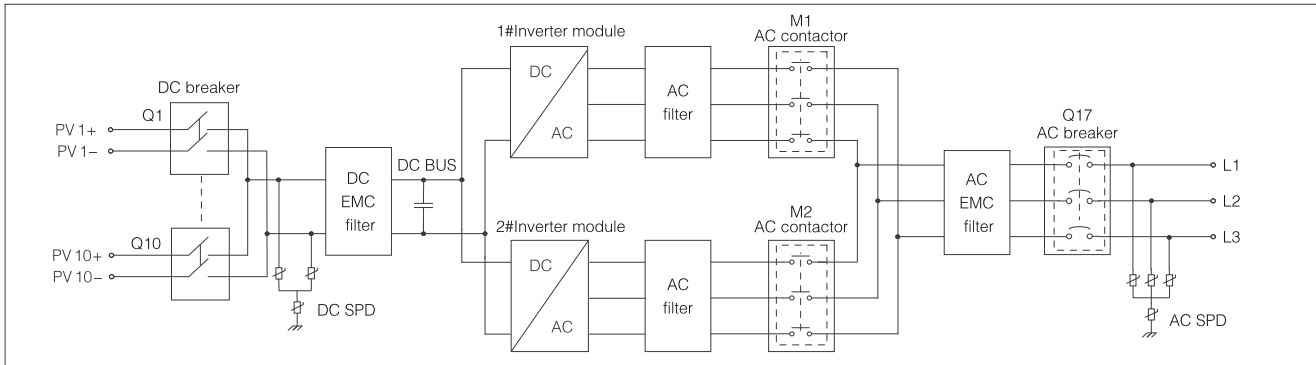
Низька інвестиційна складова:

- Вбудований статичний компенсатор SVG
- Клас напруги 1500 В, зниження сили струму на стороні постійної і змінної напруги дозволяє знизити загальні втрати.

Дружній інтерфейс для оператора:

- 7-дюймовий РК-дисплей, підтримка запиту тривоги і перевантаження
- Підтримка нульової напруги, низької напруги і високої напруги
- Регульована реактивна потужність, коефіцієнт потужності від 0,8 до 0,8

Електрична схема:



Технические характеристики EAST EA1250KHV

| Модель | | EA1250KHV |
|-------------------|---|--|
| Вхід (DC) | Максимальна вхідна напруга | 1500 В |
| | Пускова напруга | 840 В |
| | Мінімальна робоча напруга | 800 В |
| | Кількість входів шунта постійного струму | 10 / 12 |
| | Діапазон напруги MPPT | 800-1300 В |
| | Кількість MPPT | 1 |
| Вихід (AC) | Номинальна вихідна потужність | 500 В |
| | Діапазон вихідної напруги | 440 - 632 В (- 20% - + 15%) |
| | Номинальна вихідна потужність | 1250 кВт |
| | Максимальна вихідна потужність | 1375 кВА (перевантаження 110%) |
| | Максимальний вихідний струм | 1443 А |
| | THD | <3% (при номінальній потужності) |
| | Номинальна частота | 50 Гц / 60 Гц |
| | Допустиме відхилення частоти | 45 - 55 Гц / 55 - 65 Гц +/- 10% |
| | Коефіцієнт потужності | 0,8 |
| | Ефективність | Максимальна ефективність |
| Рейтинг IP | | IP 20 |
| Охолодження | | Регулювання температури, примусове повітряне охолодження |
| Функції | Режим "сну" | Сон в режимі мінімального навантаження (<220 кВт), активація при підвищенні навантаження (> 240 кВт) |
| | Плавний запуск | Доступно |
| | Паралельне підключення | Доступно |
| | Додатковий блок живлення | AC, DC подвійне введення живлення |
| | SVG | Функція відстеження та компенсації гармонік |
| Захист | Захист від перенапруги постійного/змінного струму | Так |
| | Індикація опору ізоляції | Так |
| | Захист від зворотної полярності постійного струму | Так |
| | Індикація ушкодження заземлення | Так |
| | Захист від перегріву | Так |
| | Моніторинг мережі | Так |
| Умови роботи | Робоча температура | - 30°C - + 65°C (при > 55°C знижується потужність) |
| | Вологість | 0 - 95% без конденсації |
| | Висота | 4500м (при > 3000м знижується потужність) |
| Фізичні параметри | Розміри (ШхГхВ) (мм) | 1800 × 800 × 2000 |
| | Вага, кг. | 1480 |
| Гарантія | Стандартна гарантія | 5 років |