

3.13. МЕРЕЖЕВИЙ ІНВЕРТОР ДЛЯ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ VOXI-1000



Призначений для перетворення енергії постійної напруги ВДЕ у мережеву змінної напруги (220В, 50Гц) із підключенням до відповідної комунальної мережі. Розміщується на відстані не більше 10 метрів від ВДЕ (фотоелектричних панелей або вітрогенераторів), має виконання IP20, не потребує додаткового простору для встановлення.

Переваги перед аналогами:

- Міцна та надійна конструкція, електронні компоненти від провідних світових виробників, висока ефективність, стабільна продуктивність.
- Нова технологія MPPT, ККД понад 85%, швидша та більш чутлива реакція на зміну параметрів, висока надійність.
- Гальванічна розв'язка між мережею та ВДЕ за допомогою

високочастотного трансформатора, низька напруга постійного струму на вході (24-42В) та забезпечення завдяки цьому електробезпеки від враження людини високою напругою постійного струму.

- Антикорозійний термостійкий корпус з алюмінієвого сплаву.

Технічні параметри інвертора VOXI-1000

| Сумісні фотоелектричні панелі | 60 cells/24В Vmp=26-30В Voc=34-38В | 72 cells/36В Vmp=35-39В Voc=42-46В |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Номінальна потужність | 1000 Вт | 1000 Вт |
| Вхідна напруга (постійна) | 20...45 В | 24...45 В |
| Напруга MPPT | 24...34 В | 26...36 В |
| Максимальний вхідний постійний струм | 60 А | 50 А |
| Вихідна напруга змінного струму | 190...260 В | 190...260 В |
| Частота | 50 (60) Гц | 50 (60) Гц |
| Коефіцієнт потужності | >97.5% | >97.5% |
| THD | <5% | <5% |
| Фазовий зсув | <2% | <2% |
| ККД максимальний | 87% | 87% |
| ККД номінальний | 84% | 85% |

Аварійний захист: коротке замикання, низька напруга, висока напруга, перегрів

Навколишня температура: -25...+50°C

Вологість: 0...90% без конденсату

Ступінь захисту: IP20 (установка в приміщенні)

Індикація: світлодіодна (червоний – аварія, зелений – пуск)

Охолодження: примусове (вентилятор), включається автоматично

Потужність у режимі stand-by <1 В

EMC: відповідає стандартам EN61000-6-3:2007 EN61000-6-1:2007