ІНСТРУКЦІЯ З КОРИСТУВАННЯ

Сонячна батарея AXIOMA energy AXM132-G12R-630N, 630 Вт

N-type, Bifacial, MBB Half-Cut, кабель 1400 мм, сріблясta рама

1. Призначення виробу

Сонячний модуль AXIOMA energy AXM132-G12R-630N призначений для перетворення сонячної енергії на електричну в складі автономних, резервних або мережевих фотоелектричних систем. Виріб є двостороннім (bifacial): він генерує електроенергію як від прямого сонячного світла на лицьовій стороні, так і від відбитого світла на задній стороні.

Модуль підходить для встановлення на дахах, землеїних конструкціях, каркасах та інших несучих системах за умови дотримання вимог виробника та чинних будівельних і електричних норм.

2. Основні технічні характеристики

- Модель: AXM132-G12R-630N.
- Виробник: AXIOMA energy.
- Максимальна потужність: 630 Вт.
- Тип: двосторонній (bifacial) монокристалічний N-type модуль.
- Технологія: MBB, Half-Cut.
- Кількість фотоелементів: 132 (6 × 22).
- ККД модуля: 23.32%.
- Напруга холостого ходу (Voc): 48.80 В.
- Напруга максимальної потужності (Vmp): 40.47 В.
- Струм короткого замикання (Isc): 16.25 А.
- Струм максимальної потужності (Imp): 15.57 А.
- Розміри модуля: 2382 × 1134 × 30 мм.
- Маса модуля: 32.5 кг.
- Кабель: 1400 мм.
- Рама: сріблястий анодований алюміній.
- Допуск потужності: 0 до +5 Вт.
- Максимальне механічне навантаження: 5400 Па снігове / 2400 Па вітрове.
- Гарантія: 180 місяців від виробника.

3. Заходи безпеки

- Монтаж, підключення та обслуговування виконуйте лише кваліфіковані фахівці.
- Перед роботами відключіть систему від мережі, інвертора та акумуляторних батарей.
- Не торкайтеся оголених контактів, кабелів і роз’ємів під час сонячної активності.
- Не пошкоджуйте скло, раму, кабелі, роз’єми та розподільну коробку.
- Не наступайте на панель і не кладіть на неї важкі предмети.
- Не допускайте контакту розподільної коробки з металевими частинами конструкції кріплення.
- Не використовуйте модуль із тріщинами, сколами, пошкодженою ізоляцією або деформованою рамою.
- Берегти виріб від дітей та осіб без відповідної кваліфікації.
- Не піддавайте модуль впливу відкритого вогню та джерел тепла.

4. Вимоги до встановлення

- Встановлюйте модуль на міцну, стійку до вітрових і снігових навантажень конструкцію.

- Забезпечте належну вентиляцію задньої сторони панелі для запобігання перегріванню.
- Для максимальної біфакціальної генерації розміщуйте панель над світловідбивною поверхнею: світлим гравієм, бетоном, снігом або спеціальним покриттям.
- Уникайте затінення від дерев, димарів, антен, будівель і сусідніх панелей.
- Не перекривайте повністю задню сторону модуля, якщо використовується його біфакціальна функція.
- Кріплення виконуйте в місцях, передбачених виробником, із застосуванням сумісних затискачів.
- Забезпечте заземлення металевої рами відповідно до вимог електробезпеки.

5. Порядок підключення

- Перевірте цілісність модуля, кабелів, роз’ємів і розподільної коробки.
- Підключайте панелі послідовно або паралельно лише відповідно до проєкту сонячної електростанції.
- Використовуйте сертифіковані MC4-конектори та кабель належного перерізу.
- Підключайте модуль до сумісного інвертора, контролера заряду або іншого обладнання з відповідними параметрами напруги та струму.
- Перевірте полярність підключення перед подачею напруги.
- Після завершення монтажу перевірте надійність кріплень, роз’ємів і заземлення.
- Увімкніть систему лише після повної перевірки всіх з’єднань.

6. Експлуатація та догляд

- Регулярно очищайте поверхню скла від пилу, бруду, листя та снігу м’якою вологою тканиною або губкою.
- Не використовуйте абразивні матеріали, металеві щітки, розчинники та агресивні хімічні засоби.
- Очищення виконуйте вранці або ввечері, коли поверхня панелі не нагріта.
- Періодично перевіряйте кріплення, кабелі, роз’єми та стан розподільної коробки.
- При виявленні пошкоджень припиніть експлуатацію модуля та зверніться до кваліфікованого фахівця.

7. Утилізація

Пошкоджений або виведений з експлуатації сонячний модуль не можна викидати разом із побутовими відходами. Виріб слід здати до спеціалізованого пункту приймання електронних та електричних відходів відповідно до місцевих правил утилізації.