ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Сонячний фотоелектричний модуль AXIOMA Energy AXM96-G12R-460N, 460 Вт

N-type · двосторонній (Bifacial) · сріблясta рама · кабель 1200 мм

Цей документ є довідковою інструкцією для користувача. Він не замінює офіційну інструкцію виробника, паспорт виробу та проєкт електроустановки. Точні значення Voc, Isc, Vmp, Imp, максимальна системна напруга, струми запобіжників, допустимі навантаження та точки кріплення мають бути взяті з етикетки й документації конкретного модуля.

1. Призначення

Модуль перетворює сонячне випромінювання на постійний електричний струм. Може застосовуватися у складі мережевих, гібридних або автономних сонячних електростанцій за умови сумісності з інвертором, контролером та захисним обладнанням. Двостороння конструкція може використовувати відбите світло із заднього боку.

2. Основні відомості

• Виробник/бренд: AXIOMA Energy; модель: AXM96-G12R-460N.

• Номінальна потужність за назвою товару: 460 Вт (за стандартних умов випробування).

• Тип: N-type, Bifacial; довжина кабелю за назвою товару: 1200 мм; колір рами: сріблястий.

• Інші електричні та механічні параметри: перевірити за заводською етикеткою та паспортом.

3. Вимоги безпеки

• Освітлений модуль виробляє небезпечну постійну напругу навіть тоді, коли інвертор вимкнений. Не торкайтеся оголених контактів.

• Монтаж, підключення, вимірювання та ремонт виконує лише кваліфікований персонал із відповідними засобами захисту.

• Не під’єднуйте та не роз’єднуйте DC-конектори під навантаженням. Перед роботами виконуйте штатне відключення та перевірку відсутності напруги за процедурою виробника.

• Не використовуйте модуль із тріснутим склом, пошкодженою ізоляцією або деформованою рамою. Не наступайте на модуль і не кладіть на нього інструменти.

• Забезпечте заземлення/зрівнювання потенціалів, захист від перенапруг і перевантажень відповідно до проєкту та місцевих норм.

4. Монтаж

• Перевірте цілісність упаковки та модуля, маркування, комплектність і відповідність проєкту.

• Виберіть місце без затінення з урахуванням снігових і вітрових навантажень, вентиляції та доступу для обслуговування.

• Застосовуйте сумісні монтажні профілі та затискачі. Кріпіть лише у дозволених виробником зонах; не свердліть раму самостійно.

• Для використання задньої генерації залишайте передбачений проєктом зазор під панеллю; ефект залежить від відбивної здатності поверхні та конфігурації монтажу.

5. Електричне підключення та запуск

• Перед підключенням розрахуйте кількість модулів у стрінгу з урахуванням Voc за мінімальної температури та робочих меж MPPT інвертора.

• Перевірте полярність, допустимі струми, тип і сумісність конекторів. Не з’єднуйте конектори різних виробників без підтвердженої сумісності.

• Прокладіть і закріпіть кабелі без натягу, перегинів, контакту з гострими краями або застою води.

• Встановіть передбачені проєктом DC-роз’єднувачі, захист і заземлення. Пусконалагодження проводьте за інструкціями інвертора та виробника модуля.

6. Експлуатація та догляд

• Модуль працює автоматично за наявності освітлення. Періодично контролюйте генерацію та повідомлення інвертора.

• Оглядайте скло, раму, кріплення, кабелі та конектори на ознаки пошкоджень і перегріву.

• Очищуйте поверхню за потреби м’якою водою та неабразивними матеріалами, коли модуль охолонув; не використовуйте високий тиск, агресивну хімію або металеві щітки.

• Не виконуйте очищення та огляд за грози, сильного вітру або за небезпечних умов роботи на висоті.

7. Несправності та утилізація

За різкого падіння генерації, пошкодження, запаху гару чи ознак перегріву припиніть експлуатацію відповідно до процедури безпечного вимкнення системи та зверніться до сервісного спеціаліста. Не розбирайте модуль. Після завершення терміну служби передайте його спеціалізованому оператору перероблення електричного обладнання.

Примітка: документ підготовлено за наданою назвою товару; він не є офіційною інструкцією AXIOMA Energy.