ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Сонячна панель LONGi Hi-MO X10 Explorer, LR7-54HVH-485M, 485 Вт

Довідкова інструкція українською мовою. Не замінює офіційний посібник із монтажу та паспорт конкретної партії виробника.

1. Призначення

Фотоелектричний модуль призначений для перетворення сонячного випромінювання на електричну енергію постійного струму в складі мережевих, автономних або гібридних сонячних електростанцій. Для живлення побутових приладів потрібне відповідне перетворювальне обладнання.

2. Ідентифікація та характеристики

• Виробник: LONGi Solar; серія: Hi-MO X10 Explorer.

• Модель: LR7-54HVH-485M; номінальна максимальна потужність: 485 Вт (за стандартних умов випробувань).

• Технологія: N-type HPBC 2.0; монокристалічний фотоелектричний модуль.

• Точні значення Voc, Isc, Vmp, Imp, максимальної напруги системи, допустимого запобіжника, маси та розмірів перевіряйте за етикеткою модуля й офіційним datasheet саме цієї модифікації.

3. Вимоги безпеки

• Модуль генерує небезпечну напругу під час освітлення навіть без підключеного навантаження. Не торкайтеся оголених контактів.

• Монтаж і електричне підключення доручайте лише кваліфікованим спеціалістам. Дотримуйтеся місцевих норм електробезпеки, пожежної безпеки та роботи на висоті.

• Не роз’єднуйте конектори під навантаженням. Перед обслуговуванням вимкніть і ізолюйте систему згідно з інструкціями до інвертора та обладнання.

• Не використовуйте модуль із тріщинами скла, пошкодженими кабелями, розподільною коробкою чи конекторами. Не наступайте на модуль та не кладіть на нього важкі предмети.

4. Монтаж

• Перевірте комплектність і відсутність транспортних пошкоджень перед встановленням.

• Оберіть місце з мінімальним затіненням і достатньою вентиляцією задньої поверхні.

• Використовуйте монтажну систему, розраховану на місцеві вітрові та снігові навантаження.

• Дотримуйтеся дозволених зон затискання, моментів затягування та відступів, указаних в офіційному монтажному посібнику LONGi. Не свердліть раму самостійно.

5. Електричне підключення

• Звірте параметри модуля з допустимими межами MPPT інвертора/контролера, ураховуючи температуру та кількість модулів у стрінгу.

• Дотримуйтеся полярності та використовуйте лише взаємно сумісні, дозволені виробником конектори й кабелі належного перерізу.

• Забезпечте захист кабелів від натягу, гострих країв, вологи та перегрівання; виконайте заземлення/зрівнювання потенціалів за вимогами проєкту й виробника.

• Пусконалагодження проводьте після перевірки полярності, напруги, ізоляції та правильності всіх з’єднань.

6. Експлуатація та догляд

• Панель працює автоматично за наявності світла. Фактичний виробіток залежить від освітлення, температури, орієнтації та затінення.

• Регулярно оглядайте модуль, кріплення, кабелі та конектори без втручання в електричні з’єднання.

• За потреби очищуйте поверхню м’якою чистою водою та неабразивними матеріалами відповідно до рекомендацій виробника; уникайте очищення гарячого скла холодною водою.

• У разі запаху горілого, іскріння, тріщин або різкого падіння генерації припиніть використання за безпечною процедурою та зверніться до спеціаліста.

7. Зберігання й утилізація

Зберігайте модуль у сухому захищеному місці в оригінальному пакуванні. Після завершення терміну служби передавайте його до відповідного пункту збору електронного та електротехнічного обладнання.

Важливо: перед монтажем обов’язково отримайте актуальні офіційні LONGi Installation Manual та datasheet для LR7-54HVH-485M.