# ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

## Гібридний інвертор Genix Green 6 кВт, G-DDMHE-06K-1PTW, IP66

Довідкова інструкція українською мовою. Не замінює офіційний посібник виробника та проєкт електроустановки.

### 1. Призначення

• Інвертор призначений для роботи у складі сонячної електростанції з фотомодулями, сумісною акумуляторною системою та електромережею відповідно до можливостей конкретної модифікації.

• Заявлені характеристики: гібридний тип, потужність 6 кВт, модель G-DDMHE-06K-1PTW, ступінь захисту корпусу IP66. Точні значення напруг, струмів, діапазону MPPT, параметрів акумулятора та виходу перевіряйте на шильдику й в офіційному паспорті.

### 2. Основні вимоги безпеки

• Монтаж і підключення виконує лише кваліфікований електромонтажник із відповідним допуском. Висока напруга постійного струму від фотомодулів небезпечна навіть після вимкнення мережі.

• Перед будь-якими роботами відключіть мережу AC, фотоелектричні входи DC та акумулятор за процедурою виробника; дочекайтеся розряду внутрішніх конденсаторів і перевірте відсутність напруги вимірювальним приладом.

• Не відкривайте корпус, не торкайтеся оголених контактів, не використовуйте пошкоджені кабелі. Забезпечте захисне заземлення, належні автомати, запобіжники, роз’єднувачі та захист від перенапруги за проєктом.

### 3. Розміщення та монтаж

• Встановлюйте інвертор вертикально на міцній негорючій основі, у місці з достатнім відведенням тепла та сервісним доступом. Дотримуйтеся монтажних відстаней і температурних обмежень з офіційного посібника.

• IP66 означає пилонепроникний корпус і захист від потужних водяних струменів, але не допускає занурення у воду. Уникайте затоплення, тривалого прямого нагрівання та агресивного середовища.

### 4. Підключення системи

• До початку підключення звірте напругу холостого ходу сонячних ланцюгів за мінімальної температури, робочий струм та полярність із допустимими значеннями інвертора.

• Підключайте тільки сумісну акумуляторну систему з правильно налаштованою BMS та захистом; тип, напруга і протокол зв’язку мають відповідати документації конкретної моделі.

• Підключення AC-мережі, резервного виходу (якщо передбачений) і навантажень виконуйте згідно з офіційною схемою. Не об’єднуйте резервний вихід з мережею без передбаченої виробником схеми захисту від зворотної подачі.

### 5. Запуск і налаштування

• Після перевірки монтажу та захисних пристроїв виконайте запуск у послідовності, зазначеній виробником. Не використовуйте універсальну послідовність вмикання замість офіційної.

• Встановіть параметри мережі, типу акумулятора, меж заряджання/розряджання та пріоритету джерел. Перевірте індикацію стану, відсутність помилок і роботу резервного живлення, якщо воно передбачене.

### 6. Повсякденна експлуатація

• Регулярно перевіряйте індикацію, повідомлення про помилки, стан акумулятора, виробіток сонячної енергії та фактичне навантаження. Не перевищуйте номінальних і пікових обмежень виробника.

• За появи незвичного запаху, диму, перегріву, тріску або повторних аварійних повідомлень припиніть експлуатацію та зверніться до сервісного спеціаліста.

## 7. Догляд і технічне обслуговування

• Періодично оглядайте корпус на механічні пошкодження та забруднення; підтримуйте вентиляційні зони вільними. Очищуйте лише зовнішню поверхню сухою або злегка вологою м’якою тканиною після безпечного вимкнення.

• Перевірку клем, кабелів, заземлення, захисних пристроїв і оновлення програмного забезпечення доручайте фахівцю. Не використовуйте струмінь води для миття пристрою.

## 8. Аварійні ситуації та зберігання

• У разі пожежі або задимлення не торкайтеся інвертора та проводів; за можливості безпечно знеструмте установку, евакуюйте людей і викличте 101 або 112. Повідомте рятувальників про наявність сонячних панелей та акумулятора.

• Для тривалого простою дотримуйтеся вимог виробника до вимкнення системи та підтримання заряду акумулятора.

Важливо: назва моделі та IP66 наведені за запитом. Документ не підтверджує конкретні електричні параметри, функції резервного виходу чи сумісність із певними акумуляторами. Перед монтажем необхідний офіційний паспорт Genix Green G-DDMHE-06K-1PTW.