ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Сонячний фотоелектричний модуль GCL 620 Вт

Модель: GCL-NT12R/66GDF-620 | N-type | Bifacial | кабелі 300/200 мм

Інформаційна інструкція для користувача. Не замінює офіційний посібник з монтажу, паспорт і технічну специфікацію виробника. Перед монтажем необхідно перевірити маркування та документацію конкретної партії.

1. Призначення та принцип роботи

Фотоелектричний модуль перетворює сонячне випромінювання на електроенергію постійного струму. Двостороння (bifacial) конструкція дозволяє додатково використовувати світло, відбите на тильну поверхню. Модуль працює у складі сонячної електростанції із сумісним інвертором та іншими захисними компонентами.

2. Ідентифікаційні дані

• Виробник / бренд: GCL.

• Модель: GCL-NT12R/66GDF-620.

• Номінальна потужність за позначенням моделі: 620 Вт (STC).

• Тип: N-type, двосторонній фотоелектричний модуль.

• Довжина кабелів за описом товару: 300/200 мм.

• Робочі електричні параметри, габарити, допустимі навантаження, тип конекторів і максимальна напруга системи: див. заводську етикетку та datasheet конкретного модуля.

3. Заходи безпеки

• Панель виробляє небезпечну напругу при освітленні навіть тоді, коли обладнання вимкнене. Не торкайтеся відкритих контактів.

• Не з’єднуйте та не роз’єднуйте конектори під навантаженням; перед роботами знеструмте відповідні кола згідно з процедурою виробника.

• Не використовуйте модуль із тріснутим склом, пошкодженою ізоляцією, кабелями або розподільною коробкою.

• Не наступайте на панель, не кладіть на неї інструменти, не свердліть раму та не змінюйте конструкцію.

• Монтаж і роботи з електричними з’єднаннями мають виконувати кваліфіковані спеціалісти з належними засобами захисту.

4. Монтаж

• Оберіть місце без тривалого затінення; забезпечте вентиляційний зазор і, за можливості, доступ відбитого світла до тильної поверхні.

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

• Дотримуйтеся дозволених виробником зон затискачів, точок кріплення, моментів затягування і вимог до заземлення.

• Не допускайте натягування кабелів, їх контакту з гострими краями та накопичення води біля конекторів.

5. Електричне підключення

• Перевірте полярність, сумісність конекторів, напругу холостого ходу з поправкою на мінімальну температуру та струмові обмеження обладнання.

• Підбирайте кількість модулів у послідовному/паралельному з’єднанні лише за розрахунком і паспортними параметрами.

• Застосовуйте кабелі, захист, комутацію та заземлення відповідно до проєкту електростанції і чинних норм.

• Після встановлення фахівець повинен перевірити кріплення, ізоляцію, полярність та параметри системи перед запуском.

6. Експлуатація та догляд

• Після введення в експлуатацію модуль генерує енергію автоматично за наявності освітлення.

• Регулярно оглядайте поверхню, кріплення, кабелі та конектори на ознаки пошкодження.

• Очищуйте забруднення м’якою губкою та чистою водою за безпечних погодних умов, коли скло не перегріте. Не використовуйте абразиви або сильний струмінь води на з’єднаннях.

• У разі тріщин, запаху гару, перегрівання, аномального падіння генерації чи пошкодження кабелів припиніть експлуатацію відповідного кола та зверніться до спеціаліста.

7. Зберігання та утилізація

До встановлення зберігайте модуль у заводському пакуванні в сухому захищеному місці, уникайте ударів та навантаження на скло. Після завершення строку служби передавайте модуль на спеціалізовану переробку електронного обладнання відповідно до місцевих правил.

Важливе застереження

Цей документ створено як стислий користувацький довідник за назвою товару. Не використовуйте наведені відомості як заміну офіційним монтажним схемам, datasheet або гарантійним умовам GCL.