Версія: V1.0



ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ

Інвертор Deye та батарейна система IG-16K-U

Зміст

1. Підготовчі роботи перед монтажем 2

1.1 Вимоги безпеки 2

1.2 Перевірка комплекту PACK 2

1.3 Перевірка монтажних інструментів та засобів індивідуального захисту 3

2. Фізичний вигляд після монтажу (для подальшого ознайомлення) 3

3. Підключення виробу PACK і джгута проводів PCS 3

3.1 Підключення в режимі одиночної роботи 3

3.2 Підключення в паралельному режимі (на прикладі двох блоків) 4

4. Запуск системи 5

4.1 Послідовність увімкнення та вимкнення системи 5

4.2 Налаштування батареї в інверторі 6

5. Типові несправності та способи їх усунення 8

Додаток 8

1. Підготовчі роботи перед монтажем

1.1 Вимоги безпеки

- Монтажний персонал повинен мати відповідну кваліфікацію для виконання електричних робіт, чинну в даному регіоні.
- Переконайтеся, що на місці монтажу відсутні легкозаймисті та вибухонебезпечні матеріали, і забезпечте хорошу вентиляцію.
- Під час монтажу використовуйте засоби індивідуального захисту, такі як діелектричні рукавички та захисні окуляри.
- Робота без напруги: перед підключенням або від'єднанням будь-яких кабелів переконайтеся, що інвертор відключений від живлення.

1.2 Перевірка комплекту PACK

Перевірте, чи наведені нижче комплектні вироби є в наявності:



Основний блок накопичувача PACK — 1 шт.



Кабель заземлення — 1 шт.



Кабель Ethernet — 1 шт.



Силовий кабель (кабель DC) — 1 шт.



Монтажні гвинти — 2 шт.

У разі відсутності будь-якого елемента зверніться до постачальника для заміни.

1.3 Перевірка монтажних інструментів та засобів індивідуального захисту

Необхідні інструменти:

• Хрестова / плоска викрутка

• Гайковий ключ (підходить для болтів M6–M10)

• Діелектричні плоскогубці

• Мультиметр (для вимірювання напруги)

Засоби індивідуального захисту:

• Діелектричні рукавички

• Захисні окуляри

• Захисне взуття

2. Фізичний вигляд після монтажу (для подальшого ознайомлення)



Фото встановленої системи

Зверніться до «Схеми монтажу» в керівництві користувача.

Вимоги до середовища встановлення:

• Місце встановлення має бути сухим, добре провітрюваним і вільним від корозійних газів.

• Рекомендується встановлення в приміщенні. Уникайте прямого сонячного світла та впливу дощу.

• Забезпечте щонайменше 30 см вільного простору навколо пристрою для відведення тепла; нижня частина пристрою має бути щонайменше на 10 см вище підлоги.

• Не встановлюйте пристрій у місцях з високою температурою, високою вологістю або великим запиленням.

3. Підключення виробу PACK і джгута проводів PCS

3.1 Підключення в режимі одиночної роботи

Тип кабелю	Опис підключення
Кабель заземлення	Підключіть заземлювальну клему корпусу PACK до системи заземлення будівлі; опір має становити ≤ 4 Ом.
Комунікаційний кабель	За допомогою кабелю Ethernet з'єднайте PACK з комунікаційним інтерфейсом інвертора.
Силовий кабель	Підключіть плюсовий і мінусовий полюси до клем входу постійного струму інвертора (DC+ / DC−); обов'язково перевірте полярність.

ПРИМІТКА	Усі з'єднання мають бути надійними, щоб запобігти слабкому контакту внаслідок послаблення.



Схема монтажу

3.2 Підключення в паралельному режимі (на прикладі двох блоків)

Якщо необхідно паралельно з'єднати кілька блоків PACK, виконайте підключення таким чином:

Тип кабелю	Спосіб підключення
Кабель заземлення	Кожен блок PACK має заземлюватися незалежно, а всі блоки мають спільну заземлювальну шину.
Комунікаційний кабель	Кілька блоків PACK з'єднуються послідовно за схемою daisy-chain (гірлянда) з головним інвертором.
Силовий кабель	Об'єднайте окремо плюсові та мінусові полюси всіх блоків PACK, а потім підключіть їх до клем входу постійного струму інвертора.

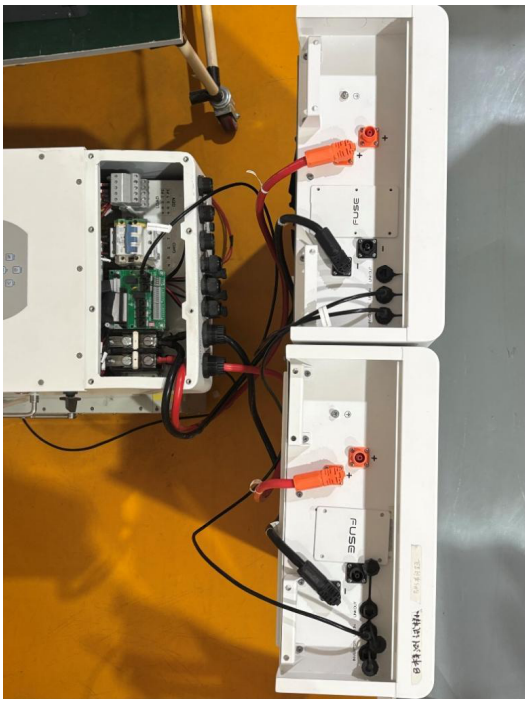


Схема монтажу

Під час паралельної роботи переконайтеся, що всі блоки PACK мають однакову модель, однакову версію програмного забезпечення та однакову напругу, а також близький рівень заряду (SOC), щоб уникнути незбалансованої роботи.

4. Запуск системи

4.1 Послідовність увімкнення та вимкнення системи

Послідовність увімкнення:



1. Замкніть автоматичний вимикач DC зі сторони PACK (DC Breaker).



2. Замкніть вхідний вимикач DC інвертора.



3. Увімкніть живлення інвертора (живлення зі сторони AC).



4. Увімкніть панель керування інвертора та запустіть систему.

Послідовність вимкнення (у зворотному порядку):

1. Вимкніть панель керування інвертора.



2. Відключіть живлення інвертора (живлення зі сторони AC).



3. Розімкніть вхідний вимикач DC інвертора.



4. Розімкніть автоматичний вимикач DC зі сторони PACK.

УВАГА	Не підключайте та не від’єднуйте кабелі під навантаженням і ніколи не вимикайте живлення раптово!

4.2 Налаштування батареї в інверторі

Виконайте таку конфігурацію за допомогою локального інтерфейсу інвертора або хмарної платформи:



Виберіть тип батареї.



Встановіть ємність батареї (Ah).



Налаштуйте обмеження струму заряду/розряду.

5. Типові несправності та способи їх усунення

На початку експлуатації можуть виникнути такі проблеми. Застосуйте відповідні рішення:

Симптом несправності	Можлива причина	Рішення
Система PCS не запускається	1. Напруга батареї занадто низька	Перевірте напругу батареї. Якщо вона нижча за 49 В, зарядіть батарею від зовнішнього джерела постійного струму.
	2. Несправність зв’язку	Вийміть і знову вставте комунікаційний кабель та перевірте проводку.
	3. Спрацював захист	Перевірте код несправності PCS і усуньте відповідну несправність.
Неправильний струм заряду / розряду	1. Встановлене обмеження струму занадто низьке	Скоригуйте параметри обмеження струму заряду/розряду PCS.
	2. Захист від перегріву	Покращіть відведення тепла та знизьте температуру навколишнього середовища.
	3. Погана узгодженість батарей	Виконайте балансування батареї.
Перерва у зв’язку	1. Несправність мережі	Перевірте мережеве з’єднання та стан маршрутизатора.
	2. Слабкий контакт комунікаційного кабелю	Підключіть комунікаційний кабель знову та перевірте заземлення екрана.
	3. Несправність BMS	Перезапустіть BMS або зверніться до виробника для ремонту.

Додаток

• Додаток A: Специфікація виробу — Керівництво користувача IG-16K-U

Примітки:

• Цей виріб може монтуватися та запускатися лише кваліфікованим персоналом. Заборонено розбирати його без дозволу.

• Категорично забороняється будь-яка несанкціонована модифікація кола або заміна ключових компонентів.

• Рекомендується проводити комплексний плановий огляд кожні 6 місяців.

ДОКУМЕНТ	Виробник: UZ Energy Ltd. | Версія: V1.0 | Дата випуску: липень 2026 | www.uzenergy.com

Будь ласка, зберігайте цю інструкцію для ознайомлення.



Shenzhen UZ Energy Limited

Add: Floor 1, Building 1, ZhongYunTai Industry Park, Songbai Rd, Shiyan St, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: 86-755-88609397

E-mail: marketing@uzenergy.com

http://www.uzenergy.com