

Посібник користувача

Смартметр S-16D90-3(STM)/STK/STK-Pro



 **stromherz**

Stromherz.at

ЗМІСТ

1. ПРО ЦЕЙ ДОКУМЕНТ	3
1.1. ОГЛЯД	3
1.2. ЦІЛЬОВІ ГРУПИ	3
2. ІНСТРУКЦІЇ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	3
2.1. ПРИМІТКИ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	3
2.2. ЗАЯВА	3
3. ОПИС ВИРОБУ	4
3.1. ФУНКЦІЇ	4
3.2. ОПИС МОДЕЛЕЙ	4
3.3. УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ	4
3.4. ПАКУВАЛЬНИЙ ЛИСТ	4
3.5. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА ГАБАРИТИ ВИРОБУ	4-5
3.6. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА ГАБАРИТИ ВИРОБУ	6
4. ВСТАНОВЛЕННЯ	7
4.1. S-16D90-3 (STM) STK/STK-PRO	7
4.2. ТРАНСФОРМАТОР СТРУМУ	7
5. ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	8
6 STM/К-ХХDХХ-1	9
6.1. ПОРТИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ	9
6.2. СЦЕНАРІЇ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	10-11
7 STM/К-ХХDХХ-2	11
7.1. ПОРТИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ	11-12
7.2. СЦЕНАРІЇ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	12-15
8 STM/К-ХХDХХ-3	15
8.1. ПОРТИ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ	15-16
8.2. СЦЕНАРІЇ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ЕЛЕКТРИЧНЕ ПІДКЛЮЧЕННЯ	16-26
9. НАЛАШТУВАННЯ S-16D90-3 STM	26
9.1. НАЛАШТУВАННЯ ОБМЕЖЕННЯ ЕКСПОРТУ	26-27
9.2. ДОДАТИ ПРИСТРІЙ ДО СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ	27
10. НАЛАШТУВАННЯ STK	28
10.1. НАЛАШТУВАННЯ WIFI	28-29
10.2. НАЛАШТУВАННЯ LAN	30
10.3. НАЛАШТУВАННЯ АДРЕСИ MODBUS ІНВЕРТОРА	30
10.4. НАЛАШТУВАННЯ ОБМЕЖЕННЯ ЕКСПОРТУ	30-31
10.5. ДОДАТИ ПРИСТРІЙ ДО СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ	31
11. НАЛАШТУВАННЯ STK-PRO	32
11.1. НАЛАШТУВАННЯ WIFI	32
11.2. НАЛАШТУВАННЯ LAN	32
11.3. НАЛАШТУВАННЯ АДРЕСИ MODBUS ІНВЕРТОРА	32
11.4. НАЛАШТУВАННЯ ОБМЕЖЕННЯ ЕКСПОРТУ ТА ІНШІ НАЛАШТУВАННЯ	32
11.5. ДОДАТИ ПРИСТРІЙ ДО СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ	32

1. Про цей документ

1.1. Огляд

Цей посібник є невід'ємною частиною серії S-16D90-3 (STM) STK/STK-Pro. В основному в ньому йдеться про збірку, установку, електричне підключення, технічне обслуговування та усунення несправностей. Перед встановленням та використанням пристрою уважно прочитайте цей посібник, зрозумійте інформацію про безпеку та ознайомтеся з функціями, характеристиками та правилами безпеки.

1.2. Цільові групи

Цей посібник застосовний до електромонтажників з професійною кваліфікацією та кінцевих користувачів.

2. Інструкції з техніки безпеки

2.1. Примітки з техніки безпеки

- (1) Перед встановленням уважно прочитайте цей посібник і суворо дотримуйтесь інструкцій, викладених в ньому.
- (2) Монтажники повинні пройти професійну підготовку або отримати професійні кваліфікаційні сертифікати з електротехніки.
- (3) Усі електроустановки повинні відповідати місцевим стандартам електробезпеки.
- (4) Якщо обладнання потребує технічного обслуговування, зверніться до місцевого персоналу для встановлення та обслуговування системи.

2.2. Заява

Компанія Stromherz має право не здійснювати гарантійне обслуговування за будь-яких з наступних обставин:

- (1) Пошкодження, спричинені неправильним транспортуванням.
- (2) Пошкодження, спричинені неправильним зберіганням, установкою або використанням.
- (3) Пошкодження, спричинені встановленням та використанням обладнання непрофесіоналами або непідготовленим персоналом.
- (4) Пошкодження, спричинені недотриманням інструкцій та попереджень щодо безпеки, наведених у цьому документі.
- (5) Пошкодження під час роботи в середовищі, що не відповідає вимогам, зазначеним у цьому документі.
- (6) Пошкодження, спричинені експлуатацією, що перевищує параметри, зазначені у відповідних технічних характеристиках.
- (7) Пошкодження, спричинені несанкціонованим розбиранням, зміною виробів або модифікацією кодів програмного забезпечення.
- (8) Пошкодження, спричинені аномальним природним середовищем (форс-мажорні обставини, такі як блискавка, землетрус, пожежа, шторм тощо).
- (9) Закінчення гарантійного терміну виробу.

3. Опис виробу

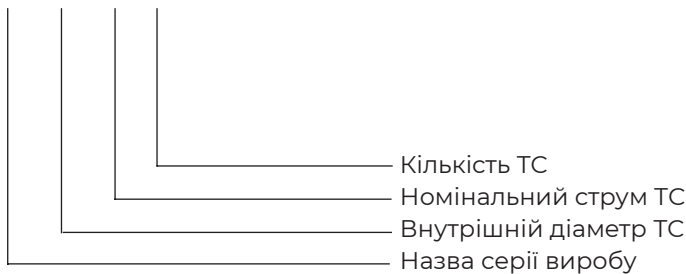
3.1 Функції

Серія STx — це домашній інтелектуальний пристрій керування енергією, який підтримує різні рівні напруги та електромережі. Серія може збирати дані в режимі реального часу, включаючи напругу мережі, струм, потужність і енергію на виході. При поєднанні з системою моніторингу S-16D90-3 (STM) STK/STK-Pro може здійснювати керування та моніторинг побутової енергії в режимі реального часу.

3.2 Опис моделей

Модель виробу визначається таким чином. Додаткову інформацію дивіться на сторінці параметрів виробу.

STx-xxDxx-x-(Pro)



3.3 Умови зберігання

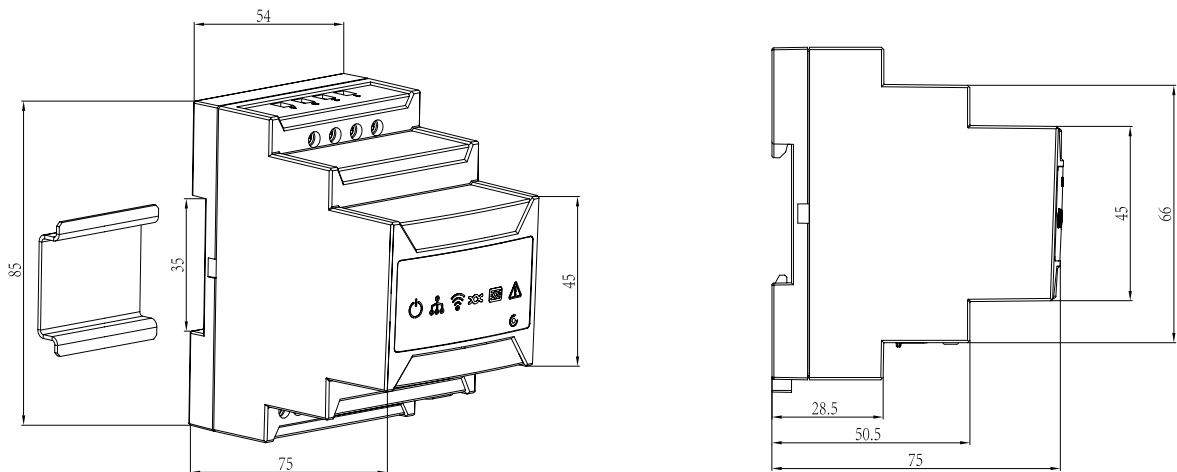
- (1) Обладнання необхідно зберігати в оригінальній упаковці.
- (2) Температура зберігання та вологість повинні бути в межах від 0°C до 30°C і менше 90% відповідно.

3.4 Пакувальний лист

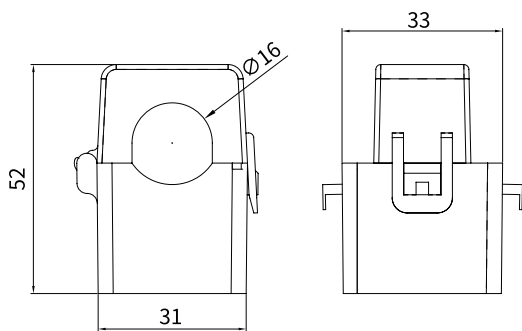
1	1* Шліцева викрутка	4	8* Контактні роз'єми
2	2* Роз'єм RJ45	5	1* Посібник користувача
3	1* WiFi/ANT (STM без ANT)	6	1-3* ТС

3.5 Зовнішній вигляд та габарити виробу

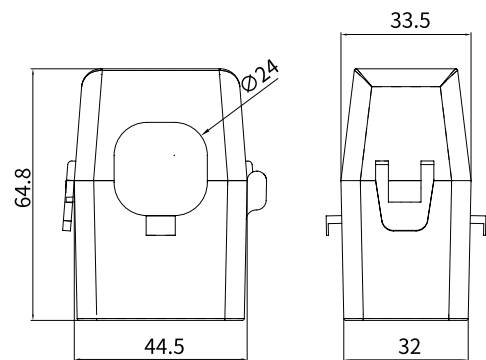
Одиниці вимірювання: мм



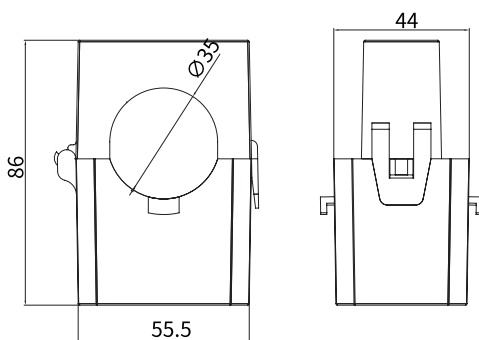
STM/STK/STK-Pro



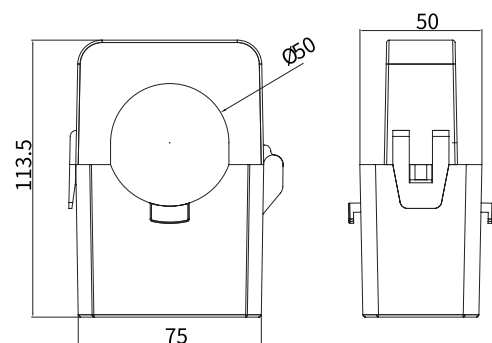
C-16D90/ C-16D120



C-24D90/ C-24D120



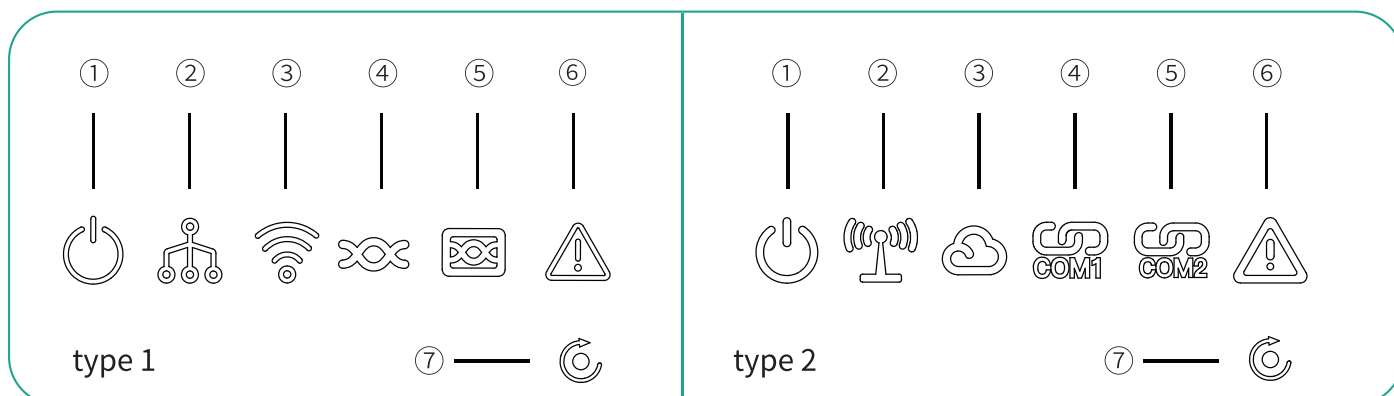
C-35D300



C-50D300

3.6 Зовнішній вигляд та габарити виробу

В залежності від часу доставки, етикетка може бути одного з двох таких типів.



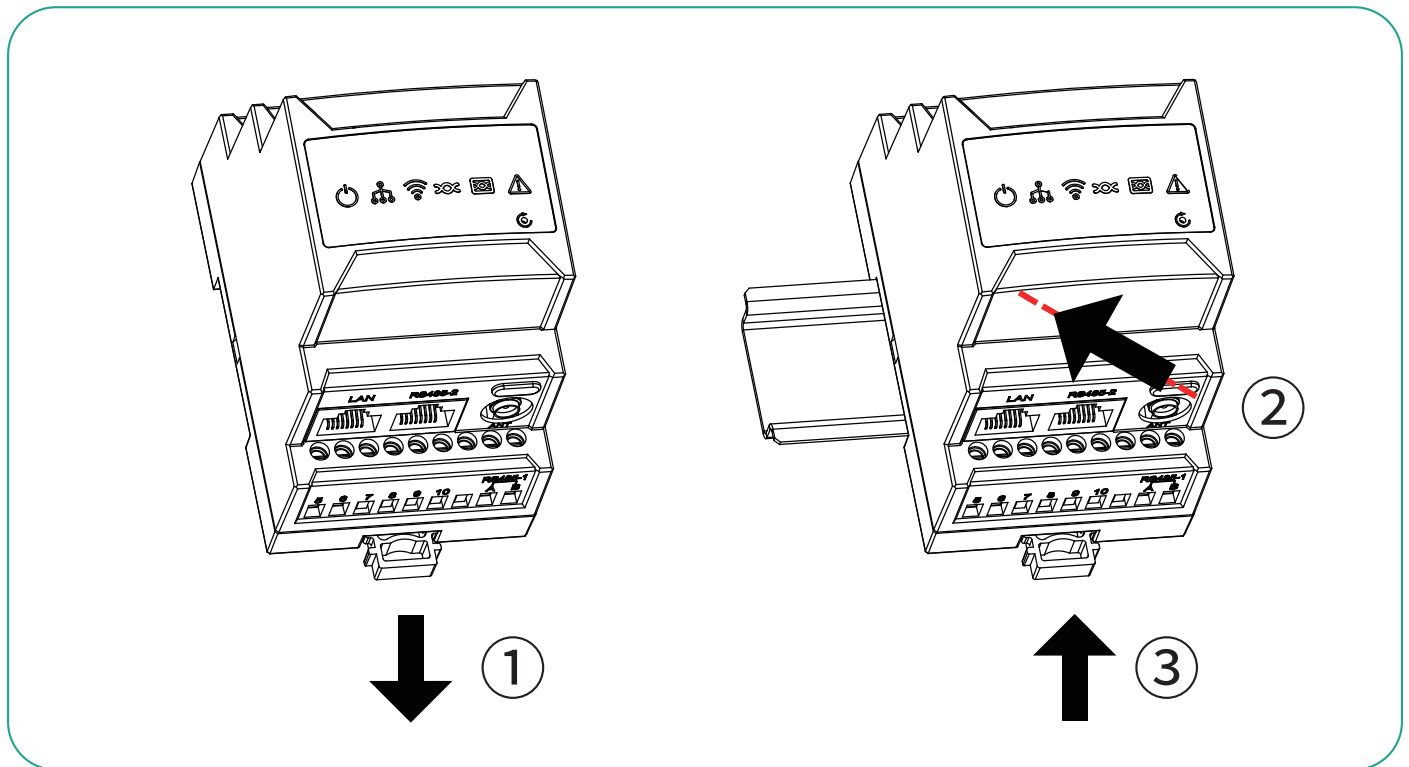
№	Індикатор	Статус	Опис	Примітки
1	Індикатор живлення	Вимкнений	Обладнання не увімкнене.	
		Горить	Обладнання увімкнене.	
2	Індикатор локального зв'язку	Вимкнений	Збій локального зв'язку з додатком.	В S-16D90-3 (STM) цей індикатор відсутній
		Горить	Успішний локальний зв'язок з додатком.	
3	Індикатор віддаленого зв'язку	Горить	Успішний віддалений зв'язок с сервером.	В S-16D90-3 (STM) цей індикатор відсутній
		Повільно блимає	Пристрій не під'єднаний до маршрутизатора.	
		Швидко блимає	Пристрій під'єднаний до маршрутизатора, але не під'єднаний до сервера.	
4	Індикатор зв'язку RS485-1	Блимає	Іде обмін даними.	S-16D90-3 (STM)
		Вимкнений	Обмін даними не здійснюється.	S-16D90-3 (STM)
		Блимає	Зв'язок не встановлений з усіма під'єднаними пристроями.	STK, STK-Pro
		Вимкнений	Зв'язок встановлений з усіма під'єднаними пристроями.	STK, STK-Pro
5	Індикатор зв'язку RS485-2	Блимає	Іде обмін даними.	
		Вимкнений	Обмін даними не здійснюється.	
6	Індикатор сигналу тривоги	Вимкнений	Пристрій нормально працює.	
		Горить	Виданий сигнал тривоги чи помилки, інформацію про помилку можна продивитись в додатку	
7	Кнопка скидання		Натисніть на 3 секунди, щоб скинути.	

4. Встановлення

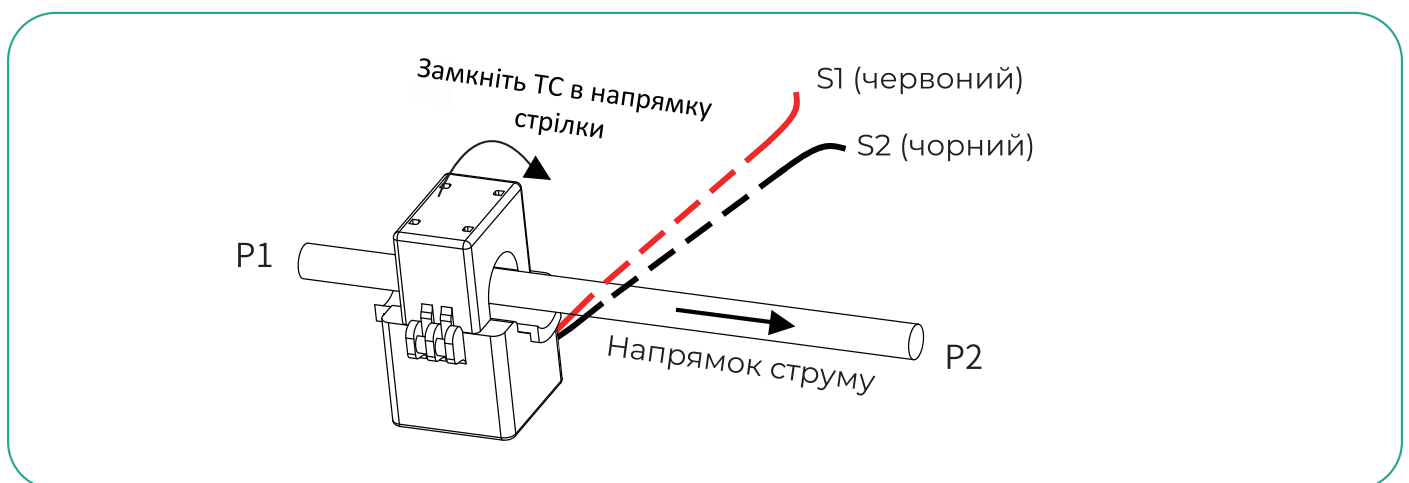
Серія S-16D90-3 (STM) STK/STK-Pro розроблена із захистом IP20 виключно для внутрішнього монтажу.

4.1 S-16D90-3 (STM) STK/STK-Pro

S-16D90-3 (STM) STK/STK-Pro встановлюється на стандартну DIN-рейку 35 мм.

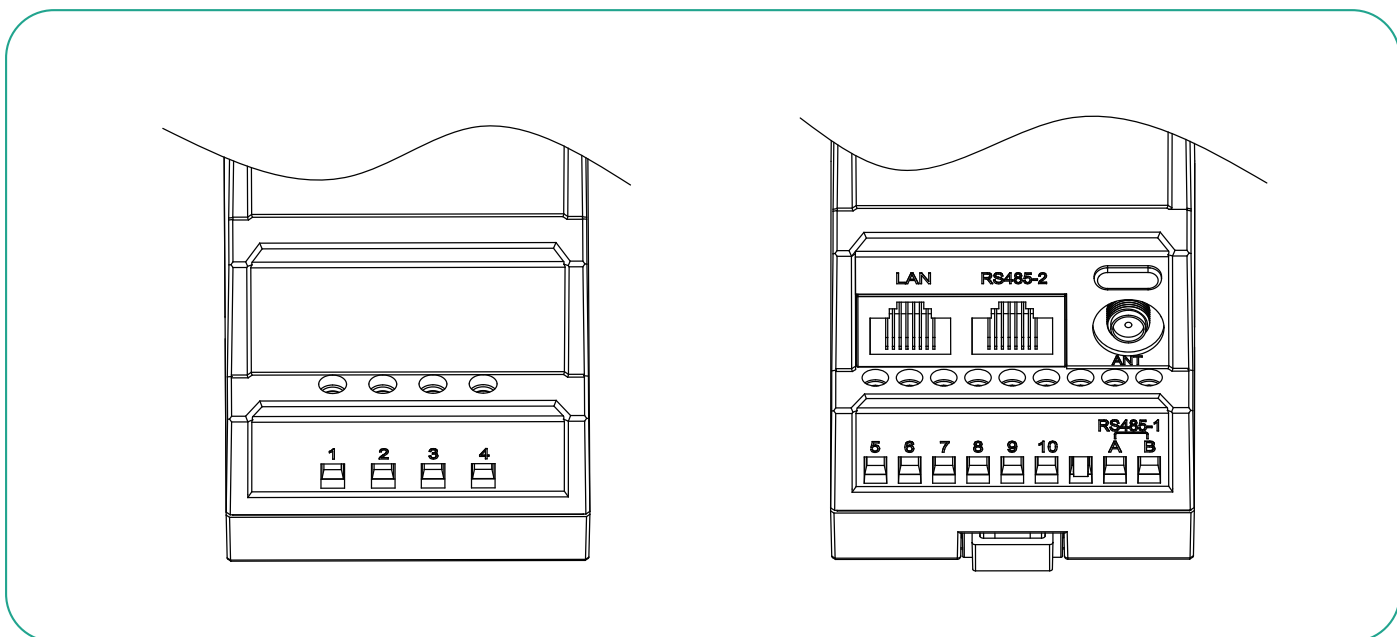


4.2 Трансформатор струму



№	P1	P2	Сценарій застосування
1	Будинок	Мережа	Моніторинг потужності мережі
2	Генератор потужності	Будинок	Моніторинг генератора потужності
3	Мережа	Навантаження	Моніторинг навантаження

5. Електричне підключення



Порт	Функція	Примітки
1	Під'єднується до L1 або L	У STx-xxDxx-1 цей порт відсутній
2	Під'єднується до L2	У STx-xxDxx-1/2 цей порт відсутній
3	Під'єднується до L3	
4	Під'єднується до N	
5	Під'єднується до CT1-S1 L1 або L	
6	Під'єднується до CT1-S2 L1 або L	
7	Під'єднується до CT2-S1 L2	У STx-xxDxx-1 цей порт відсутній
8	Під'єднується до CT2-S2 L2	
9	Під'єднується до CT3-S1 L3	У STx-xxDxx-1/2 цей порт відсутній
10	Під'єднується до CT3-S2 L3	
RS485-1	Порт RS485 1	
RS485-2	Порт RS485 2	
LAN	Комунікаційний порт LAN	У S-16D90-3 (STM) цей порт відсутній
ANT	Порт антени WIFI	
Type-C	Вказаний інтерфейс налагодження	

ТС, що постачаються, відкалібровані та протестовані для використання з пристроєм у цьому пакеті. Ці ТС не можна замінити в одному пристрої та використовувати для інших пристроїв з іншої упаковки.

Методи електричного підключення відрізняються залежно від сценаріїв застосування. Відскануйте QR-код, щоб отримати підтримувані сценарії та відповідні схеми підключення.

Сценарії застосування та електричне підключення S-16D90-3 STM/STK/STK-Pro

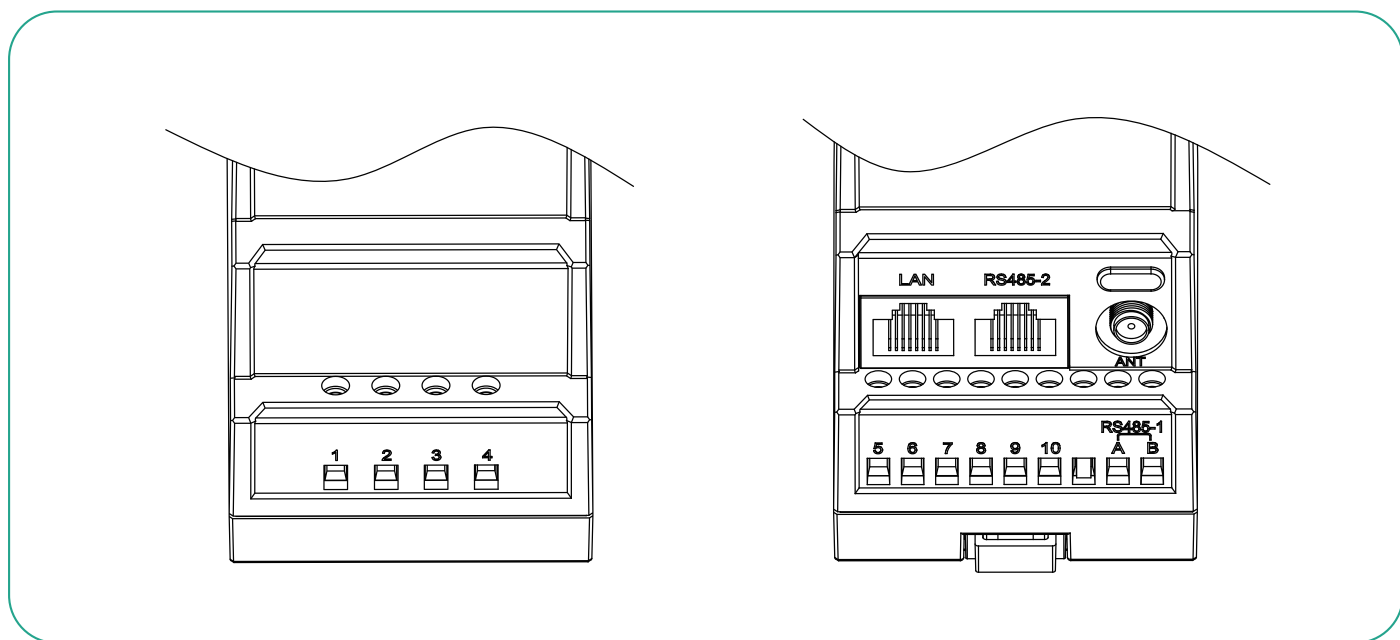
Увага!

Придбані вироби, послуги чи функції підпадають під дію комерційних контрактів та умов Stromherz. Усі вироби, послуги чи функції, описані в цьому документі, або їх частина можуть не входити в придбаний вами комплект. Якщо інше не обумовлено в контракті, Компанія не робить жодних явних або неявних заяв чи гарантій щодо змісту цього документа.

Через оновлення версії виробу або з інших причин зміст цього документа буде періодично оновлюватися. Якщо не погоджено інше, цей документ слугує лише керівництвом щодо використання, і всі заяви, інформація та рекомендації в цьому документі не становлять жодної явної чи неявної гарантії.

6. S-16D90-3 STM/K-xxDxx-1

6.1 Порти передачі даних



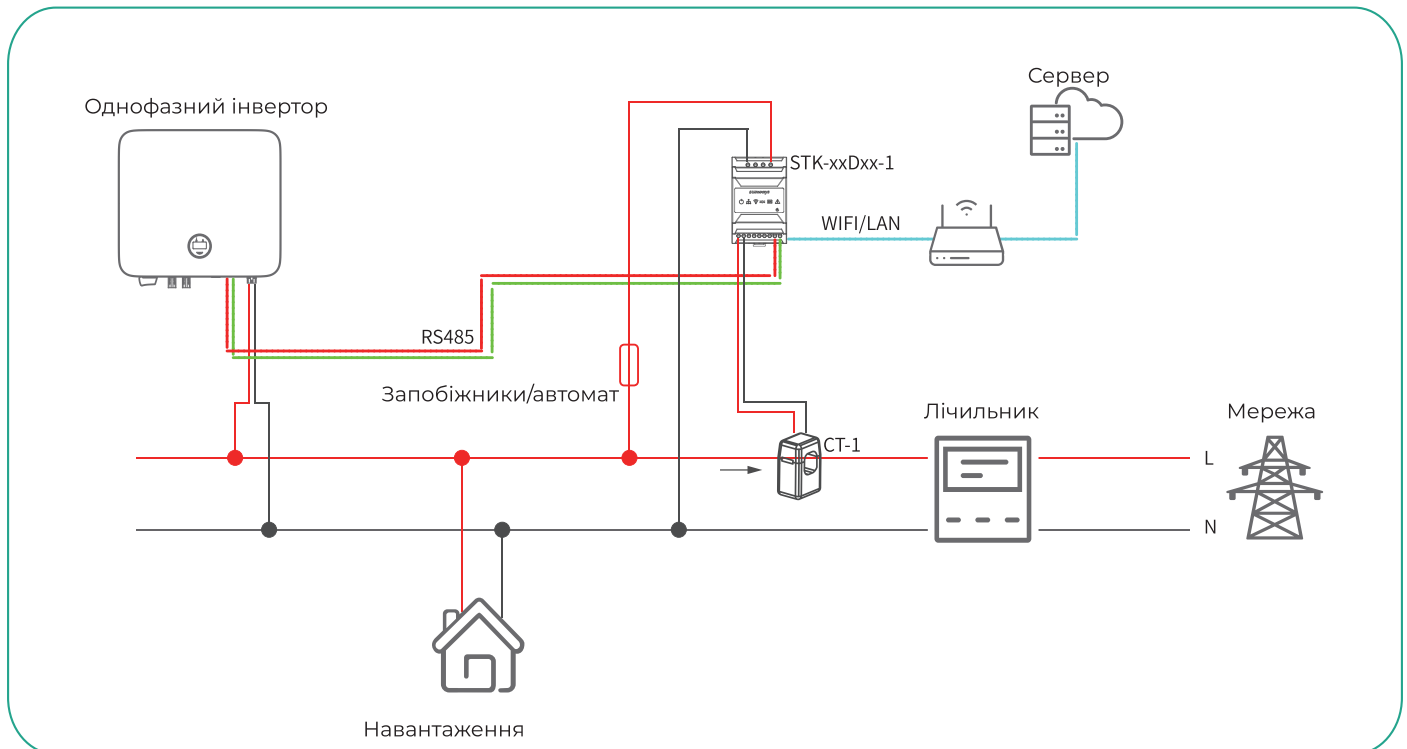
Порт	Функція	Примітки
1	Під'єднується до L	
4	Під'єднується до N	
5	Під'єднується до СП-S1 L	
6	Під'єднується до СП-S2 L	
RS485-1	Порт RS485 1	
RS485-2	Порт RS485 2	
LAN	Комунікаційний порт LAN	У S-16D90-3 STM цей порт відсутній
ANT	Порт антени WIFI	У S-16D90-3 STM цей порт відсутній
Type-C	Вказаний інтерфейс налагодження	

6.2 Сценарії застосування та електричне підключення

Функції виробу знаходяться в стадії постійного розвитку, будь ласка, зв'яжіться з Stromherz для отримання додаткових сценарних рішень.

6.2.1 Сценарій 1-1 (STK)

- (1) Опис: В однофазній системі доступні обмеження експорту та цілодобовий моніторинг споживання енергії.
- (2) Конфігурація системи: 1 x однофазний інвертор Stromherz, 1 x STK-xxDxx-1.
- (3) Відповідний режим мережі: однофазна система, L+N, 110/120/127 (L-N), 220/230/240 В (L-N).



Згідно з різними вимогами до конструкції, рекомендується додавати запобіжники або автоматичні вимикачі до вхідних клем напруги, щоб відповідати вимогам безпеки відповідних електричних норм.

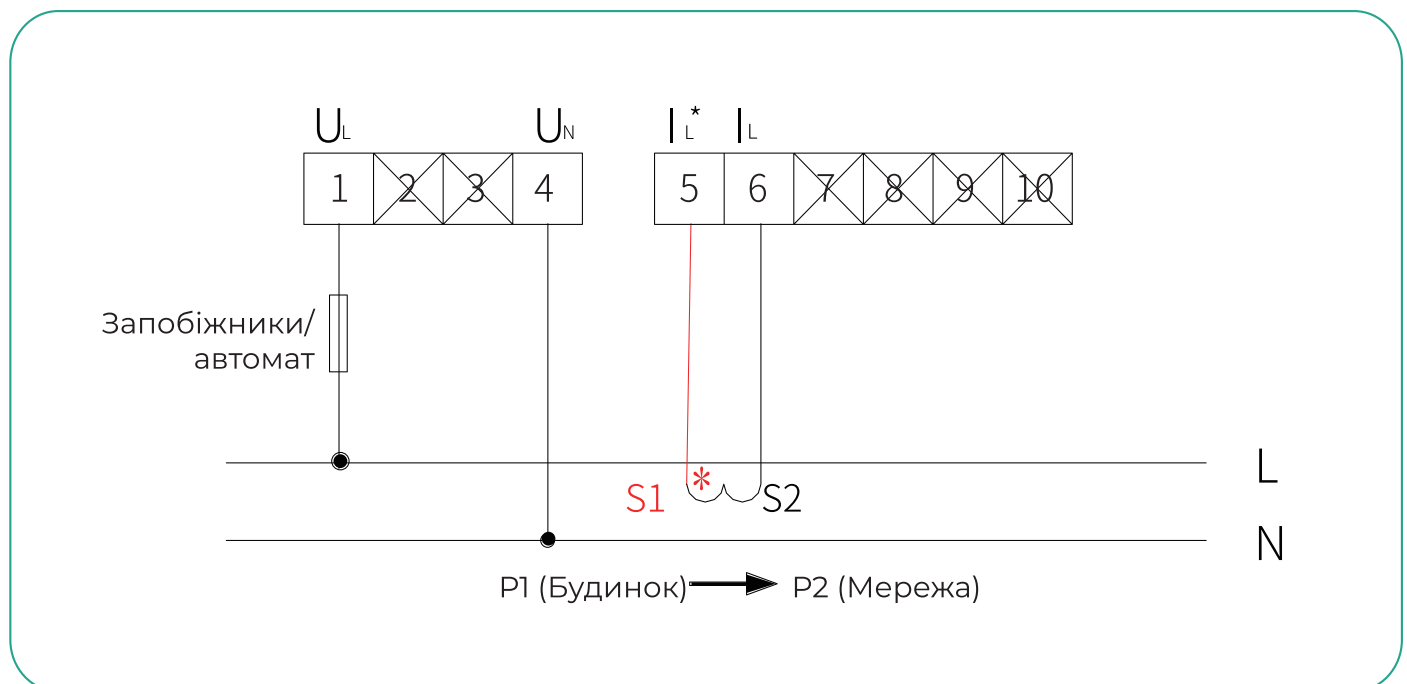
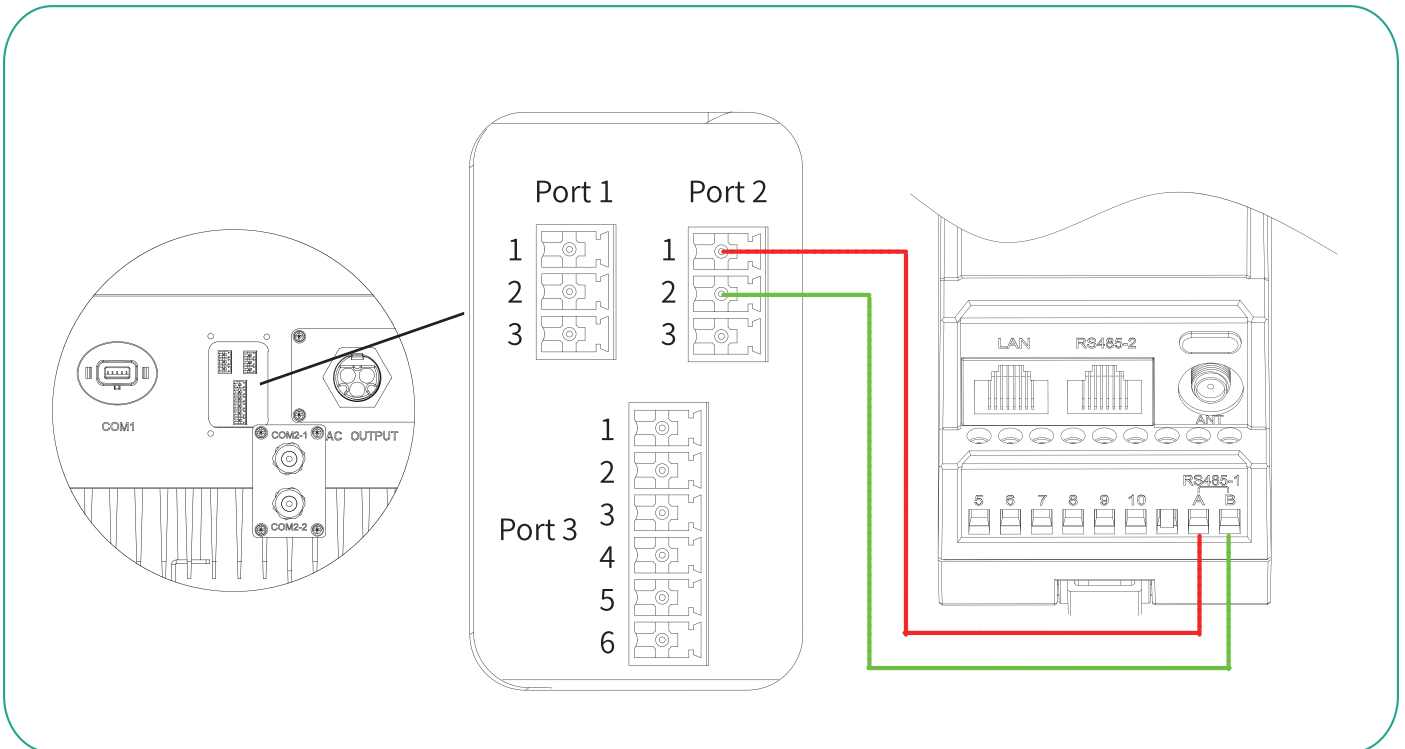
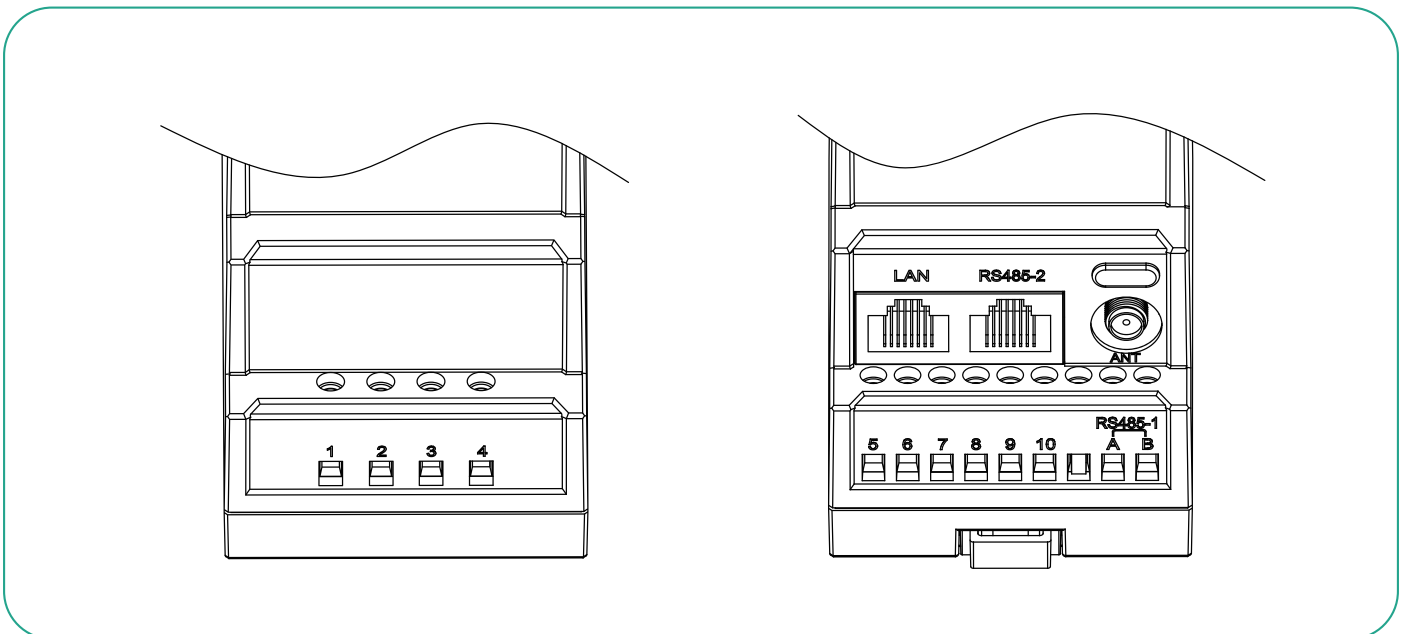


Схема підключення STK до однофазного мережевого інвертора (S-1-3K/S-3-6K(-P)/S-7-11K) така:



7. S-16D90-3 STM/K-xxDxx-2

7.1 Порти передачі даних



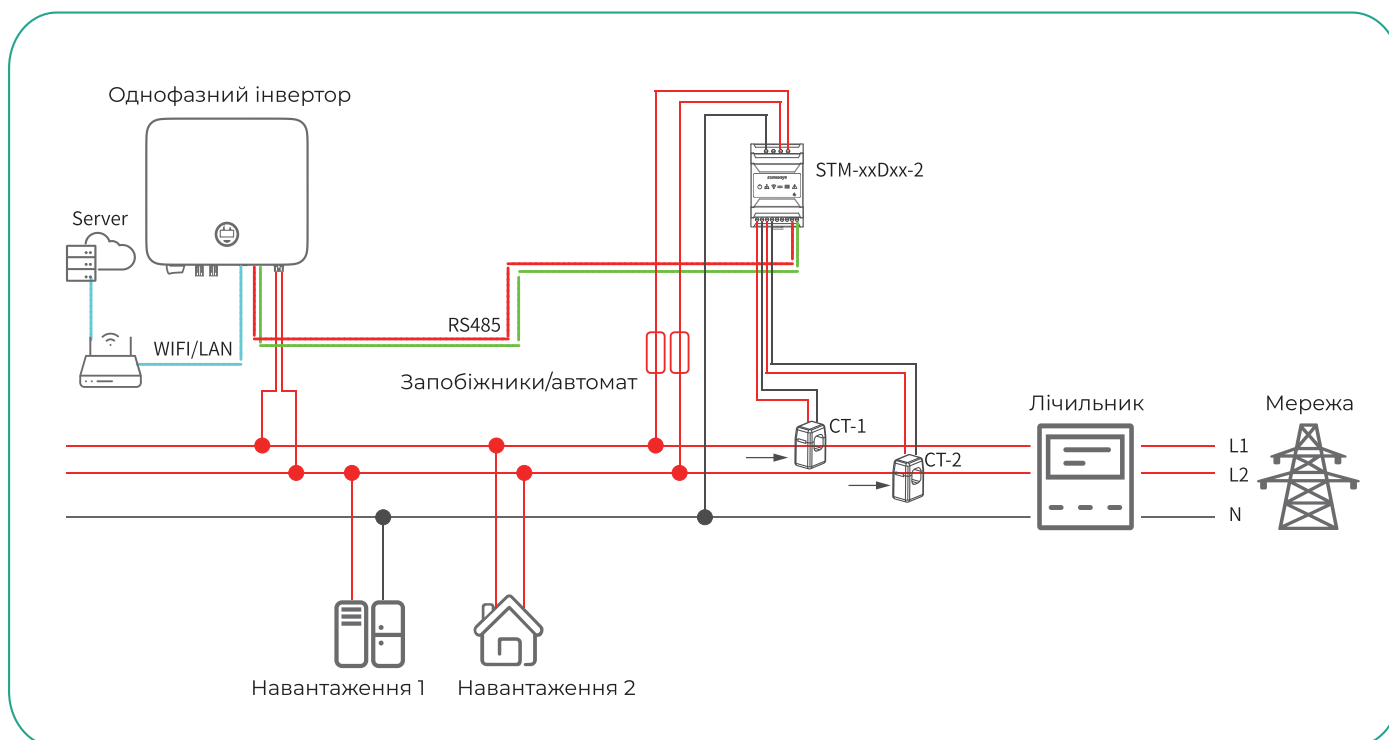
Порт	Функція	Примітки
1	Під'єднується до L1	
2	Під'єднується до L2	
4	Під'єднується до N	
5	Під'єднується до СТ1-S1 L1	
6	Під'єднується до СТ1-S2 L1	
7	Під'єднується до СТ2-S1 L2	
8	Під'єднується до СТ2-S2 L2	
RS485-1	Порт RS485 1	
RS485-2	Порт RS485 2	
LAN	Комунікаційний порт LAN	У S-16D90-3S TM цей порт відсутній
ANT	Порт антени WIFI	У S-16D90-3S TM цей порт відсутній
Type-C	Вказаний інтерфейс налагодження	

7.2 Сценарії застосування та електричне підключення

Функції виробу знаходяться в стадії постійного розвитку, будь ласка, зв'яжіться з Stromherz для отримання додаткових сценарних рішень.

7.2.1 Сценарій 2-1 S-16D90-3 (STM)

- (1) Опис: В системі з розщепленими фазами доступне обмеження експорту.
- (2) Конфігурація системи: 1 x однофазний інвертор Stromherz, 1 x S-16D90-3 STM-xxDxx-2.
- (3) Відповідний режим мережі: система з розщепленими фазами, 2L+N, 220/230/240 В (L-L).



Згідно з різними вимогами до конструкції, рекомендується додавати запобіжники або автоматичні вимикачі до вхідних клем напруги, щоб відповідати вимогам безпеки відповідних електричних норм.

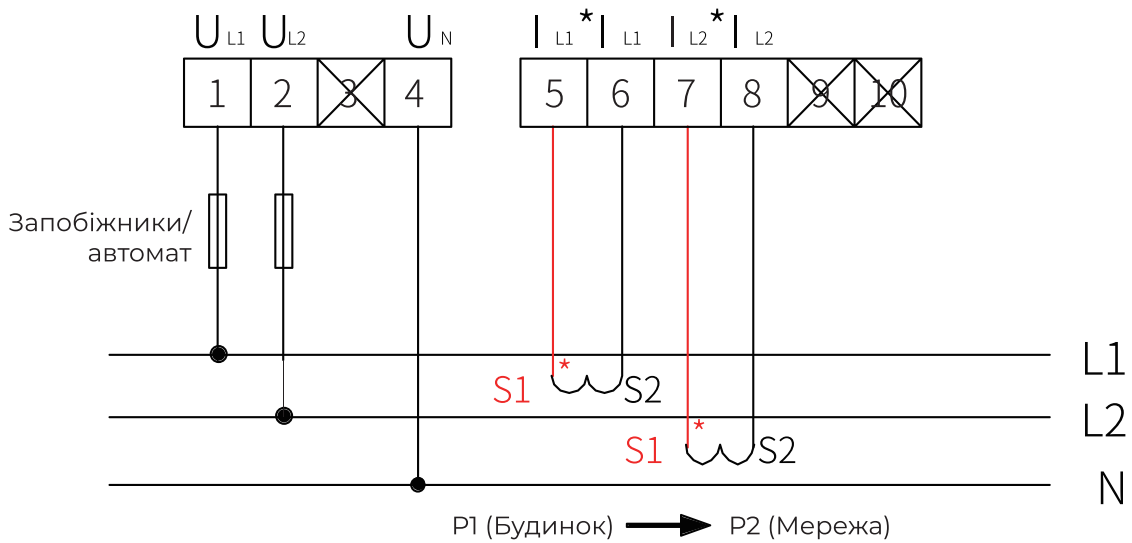
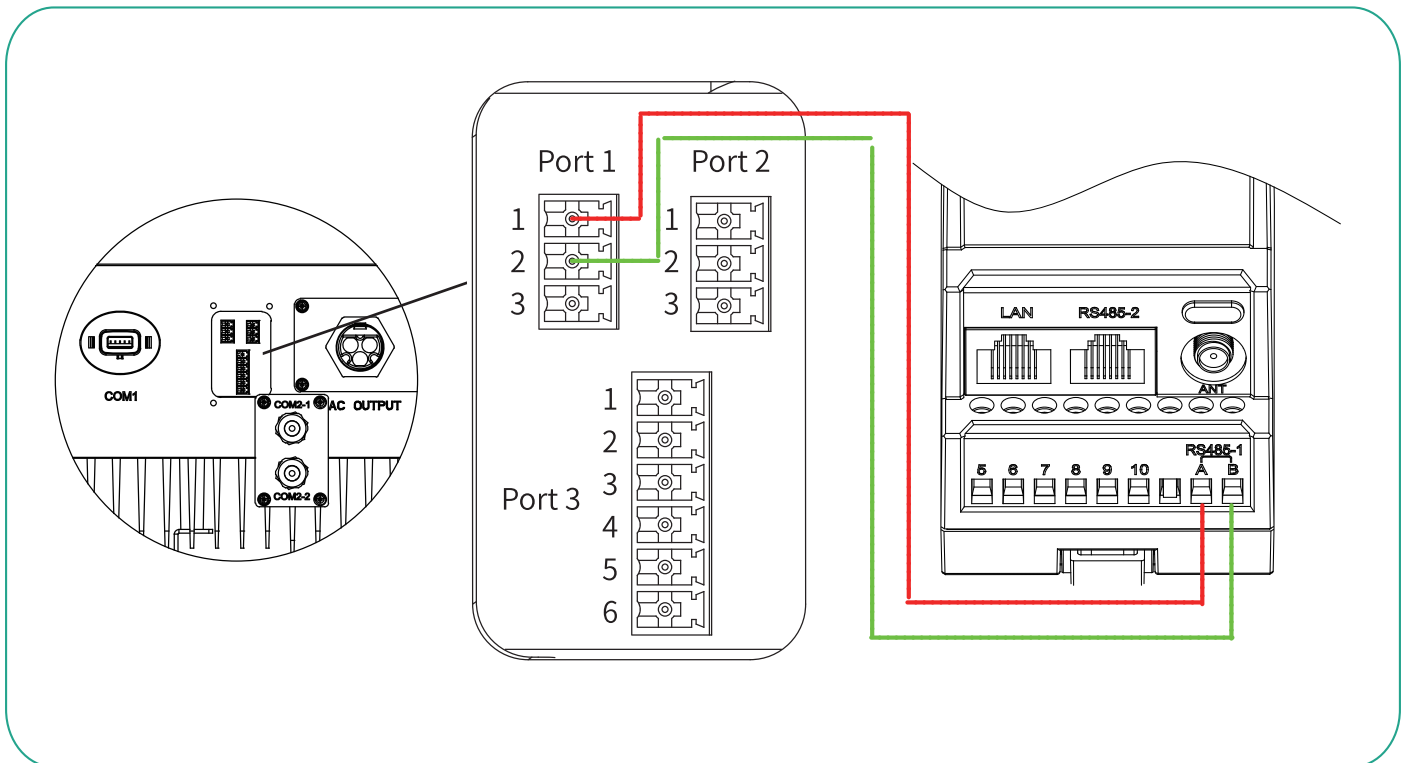
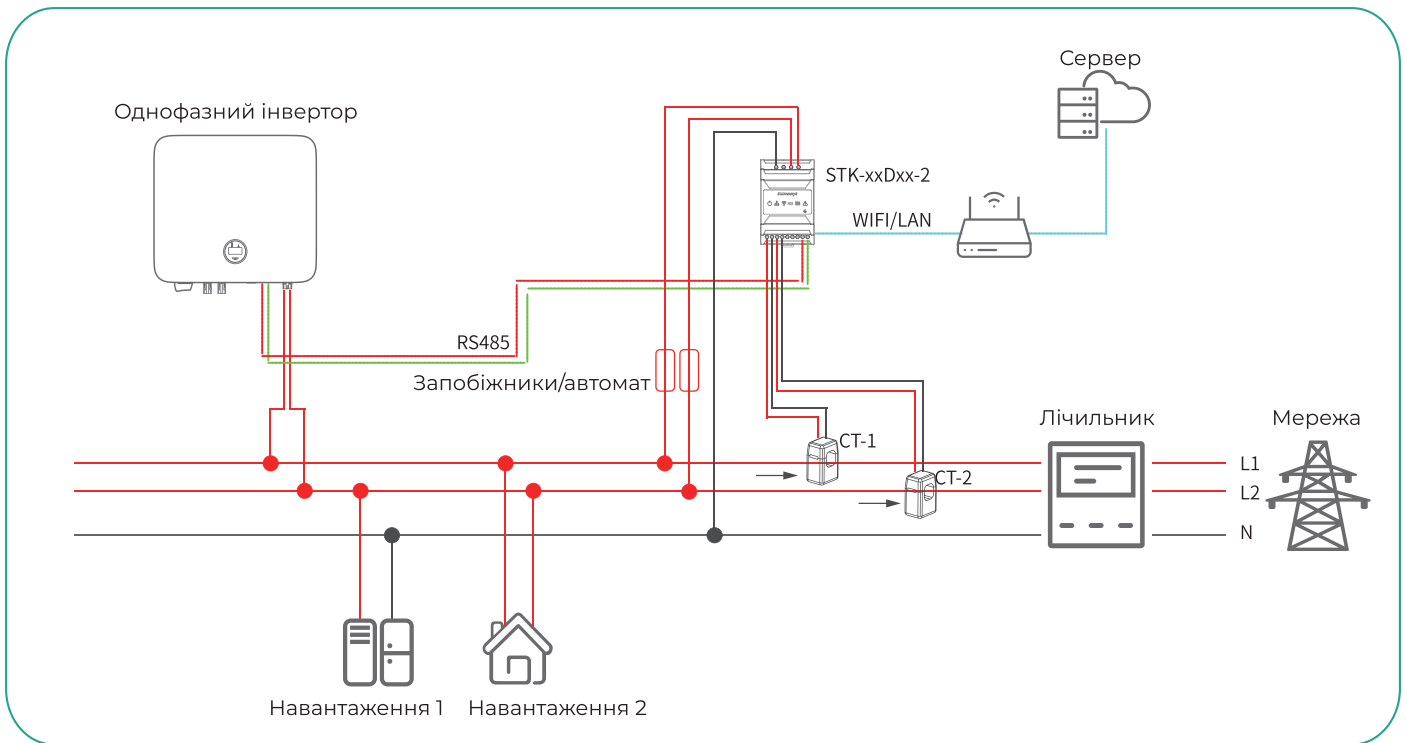


Схема підключення S-16D90-3 STM до однофазного мережевого інвертора (S-1-3K/S-3-6K(-P)/S-7-11K) така:



7.2.2 Сценарій 2-2 (STK)

- (1) Опис: В системі з розщепленими фазами доступні обмеження експорту та цілодобовий моніторинг споживання енергії.
- (2) Конфігурація системи: 1 x однофазний інвертор Stromherz, 1 x STK-xxDxx-2.
- (3) Відповідний режим мережі: система, з розщепленими фазами 2L+N, 220/230/240 В (L-L).



Згідно з різними вимогами до конструкції, рекомендується додавати запобіжники або автоматичні вимикачі до вхідних клем напруги, щоб відповідати вимогам безпеки відповідних електричних норм.

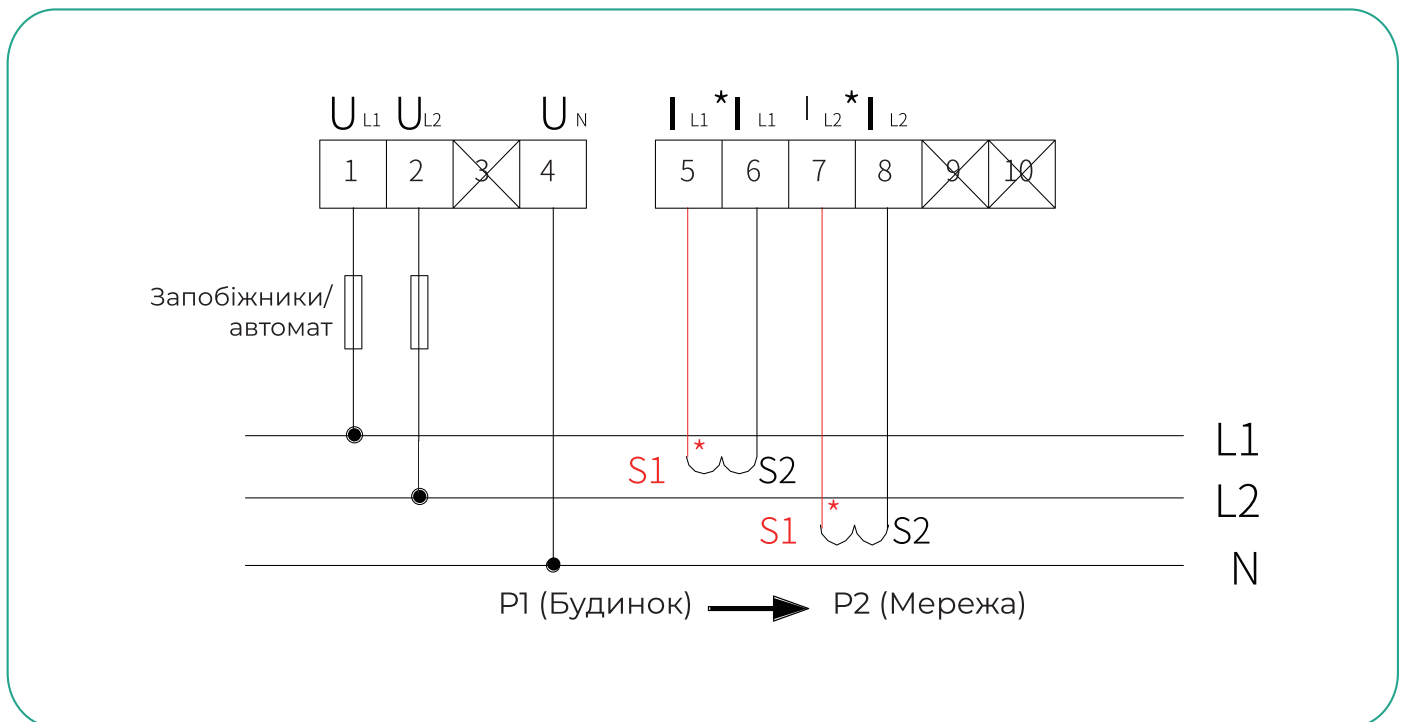
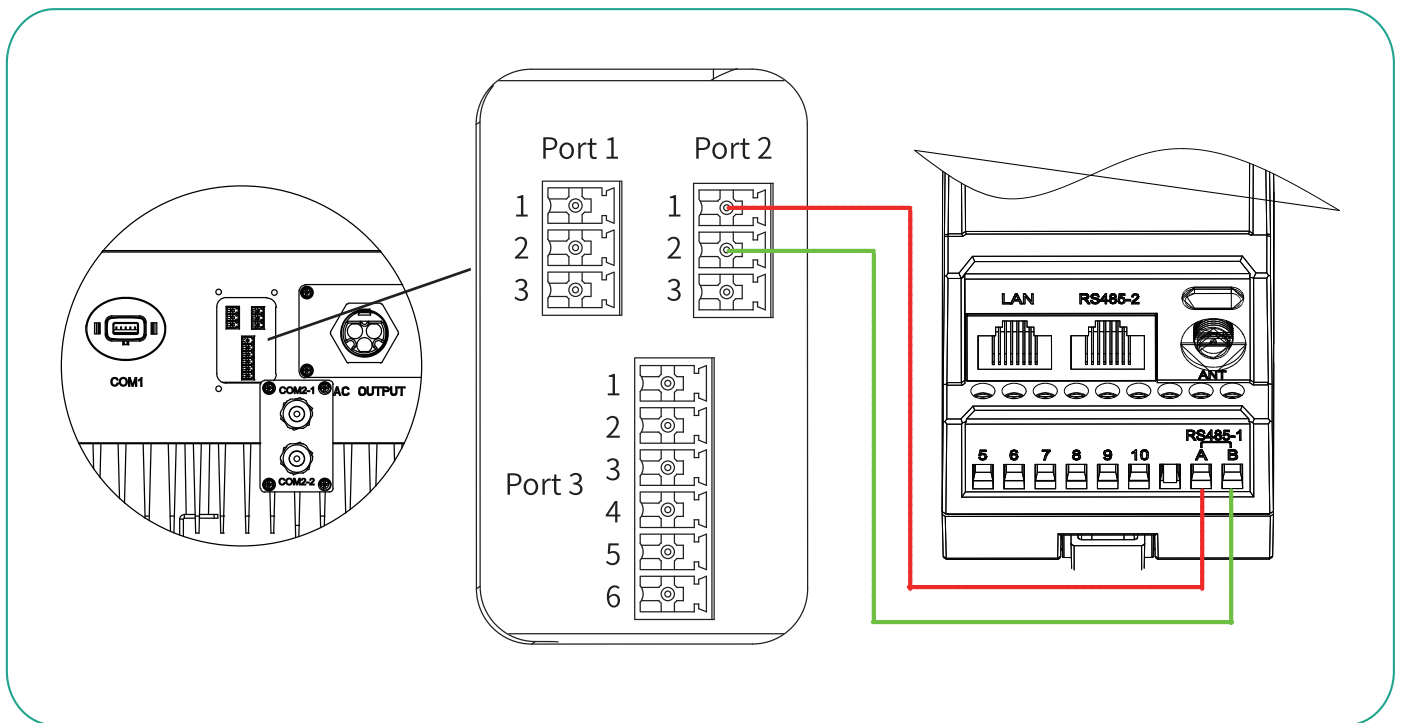
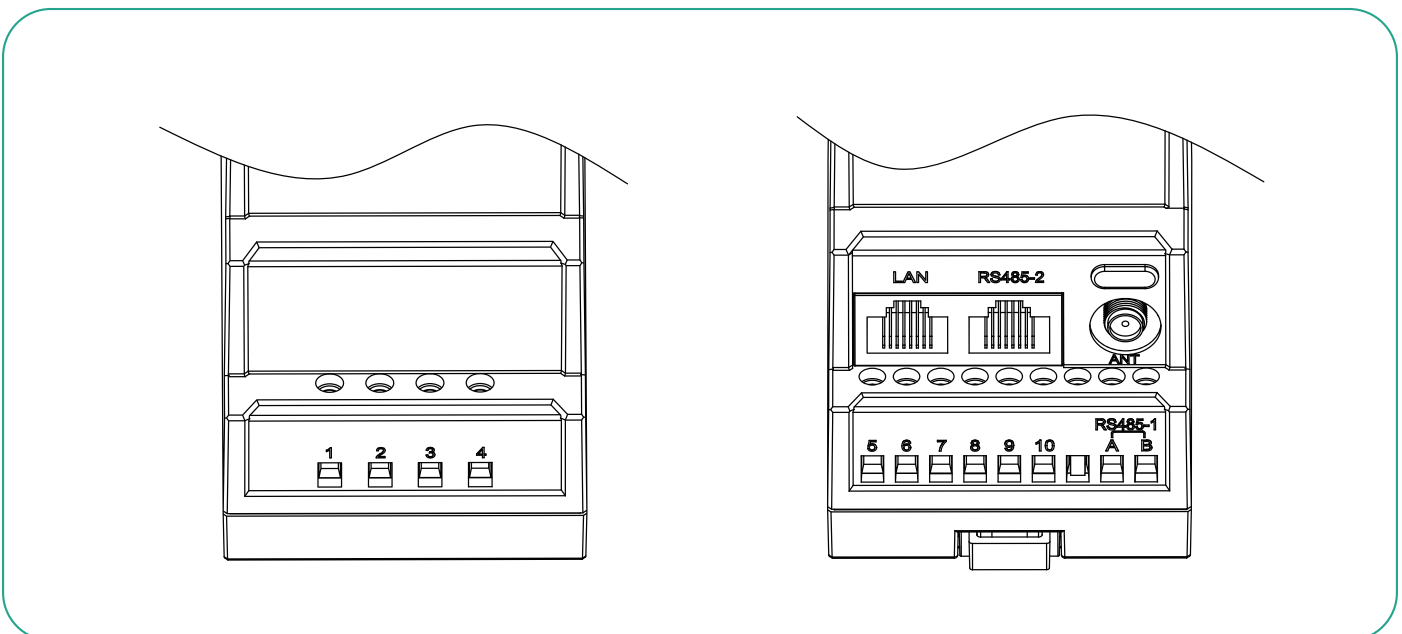


Схема підключення STK до однофазного мережевого інвертора (S-1-3K/ S-3-6K(-P)/S-7-11K) така:



8. S-16D90-3 STM/K-xxDxx-3

8.1 Порти передачі даних

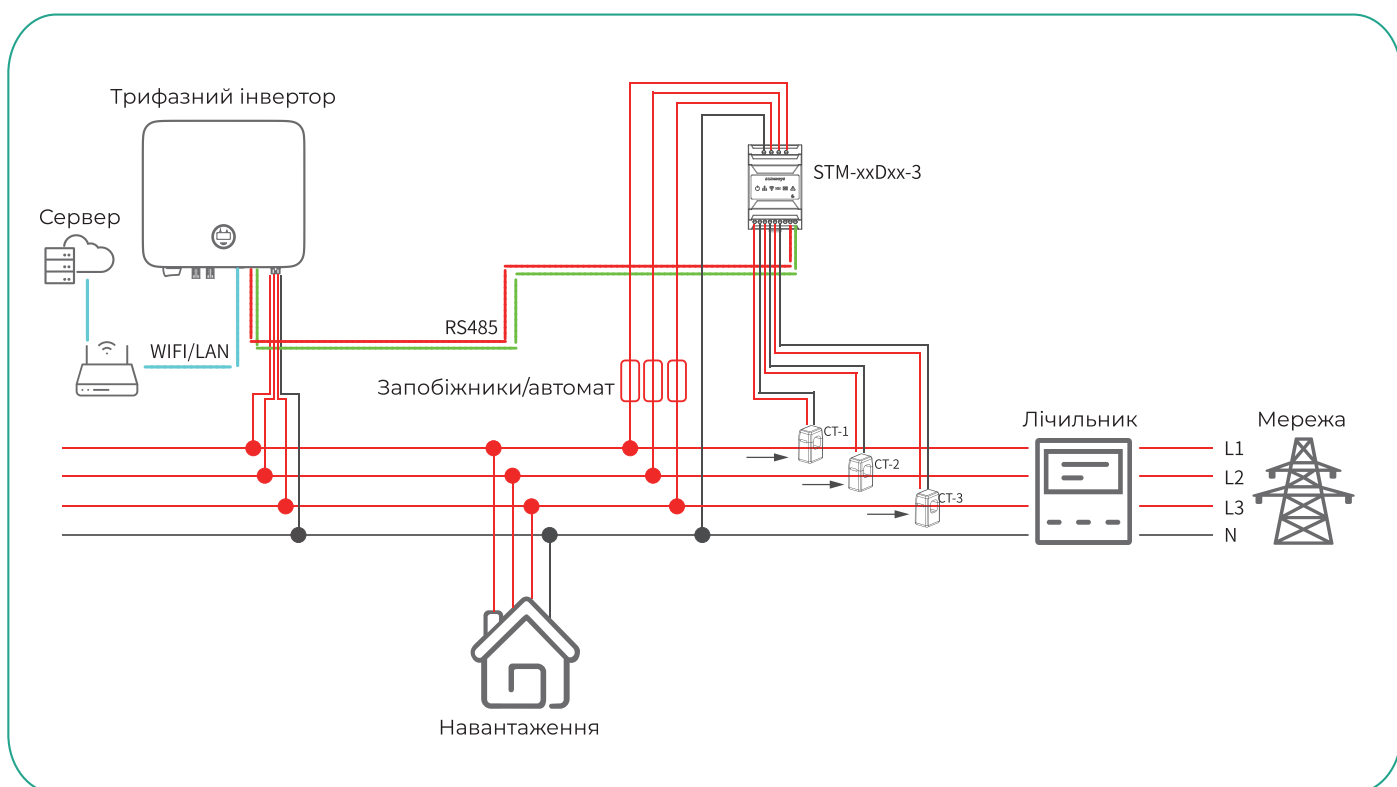


Порт	Функція	Примітки
1	Під'єднується до L1	
2	Під'єднується до L2	
3	Під'єднується до L3	
4	Під'єднується до N	
5	Під'єднується до СТ1-S1 L1	
6	Під'єднується до СТ1-S2 L1	
7	Під'єднується до СТ2-S1 L2	
8	Під'єднується до СТ2-S2 L2	
9	Під'єднується до СТ2-S1 L3	
10	Під'єднується до СТ2-S2 L3	
RS485-1	Порт RS485 1	
RS485-2	Порт RS485 2	
LAN	Комунікаційний порт LAN	У S-16D90-3 STM цей порт відсутній
ANT	Порт антени WIFI	У S-16D90-3 STM цей порт відсутній
Type-C	Вказаний інтерфейс налагодження	

8.2 Сценарії застосування та електричне підключення

8.2.1 Сценарій 3-1а S-16D90-3 (STM)

- (1) Опис: В системі WYE доступне обмеження експорту.
- (2) Конфігурація системи: 1 x трифазний інвертор Stromherz, 1 x S-16D90-3 STM-xxDxx-3.
- (3) Відповідний режим мережі: Трифазна система, 3L+N, 208/220/240 В (L-L), 380/400/415 В (L-L).



Згідно з різними вимогами до конструкції, рекомендується додавати запобіжники або автоматичні вимикачі до вхідних клем напруги, щоб відповідати вимогам безпеки відповідних електричних норм.

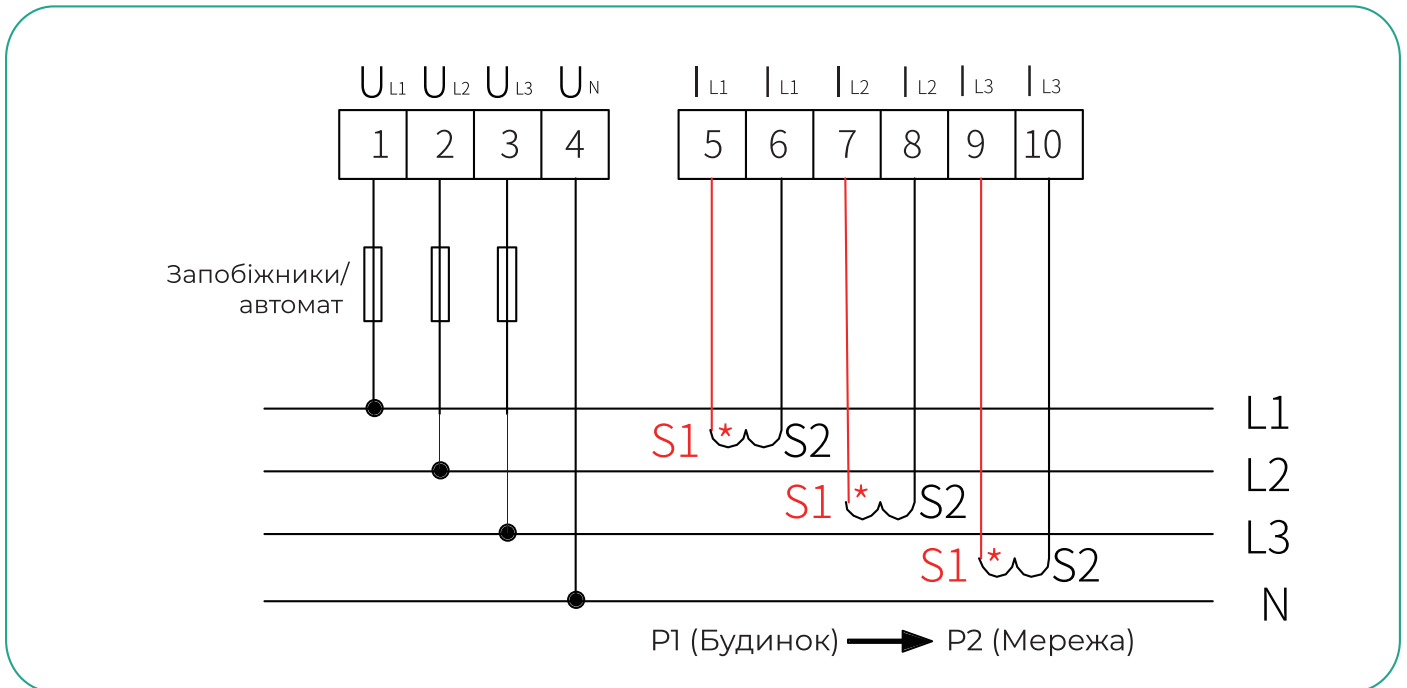


Схема підключення S-16D90-3 STM до трифазного мережевого інвертора (S-3-6K-M/S-4-25K(-P)) така:

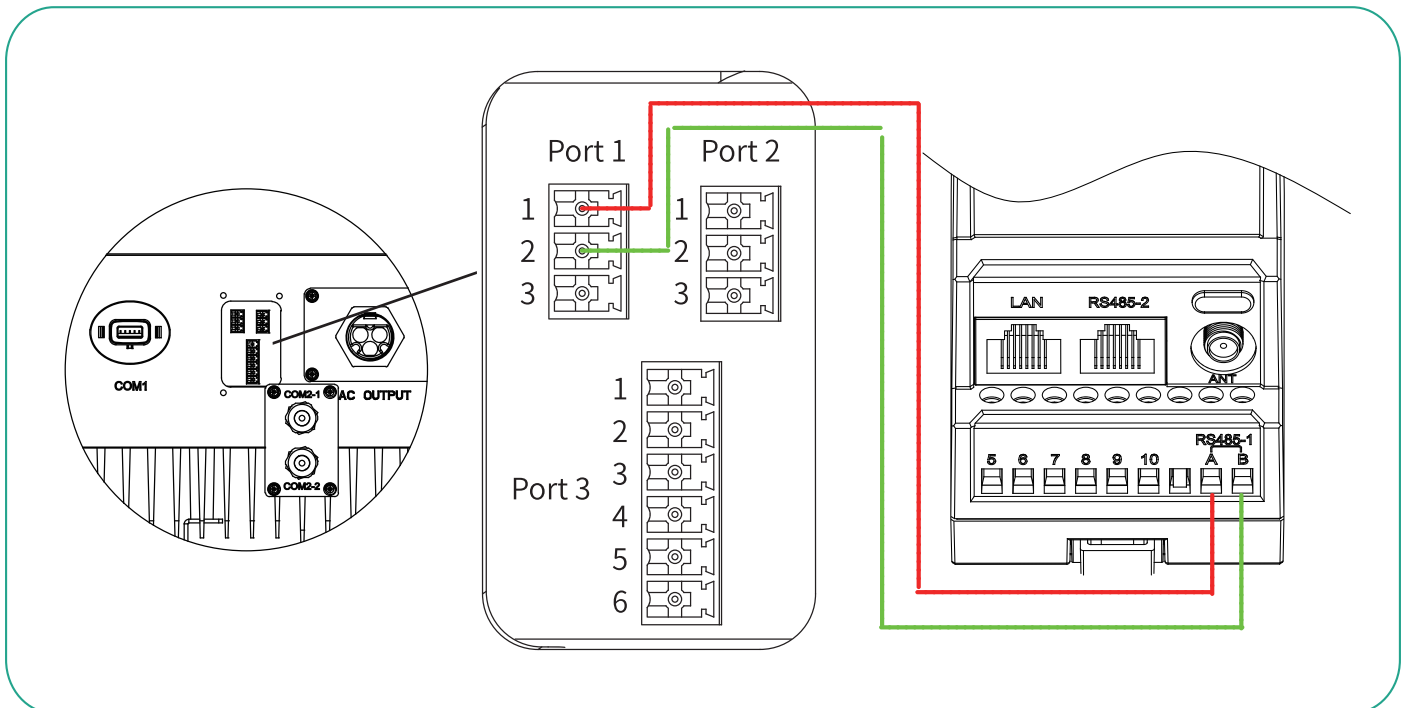


Схема підключення S-16D90-3 STM до трифазного мережевого інвертора (S-30-60K) така:

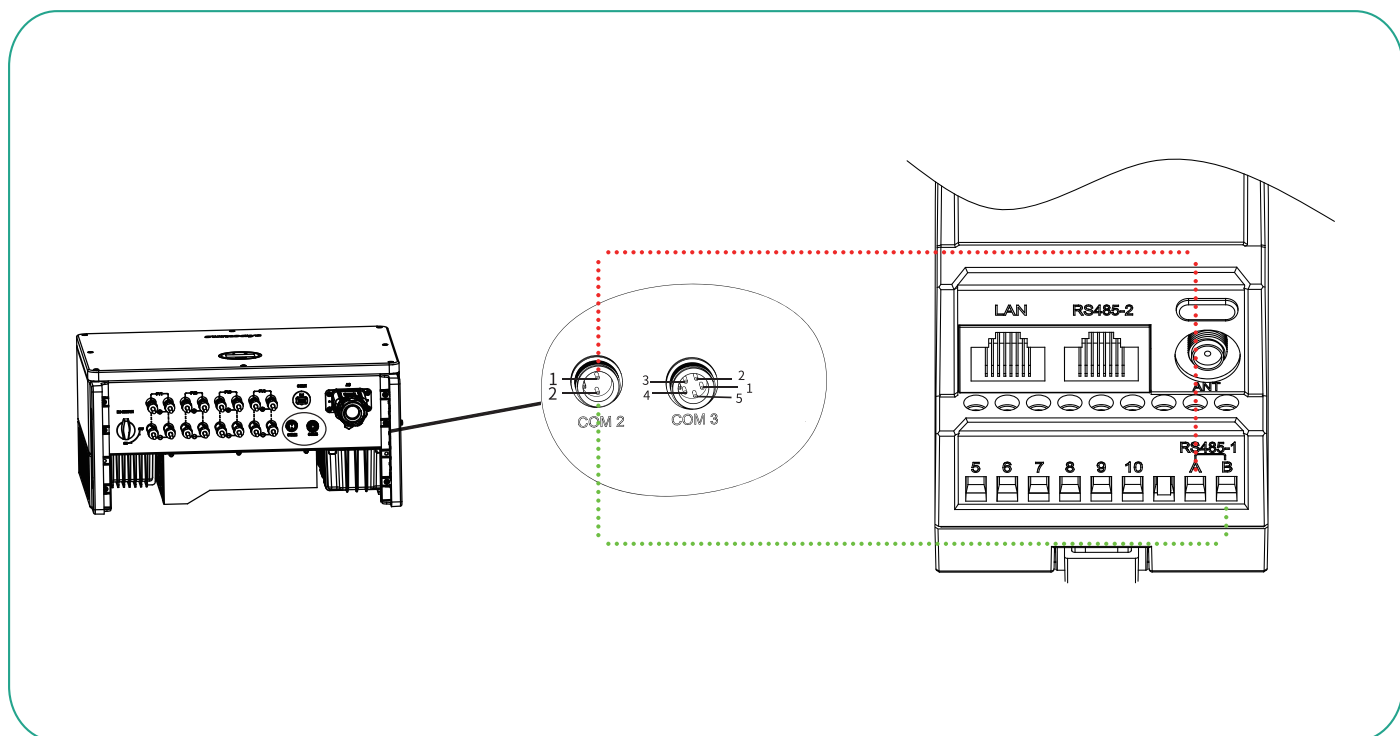
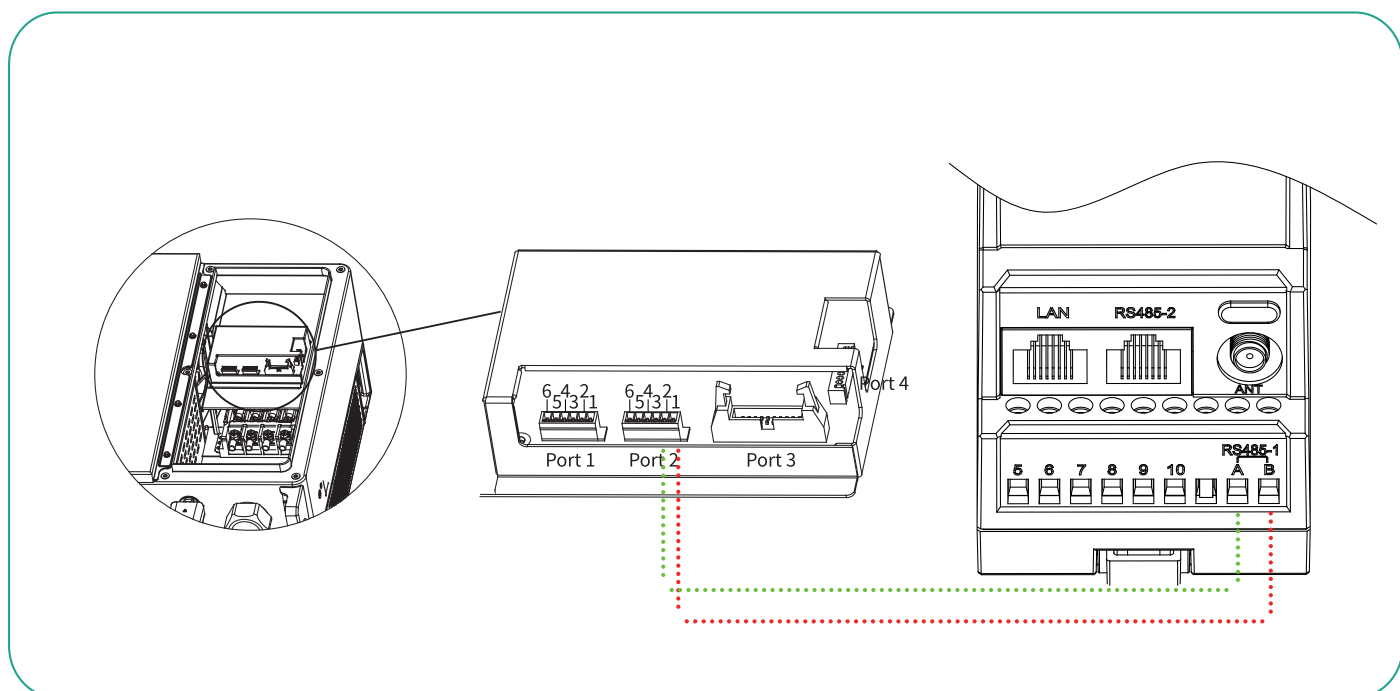
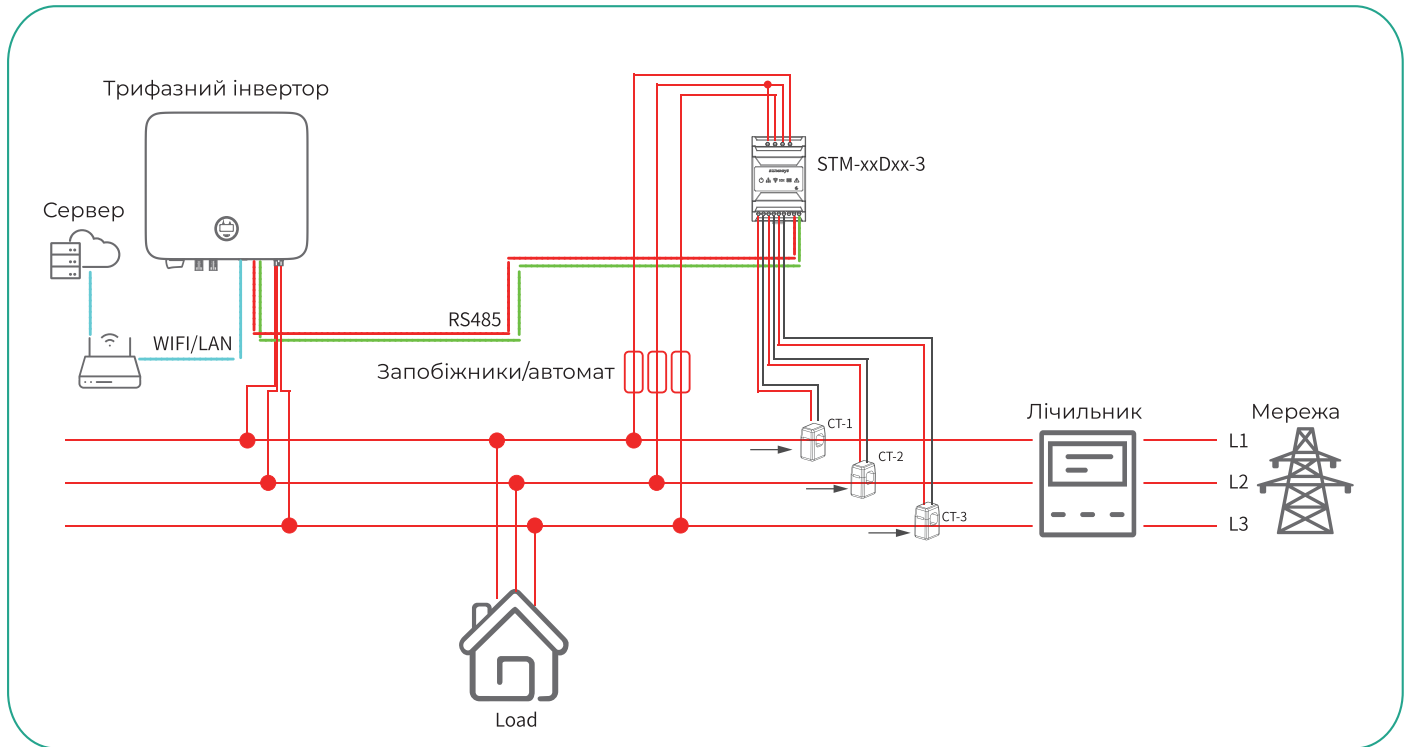


Схема підключення S-16D90-3 STM до трифазного мережевого інвертора (S-50-60K(-P)/S-80-125K) така:



8.2.2 Сценарій 3-1b S-16D90-3 (STM)

- (1) Опис: В системі «Дельта» доступні обмеження експорту.
- (2) Конфігурація системи: 1 x трифазний інвертор Stromherz, 1 x S-16D90-3 STM-xxDxx-3.
- (3) Відповідний режим мережі: Трифазна система, 3L, 208/220/240 В (L-L).



Згідно з різними вимогами до конструкції, рекомендується додавати запобіжники або автоматичні вимикачі до вхідних клем напруги, щоб відповідати вимогам безпеки відповідних електричних норм.

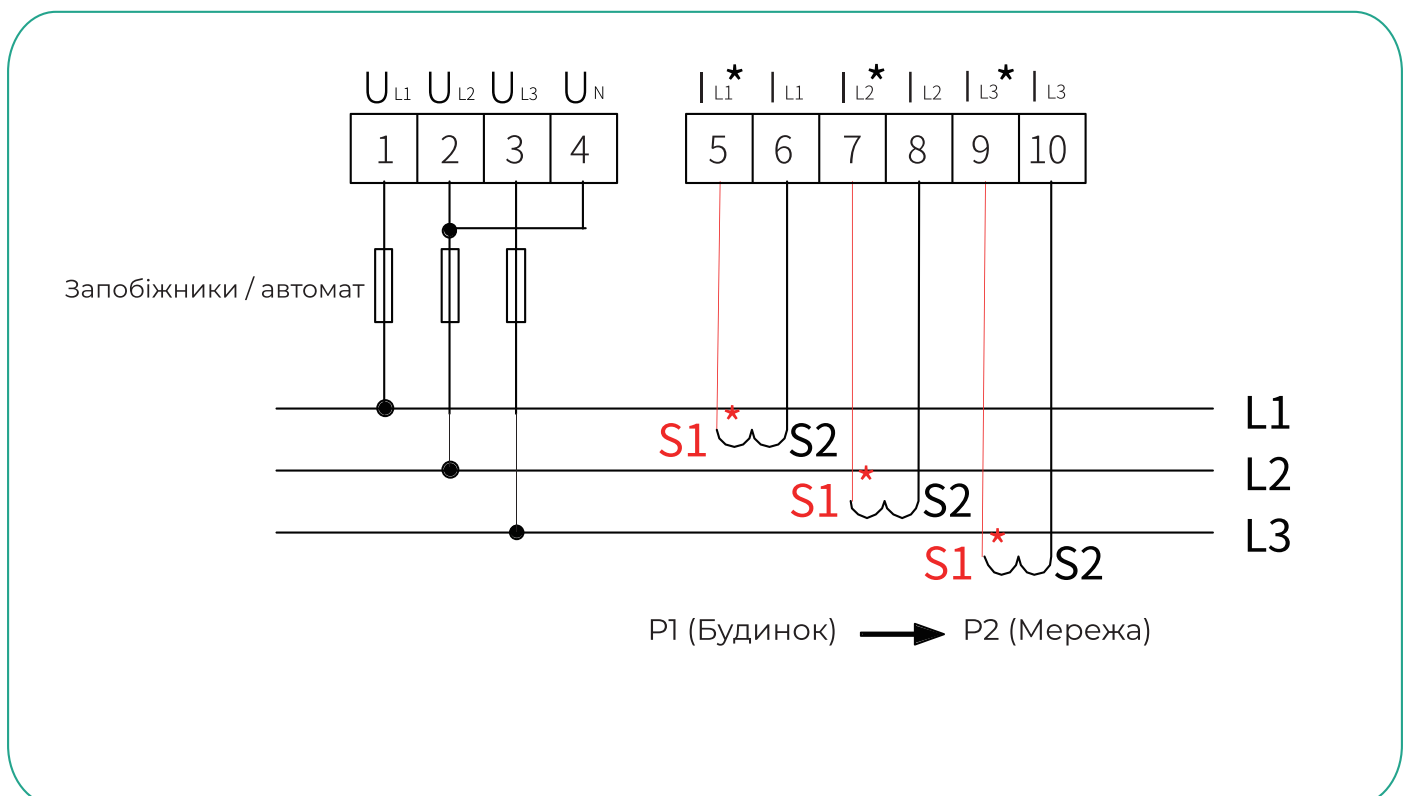


Схема підключення S-16D90-3 STM до трифазного мережевого інвертора (S-3-6K-M/S-4-25K(-P)) така:

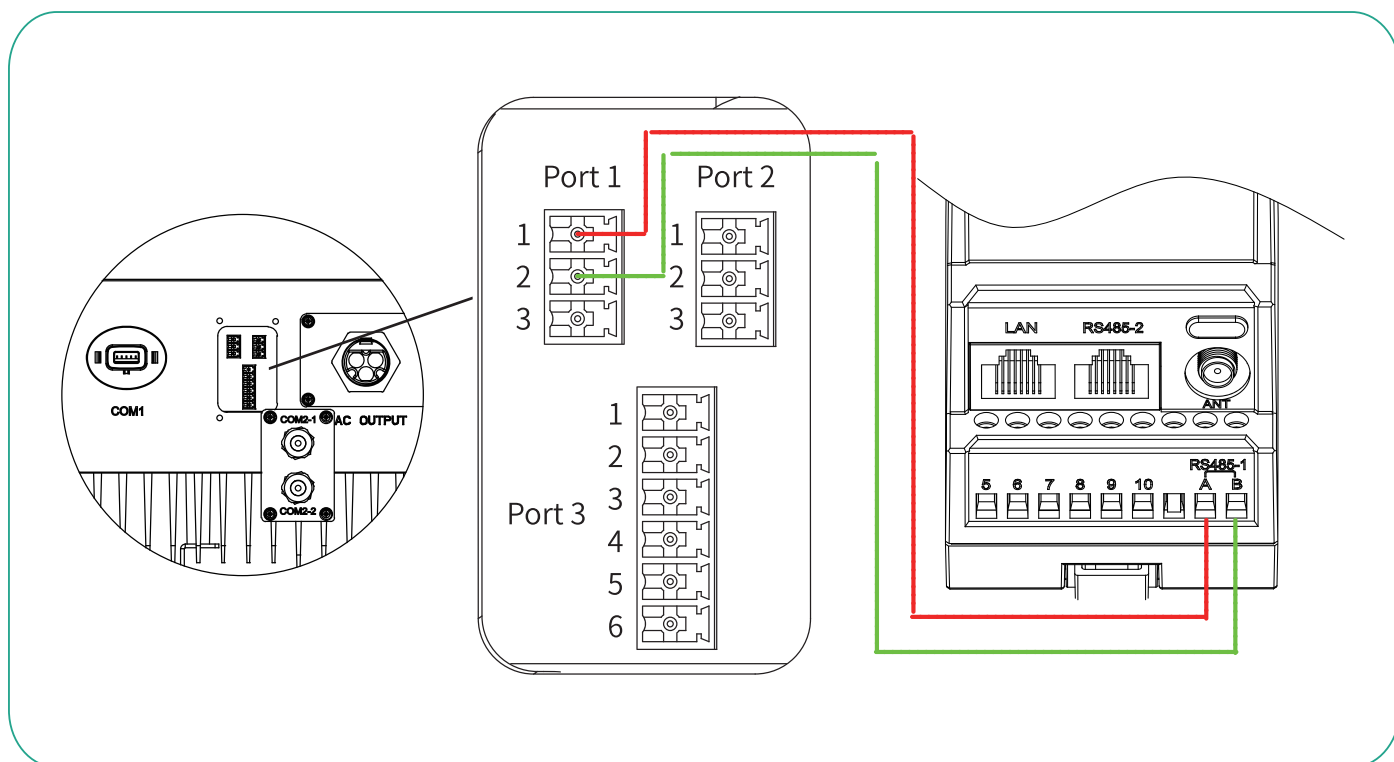


Схема підключення S-16D90-3 STM до трифазного мережевого інвертора (S-30-60K) така:

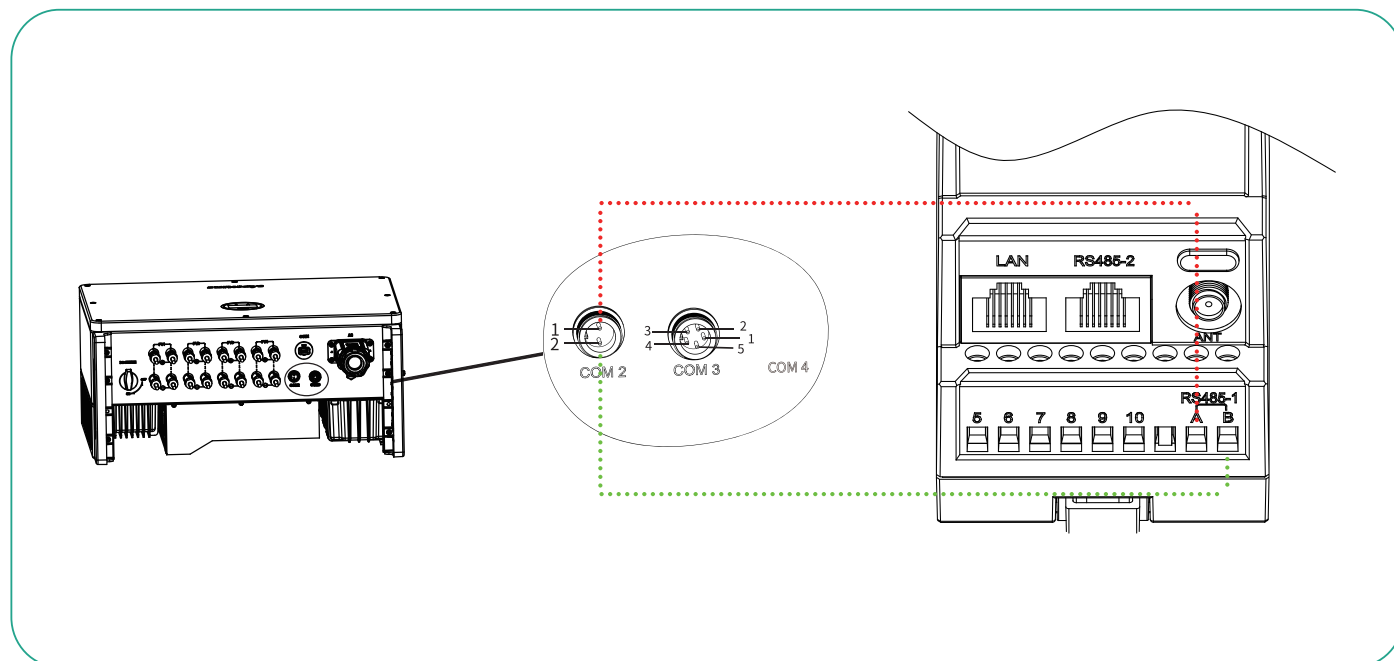
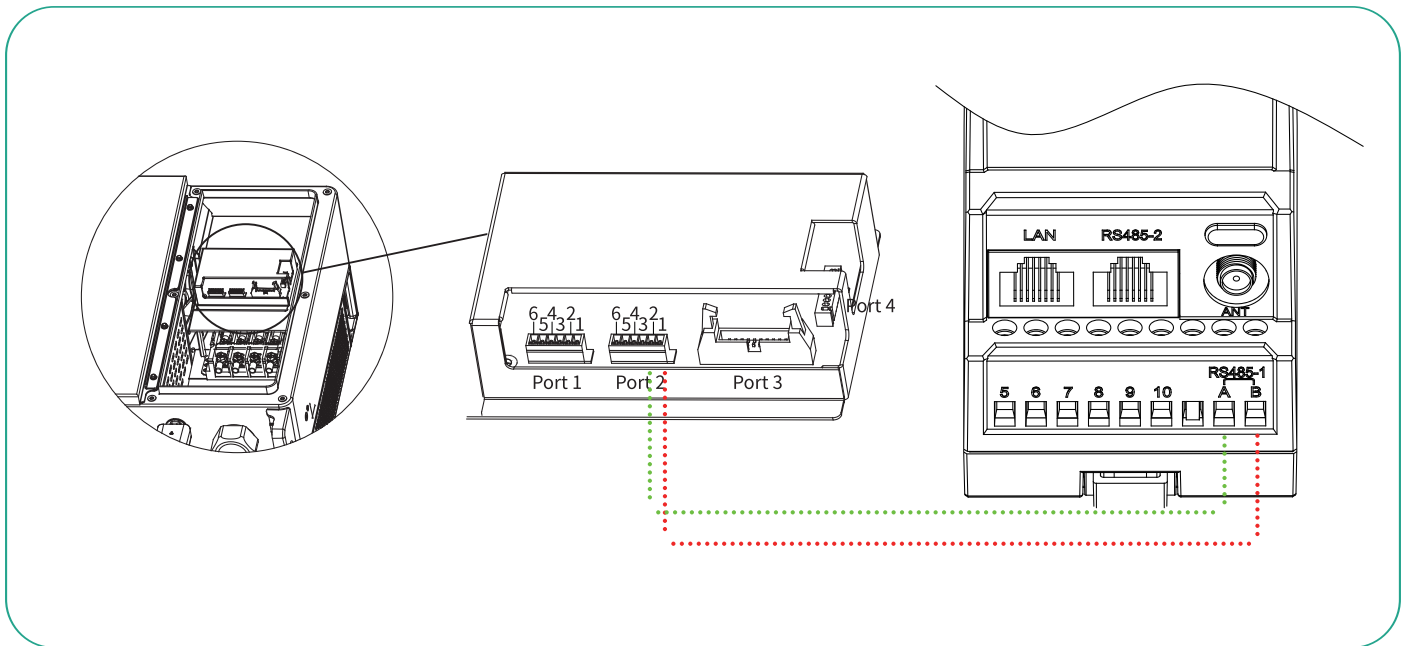
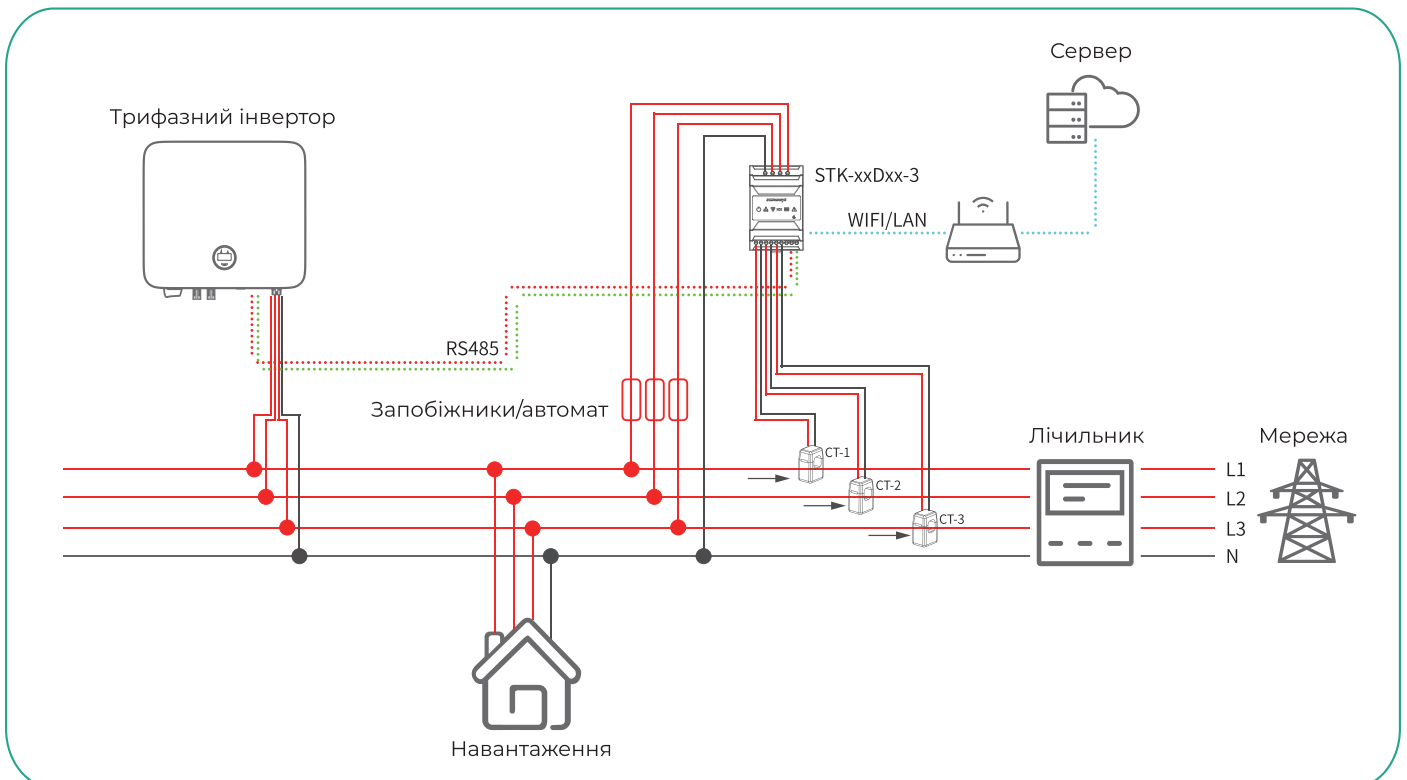


Схема підключення S-16D90-3 STM до трифазного мережевого інвертора (S-50- 60K(-P)/S-80-125K) така:



8.2.3 Сценарій 3-2а (STK)

- (1) Опис: В системі WYE доступне обмеження експорту та цілодобовий моніторинг споживання енергії.
- (2) Конфігурація системи: 1 x трифазний інвертор Stromherz, 1 x STK-xxDxx-3.
- (3) Відповідний режим мережі: Трифазна система, 3L+N, 208/220/240 В (L-L), 380/400/415 В (L-L).



Згідно з різними вимогами до конструкції, рекомендується додавати запобіжники або автоматичні вимикачі до вхідних клем напруги, щоб відповідати вимогам безпеки відповідних електричних норм.

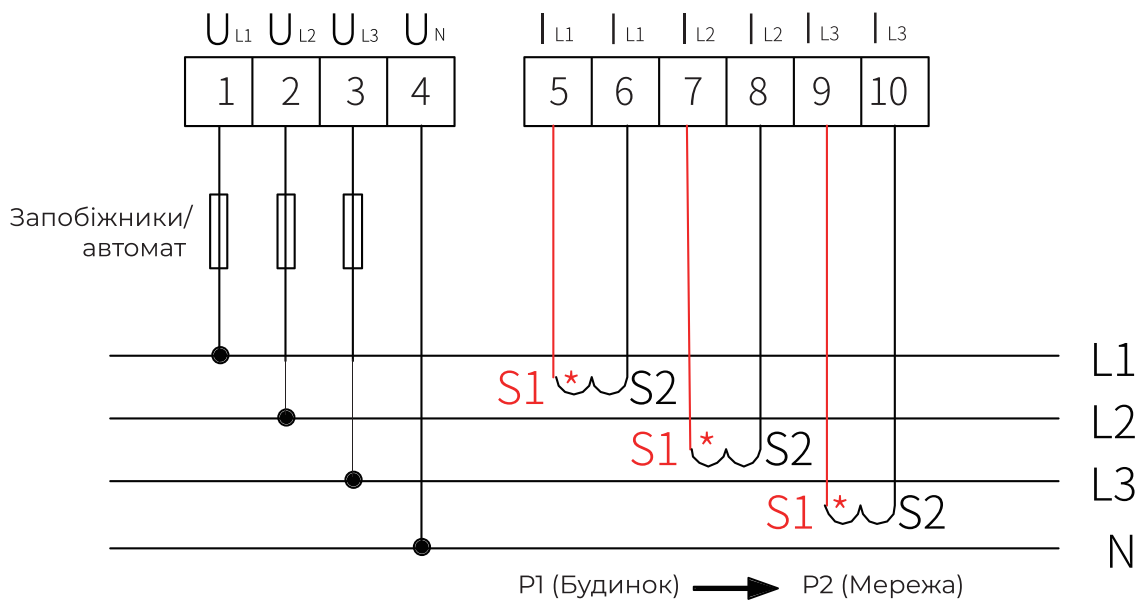


Схема підключення STK до трифазного мережевого інвертора (S-3-6K-M/S-4-25K(-P)) така:

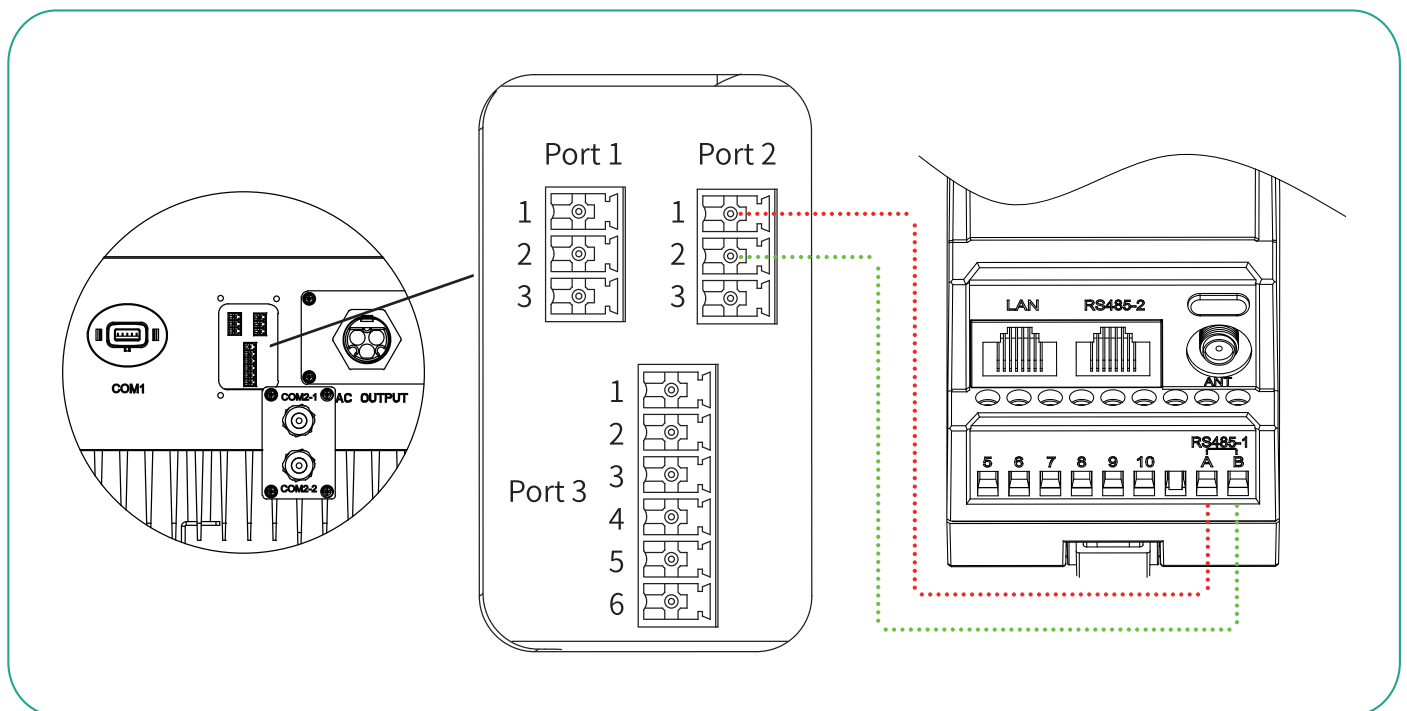


Схема підключення STK до трифазного мережевого інвертора (S-30-60K) така:

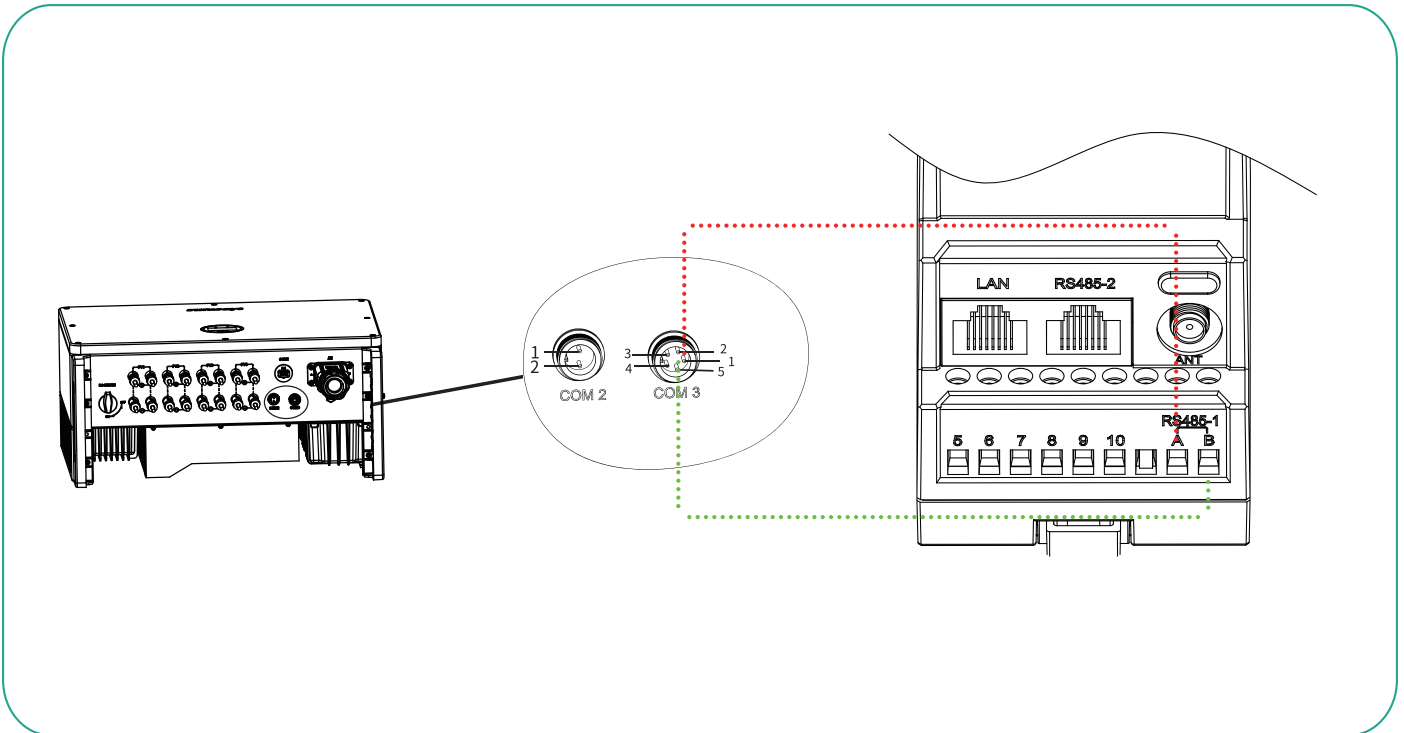
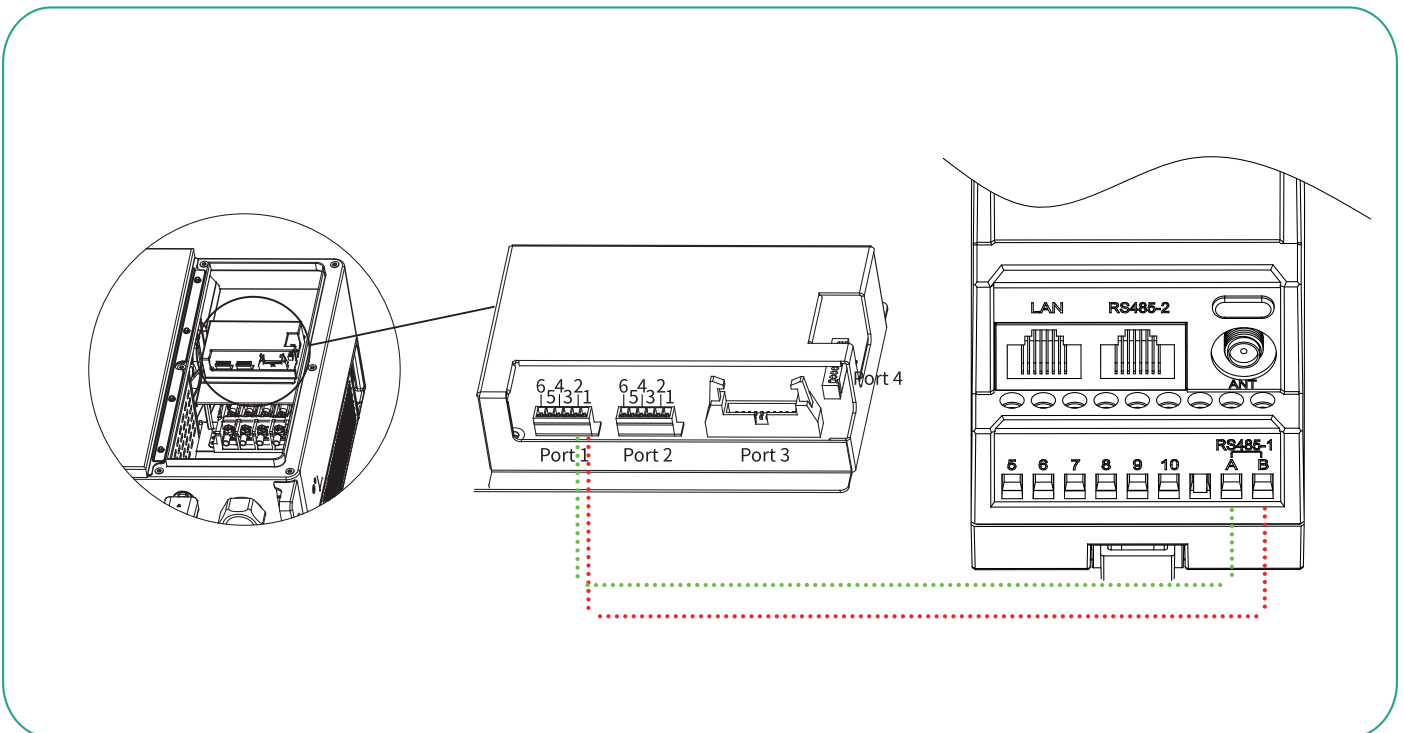
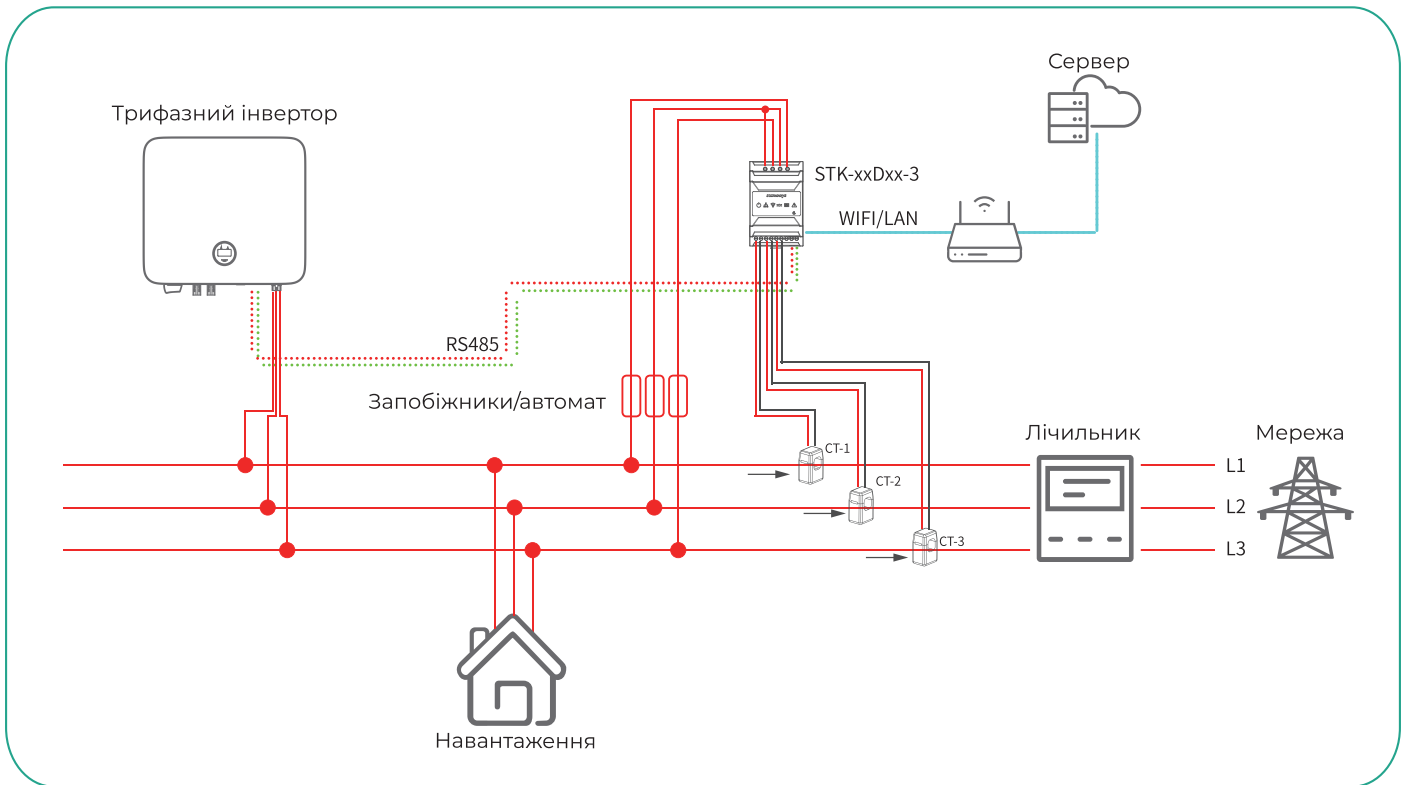


Схема підключення STK до трифазного мережевого інвертора (S-50- 60K(-P)/S-80-125K) така:



8.2.4 Сценарій 3-2b (STK)

- (1) Опис: В системі «Дельта» доступні обмеження експорту та цілодобовий моніторинг споживання енергії.
- (2) Конфігурація системи: 1 x трифазний інвертор Stromherz, 1 x STK-xxDxx-3.
- (3) Відповідний режим мережі: Трифазна система, 3L, 208/220/240 В (L-L).



Згідно з різними вимогами до конструкції, рекомендується додавати запобіжники або автоматичні вимикачі до вхідних клем напруги, щоб відповідати вимогам безпеки відповідних електричних норм.

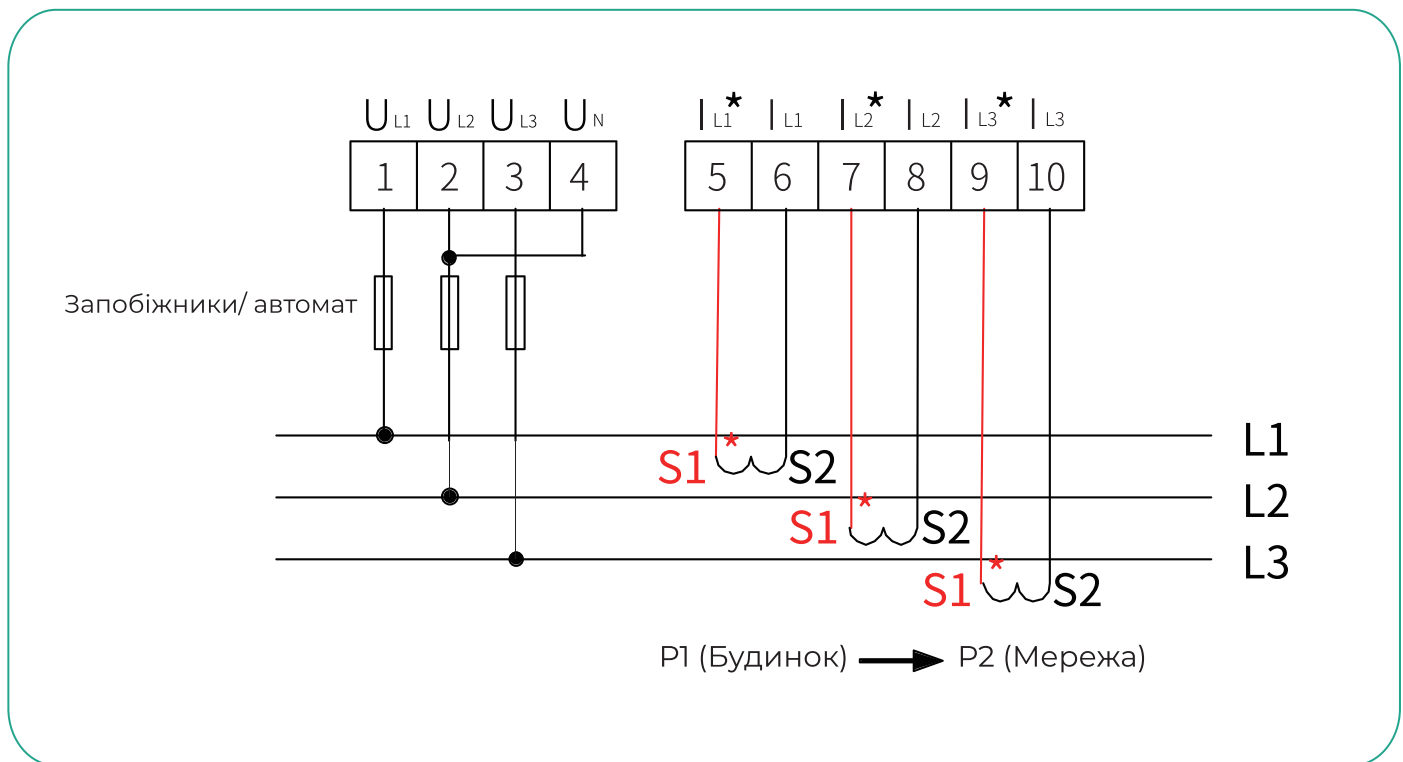


Схема підключення STK до трифазного мережевого інвертора (S-3-6K-M/S-4-25K(-P)) така:

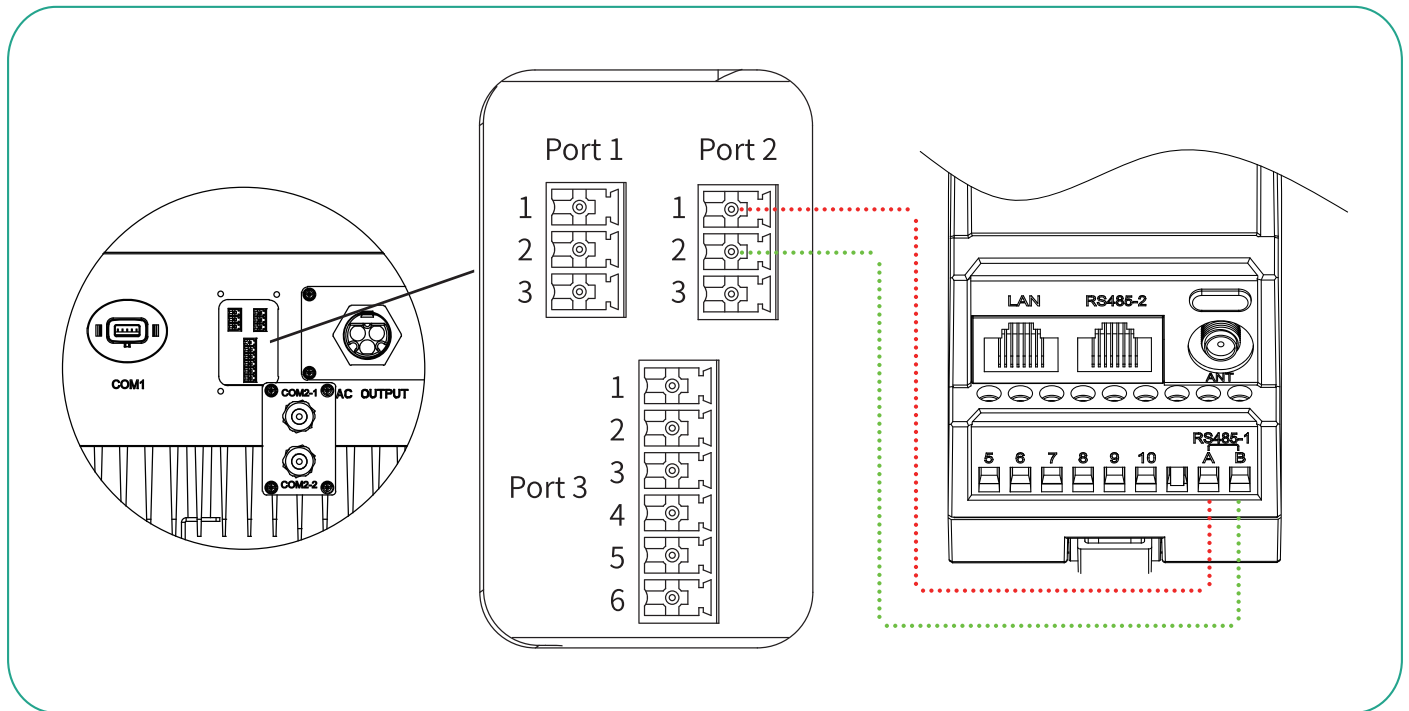


Схема підключення STK до трифазного мережевого інвертора (S-30-60K) така:

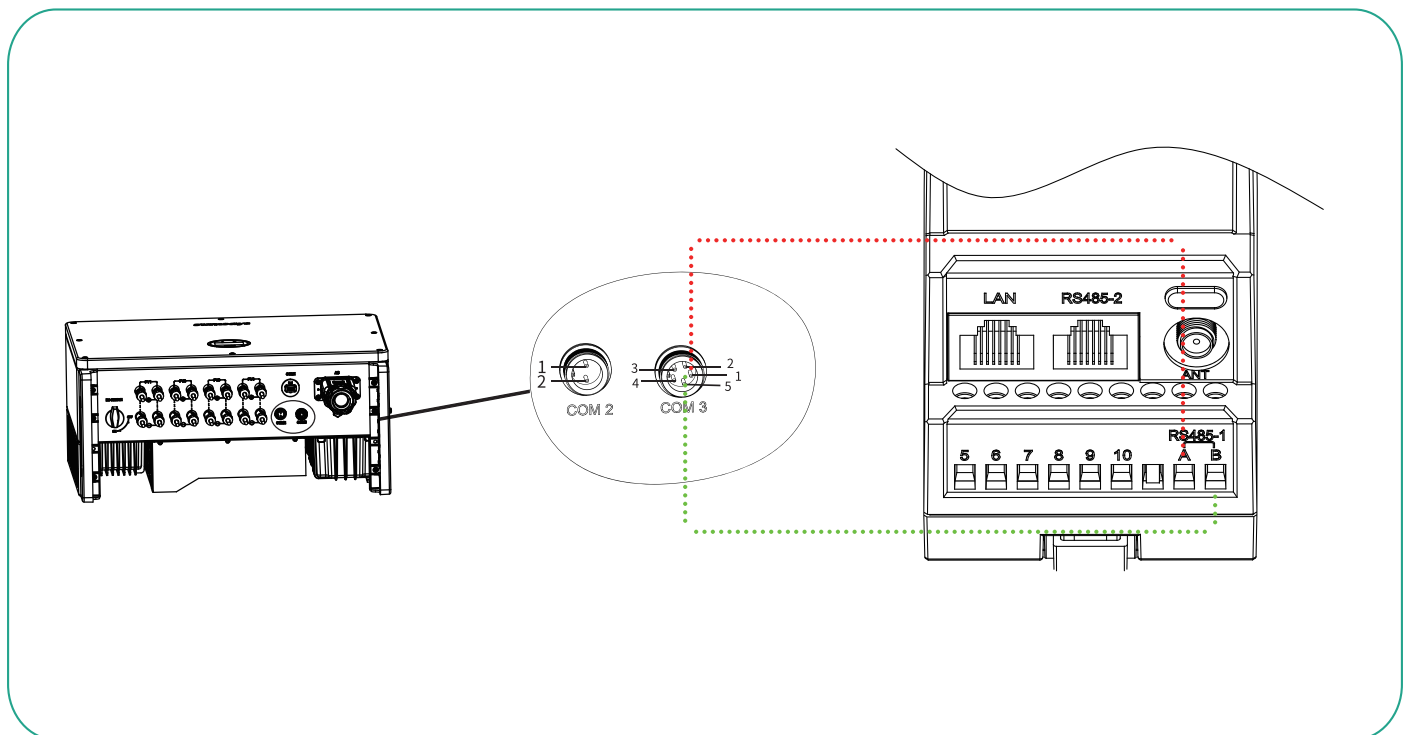
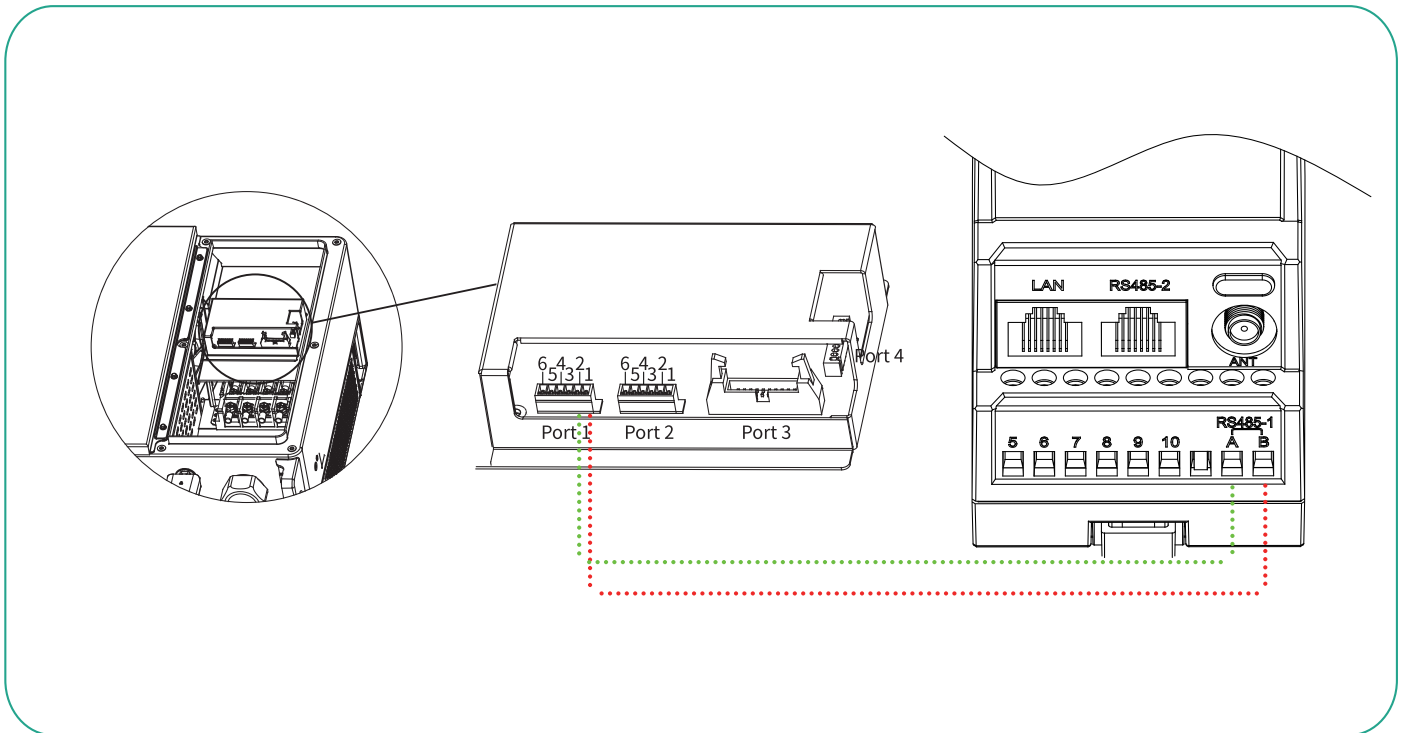


Схема підключення STK до трифазного мережевого інвертора (S-50-60K(-P)/S-80-125K) така:



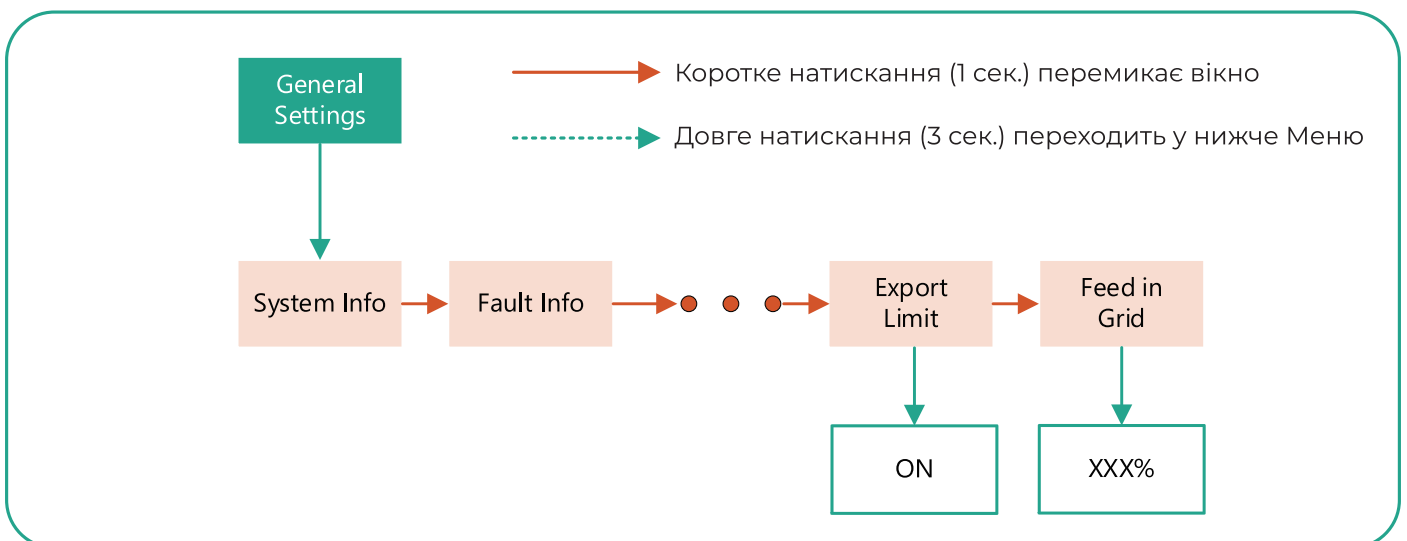
Налаштування S-16D90-3 STM/STK/STK-Pro

9. Налаштування S-16D90-3 STM

9.1 Налаштування обмеження експорту

(1) Увімкніть функцію «Обмеження експорту» коротким або довгим натисканням кнопки на дисплеї інвертора.

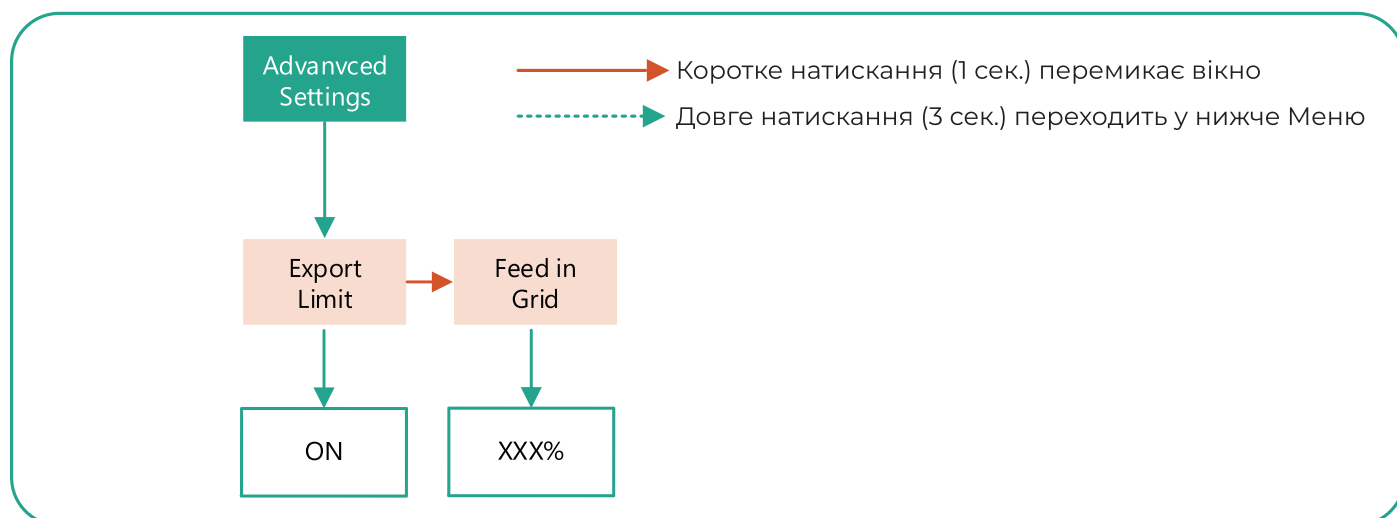
(2) Встановіть відсоток потужності, який дозволено подавати в мережу. Коли встановлено значення XXX%, це означає, що максимально дозволена потужність подачі в мережу становить XXX% від номінальної вихідної потужності інвертора. Якщо необхідний нульовий експорт, встановіть відсоток на 0%.



Загальний вигляд інтерфейсу налаштування

General settings
System info
Fault info
Export limit
Feed in grid
Advanced settings

Загальні налаштування
Системна інформація
Інформація про несправність
Обмеження експорту
Подача в мережу
Розширенні налаштування



Австралійський варіант інтерфейсу налаштування

Коефіцієнт TC буде попередньо встановлено в S-16D90-3 STM/STK/STK-Pro перед доставкою, не потрібно встановлювати на інверторі.

9.2 ДОДАТИ пристрій до системи моніторингу

- (1) Увімкніть інвертор і S-16D90-3 STM.
- (2) Відповідно до інструкцій з експлуатації додатку для моніторингу, створіть фотоелектричну установку та прив'яжіть до неї інвертор.
- (3) Додаток (портал Stromherz) можна завантажити за допомогою QR-коду на обкладинці цього посібника.

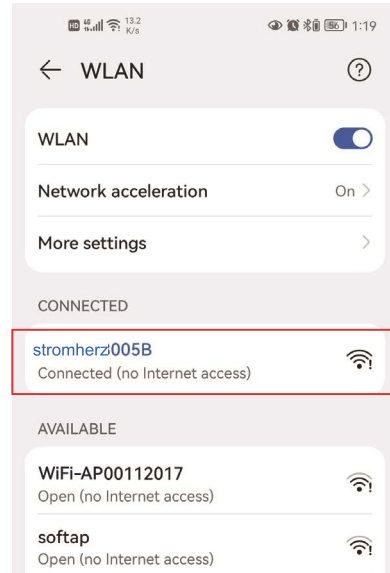
10. Налаштування STK

10.1 Налаштування WiFi

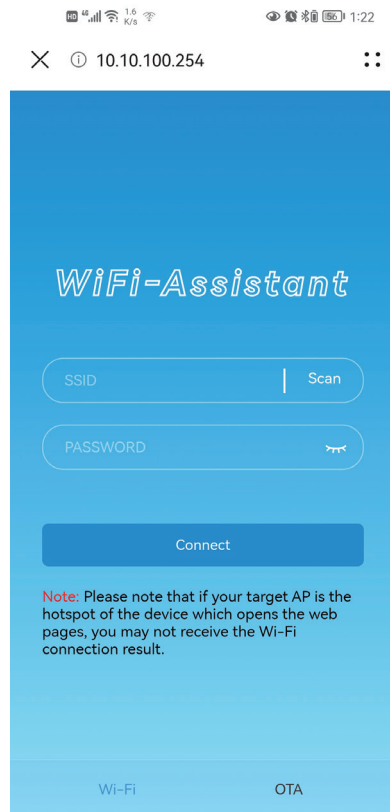
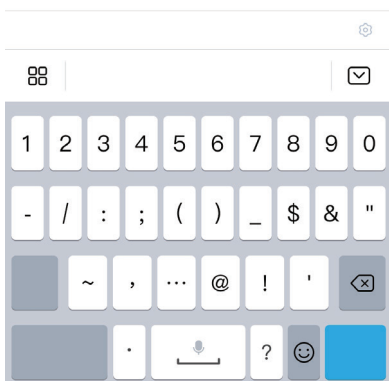
- 1 Підготуйте ноутбук, планшет або смартфон та увімкніть на пристрої функцію бездротової мережі.



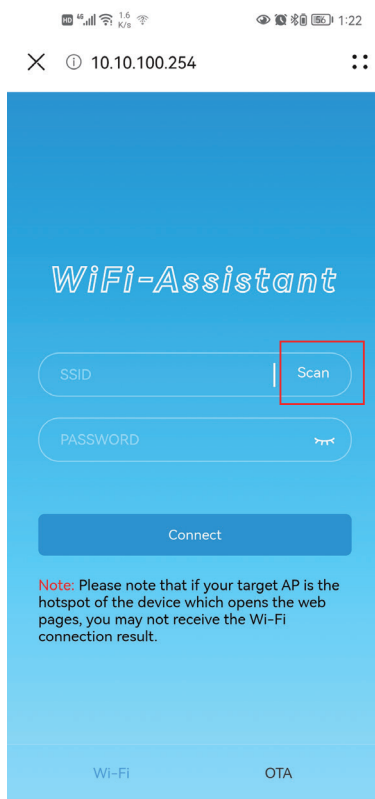
- 2 Знайдіть відповідну мережу WLAN у переліку з'єднань WLAN* WiFi Stromherz***** (* означає знаки) та клацніть «Під'єднатися»



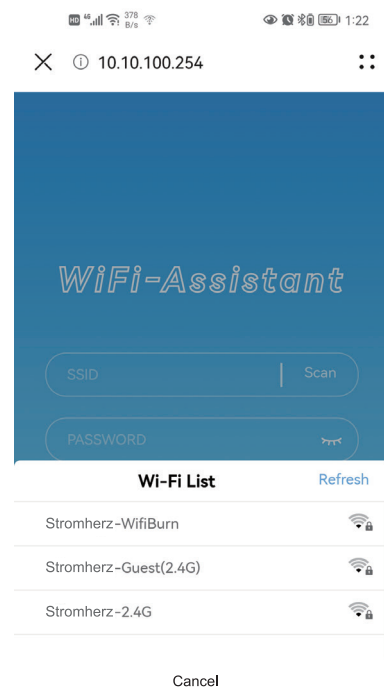
- 3 Відкрийте браузер та введіть 10.10.100.254, після чого відобразиться інформаційна сторінка.



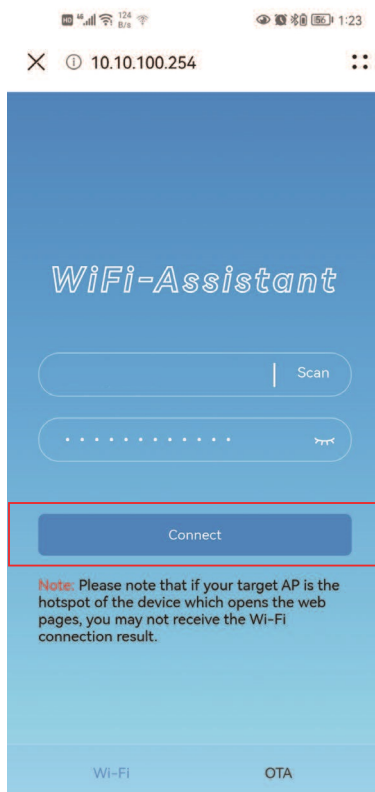
4 Клацніть «Сканувати», відобразиться перелік мереж WiFi.



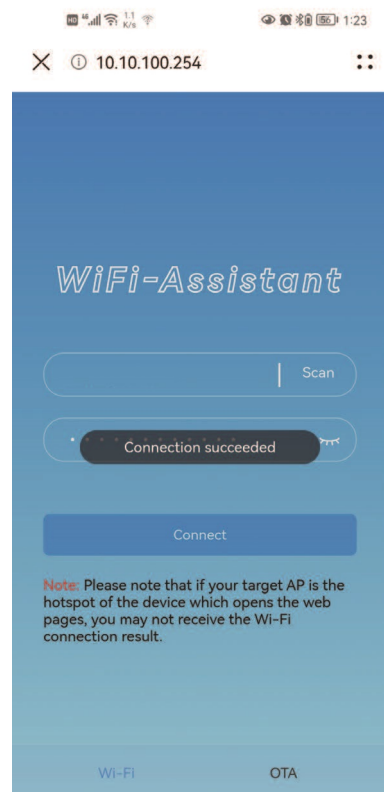
5 Клацніть та виберіть відповідну мережу маршрутизатора, яку ви хочете налаштувати.



6 Введіть пароль бездротової мережі (чутливий до регістру), клацніть «Під'єднатися»



7 У разі успішного з'єднання відобразиться «Успішне з'єднання». Після успішного налаштування, індикатор статусу WiFi буде горіти.



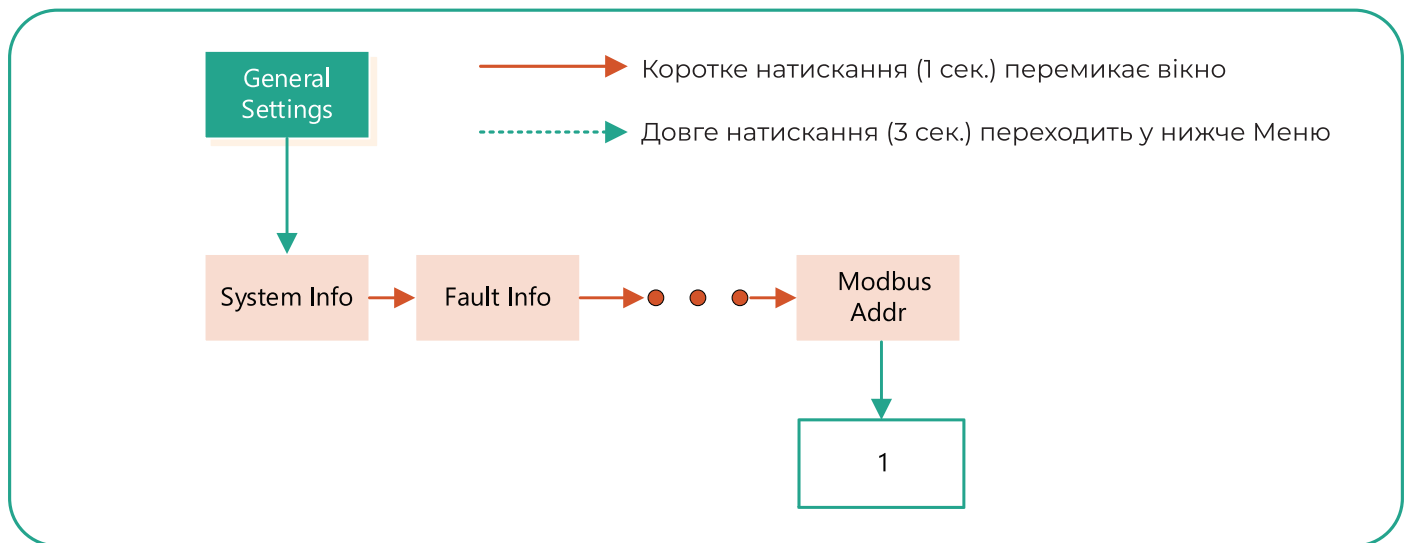
10.2 Налаштування LAN

(1) Увімкніть функцію «Обмеження експорту» коротким або довгим натисканням кнопки на дисплеї інвертора.

(2) Встановіть відсоток потужності, який дозволено подавати в мережу. Коли встановлено значення XXX%, це означає, що максимально дозволена потужність подачі в мережу становить XXX% від номінальної вихідної потужності інвертора. Якщо необхідний нульовий експорт, встановіть відсоток на 0%.

10.3 Налаштування адреси Modbus інвертора

Встановіть адресу Modbus на 1 коротким або довгим натисканням кнопки на дисплеї інвертора.



General settings

System info

Fault info

Modbus Addr

Загальні налаштування

Системна інформація

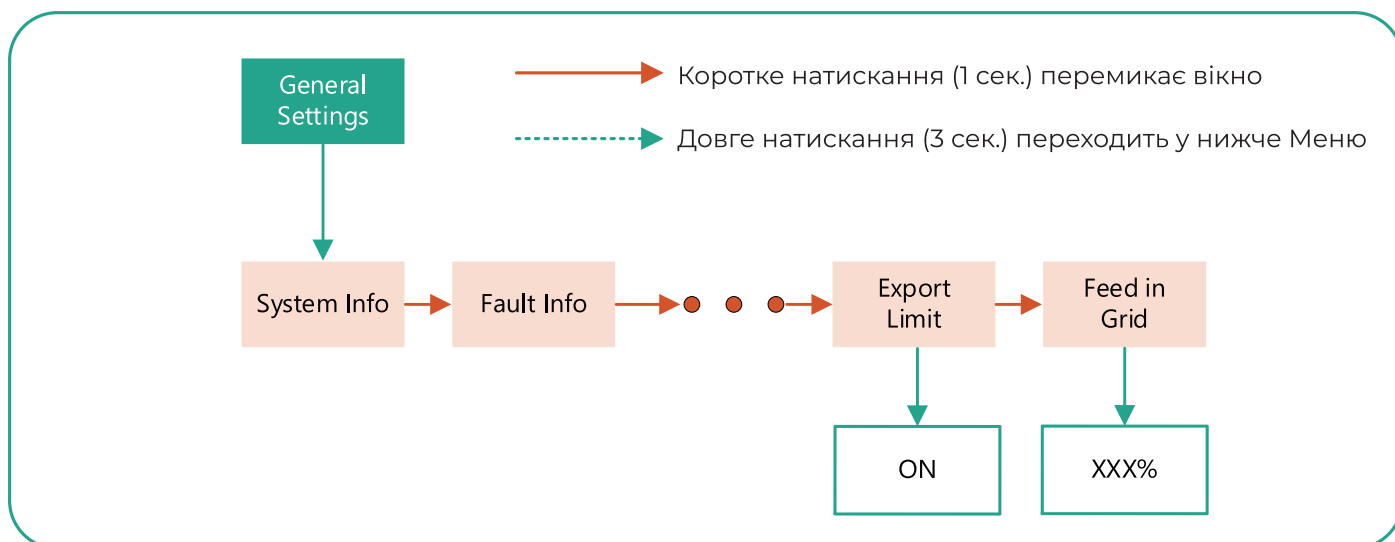
Інформація про несправність

Адреса Modbus

10.4 Налаштування обмеження експорту

(1) Увімкніть функцію «Обмеження експорту» коротким або довгим натисканням кнопки на дисплеї інвертора.

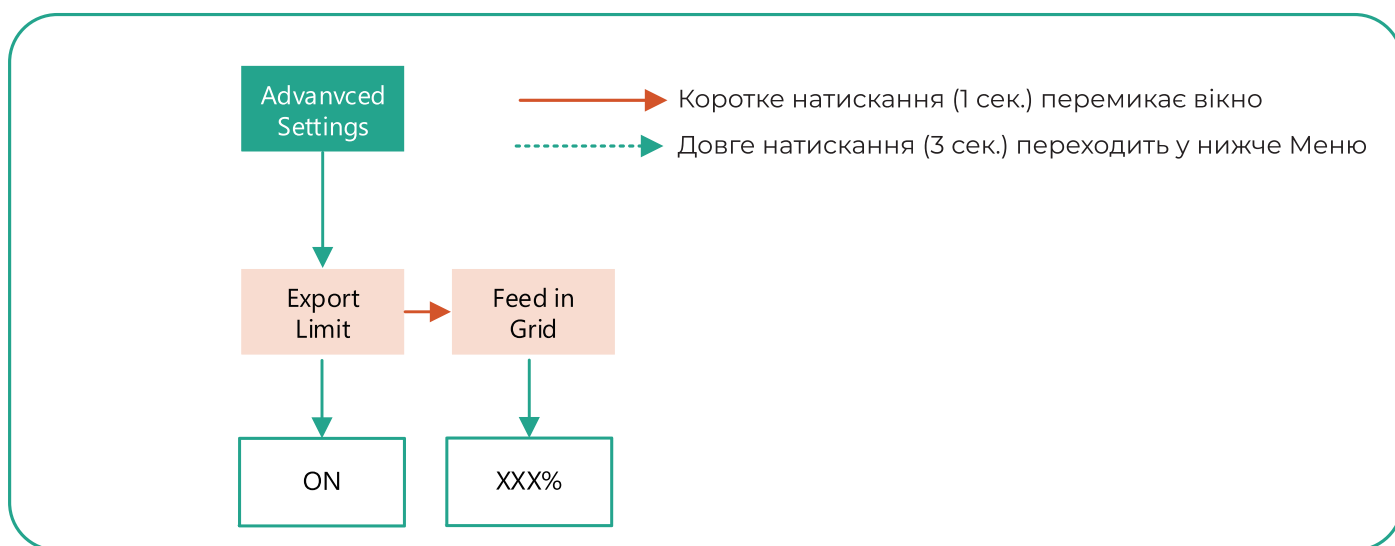
(2) Встановіть відсоток потужності, який дозволено подавати в мережу. Коли встановлено значення XXX%, це означає, що максимально дозволена потужність подачі в мережу становить XXX% від номінальної вихідної потужності інвертора. Якщо необхідний нульовий експорт, встановіть відсоток на 0%.



Загальний вигляд інтерфейсу налаштування

General settings
 System info
 Fault info
 Export limit
 Feed in grid
 Advanced settings

Загальні налаштування
 Системна інформація
 Інформація про несправність
 Обмеження експорту
 Подача в мережу
 Розширенні налаштування



Австралійський варіант інтерфейсу налаштування

Коефіцієнт TC буде попередньо встановлено в S-16D90-3 STM/STK/STK-Pro перед доставкою, не потрібно встановлювати на інверторі.

10.5 ДОДАТИ пристрій до системи моніторингу

- (1) Увімкніть інвертор і STK.
- (2) Відповідно до інструкцій з експлуатації додатку для моніторингу, створіть фотоелектричну установку та прив'яжіть до неї інвертор.
- (3) Додаток (портал Stromherz) можна завантажити за допомогою QR-коду на обкладинці цього посібника.

11. Налаштування STK-Pro

11.1 Налаштування WiFi

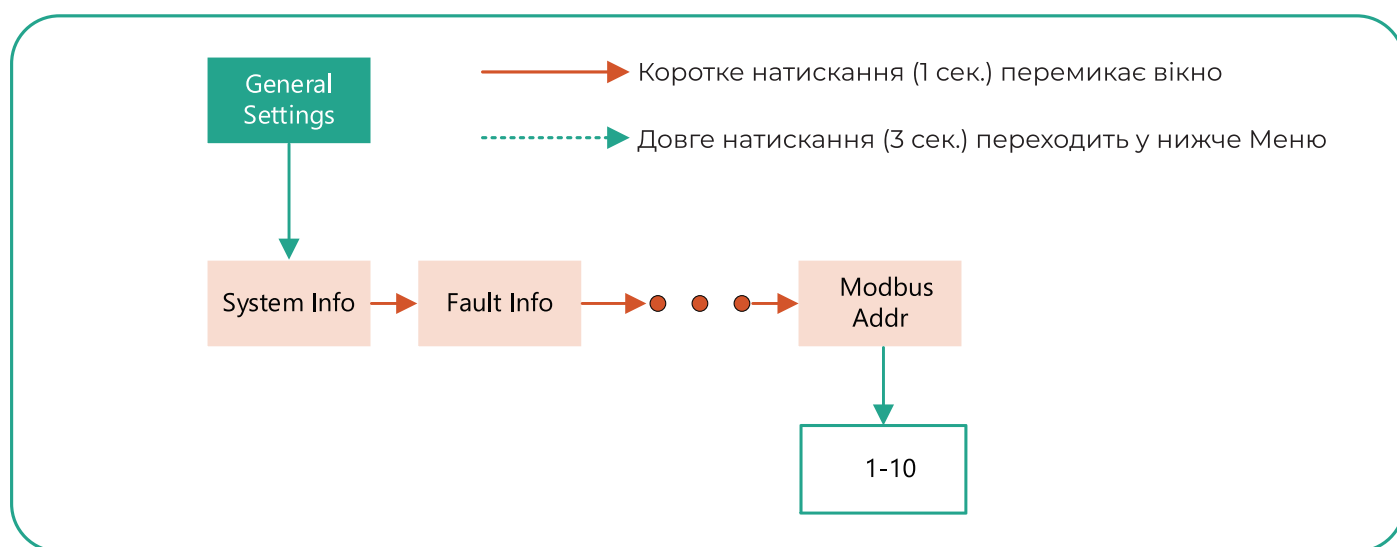
Аналогічно налаштуванню STK – дивіться 2.1 «Налаштування WiFi».

11.2 Налаштування LAN

Підтримується лише режим DHCP. Коли DHCP увімкнено на маршрутизаторі, не потрібно налаштовувати параметр LAN і його можна використовувати безпосередньо.

11.3 Налаштування адреси Modbus інвертора

Встановіть адресу Modbus інвертора, який під'єднується до STK-P на 1-10 коротким або довгим натисканням кнопки на дисплеї інвертора.



General settings
System info
Fault info
Modbus Addr

Загальні налаштування
Системна інформація
Інформація про несправність
Адреса Modbus

11.4 Налаштування обмеження експорту та інші налаштування

Більше налаштувань при безпосередньому під'єднанні STK до додатку. Дотримуйтесь інструкцій з експлуатації додатку або зв'яжіться з Stromherz.

11.5 ДОДАТИ пристрій до системи моніторингу

- (1) Увімкніть інвертор і STK-Pro.
- (2) Відповідно до інструкцій з експлуатації додатку для моніторингу, створіть фотоелектричну установку та прив'яжіть до неї інвертор.
- (3) Додаток (портал Stromherz) можна завантажити за допомогою QR-коду на обкладинці цього посібника.

ДЛЯ НОТАТОК



Never stop to charge



 **stromherz**

STROMHERZ SERVICE GLOBAL CONTACT

Adress; Nordex Holding LP,
272 Bath Street, Glasgow,
Scotland, G2 4JR, Nordex

info@stromherz.at
www.stromherz.at
+44 20 7692 8949