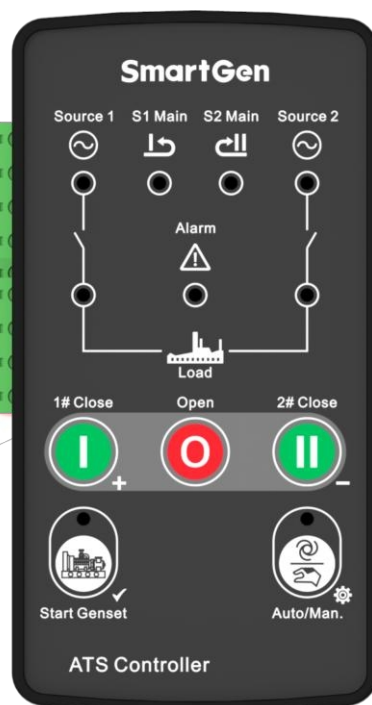


НАТ163
ІНСТРУКЦІЯ З
ЕКСПЛУАТАЦІЇ



КОНТРОЛЕРА ATS



Китайська торгова марка

SmartGen Англійська торгова

марка SmartGen — зробіть свій генератор *розумним*

SmartGen Technology Co., Ltd.

№ 28, вулиця Цзіньсуо, Чженчжоу

Провінція Хенань

Китайська Народна Республіка

Тел.: 0086-371-67988888/67981888

0086-371-67991553/67992951

0086-371-67981000 (за кордон)

Факс: 0086-371-67992952

Веб-сайт:

www.smartgen.co

m.cn www.smartgen.cn

Електронна пошта: sales@smartgen.cn

Всі права захищені. Жодна частина цієї публікації не може бути відтворена в будь-якій матеріальній формі (включаючи фотокопіювання або зберігання на будь-якому носії електронними або іншими засобами) без письмового дозволу власника авторських прав.

Запити на отримання письмового дозволу власника авторських прав на відтворення будь-якої частини цієї публікації слід надсилати до компанії SmartGen Technology за вказаною вище адресою.

Будь-які посилання на назви торгових марок, що використовуються в цій публікації, є власністю відповідних компаній.

SmartGen Technology залишає за собою право змінювати зміст цього документа без попереднього повідомлення.

Таблиця 1 - Версія програмного забезпечення

Дата	Версія	Зміст
20	1.0	Оригінальна версія

ЗМІСТ

1. ОГЛЯД.....	4
2. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4. ЕКСПЛУАТАЦІЯ.....	6
4.1 ОПИС ПЕРЕДНЬОЇ ПАНЕЛІ	6
4.2 ОПИС ФУНКЦІЙ КЛАВІШ	6
4.3 ОПИС ІНДИКАТОРІВ.....	7
4.4 ФУНКЦІОНУВАННЯ.....	7
4.4.1 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧНОГО/РУЧНОГО РЕЖИМУ	7
4.4.2 РУЧНИЙ РЕЖИМ	7
4.4.3 АВТОМАТИЧНИЙ РЕЖИМ.....	8
4.4.4 РУЧНИЙ ТЕСТ	8
5. ЗАКРИТИЙ СИГНАЛ ТИПУ	8
6. ПІДКЛЮЧЕННЯ.....	8
7. ВИЗНАЧЕННЯ ТА ДІАПАЗОН ПАРАМЕТРІВ	10
8. НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ	13
8.1 РЕЖИМ НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ	13
8.2 НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ	13
8.3 ВІДНОВЛЕННЯ ЗАВАНТАЖЕНИХ НАЛАШТУВАНЬ	14
9. ТИПОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ.....	15
10. ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ ТА ВИРІЗ ПАНЕЛІ	19
10.1 ВІДМІРКИ КОРПУСУ	19
10.2 ВИРІЗ.....	19
10.3 ВСТАНОВЛЕННЯ	20
11. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	21

1. огляд

Контролер НАТ163 ATS підходить для однофазного трифазного ATS. Він може точно виявляти 2-сторонню 3-фазну напругу і визначати аномалії напруги (такі як перенапруга, недонапруга, надчастота, недочастота, відсутність фази та обертання фази), а потім керувати ATS для перемикання. В автоматичному режимі, якщо джерело 1 виходить з ладу, контролер надсилає сигнал для запуску генераторної установки. Крім того, він також може реалізовувати функції віддаленого зв'язку, дистанційного керування та конфігурації параметрів через порт LINK.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ ТА ФУНКЦІЙ « »

Контролер НАТ163 може виявляти двосторонню напругу (двостороння мережа, одностороння мережа та односторонній генератор) і керувати ATS.

Характеристики мережі наведені нижче.

- Він підходить для систем змінного струму з 3-фазним 4-провідним, 2-фазним 3-провідним, однофазним та 3-фазним 3-провідним (потрібне спеціальне замовлення);
- —Джерело 1 Основне (автоматичне переключення та відновлення)||, —Джерело 2 Основне (автоматичне переключення та відновлення)|| та —Відсутність Основне використання (автоматичне переключення та неавтоматичне відновлення)||;
- Вимірювання та відображення двосторонньої напруги та частоти:

1# Фазна напруга (U_a, U_b, U_c) напруга (U_{ab}, U_{bc}, U_{ca}) Частота Гц	2# Фазова напруга (U_a, U_b, U_c) Лінійна Лінійна напруга (U_{ab}, U_{bc}, U_{ca}) Частота Гц
--	---
- 3 функціями виявлення надмірної/недостатньої напруги, надмірної/недостатньої частоти, втрати фази та обертання фази;
- Світлодіоди на панелі чітко відображають робочий стан ATS;
- Можна перемикати між автоматичним і ручним режимами. У ручному режимі ATS можна перемикати натисканням кнопки на передній панелі;
- 3 одним вхідним портом примусового відкриття (функція скидання пожежної сигналізації);
- 3 функцією ручного введення в експлуатацію;
- Застосовується для 2 ізольованих нейтральних ліній.
- Вихід Close можна налаштувати як імпульсний і безперервний вихід;
- Якщо напруга фази А будь-якого каналу є нормальною, контролер і ATS можуть працювати. Коли напруга фази А є нормальною, але напруга двох джерел живлення одночасно є ненормальною, ATS автоматично перемикається в положення розмикання;
- Налаштування параметрів: частину параметрів можна налаштувати з передньої панелі; всі параметри можна налаштувати через порт LINK (за допомогою адаптера SG72) за допомогою комп'ютерного програмного забезпечення;
- Цифрове регулювання параметрів (відмова від імітаційного регулювання звичайним потенціометром, підвищення надійності та стабільності);
- Модульна конструкція, самозатухаючий пластиковий корпус з ABS+PC, роз'ємні клеми та компактна структура;
- Три способи установки: вбудований в панель, внутрішня установка на 35-мм направляючій і внутрішнє кріплення гвинтами.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 2 – Параметри технічних характеристик

Елементи	Зміст
Робоча напруга	Живлення змінного струму A1N1/A2N2. Номінальна 240 В змінного струму (діапазон: 170–277 В змінного струму)
Споживання	При номінальній напрузі споживання енергії не перевищує 3 ВА
Вхідна напруга змінного струму: 3-фазна 4-провідна 2-3-фазний 3-провідний Однофазний 2-провідний 3-3-провідна фаза	AC170V – AC277V (ph-N) AC170V – AC277V (ph-N) AC170V – AC277V (ph-N) 170 В змінного струму – 277 В змінного струму (ph-ph) (необхідне спеціальне замовлення)
Частота змінного струму	50/60 Гц
1# Закрите реле	10 А/250 В змінного струму Безпотенційний вихід (нормально відкритий)
2# Закрите реле	10 А/250 В змінного струму Без напруги вихід (нормально відкритий)
Реле розмикання вимикача	7А /250 В змінного струму Безпотенційний вихід (нормально відкритий)
Реле запуску масляного двигуна	7А /250 В змінного струму Безпотенційний вихід (зазвичай закритий)
Реле LO/NO	10 А/250 В змінного струму Активний вихід
Комунікація	Інтерфейс LINK, протокол MODBUS-RTU
Розміри корпусу	86,9 мм x 158 мм x 119,5 мм
Виріз в панелі	73,5 мм x 144 мм
Умови експлуатації	Температура: (-25~+70)°C; Відносна вологість: (20~93)%RH
Умови зберігання	Температура: (-25~+70)°C
Рівень захисту	IP65: при встановленні водонепроникної прокладки між панеллю управління та корпусом.
Міцність ізоляції	Прикладіть напругу 1,5 кВ змінного струму між клемою високої напруги та клемою низької напруги; Струм витoku не перевищує 3 мА протягом 1 хвилини.
Вага	0,7 кг

4. Експлуатація

4.1 ОПИС ПЕРЕДНЬОЇ ПАНЕЛІ

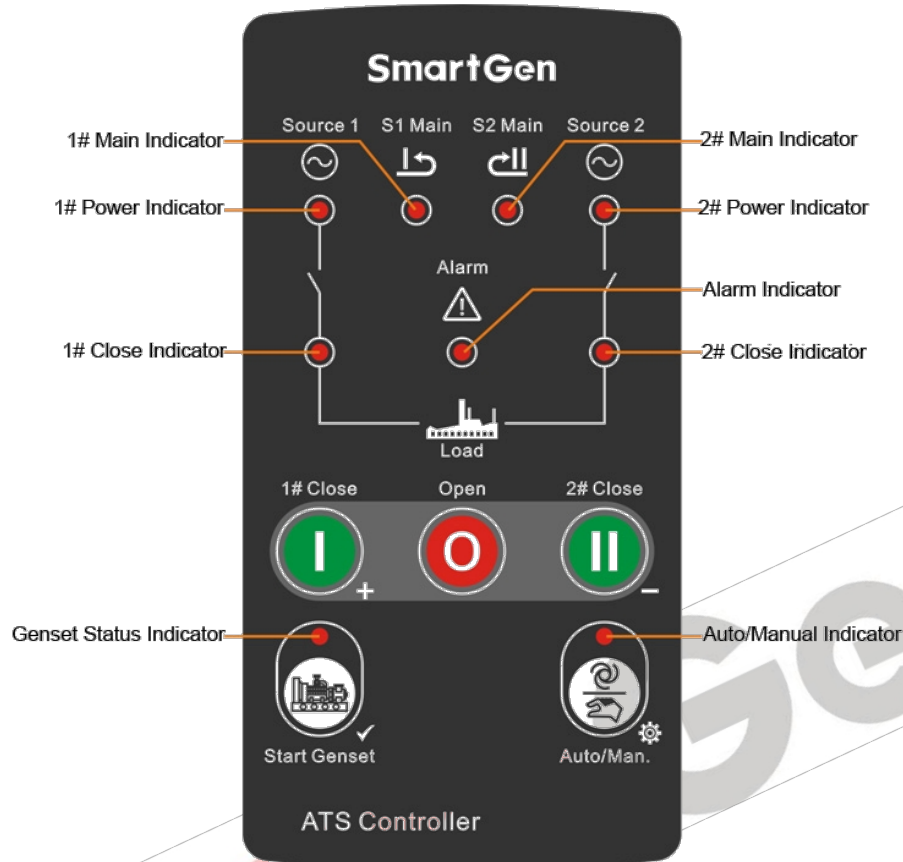


Рис. 1 – Опис передньої панелі

4.2 ФУНКЦІЇ КЛАВІШ ОПИС

Таблица 3 – Опис клавiш

Піктограма	Функція	Опис
	Авто (Налаштування)	Перемикач автоматичного/ручного режиму; Увійдіть в режим тестування лампи, натиснувши кнопку протягом 3 секунд; Перейдіть в режим налаштування параметрів, натиснувши і утримуючи кнопку протягом 8 секунд.
	1# Закрити (числове збільшення)	1# закрити в ручному режимі; Налаштуйте параметри в режимі налаштування параметрів.
	2# Закрити (числове зменшення)	2# закрити в ручному режимі; Налаштуйте параметри в режимі конфігурації параметрів.
	Відкрити	Використовується для відкриття вимикача в ручному режимі.
	Тест (Підтвердження)	Активний у ручному режимі; Поки сигнал запуску генераторної установки знаходиться під напругою, натискання цієї кнопки може деактивувати сигнал запуску генераторної установки; Поки сигнал запуску генераторної установки неактивний, натисніть цю кнопку, щоб активувати сигнал запуску генераторної установки; Підтвердьте параметри, визначені користувачем, на екрані налаштування параметрів.

4.3 ІНДИКАТОР ОПИС

Таблиця 4 – Опис індикаторів

Індикатори	Опис	
1# Живлення	Лампа світиться: 1# живлення в нормі Лампа блимає: 1# живлення ненормальне (перевищення/недосягнення напруги, перевищення/недосягнення частоти, втрата фази та обертання фази) Лампа не світиться: 1# втрата живлення	
2# Живлення	Лампа світиться: 2# живлення в нормі Лампа блимає: 2# живлення ненормальне (перевищення/недосягнення напруги, перевищення/недосягнення частоти, втрата фази та обертання фази) Лампа не світиться: 2# втрата живлення	
1# Головна	Лампа світиться: 1# Пріоритет (автоматична передача та відновлення)	Обидва світяться: взаємне резервне копіювання (автоматичний перенос і неавтоматичне відновлення)
2# Основний	Лампа світиться: 2# Пріоритет (авто передача та відновлення)	
1# Закрити	Лампа світиться: 1# Подача	
2# Закрити	Лампа світиться: 2# Подача	
Сигнал тривоги	Лампа швидко блимає: сигнал тривоги примусового відкриття	
Автоматичний/ручний режим	Лампа світиться: контролер в автоматичному режимі Лампа не світиться: контролер у ручному режимі	
Стан генераторної установки	Лампа світиться: вихідний сигнал запуску генераторної установки Лампа блимає: сигнал запуску генераторної установки знеструмлений	

4.4 РОБОТА

4.4.1 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМІВ АВТО/РУЧНИЙ

Коли контролер працює в нормальному режимі, якщо індикатор автоматичного/ручного режиму вимкнений, це означає, що контролер перебуває в ручному режимі; його можна перевести в автоматичний режим, натиснувши кнопку «



» (ручний/автоматичний режим), індикатор буде світитися в нормальному режимі; потім

натисніть кнопку «  » ще раз, щоб повернутися до ручного режиму.

 **Примітка:** після повторного ввімкнення режим контролера залежить від режиму, в якому контролер був вимкнений востаннє. Якщо контролер вимкнений у ручному режимі, після повторного ввімкнення він залишається в ручному режимі.

4.4.2 РУЧНЕ КЕРУВАННЯ КОНТРОЛЕРОМ

Коли контролер працює в ручному режимі, при натисканні кнопки «  » (закрити 1) реле 1# закривається, а індикатор стану 1# закритий світиться, коли активний вхідний сигнал стану 1# закритий, після чого навантаження 1# починає нарощувати потужність; при натисканні кнопки

натиснути кнопку «  », реле 2# закривається, а індикатор стану 2# загоряється, коли вхід стану 2# закритий.

виявлення активне, а потім 2# подає напругу на навантаження; якщо натиснути  , вихід реле замикання вимикача відключається під час замикання 1# або 2#, а вихід реле замикання вимикача підключається, коли 1# або 2# замикаються.

4.4.3 АВТОМАТИЧНА РОБОТА ПЕРЕКЛЮЧЕННЯ

В автоматичному режимі контролер може автоматично перемикається між джерелом живлення 1# і джерелом живлення 2#.

4.4.4 РУЧНИЙ ТЕСТ « »

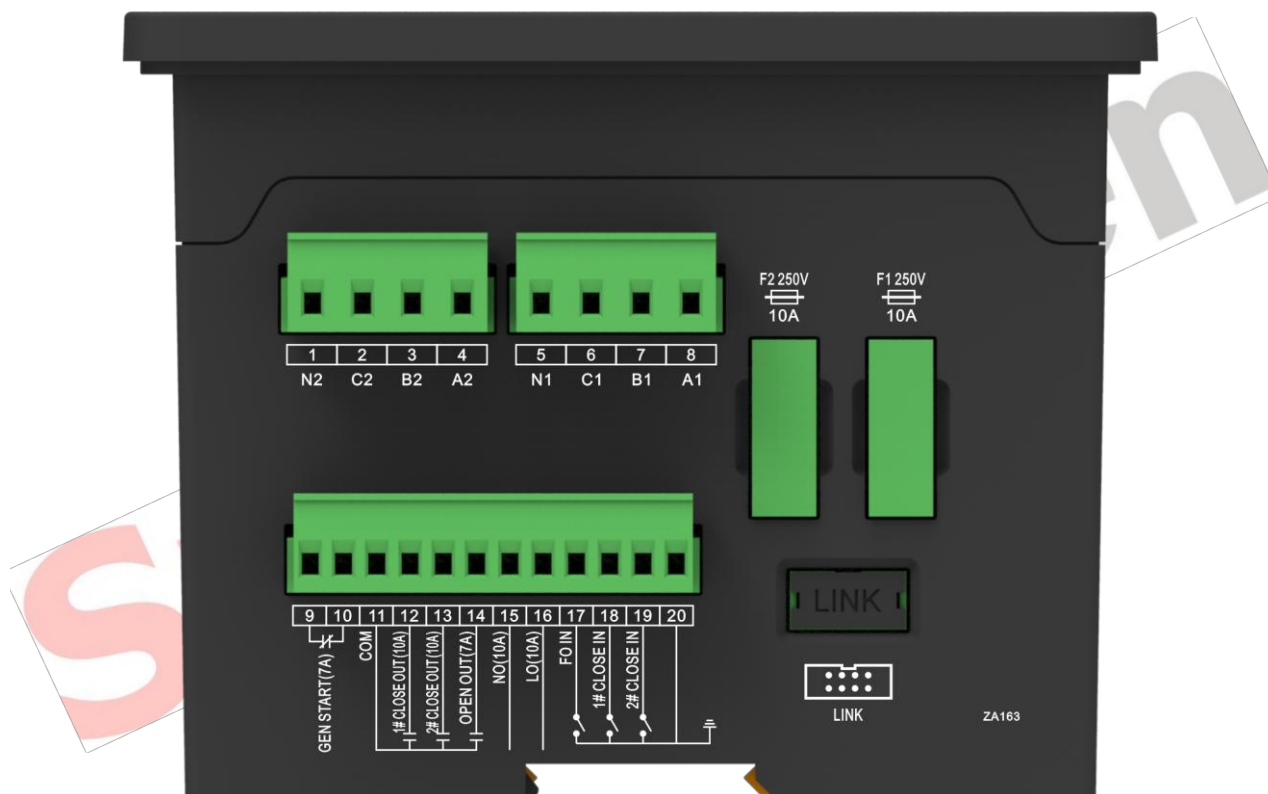
У ручному режимі, коли сигнал запуску генераторної установки активний, натискання кнопки  може деактивувати сигнал запуску генераторної установки.

Коли сигнал запуску генераторної установки неактивний, натискання кнопки  може активувати сигнал запуску генераторної установки.

5. АЛАРМ

Контролер має сигнал тривоги про примусове відкриття (FO IN). Коли сигнал про примусове відкриття активний, індикатор тривоги блимає з частотою 5 Гц, одночасно контролер перемикає ATS у положення розмикання; коли сигнал про примусове відкриття неактивний, контролер закриває/відкриває вимикач у звичайному режимі.

6. ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРОВОДІВ



№	Елементи	Опис функції	Примітка
1	N2	2# 3-фазний 4-провідний вхід змінного струму	Однофазний: підключіть до A2 і N2; B2 і C2 не підключаються; 2-3-провідна фаза: підключіть до A2, B2 і N2; C2 не підключається; 3-3-провідна фаза: підключіть до A2, B2 і C2; N2 не підключений (необхідне спеціальне замовлення).
2	C2		
3	B2		
4	A2		
5	N1	1# 3-фазний 4-провідний вхід змінного струму	Однофазний: підключіть до A1 і N1; B1 і C1 не підключаються;
6	C1		



№	Елементи	Опис функції	Примітка
7	B1		2-3-провідна фаза: підключіть до A1, B1 і N1; C1 не підключається; 3-3-провідна фаза: підключити до A1, B1 і C1; N1 не підключається (необхідне спеціальне замовлення).
8	A1		
9	Gen Start	Без напруги, нормально замкнутий Вихід контакту	Номінальна потужність: AC7A/250 В
10	Вихід сигналу		
11	COM	Вихід замикання/розмикання вимикача загальний порт	
12	1# Реле закриття	Без напруги, нормально відкритий контактний вихід	Номінальна потужність: 10 A/250 В змінного струму
13	2# Закритий реле	Без напруги, нормально відкритий вихід контакту	Номінальна потужність: 10 A/250 В змінного струму
14	Відкритий вихід	Без напруги, нормально відкритий контактний вихід	Номінальна потужність: 7 A/250 В змінного струму
15	NO		Номінальна потужність: 10 A/250 В змінного струму
16	LO		Номінальна потужність: 10 A/250 В змінного струму
17	FO IN	Вхід примусового відкриття, коли активний, переводить ATS у положення розмикання.	Заземлення активне
18	1# Закритий вхід	Виявлення стану закриття вимикача 1#, допоміжний контакт	Заземлення активне
19	2# Закритий вхід	Виявлення стану замикання вимикача 2# , вхід допоміжного контакту.	Заземлення активне
20	Загальний порт	GND	
LINK	Комунікація Порт	Спілкуйтеся з ПК та використовується для оновлення програми	Використовується з адаптером SG72
F1	Запобіжник		Номінальний 10 А 250 В змінного струму
F	Запобіжник		Номінальний струм 10 А, 250 В змінного струму

7. ВИЗНАЧЕННЯ ТА ДІАПАЗОН ПАРАМЕТРІВ ПРИЛАДІВ « »

Таблиця 6 – Таблиця визначення та діапазону параметрів (1)

№	Елементи	Діапазон	Стандарт не	Опис
1	Система змінного струму	(1-4)	1	1: 3 фази, 4 дроти (3P4W) 2: однофазна, 2-провідна (1P2W) 3: 3 фази, 3 дроти (3P3W) (необхідне спеціальне замовлення) 4: 2 фази, 3 дроти (2P3W)
2	S1 Нормальна затримка	(1-7)	2	1: 1 с 2: 5 с 3: 10 с 4: 20 5: 30 6: 45 с 7: Визначено користувачем (за замовчуванням: 5 с)
3	S2 Нормальна затримка	(1-7)	2	1: 1 с 2: 5 с 3: 10 с 4: 20 с 5: 30 6: 45 с 7: Визначено користувачем (за замовчуванням: 5 с)
4	S1 Аномальна затримка	(1-7)	2	1: 1 с 2: 5 с 3: 10 с 4: 20 с 5: 30 6: 45 с 7: Визначено користувачем (за замовчуванням: 5 с)
5	S2 Аномальна затримка	(1-7)	2	1: 1 с 2: 5 с 3: 10 с 4: 20 с 5: 30 6: 45 с 7: Визначено користувачем (за замовчуванням: 5 с)
6	Затримка закриття	(1-7)	4	1: Безперервне закриття увімкнено 2: 1 с 3: 3 с 4: 5 с 5: 8 с 6: 10 с 7: Визначено користувачем (за замовчуванням: 5 с)



7	Затримка відкриття	(1-7)	3	1: 1 с 2: 3 с 3: 5 с 4: 8 с 5: 10 с 6: 15 с 7: Визначено користувачем (за замовчуванням: 5 с)
№	Елементи	Діапазон	За замовчуванням	Опис
8	Вимикач Інтервал перемикачання	(1-7)	1	1: 1 с 2: 3 с 3: 5 с 4: 8 с 5: 10 с 6: 15 с 7: Визначено користувачем (за замовчуванням: 1 с)
9	Передача Затримка закінчилася	(1-7)	1	1: 0,5 с 2: 1 с 3: 2 с 4: 3 с 5: 4 с 6: 5 с 7: Визначено користувачем (за замовчуванням: 0,5 с)
10	Затримка запуску генератора	(1-7)	4	1: 3 с 2: 8 с 3: 15 с 4: 30 с 5: 50 с 6: 70 с 7: Визначено користувачем (за замовчуванням: 30 с)
11	Затримка зупинки генератора	(1-7)	6	1: 3 с 2: 8 с 3: 15 с 4: 30 с 5: 50 с 6: 70 с 7: Визначено користувачем (за замовчуванням: 90 с)
12	Встановити пріоритет	(1-3)	1	1: Пріоритет S1 2: Пріоритет S2 3: Без пріоритету

ПРИМІТКА:

- a) Параметри в цій формі можна налаштувати за допомогою комп'ютерів і ведених пристроїв;
b) Коли затримка є «7: визначена користувачем», параметр затримки необхідно встановити за допомогою комп'ютера. Якщо параметр не встановлено за допомогою комп'ютера, затримка є стандартною; якщо параметр встановлено за допомогою комп'ютера, затримка є встановленим значенням.

Таблиця 7 – Таблиця визначень і діапазонів параметрів (2)

№	Елемент	Діапазон	За замовчуванням	Опис
1	Номинальна напруга	(170-270) В	230	Забезпечує основу для визначення перевищення/недосягнення напруги.



2	Номінальна частота	(50,0-60,0) Гц	50	
3	Попередження про перевищення напруги	(0-1)	1	0: Вимкнено 1: Увімкнено
4	Значення надлишкової напруги	(100-120)	1	Порогове значення
5	Значення повернення перевищення напруги	(100-120)	113	Значення повернення
6	Попередження про недостатню напругу	(0-1)	1	0: Вимкнено 1: Увімкнено
7	Нижче встановленого значення напруги	(70-100)	7	Порогове значення
8	Повернення напруги нижче номінального значення Значення	(70-100)	77	Значення віддачі
№	Позиція	Діапазон	За замовчуванням	Опис
9	Попередження про перевищення частоти	(0-1)	1	0: Вимкнено 1: Увімкнено
1	Значення надлишкової частоти	(100-120)	1	Порогове значення
11	Значення повернення надмірної частоти	(100-120)	104	Значення повернення
12	Низька частота Попередження	(0-1)	1	0: Вимкнено 1: Увімкнено
1	Нижче встановленої частоти Значення	(80-100)	90	Порогове значення
14	Низька частота Значення повернення	(80-100)	96	Значення
15	Втрата фази	(0-1)	1	0: Вимкнено 1: Увімкнено (фіксована затримка 3 секунди)
16	Помилка послідовності фаз	(0-1)	0	0: Вимкнено 1: Увімкнено (фіксована затримка 3 с)
17	Адреса модуля	(1-254)		Адреса, яка зв'язується з програмним забезпеченням ПК

▲ПРИМІТКА: Параметри в цій формі можна налаштувати за допомогою комп'ютера.

8. ПАРАМЕТРИ НАЛАШТУВАННЯ РЕЖИМУ « »

8.1 НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РЕЖИМУ

У ручному режимі перейдіть в режим налаштування параметрів, натиснувши кнопку  протягом 8 секунд і вибравши ручний/автоматичний режим.

Індикатор  та індикатор стану генератора  блимають; індикатори ①, ②, ③, ④ світяться. Номери світлодіодів дивіться на наступному малюнку.

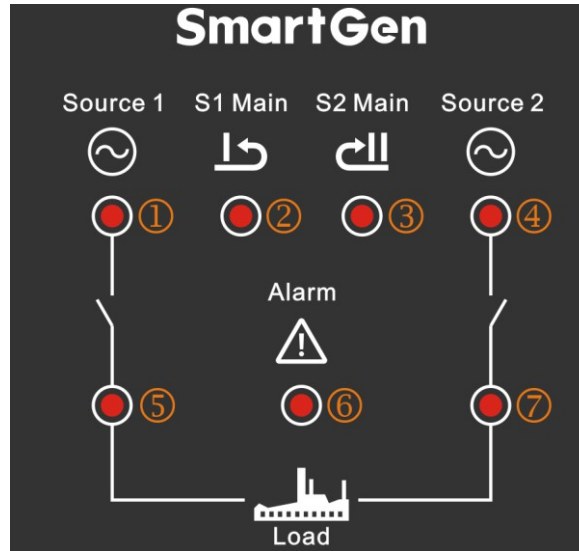


Рис. 3 – Конфігурація параметрів

ПРИМІТКА: У цей момент натисніть кнопку , щоб повернутися до нормального режиму після мигання світлодіода.

8.2 НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ

У режимі налаштування параметрів користувачі можуть регулювати параметри, натискаючи кнопку . Індикатори ①, ②, ③, ④ означають номери елементів налаштування (наразі номер елемента — 1); індикатори ⑤, ⑥, ⑦ означають значення цих параметрів (наразі значення параметра — 1). Список параметрів, що можна налаштувати, див. — Таблиця 6 — Таблиця визначень і діапазонів параметрів (1) | елемента

7.

Конкретні налаштування наведені нижче:

- 1) Виберіть номер налаштування, який потрібно змінити, натиснувши кнопки «  » та «  »;
- 2) Увійдіть у стан налаштування, натиснувши кнопки «  » і « ⑦ », індикатор почне блимати;
- 3) Після налаштування цього параметра натисніть кнопки «  » та «  », а потім натисніть кнопку, щоб зберегти значення.
- 4) Утримуйте та натисніть кнопку «  » після налаштування всіх параметрів і відпустіть кнопку «  », коли всі світлодіоди почнуть блимати, що означає, що всі параметри збережені, після чого пристрій повернеться до звичайного режиму.

ПРИМІТКА: Значення, що відповідають світлодіодним індикаторам, див. у «Таблиці 8 Порівняння значень параметрів».

ПРИМІТКА: після повного налаштування параметрів користувачі повинні натиснути кнопку «  », щоб повернутися до нормального режиму та зберегти параметри. В іншому випадку параметри налаштування будуть втрачені після відключення живлення контролера.

Таблиця 8 – Порівняння значень параметрів

Параметр Серійний номер Світлодіодний індикатор				Значення	Значення параметра Світлодіодний індикатор			Значення
①	②	③	④		⑤	Ⓐ	⑦	
○	○	○	●	1	○	○	●	1
○	○	●	○	2	○	●	○	2
○	○	●	●	3	○	●	●	3
○	●	○	○	4	●	○	○	4
○	●	○	●	5	●	○	●	5
○	●	●	○	6	●	●	○	6
○	●	●	●	7	●	●	●	7
●	○	○	○	8				
●	○	○	●	9				
●	○	●	○	10				
●	○	●	●	11				
●	●	○	○	12				

8.3 СКИНУТИ ДО ЗАВАНТАЖЕНИХ НАЛАШТУВАНЬ ()

У режимі налаштування параметрів натисніть кнопку «  » (Скинути до заводських налаштувань), загоряться світлодіоди ①, ② і ③, а світлодіод ⑦ почне блимати.

Після натискання кнопки  світлодіод ⑦ світиться протягом 2 секунд, вказуючи на те, що заводські налаштування відновлено.

Тим часом всі світлодіоди блимають 3 рази і повертаються до нормального режиму.

▲ПРИМІТКА: якщо не потрібно відновлювати заводські налаштування, натисніть кнопку «  », щоб повернутися до нормального режиму після мигання світлодіода.



9. ТИПОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ

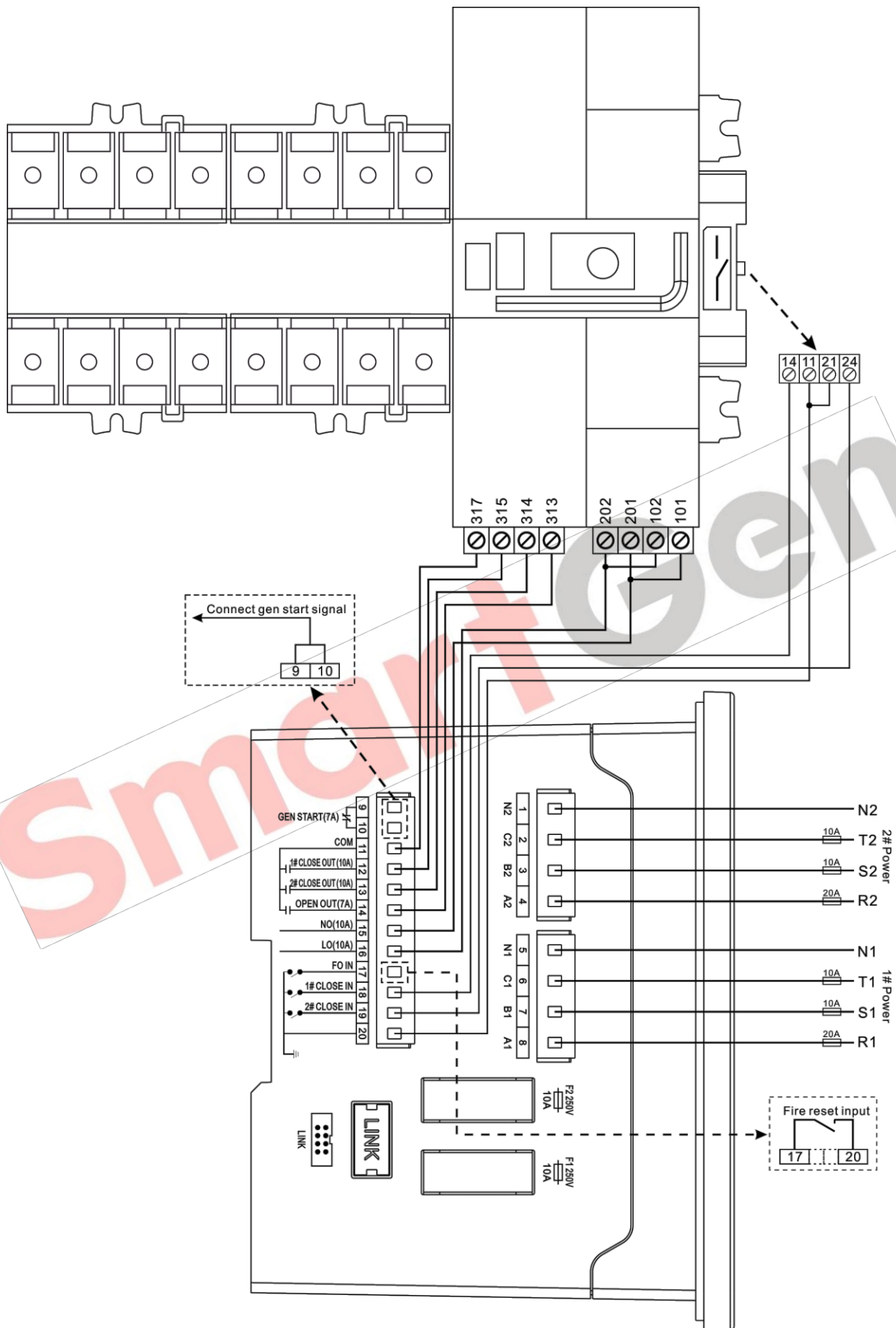


Рис. 4 – Креслення застосування АТyS d M

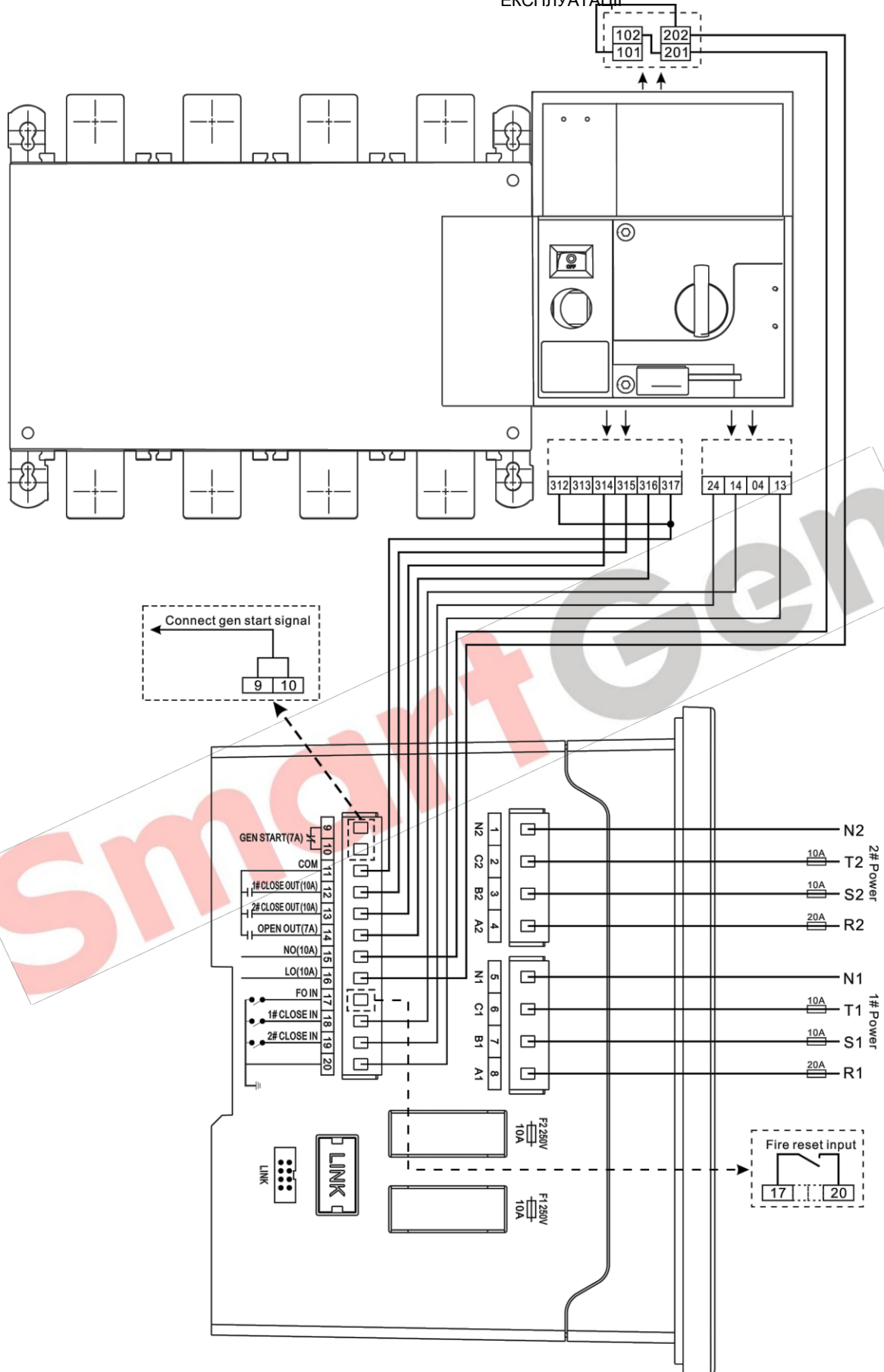


Рис. 5 – Креслення застосування ATyS d

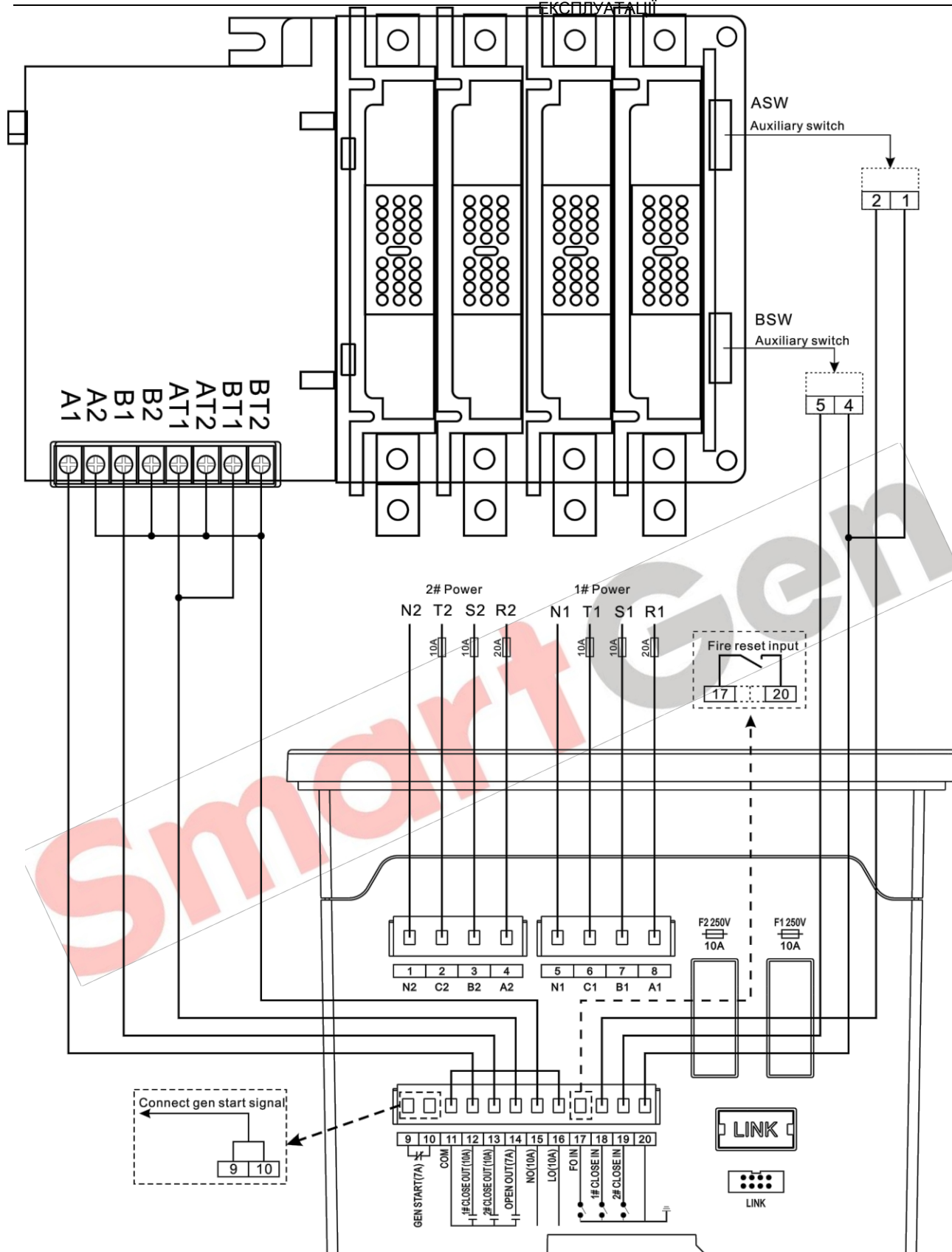


Рис. 6 – Креслення застосування VITZRO/FEITENG ATS

ПРИМІТКА: Для підключення проводки дивіться наведені вище креслення. Фактичне підключення проводки на місці повинно відповідати інструкціям з підключення ATS-перемикача. А потужність запобіжника слід вибирати відповідно до фактичного споживання енергії на місці.

сайту, який не може базуватися на потужності запобіжника, зазначеній на кресленні.

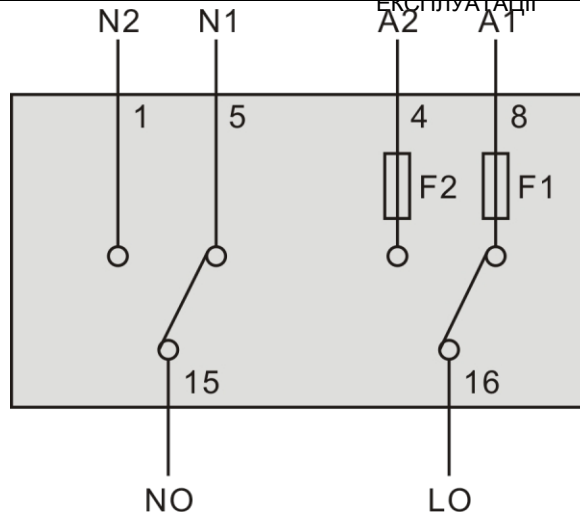


Рис. 7 – Внутрішнє підключення виходу LO/NO

▲ПРИМІТКА: Технічні характеристики F1 і F2 – 10 A/250 В змінного струму, якщо LO/NO використовується як джерело живлення ATS, максимальний струм ланцюга ATS становить 10 А.

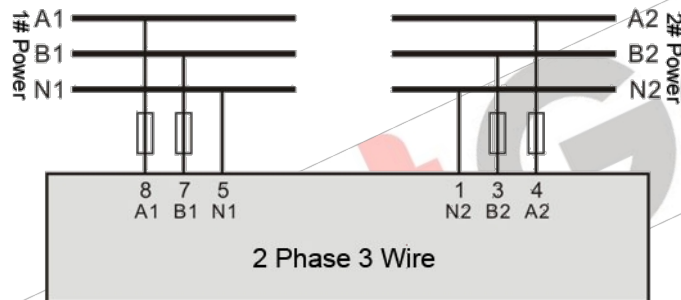


Рис. 8 – 2-фазне 3-провідне підключення

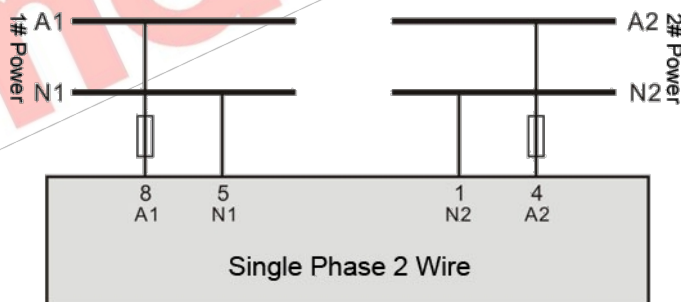


Рис. 9 – Однофазне 2-провідне підключення

▲ПРИМІТКА: На малюнку вище показано спосіб підключення для фазної напруги змінного струму 220 В. Якщо фазна напруга змінного струму в реальному використанні становить 110 В, зверніться до нашого технічного персоналу для підтвердження конкретного способу підключення.

10. ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ ТА ВИРІЗ ДЛЯ ПАНЕЛІ

10.1 РОЗМІРИ КОРПУСУ

Одиниця виміру: мм

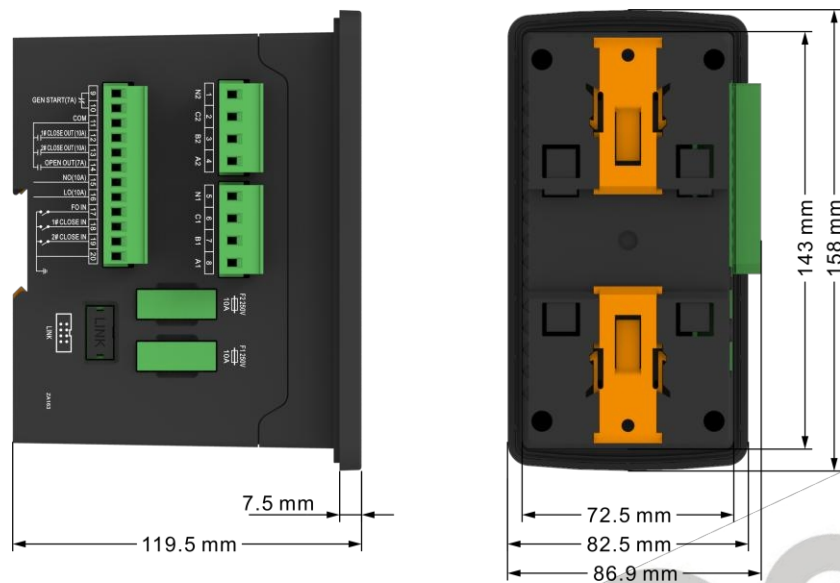


Рис. 10 – Загальні розміри

10.2 ВИРІЗ

Контролер має три способи установки: вбудований в панель, внутрішній 35-мм ковзний кріплення та внутрішнє кріплення гвинтами. Вбудований в панель та внутрішнє кріплення гвинтами показані нижче:

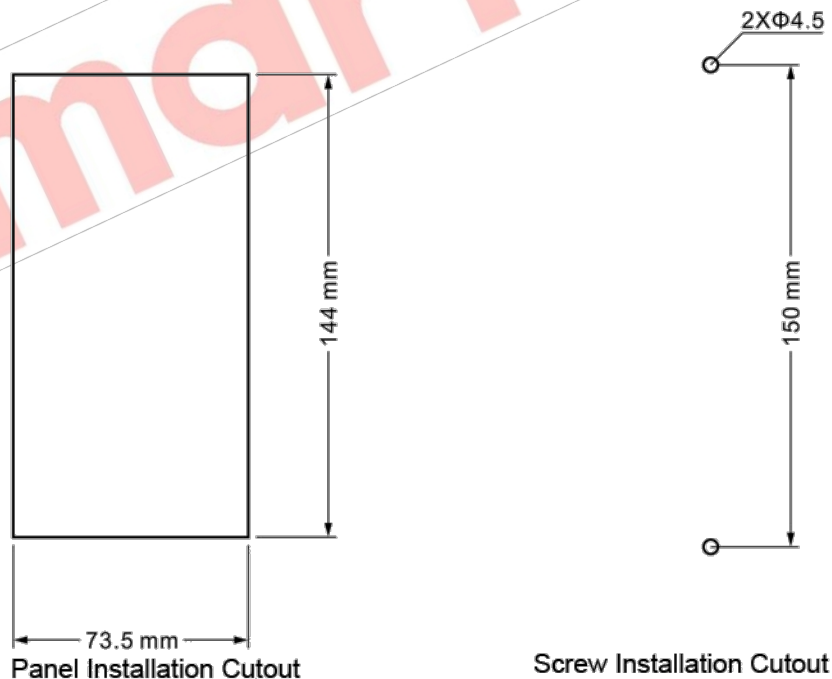


Рис. 11 – Розміри вирізу

10.3 МОНТАЖ

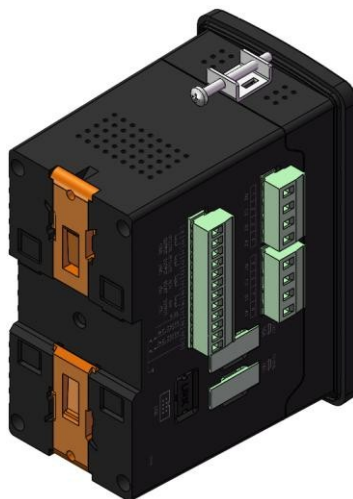


Рис. 12 – Вбудований монтаж в панель

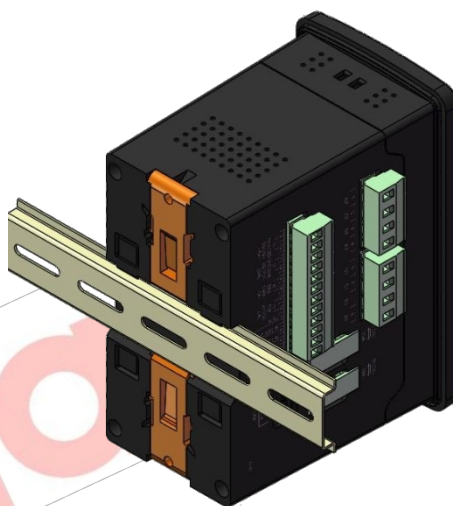


Рис. 13 – Встановлення на 35-мм бічну направляючу

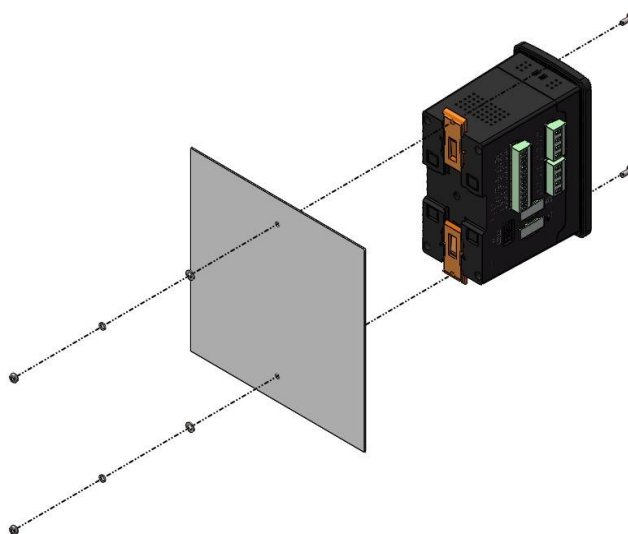


Рис. 14 – Внутрішнє кріплення гвинтами

11. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Розділ 9 – Усунення несправностей

Симптом	Можливі рішення
Контролер не працює	Перевірте підключення та напругу живлення 1# і 2#; Перевірте запобіжник F1 або F2
Контролер відображає нормальний стан , але перемикач не активується	Перевірте ATS; Перевірте з'єднання між контролером і ATS.
Світлодіод живлення 1# або 2# блимає	Перевірте, чи нормальна напруга змінного струму.
Світлодіод сигналу тривоги блимає	Якщо спрацьовує сигнал тривоги про несправність вимикача, перевірте підключення допоміжного контакту вимикача.