

smortGen

MAK IN G CONT It OL SMA I? TEft

HTR6

МОДУЛЬ РОЗШИРЕННЯ РЕЛЕ

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



郑州众智科技股份有限公司
SNAzTGMtQlz 5ZkOIJ7ECiK NOL0GY CO., z0.

ЗМІСТ

1 ОГЛЯД.....	4
2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4 Експлуатація.....	6
4.1 ОПИС.....	6
4.1.1 ІНДИКАТОРИ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРОВІДІВ	6
4.1.2 СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ	7
5 МОНТАЖ.....	8
5.1 ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ ТА РОЗМІРИ ВИРІЗУ	8
5.2 СПОСІБ МОНТАЖУ	9
6 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	10

SmartGen

SmartGen Зареєстрована
торгова марка № 28, вулиця Сюмей, Чженчжоу,
Хенань, Китай Тел.: +86-371-
67988888/67981888/67992951
+86-371-67981000 (за кордон)
Факс: +86-371-67992952
Веб-сайт: www.smartgen.com.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 за допомогою електронних або інших засобів) без письмового дозволу власника авторських прав.

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

Таблиця 1 Версія програмного забезпечення

Дата	Версія	Примітка
16.07.2025	V1.0	Перша версія.

1 Огляд

Модуль розширення реле HTR6 використовується для розширення зовнішніх реле. Якщо потужності вихідного порту всередині контролера недостатньо, цей модуль можна використовувати для розширення.

Модуль містить 6 незалежних реле, кожне з яких має нормально розімкнутий контакт з номінальною навантаженням 10 А/300 В постійного струму. При використанні на місці експлуатації початкова логіка управління не змінюється, а номінальну навантаження контактів можна збільшити за допомогою простого підключення.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основні характеристики модуля розширення реле HTR6 такі:

- Джерело живлення модуля сумісне з напругою 110 В постійного струму, 220 В постійного струму та (90~305) В змінного струму;
- Підключення є простим: достатньо під'єднати вихідний порт оригінального контролера безпосередньо до вхідного порту модуля розширення;
- Вона відрізняється високою навантажувальною здатністю, забезпечуючи комутацію струму постійного струму до 10 А при напрузі 300 В;
- Друкована плата виготовлена за технологією заливки, що забезпечує чудовий захист від вологи, пилу та корозії;
- Завдяки модульній конструкції, роз'ємним клемам, гвинтовому кріпленню та компактній будові пристрій легко встановлюється.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 2 Технічні параметри

Позиція	Примітка
Робоча напруга	(90~305) В змінного струму або 110 В постійного струму/220 В постійного струму
Споживання енергії	<3 Вт
Цифровий вхід 1-6	Активний при низькому рівні
Цифровий вихід 1-6	10 А при 300 В постійного струму або 12 А при 277 В змінного струму, незалежний вихід
Випробування на вібрацію	5-8 Гц: $\pm 7,5$ мм 8 ~ 500 Гц: 4 г Див. стандарт IEC 60068-2-6
Випробування на удар	50 г, 11 мс, напівсинусоїда, послідовне застосування трьох ударів у кожному напрямку трьох взаємно перпендикулярних осей зразка, що становить загалом 18 ударів Див. IEC 60068-2-27
Випробування на удари	20 г/16 мс, напівсинусоїда Див. IEC 60255-21-2
Розміри корпусу	144 мм × 109 мм × 41 мм
Робоча температура	(-25~+70) °C
Робоча вологість	(20~95) % відносної вологості
Температура зберігання	(-30~+85)°C
Вага	0,40 кг
Спосіб монтажу	Кріплення гвинтами (гвинт з шестигранною головкою M5x35)
Клас захисту	IP20

4 ПРИНЦИП ДІЇ

4.1 ОПИС

4.1.1 ІНДИКАТОРИ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРОВІДІВ

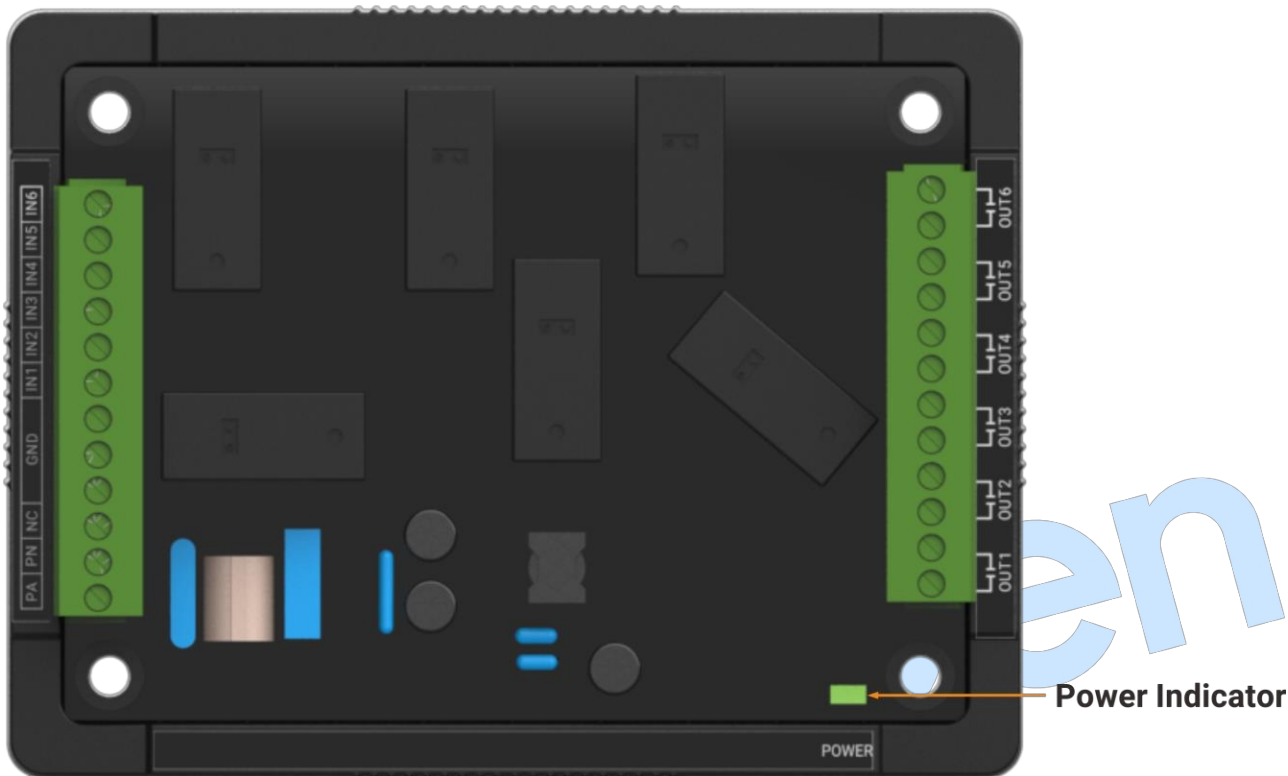


Рис. 1 Індикація на передній панелі Таблиця 3 Підключення клем

№	Функція	Розмір кабелю	Примітки
POWER	Індикатор живлення	/	Зелений індикатор завжди світиться, коли живлення модуля в нормі.
PA	Вхід живлення модуля	0,5 мм ²	Джерело живлення сумісне з напругою (90–305) В змінного струму та 110 В або 220 В постійного струму.
PN		0,5 мм ²	
NC	Нульовий вивід	/	/
GND	Вхідний опорний низький рівень	0,5 мм ²	Вхідний еталон має низький рівень, а внутрішній еталон заземлений.
IN1	Вхід 1	0,5 мм ²	Управління OUT1, активний при підключенні до GND.
IN2	Вхід 2	0,5 мм ²	Управління OUT2, активний при підключенні до GND.
IN3	Вхід 3	0,5 мм ²	Управління OUT3, активний при підключенні до GND.

№	Функція	Розмір кабелю	Примітки
IN4	Вхід 4	0,5 мм ²	Управління OUT4, активний при підключенні до GND.
IN5	Вхід 5	0,5 мм ²	Управління OUT5, активний при підключенні до GND.
IN6	Вхід 6	0,5 мм ²	Управління виводом OUT6, який є активним, коли підключений до GND.
OUT6	Вихід 6	2,5 мм ²	Пасивний релейний вихід 6, керований входом 6.
OUT5	Вихід 5	2,5 мм ²	Пасивний релейний вихід 5, керований входом 5.
OUT4	Вихід 4	2,5 мм ²	Пасивний релейний вихід 4, керований входом 4.
OUT3	Вихід 3	2,5 мм ²	Пасивний релейний вихід 3, керований входом 3.
OUT2	Вихід 2	2,5 мм ²	Пасивний релейний вихід 2, керований входом 2.
OUT1	Вихід 1	2,5 мм ²	Пасивний релейний вихід 1, керований входом 1.

4.1.2 Схема підключення

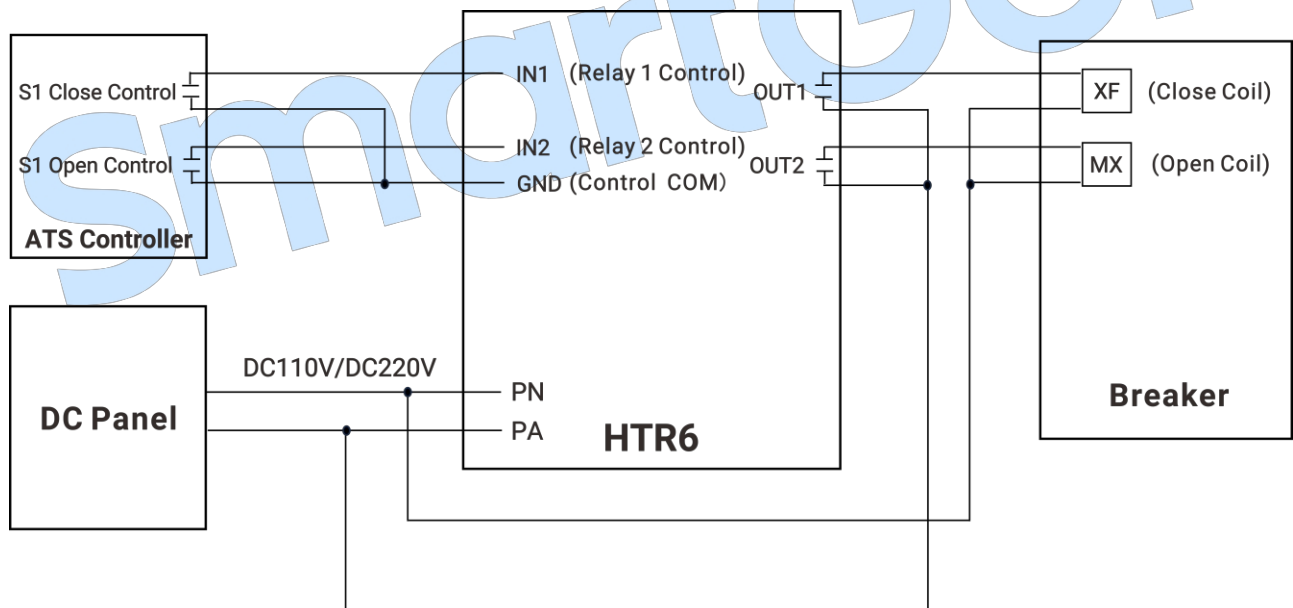


Рис. 2. Схема підключення виходу реле розширення

5 МОНТАЖ

5.1 ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ ТА РОЗМІРИ ВИРІЗУ

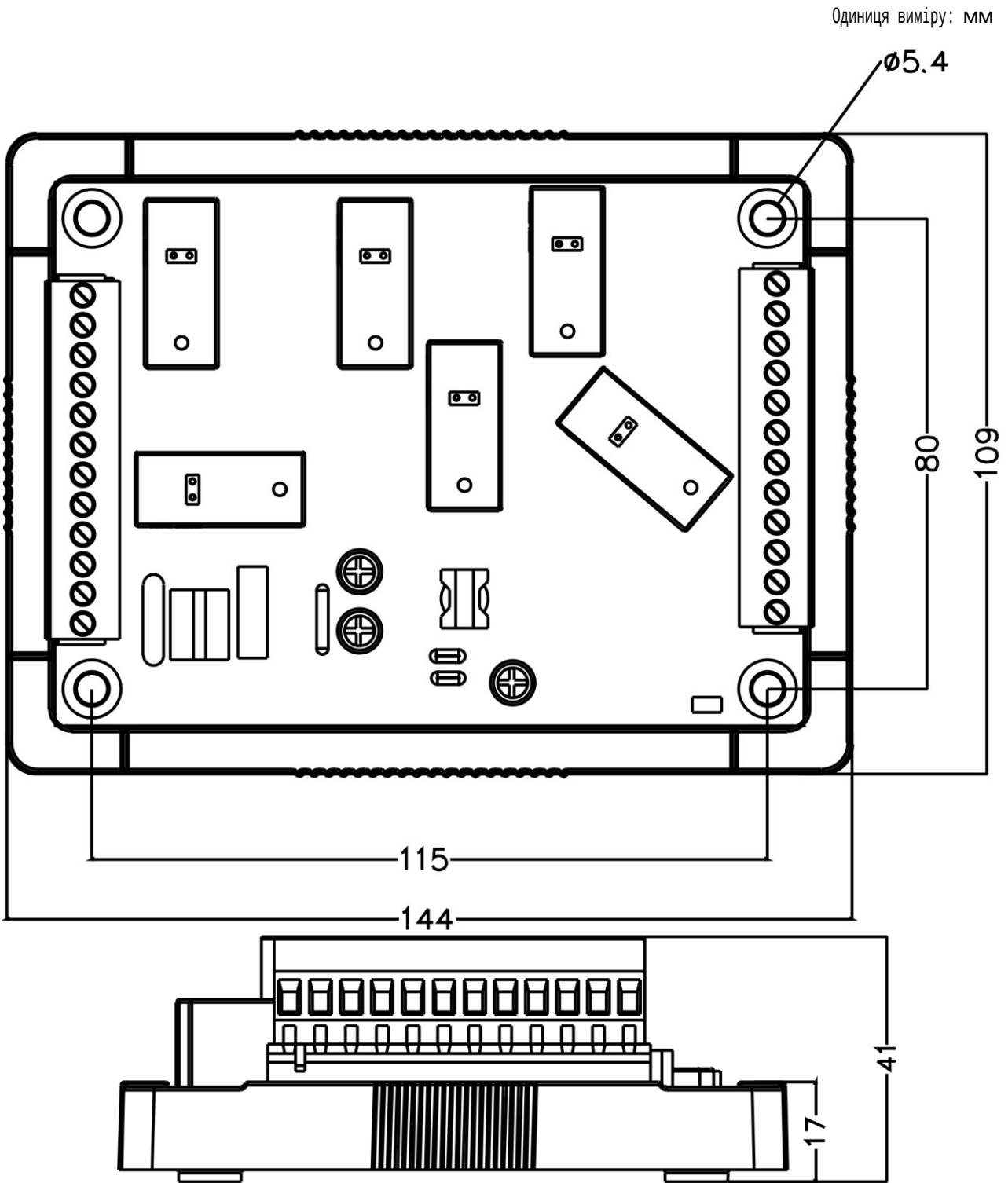


Рис. 3 Загальні розміри та розміри отвору

5.2 СПОСІБ МОНТАЖУ

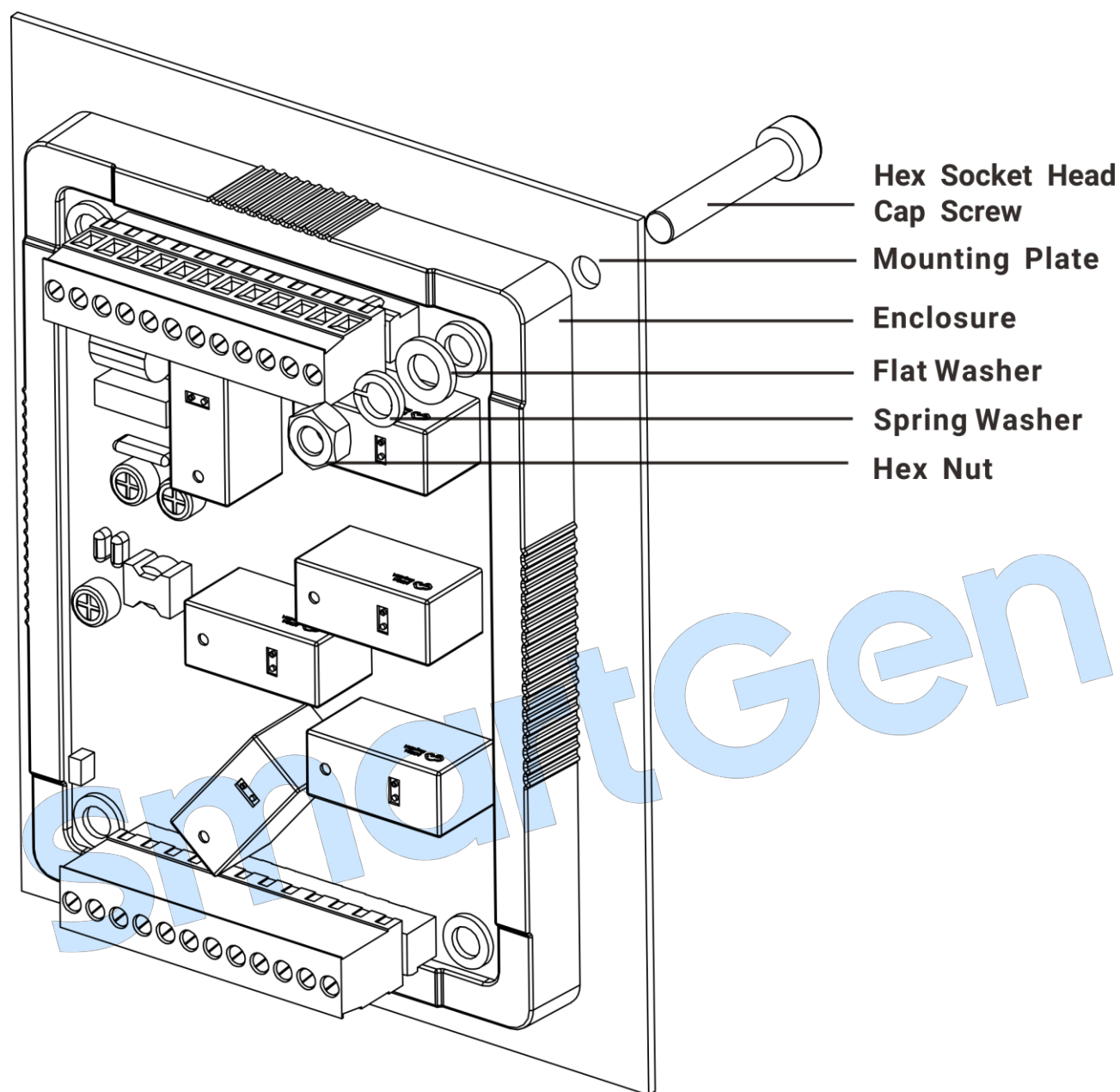


Рис. 4 Спосіб монтажу

6 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ**Таблиця 4 Усунення несправностей**

Ознаки несправності	Можливі рішення
Індикатор живлення не світиться	Перевірте, чи є нормальним підключення кабелю живлення .
Відсутній вихідний сигнал з вихідного порту	Перевірте, чи правильно підключено вихідний порт та відповідного вхідного порту є правильним чи ні.