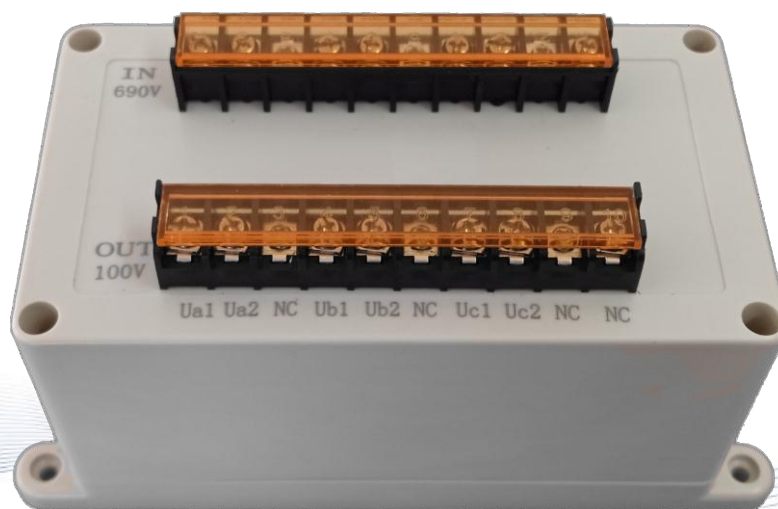


SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

PTM6910

МОДУЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА НАПРУГИ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



郑州众智科技股份有限公司
SMARTGEN(ZHENGZHOU)TECHNOLOGY CO.,LTD.

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.

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

Таблиця 1 Версія програмного забезпечення

Дата	Версія	Примітка
24.03.2023	1.0	Перша версія.
07.08.2023	1.1	Змінити схему зовнішнього вигляду виробу та загальну схему розмірів і схему розкрійки розмірів.

ЗМІСТ

1	ОГЛЯД	4
2	ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4	ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРОВІДІВ	5
5	ТИПОВА СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ	6
6	ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ ТА РОЗМІРИ ДЛЯ МОНТАЖУ	7
7	УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ	7

SmartGen

1 Огляд

Модуль трансформатора напруги РТМ6910 – це модуль, який перетворює вхідну напругу 690 В змінного струму (номінальна) на вихідну напругу 100 В змінного струму (номінальна). Його можна застосовувати в системах збору даних про високу напругу разом із контролером.

2 ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Діапазон вхідної напруги: (0~828) В змінного струму;
- Діапазон вихідної напруги: (0~120) В змінного струму;
- Зсув фаз: <30';
- Точність: <0,2%;
- Забезпечує ізоляцію сигналів;
- Підходить для ЗРЗW та ЗР4W.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 2 Технічні параметри

Позиції	Зміст
Вхідна напруга (номінальна)	690 В змінного струму
Вихідна напруга (номінальна)	100 В змінного струму
Габаритні розміри	188 мм × 88 мм × 96,9 мм
Робоча температура	(-40~+85) °C
Робоча вологість	≤90 % відносної вологості
Температура зберігання	(-60~+90)°C
Вага	Приблизно 2800 г

4 ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРОВІДІВ

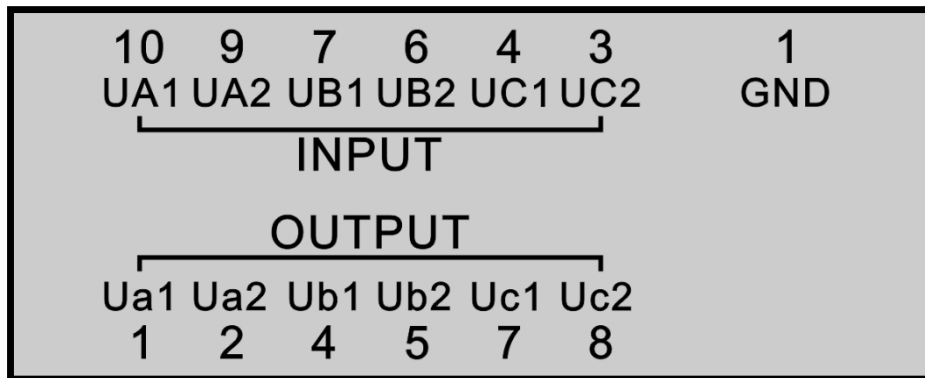


Рис. 1 Клемні колодки PTM6910

Таблиця 3 Опис клем підключення 1

Номер вхідної клем	Функція	Розмір	Примітка
1	GND	1,0 мм ²	Підключити до заземлення
2	NC	/	NC
3	UC2	1,0 мм ²	Підключення до входу N-фази
4	UC1	1,0 мм ²	Підключення до входу фази W
5	NC	/	NC
6	UB2	1,0 мм ²	Підключити до входу N-фази
7	UB1	1,0 мм ²	Підключення до входу V-фази
8	NC	/	NC
9	UA2	1,0 мм ²	Підключення до входу N-фази
10	UA1	1,0 мм ²	Підключення до входу фази U

Таблиця 4 Опис клем підключення 2

Номер вихідного виводу	Функція	Розмір	Примітка
1	Ua1	1,0 мм ²	Підключення до контролера, фаза U
2	Ua2	1,0 мм ²	Підключення до контролера, фаза N
3	NC	/	NC
4	Ub1	1,0 мм ²	Підключити до фази V контролера
5	Ub2	1,0 мм ²	Підключити до контролера N-фаза
6	NC	/	NC
7	Uc1	1,0 мм ²	Підключення до контролера, фаза W
8	Uc2	1,0 мм ²	Підключення до контролера, фаза N
9	NC	/	NC
10	NC	/	NC

5 ТИПОВА СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ

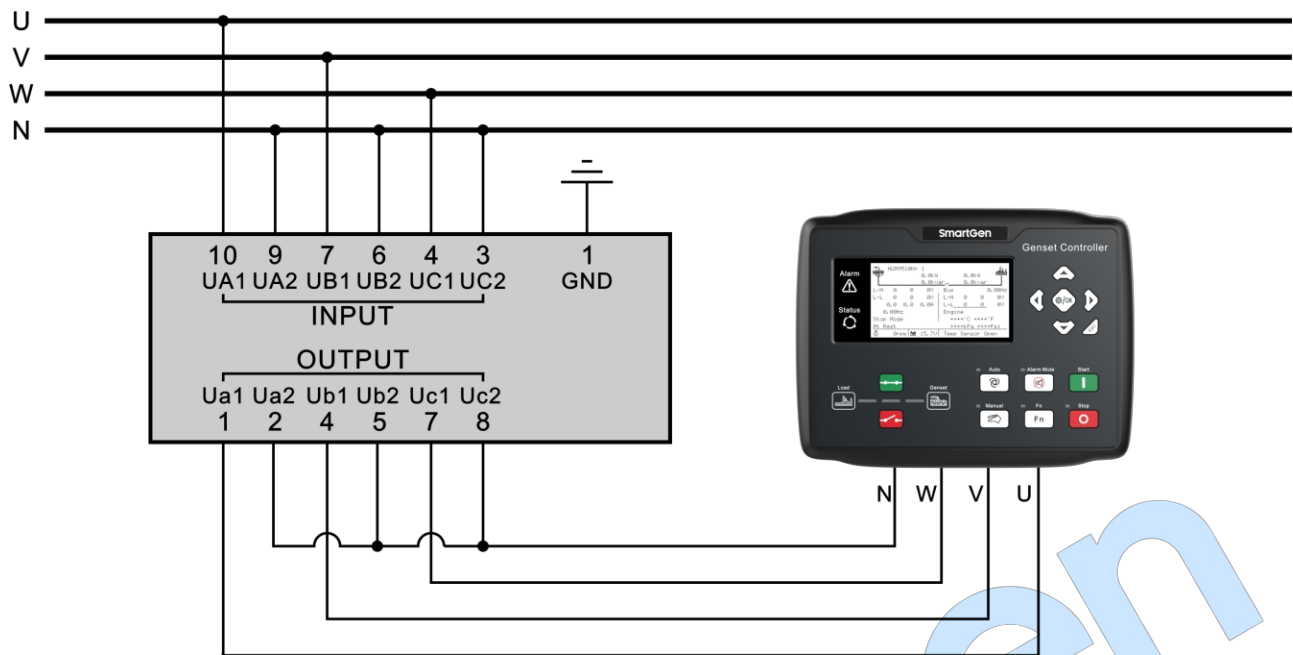


Рис. 2. Підключення дроту для відбору проб напруги

ПРИМІТКИ:

- (1) Коефіцієнт РТ контролера можна налаштувати відповідно до умов на місці.
- (2) Цей модуль застосовується лише до контролерів генераторних установок SmartGen, і коефіцієнт РТ потрібно налаштувати.
- (3) Цей модуль призначений для перетворення сигналу, а не для перетворення сигналу та живлення одночасно.

6 ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ ТА РОЗМІРИ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ

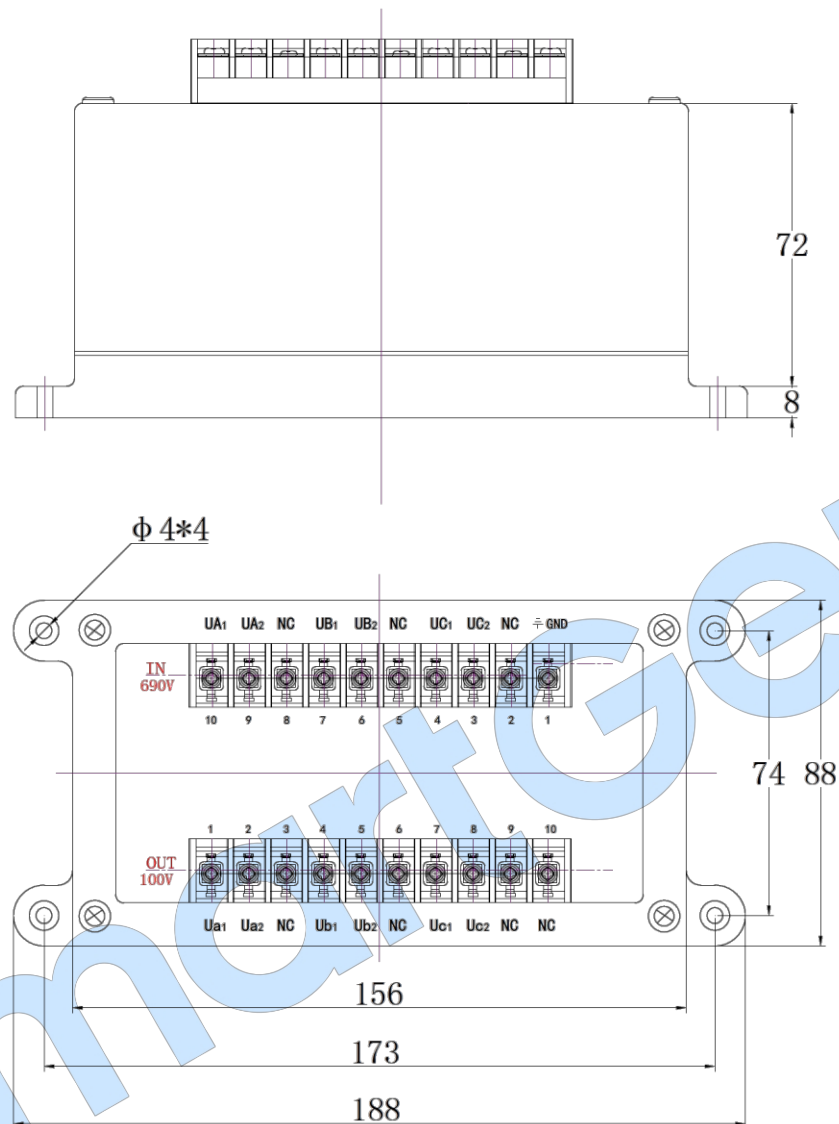


Рис. 3. Загальні розміри та розміри для монтажу PTM6910 (одиниця виміру: мм)

7 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Таблиця 5 Усунення несправностей

Симптоми	Можливі рішення
Аномальне значення напруги зразка на контролері	Перевірте підключення проводів модуля або коефіцієнт трансформації ПТ контролера.
Порушення послідовності фаз напруги відбору на контролера	Перевірте підключення проводів модуля.
Відсутність напруги на фазі контролера	Перевірте підключення проводів модуля.