

SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТРАНСФОРМАТОРНОГО МОДУЛЯ РТМ6940А



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

ЗМІСТ

1 ОГЛЯД 4

2 ПРОДУКТИВНІСТЬ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ 4

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....4

4 ПІДКЛЮЧЕННЯ КЛЕМ 4

5 ТИПОВА СХЕМА ЗАСТОСУВАННЯ 5

6 РОЗМІРИ КОРПУСУ ТА ВИРІЗ У ПАНЕЛІ 6

SmartGen

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
27.07.2023	1.0	Перший випуск.
14.07.2025	1.1	Змінити нумерацію індексів у таблиці 3 «Підключення вхідного порту» відповідно до номерів, наведених на малюнку вище.

1 Огляд

PTM6940A – це трансформаторний модуль, який перетворює вхідну напругу 690 В змінного струму (номінальну) на вихідну напругу 400 В змінного струму (номінальну) і може використовуватися з контролером для зчитування даних високої напруги.

2 Параметри та характеристики

- Діапазон вхідної напруги: (0~828) В змінного струму;
- Діапазон вихідної напруги: (0~480) В змінного струму;
- Зсув фази: $\leq 2^\circ$;
- Точність: $\leq 1\%$;
- Ізоляція сигналів;
- Підходить для систем ЗРЗВ та ЗР4В;
- Потужність навантаження: >10 ВА.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 2 – Технічні параметри

Позиції	Зміст
Вхідна напруга (номінальна)	690 В змінного струму
Вихідна напр. (номінальна)	400 В змінного струму
Габаритні розміри	88 мм × 188 мм × 72 мм
Робоча температура	(-25~+70) °C
Робоча вологість	(20~93) % відносної вологості
Температура зберігання	(-30~+80) °C
Вага	2,839 кг

4 ПІДКЛЮЧЕННЯ КЛЕМ

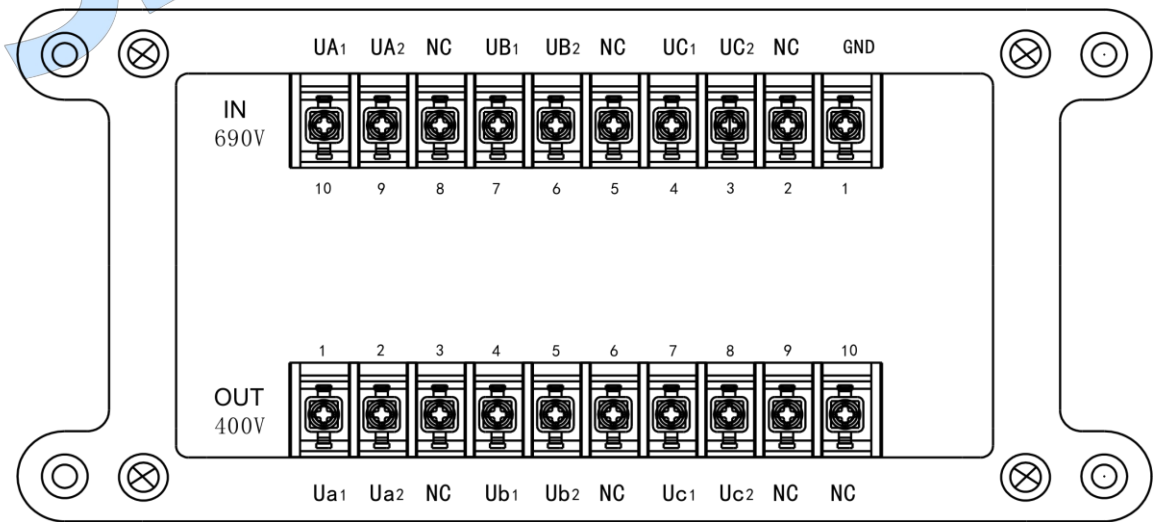


Рис. 1 – Клемні виводи PTM6940A

Таблиця 3 – Підключення клем вхідного порту

Номер клем	Назва	Функція	Примітки
1	GND	Клемна заземлення	Підключити до екрануючого шару кабелю
2	NC	NC	/
3	UC2	Вхід напруги фази C	Первинна обмотка фази C
4	UC1		
5	NC	NC	/
6	UB2	Вхід напруги фази B	Первинна обмотка фази B
7	UB1		
8	NC	NC	/
9	UA2	Вхід напруги фази A	Первинна обмотка фази A
10	UA1		

Таблиця 4 – Підключення клем вихідного порту

Номер клем	Назва	Функція	Примітки
1	Ua1	Вихідна напруга фази A	Вторинна обмотка фази A
2	Ua2		
3	NC	/	/
4	Ub1	Вихідна напруга фази B	Вторинна обмотка фази B
5	Ub2		
6	NC	/	/
7	Uc1	Вихідна напруга фази C	Вторинна обмотка фази B
8	Uc2		
9	NC	/	/
10	NC	/	/

5 ТИПОВА СХЕМА ЗАСТОСУВАННЯ

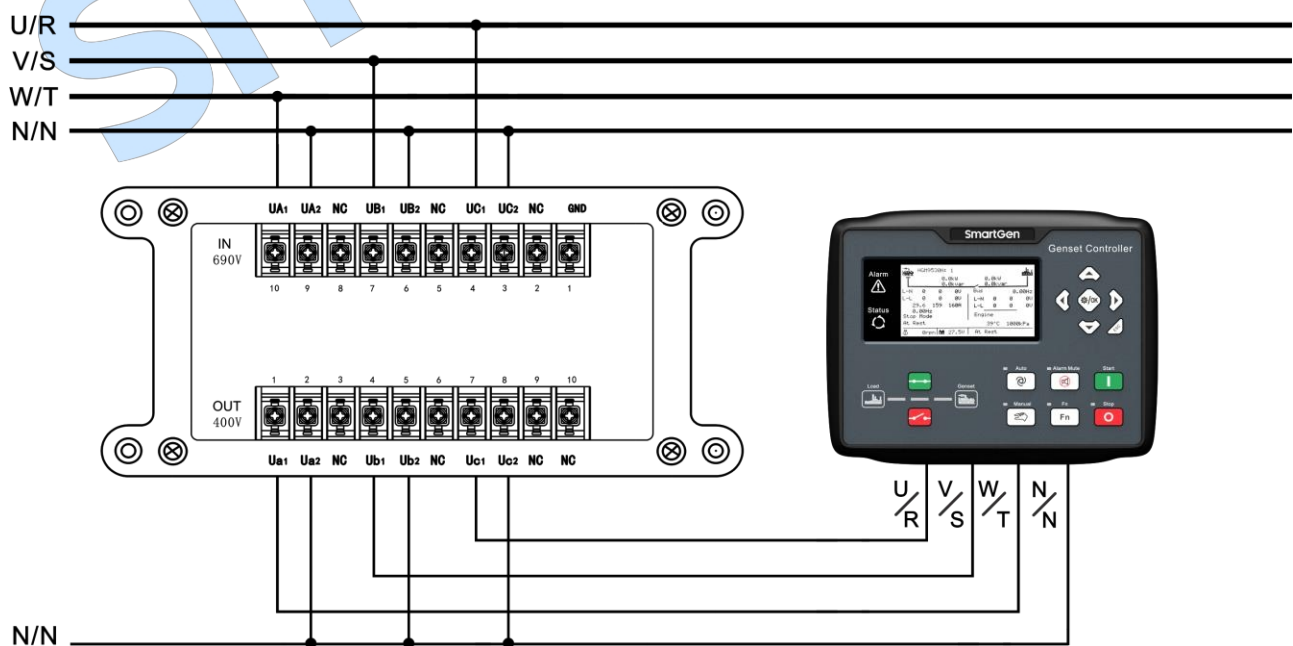


Рис. 2 – Підключення для відбору зразків напруги GEN

6 РОЗМІРИ КОРПУСУ ТА ВИРІЗ У ПАНЕЛІ

Одиниця виміру: мм

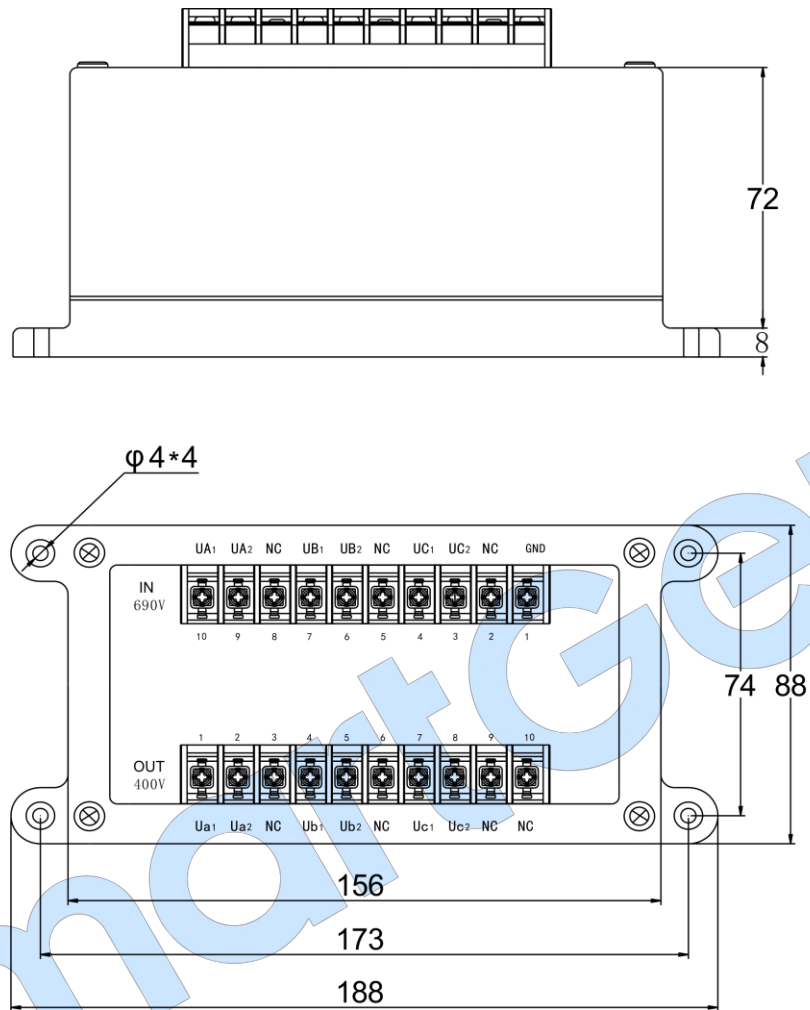


Рис. 3 – Розміри корпусу та виріз у панелі