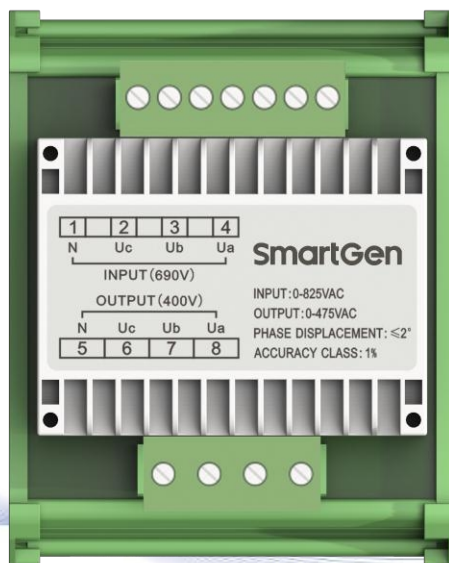


SmartGen

MAKING CONTROL SMARTER

PTM6940

МОДУЛЬ ТРАНСФОРМАТОРА НАПРУГИ ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



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

SmartGen 众智 Китайська торгова марка

SmartGen Англійська торгова
марка SmartGen – зробіть свій генератор
розумним SmartGen Technology Co., Ltd.

№.28 Jinsuo Road, Чженчжоу, провінція 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.

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 продуктів, що є торговими марками, використані в цій публікації, належать відповідним компаніям.

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

Таблиця 1 Версія програмного забезпечення

Дата	Версія	Примітка
13.11.2019	1.0	Перша версія.
20.11.2020	1.2	Додано інструкції щодо типового застосування.
24.08.2022	1.3	Оновлено логотип компанії та формат посібника.

ЗМІСТ

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

SmartGen

1 Огляд

Модуль трансформатора напруги РТМ6940 – це тип модуля РТ, який перетворює вхідну напругу 690 В змінного струму (номінальна) на вихідну напругу 400 В змінного струму (номінальна). Його можна застосовувати в системах збору електроенергії з високою напругою у поєднанні з контролером.

2 Параметри та характеристики

- Діапазон вхідної напруги: (0~825) В змінного струму;
- Діапазон вихідної напруги: (0~475) В змінного струму;
- Зсув фаз: $\leq 2^\circ$;
- Точність: $\leq 1\%$;
- Забезпечує ізоляцію сигналу;
- Підходить для 3Ph 3W та 3Ph 4W.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 2 Технічні параметри

Позиції	Зміст
Вхідна напруга (номінальна)	690 В змінного струму
Вихідна напруга (номінальна)	400 В змінного струму
Розміри корпусу	72,0 мм × 89,6 мм × 63,2 мм
Робоча температура	(-25~+70) °C
Робоча вологість	(20–93) % відносної вологості
Температура зберігання	(-30~+80)°C
Вага	0,39 кг

4 ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРОВІДІВ

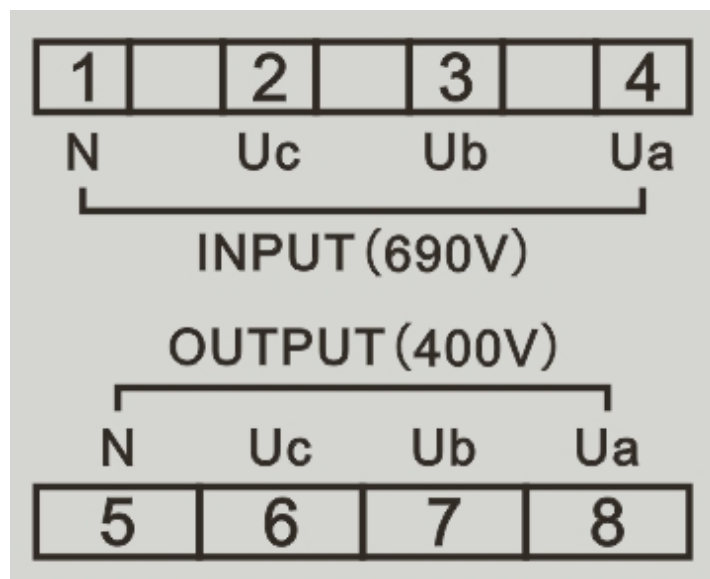


Рис. 1 Клемні виводи РТМ6940

Таблиця 3 Опис клем підключення

№	Функція	Розмір кабелю	Примітка
1	N Вхідний провід	1,0 мм ²	Підключення провідника N напруги відбору проб.
2	Вхід фазної напруги U_c	1,0 мм ²	Підключення фази C напруги вибірки.
3	Вхід фазної напруги U_b	1,0 мм ²	Підключення фази B напруги вибірки.
4	Вхід напруги фази U_a	1,0 мм ²	Підключення фази A напруги відбору.
5	Вихід провідника N	1,0 мм ²	Підключає провід N контролера.
6	Вихід фазної напруги U_c	1,0 мм ²	Підключення входу контролю фази U або R контролера.
7	Вихід напруги фази U_b	1,0 мм ²	Підключається до входу контролера для моніторингу напруги на фазі V або S вхід моніторингу.
8	Вихід напруги фази U_a	1,0 мм ²	Підключає вхід контролю напруги фази W або фази T контролера вхід моніторингу.

5 ТИПОВА СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ

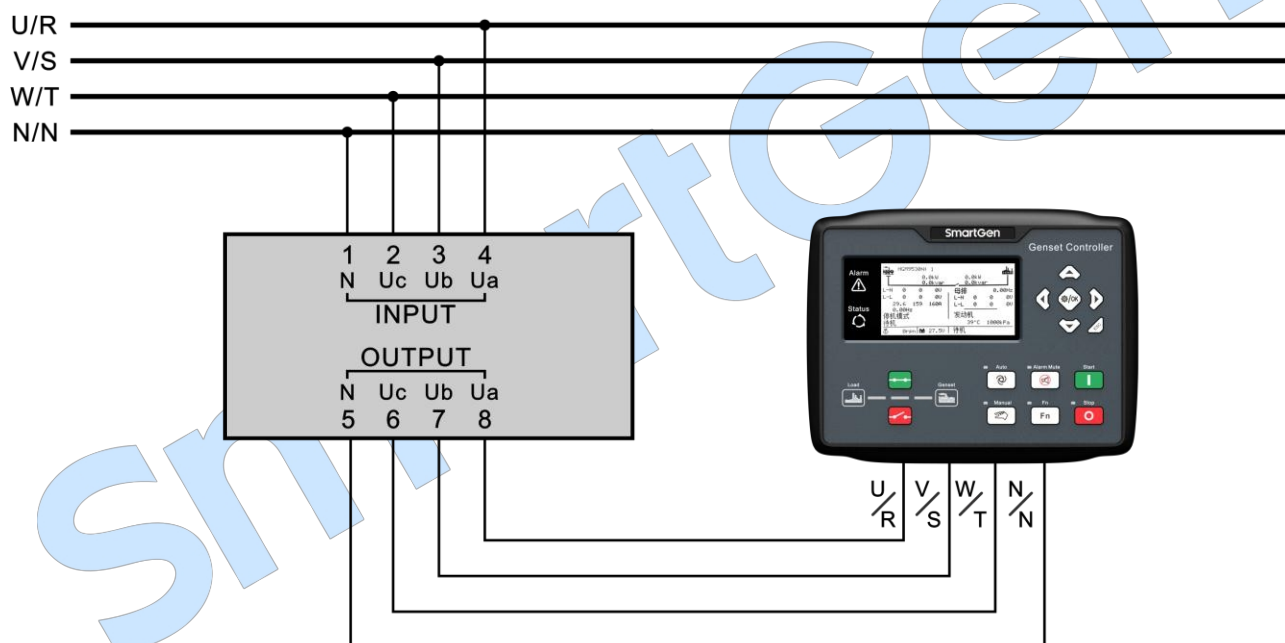


Рис. 2. Підключення дроту для зчитування напруги

ПРИМІТКИ:

- (1) Коефіцієнт РТ контролера можна налаштувати відповідно до умов на місці (рекомендується 705:400).
- (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 МОНТАЖ

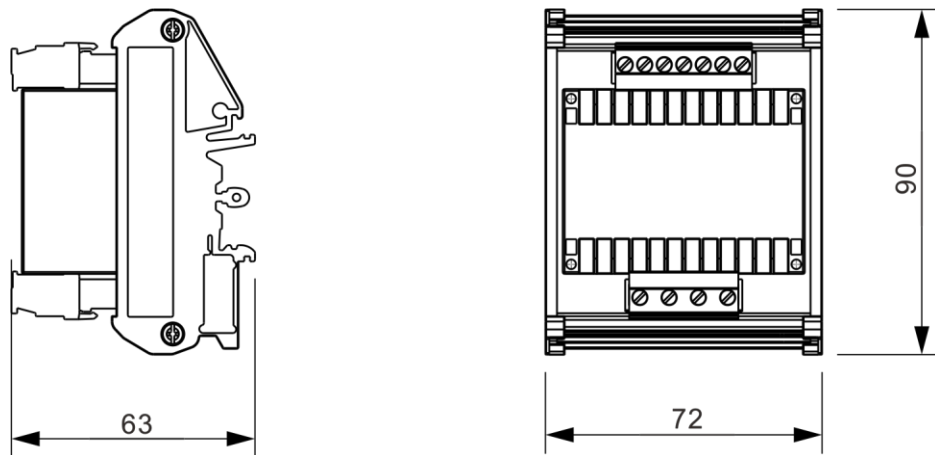


Рис. 3 Загальні розміри РТМ6940 (одиниця виміру: мм)

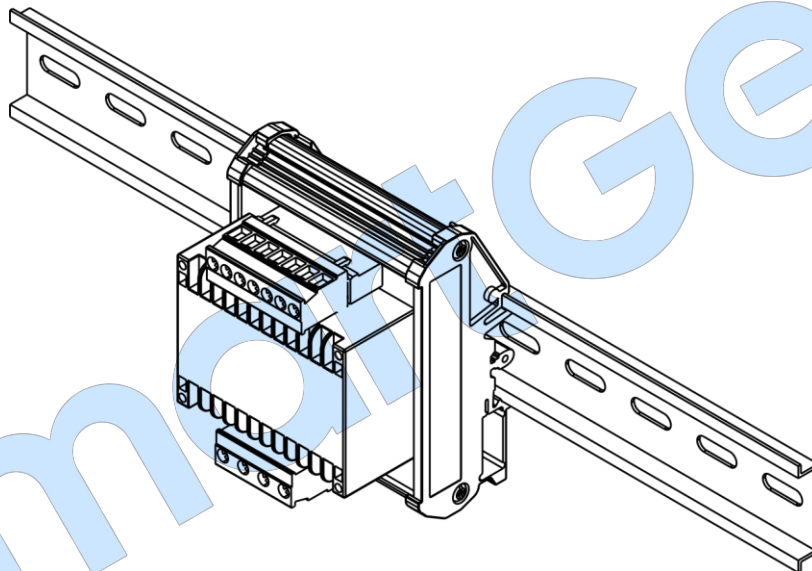


Рис. 4 Монтаж РТМ6940 на рейку

7 УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Таблиця 4 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.