

Т — П р и л о ж е н и е

**РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРИ
РТ3С-3252**

Паспорт
ТППЗ.421261.003-01ПС

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Реле температури РТЗС-3252 призначене для контролю та підтримки заданої температури рідких та газоподібних середовищ.

1.2 Реле застосовується як регулюючий, сигналізуючий або захисний прилад в автоматизованих системах управління (АСУ).

1.3 Прилад встановлюється на опалювальних, холодильних установках залізничного та автомобільного рухомого складу, на стаціонарних установках та в інших системах управління технологічними процесами.

1.4 Прилад поставляється з двома фіксованими уставками спрацьовування з діапазону температур від мінус 50 °С до 125 °С: верхня температурна уставка (тв) та нижня температурна уставка (тн).

1.5 Налаштування приладу виконується на підприємстві-виробника. Можливе переналаштування у місцях експлуатації за допомогою спеціального обладнання - програматора серії ПРТ1С. Після зміни необхідно зробити відповідну позначку в паспорті та наклейку на корпус реле.

1.6 Реле може працювати у двох режимах:

а) спрацьовування при збільшенні температури - у разі підвищення температури до значення уставки тв замикаються контакти 5 "Вихід тв" та 4 "ПК" (контакти 3 та 4 розмикаються). Зворотне перемикавання відбувається при зниженні температури до значення уставки тн;

б) спрацьовування при зниженні температури - при зниженні температури до значення уставки тн замикаються контакти 3 "Вихід тн" та 4 "ПК" (контакти 5 та 4 розмикаються). Зворотне перемикавання відбувається при підвищенні температури до значення уставки тв.

1.7 Реле має виносний термочутливий елемент. Стандартна довжина кабелю – 1 метр. При замовленні можна вказати іншу довжину не більше 10 метрів. Гільза термочутливого елемента виготовлена з латуні. Глибина занурення – 60 мм. Для монтажу на об'єкті передбачена гайка М18.

1.8 Приклад замовлення реле температури РТЗС-3252 з верхньою температурною уставкою тв = 70 °С, з нижньою температурною уставкою тн = 65 °С та з довжиною кабелю L = 1 метр:

"Реле температури РТЗС-3252-70\65-1 ТТПЗ.421261.003ТУ".

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Верхня температурна уставка тв = _____ °С.

2.2 Нижня температурна уставка тн = _____ °С.

2.3 Довжина з'єднувального кабелю L = _____ метр.

2.4 Похибка, не більше ± 1 °С.

2.5 Напруга живлення – від 10 В до 30 В (АС або DC).

2.6 Струм споживання, не більше - 50 мА.

2.7 Комутаційні характеристики:

а) максимальна напруга - 400 В (AC1), 300 В (DC1);

б) максимальний струм - 10 А;

в) потужність: для AC1 - до 2,7 кВт, для DC1 - до 384 Вт.

2.8 Габаритні розміри - 118 мм x 136 мм x 57 мм.

2.9 Маса, не більше - 0,7 кг.

2.10 Умови експлуатації:

а) температура навколишнього середовища від мінус 40 °С до 70 °С;

б) відносна вологість повітря до 98 % при температурі 35 °С;

в) вібрація з частотою від 10 Гц до 100 Гц та прискоренням до 10g;

г) ударні навантаження із прискоренням до 15g.

2.11 Ступінь захисту згідно з ДСТУ EN 60529 – IP65.

2.12 Термін служби – 12 років.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект постачання реле:

а) реле температури РТЗС-3252 – 1 шт.;

б) комплект монтажних частин (прокладка) – 1 шт.;

в) паспорт – 1 екз.

4 УСТРІЙ І ПРИНЦИП РОБОТИ

4.1 Реле конструктивно складається з:

- корпусу, виготовленого з високоякісного пластику;

- гермоввода, що забезпечує фіксацію кабелю з діаметром 5...10 мм;

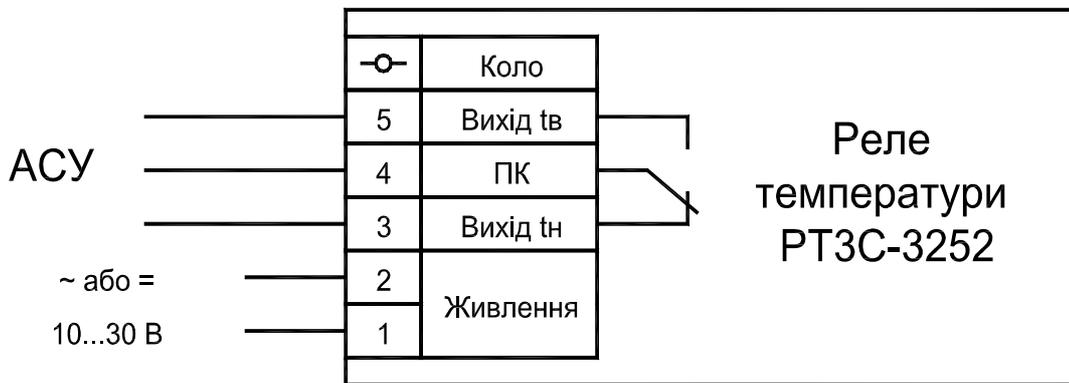
- друкованої плати з елементами, що забезпечують функціонування;

- тонкостінної латунної гільзи, що контактує із середовищем;

- виносного термочутливого елемента розташованого всередині тонкостінної латунної гільзи, що контактує із середовищем;

- з'єднувального гнучкого кабелю, довжина якого визначається при замовленні. Кабель термостійкий, маслостійкий та хімічностійкий - стійкий у широкому діапазоні температур до олій, спиртів, кислотних та лужних розчинів.

4.2 Принцип роботи полягає у вимірюванні температури і спрацьовуванні електронної схеми при підвищенні температури до уставки t_v або при зниженні температури до уставки t_n . Враховуючи, що є дві фіксовані уставки температури та перекидний контакт (ПК), реле може працювати із зоною повернення спрямованої як у бік зниження температури, так і бік підвищення температури.



Зображення контактів відповідає умовам - відсутність живлення або температура нижче від уставки тн.

Малюнок 2 - Схема підключення РТЗС-3252.

6 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

6.1 Реле температури РТЗС-3252—_____ № _____ відповідає технічним умовам ТТПЗ.421261.003ТУ та визнано придатним до експлуатації.

Дата випуску _____

Підпис _____

7 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

7.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації, а також за відсутності механічних пошкоджень.

7.2 Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з моменту введення в експлуатацію, але не більше 24 місяців з моменту виготовлення.

7.3 У межах гарантійного терміну підприємство-виробник забезпечує відновлення працездатності реле у разі відмови.

7.4 У післягарантійний період експлуатації всі роботи, необхідні для відновлення реле, проводяться за рахунок підприємства-споживача.

7.5 При відмові реле в період гарантійних зобов'язань споживачем повинен бути складений акт про необхідність ремонту. Реле з актом надсилається на адресу підприємства-виробника:

Україна, м. Запоріжжя, Сонячне шосе, 2, тел. +380-50-456-39-64.

E-mail: t.prylad@gmail.com

Web: www.t-prylad.com