

РЕЛЕ ЕЛЕКТРОТЕПЛОВЕ СЕРІЇ РТ



ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Призначення

Електротеплові реле серії РТ АСКО-УКРЕМ™ (далі – реле) у комплекті з електромагнітними контакторами призначені для захисту електродвигунів від надструмів неприпустимої тривалості та несиметричних режимів роботи при пропаданні однієї з фаз.

Відповідають ДСТУ ІЕС 60947-4-1, ДСТУ ІЕС 60947-5-1.

2. Умовне позначення

РТ-1312

- Позначення діапазону струму уставки
- Габарит
- Серія теплових реле

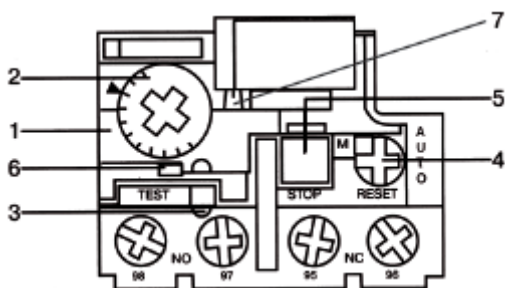
3. Технічні характеристики

Номінальна робоча напруга, U_e , В	АС 50Гц	660
Номінальна напруга ізоляції, U_i , В		750
Режим експлуатації		тривалий
Діапазон температури експлуатації, ΔT , °C		-25 ÷ +30
Ступінь захисту		IP20

Тип	Струм уставки, А	Напр. імп. U_{imp} , кВ	Переріз провода, мм ²	Струм контактів керування $I_{c,max}$, А
РТ-1301	0,1...0,16	6	1	3
РТ-1302	0,16...0,25			
РТ-1303	0,25...0,4			
РТ-1304	0,4...0,63			
РТ-1305	0,63...1			
РТ-1306	1...1,6			
РТ-1307	1,6...2,5			
РТ-1308	2,5...4			
РТ-1310	4...6			

PT-1312	5,5...8			
PT-1314	7...10			
PT-1316	9...13		1 - 4	
PT-1321	12...18			
PT-1322	17...25			
PT-2353	23...32			
PT-2355	28...36		5	
PT-3353	23...32	8		4 - 10
PT-3355	30...40			
PT-3357	37...50			
PT-3359	48...65			
PT-3361	55...70			
PT-3363	63...80			
PT-3365	80...95			

4. Панель управління



1. Кришка.
2. Лімб установки струму теплового захисту.
3. Місце пломбування.
4. Повторний "ПУСК" автоматичний або ручний.
5. Кнопка "СТОП".
6. Кнопка "ТЕСТ".
7. Індикатор.

5. Налаштування та використання

1). Установка струму уставки.

Для установки струму спрацювання реле необхідно відкрити кришку (1), встановити необхідний струм спрацювання реле обертанням лімба (2), суміщуючи значення струму на шкалі з міткою на корпусі. Для попередження несанкціонованої зміни струму уставки кришка може бути опломбована (3).

2). Автоматичний та ручний режими повторного включення.

Після відкриття прозорої кришки можна, за необхідністю, змінювати режим повторної установки поворотом перемикача "УСТ" (4). При повороті ліворуч перемикач виходить із зачіплення і перемикається в режим кнопки, при натисканні котрої реле перемикається в режим ручного повторного увімкнення.

Відповідно, при натисканні на перемикач і повороті праворуч реле перемикається в режим автоматичної повторної установки. При закритті кришки перемикач блокується.

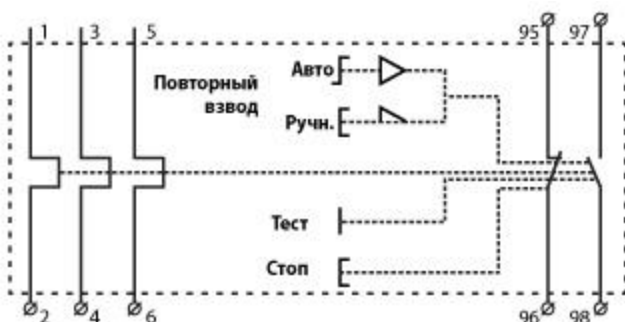
3). Стоп.

При натисканні кнопки "СТОП" змінюється стан замикаючих контактів 97-98.

4). Тестування.

При натисканні викруткою кнопки «ТЕСТ» імітується спрацювання реле при перевантаженні; змінюється стан NO та NC контактів і вмикається індикатор спрацювання.

6. Електрична схема



7. Монтаж та експлуатація

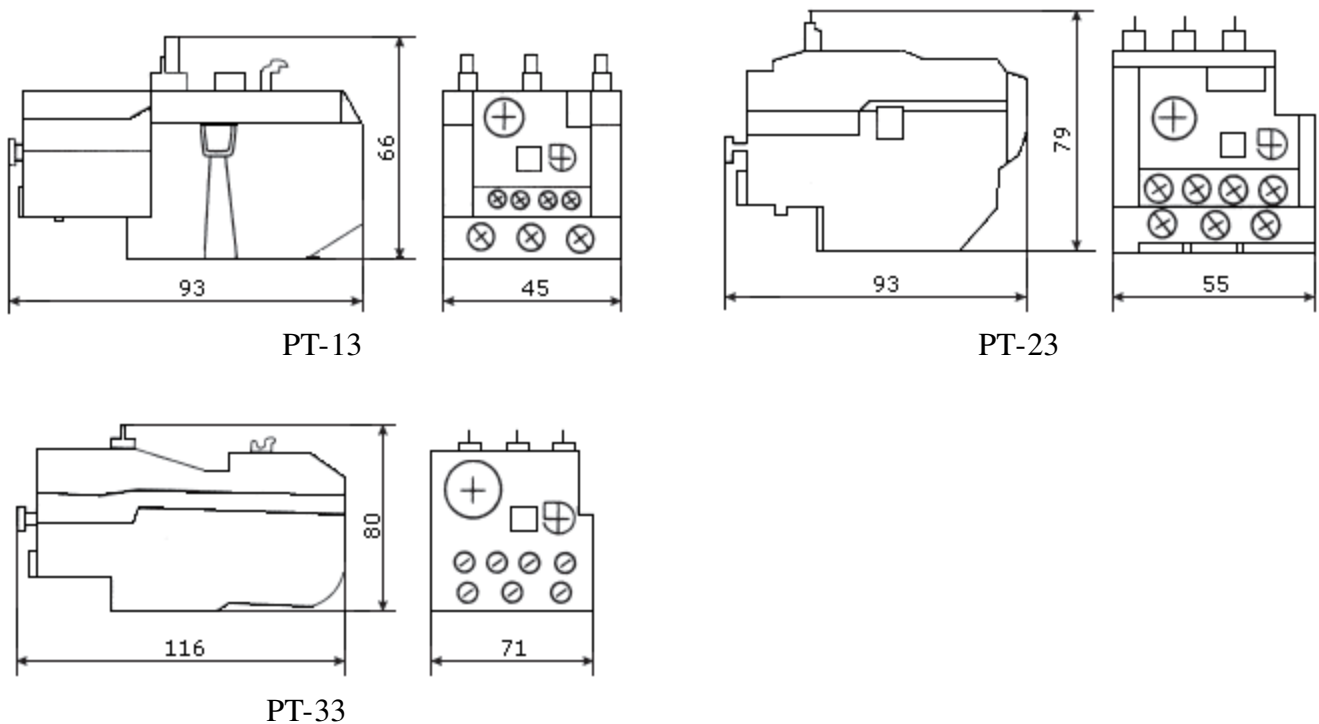
До самостійних робіт з монтажу реле допускається технічний персонал (з категорією допуску не нижче III), що пройшов відповідний інструктаж. Монтаж необхідно проводити при температурі від -15 до $+35^{\circ}\text{C}$ і відносній вологості повітря не більше 75%.

Монтаж реле здійснюється за допомогою бокового кронштейна безпосередньо на бокову поверхню контактора, а його фіксація відбувається вхідними контактними затискачами контактора.

Для забезпечення нормальної роботи реле під'єднання необхідно проводити одножильним проводом. Застосовувати проводи різного діаметру допускається тільки при умові щільного зв'язування під'єднувальної ділянки. У разі використання багатожильного проводу необхідно залудити контактні ділянки або використовувати спеціальні наконечники.

Рекомендований поперечний переріз проводу під'єднання до контактів керування $0,5 \div 1,0 \text{ мм}^2$.

8. Габаритні розміри



9. Заходи безпеки

- 1). Під'єднання та проведення планово-профілактичних робіт виконувати тільки при вимкненому електричному живленні.
- 2). Не слід допускати перевантаження реле по будь-якому із вказаних параметрів, що може порушити ізоляційні властивості та зменшити ресурс виробу.
- 3). При планово-профілактичних роботах чистку від забруднень проводити без застосування активних миючих засобів і розчинників, які можуть призвести до пошкодження пластмаси корпусу.
- 4). Не допускається експлуатація реле в наступних умовах:
 - вибухонебезпечне середовище;
 - різкий перепад температур;
 - конденсація вологи;
 - підвищена вібрація.

Пам'ятайте! При підключенні реле до мережі, як і при проведенні будь-яких інших електро-технічних робіт, необхідно неухильно дотримуватися правил ПУЕ.

10. Транспортування та зберігання

Транспортування та зберігання реле повинно здійснюватися при температурі від -40 до $+50^{\circ}\text{C}$, вологості повітря не більше 90%.

Рівень дорожнього струсу при транспортуванні не повинен перевищувати 15g.

11. Гарантійні зобов'язання

Українська електротехнічна корпорація АСКО-УКРЕМ гарантує функціональну придатність реле протягом одного року з моменту продажу при дотриманні правил зберігання, транспортування, монтажу та експлуатації.

Корпорація АСКО-УКРЕМ

Київська обл., Києво-Святошинський район,

с. Новосілки, вул. Озерна, буд. 20-В

(044) 500-0033

www.asko.ua, info@asko.ua

Дата продажу _____

Підпис продавця _____

Штамп магазину

