

Теплові реле серії РТ

Комутаційне та захисне силове обладнання



PT03



PT-13



PT-23



PT-33

Відповідають ДСТУ EN 60947-4-1,
ДСТУ EN 60947-5-1

Призначення

Захист трифазних асинхронних електродвигунів з короткозамкнутим ротором від надструмів неприпустимої тривалості та несиметричних режимів роботи при пропаданні однієї з фаз.

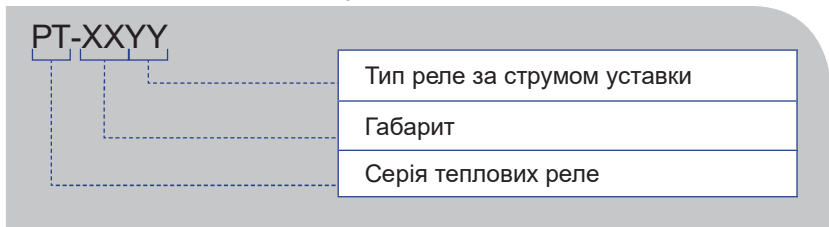
Конструктивні особливості

- Два режими повернення механізму розчеплення у вихідний стан – ручний або автоматичний.
- Наявність температурної компенсації.
- Електрично незалежні замикаючі контакти для сигналізації спрацювання механізму та розмикаючі контакти для вимкнення контактора.
- Розчіплювач 10 класу, що забезпечує застосування реле РТ для пусків електричних двигунів з часом запуску до 10 сек.

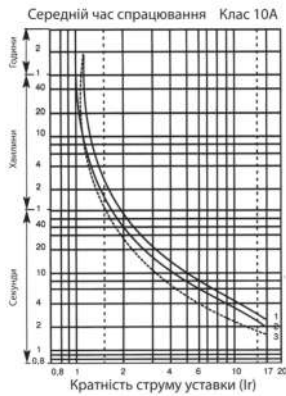
Технічні характеристики

Параметр	Значення		
Модель	PT-0301...0316	PT-1301...3353	PT-3355...3365
Номинальна робоча напруга U_e , В	660		
Номинальна частота, Гц	50		
Номинальна напруга ізоляції U_i , В	750		
Номинальна імпульсна напруга U_{imp} , кВ	6		
Номинальний режим експлуатації	тривалий		
Переріз з'єднувальних проводів, мм ²	1,5...10	4...35	
Ступінь захисту	IP20		
Додаткові контакти			
Кількість і тип	1NO+1NC		
Тепловий струм I_{th} , А	5		
Переріз з'єднувальних проводів, мм ²	1...2,5		

Умовне позначення виробів

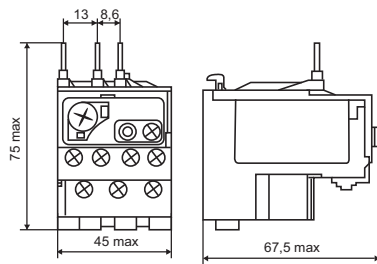


Характеристика вимикання

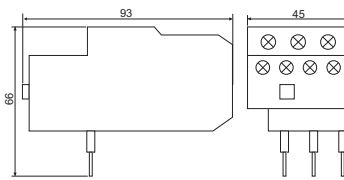


1. Симетричний трифазний режим з холодного стану
2. Симетричний міжфазний режим з холодного стану
3. Симетричний трифазний режим після тривалого протікання номінального струму (гарячий стан)

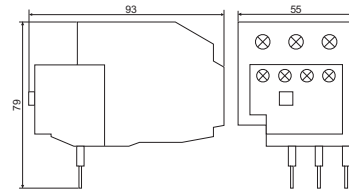
Габаритні розміри



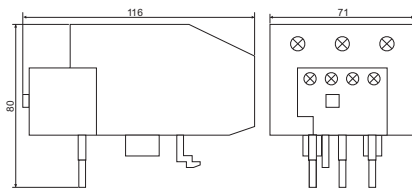
PT-03



PT-13

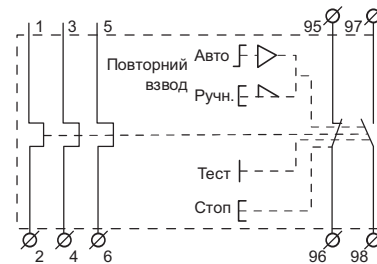


PT-23



PT-33

Електрична схема

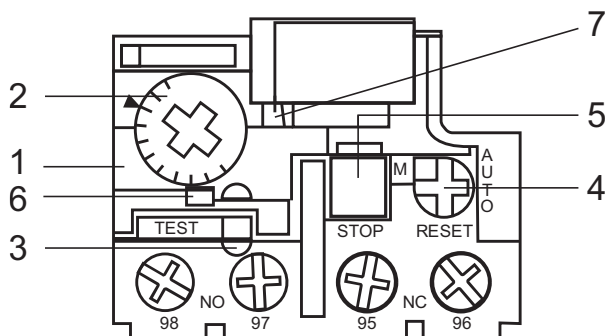


Монтаж

Реле монтується безпосередньо на контактор або на DIN-рейку за допомогою адаптера. У типорозмірі PT-13 контакти реле мають змінні положення для монтажу на контактори різних габаритів, відповідність яких вказана на задній панелі корпусу реле.

Налаштування та управління

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

Виставлення струму уставки спрацювання

Для установки струму спрацювання реле необхідно відкрити кришку (1), встановити потрібний струм обертанням лімба (2), суміщаючи значення струму на шкалі з міткою на корпусі. Для запобігання несанкціонованій зміні уставки струму кришка може бути опломбована (3).

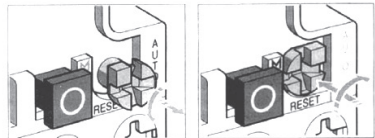
Автоматичний та ручний режими повторного увімкнення

Після підйому прозорої кришки можна, за необхідністю, змінювати режим повторної установки поворотом перемикача УСТ (4).

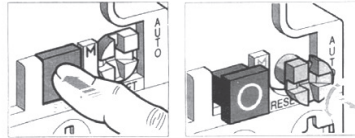
При повороті ліворуч перемикач виходить із зачеплення і перемикається в режим кнопки, при натисканні якої реле переводиться в режим ручного повторного увімкнення.

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

При закриванні кришки перемикач блокується.



Автоматичний повторний пуск



Ручний повторний пуск

Зупинка

При натисканні кнопки СТОП змінюється стан замикаючого контакту (NO) 97-98.

Тестування

При натисканні викруткою кнопки ТЕСТ імітується спрацювання реле при перевантаженні, змінюється стан додаткових контактів і вмикається індикатор спрацювання.

Інформація для замовлення

Модель	Контактор	Струм уставки, А	Артикул	
РТ-0301	ПМ0-09, 12, 16	0,1...0,16	A0040060048	
РТ-0302		0,16...0,25	A0040060049	
РТ-0303		0,25...0,4	A0040060050	
РТ-0304		0,4...0,63	A0040060051	
РТ-0305		0,63...1	A0040060052	
РТ-0306		1...1,6	A0040060053	
РТ-0307		1,6...2,5	A0040060054	
РТ-0308		2,5...4	A0040060055	
РТ-0310		4...6	A0040060056	
РТ-0312		5,5...8	A0040060057	
РТ-0314		7...10	A0040060058	
РТ-0316		9...13	A0040060059	
РТ-1301		ПМ1-09, 12, 18 ПМ2-25	0,1...0,16	A0040060001
РТ-1302			0,16...0,25	A0040060002
РТ-1303	0,25...0,4		A0040060003	
РТ-1304	0,4...0,63		A0040060004	
РТ-1305	0,63...1		A0040060005	
РТ-1306	1...1,6		A0040060006	
РТ-1307	1,6...2,5		A0040060007	
РТ-1308	2,5...4		A0040060008	
РТ-1310	4...6		A0040060009	
РТ-1312	5,5...8		A0040060010	
РТ-1314	7...10	A0040060011		
РТ-1316	9...13	A0040060012		
РТ-1321	ПМ1-12, 18 ПМ2-25	12...18	A0040060013	
РТ-1322		17...25	A0040060014	
РТ-2353	ПМ2-32	23...32	A0040060015	
РТ-2355		28...36	A0040060016	
РТ-3353	ПМ3-40, 50 ПМ4-65, 80, 95	23...32	A0040060017	
РТ-3355		30...40	A0040060018	
РТ-3357		37...50	A0040060019	
РТ-3359		48...65	A0040060020	
РТ-3361		55...70	A0040060021	
РТ-3363		63...80	A0040060022	
РТ-3365		80...95	A0040060023	