

ТУ 16-523.478 -79

Общие сведения

Реле предназначены для использования в схемах релейной защиты в качестве органа, реагирующего на увеличение тока в контролируемой цепи и применяются для защиты электрических машин, трансформаторов и линий электропередачи при перегрузках и коротких замыканиях.

Условия эксплуатации

климатическое исполнение УХЛ или О4 и категория размещения «4» по ГОСТ 15150-69 .
диапазон рабочих температур от минус 20° С до плюс 40 ° С; , при встраивании в комплектные устройства до плюс 55 °С
вибрационные нагрузки (вибропрочность) 0,25 g в вертикальном направлении в диапазоне частот от 10 до 50 Hz

Технические данные

основные параметры реле приведены в таблице 1

Таблица 1

Тип реле	Номинальный ток, А	Номинальная частота, Hz	Уставки		
			на ток срабатывания индукционного элемента, А	на время срабатывания, S*	на кратность тока срабатывания элемента отсечки**
РТ-81/1	10	-	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	1 - 4	2 - 8
РТ-81/2	5	-	2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5	1 - 4	2 - 8
РТ-82/1	10	-	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	4 - 16	2 - 8
РТ-82/2	5	-	2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5	4 - 16	2 - 8
РТ-83/1	10	-	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	1 - 4	2 - 8
РТ-83/2	5	-	2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5	1 - 4	2 - 8
РТ-84/1	10	50 или	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	4 - 16	2 - 8
РТ-84/2	5	60	2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5	4 - 16	2 - 8
РТ-85/1	10	-	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	1 - 4	2 - 8
РТ-85/2	5	-	2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5	1 - 4	2 - 8
РТ-86/1	10	-	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	4 - 16	2 - 8
РТ-86/2	5	-	2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5	4 - 16	2 - 8
РТ-91/1	10	-	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	1 - 4	2 - 8
РТ-91/2	5	-	2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5	1 - 4	2 - 8
РТ-95/1	10	-	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	1 - 4	2 - 8
РТ-95/2	5	-	2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5	1 - 4	2 - 8

* При десятикратном токе срабатывания индукционного элемента

** Т.е отношение ток срабатывания отсечки

ток срабатывания индукционного элемента

коэффициент возврата – не менее 0,8

потребляемая мощность реле серии РТ-80 – не более 10 VA, реле серии РТ-90 – не более 30 VA при токе, равном току уставки реле

Реле имеют исполнения контактов в соответствии с указанными в таблице 2

Таблица 2

Тип реле	Исполнение контактов
РТ-81, РТ-82, РТ-91	Один замыкающий или размыкающий (при перестановке элементов) главный контакт

РТ-83, РТ-84	Один замыкающий или размыкающий (при перестановке элементов) главный контакт и один замыкающий сигнальный контакт
РТ-85, РТ-95	Один переключающий главный контакт без разрыва цепи
РТ-86	Один переключающий главный контакт без разрыва цепи и один замыкающий сигнальный контакт

коммутационная способность контактов. Замыкающие контакты реле типов РТ-81, РТ-82, РТ-91 и главные замыкающие контакты реле типов РТ-83, РТ-84 способны включить при замыкании постоянный или переменный ток до 5 А при напряжении от 24 до 250 В, но размыкание цепи должно осуществляться другими контактами, например, контактами на валу выключателя:

размыкающие контакты этих типов реле (при перестановке элементов) способны разрывать переменный ток до 2 А и постоянный ток до 0.5 А при напряжении от 24 до 250 В. Если управляемая цепь питается от трансформатора тока и при токе 4 А импеданс ее не более 4 Ом, а при токе 50 А - не более 1,5 Ом, то контакты реле способны шунтировать и дешунтировать эту цепь при токе до 50 А.

главные контакты реле РТ-85, РТ-86, РТ-95 способны шунтировать и дешунтировать управляемую цепь при токе до 150 А, если управляемая цепь питается от трансформатора тока и ее импеданс при токе 4 А - не более 4 Ом, а при токе 50 А - не более 1,5 Ом
замыкающие сигнальные контакты реле типов РТ-83, РТ-84, РТ-86 способны замыкать или размыкать цепь постоянного тока до 0,2 А или переменный ток до 1 А при напряжении от 24 до 250 В

коммутационная износостойкость:

- 630 циклов ВО для реле типов РТ-81, РТ-82, РТ-83, РТ-84, РТ-91
- 60 циклов ВО для реле типов РТ-85, РТ-86, РТ-95

механическая износостойкость:

- 1250 циклов ВО для реле типов РТ-81, РТ-82, РТ-83, РТ-84, РТ-91

- 630 циклов ВО для реле типов РТ-85, РТ-86, РТ-95

габаритные размеры не более 245x149x145 мм.

Масса не более 2,9 кг

Конструкция

Все механизмы реле смонтированы внутри корпуса , состоящего из механически прочного цоколя и съемного прозрачного кожуха

Структура условного обозначения

РТ-XX/X X4

Р – реле ;

Т – тока;

Х – классификация серии реле: 8 или 9;

Х – конструктивное исполнение: 1; 2; 3; 4; 5; 6;

Х – номинальный ток;

1 – 10 А;

2 – 5 А;

X4 - климатическое исполнение (УХЛ, 0) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69

При заказе необходимо указать:

- типоразмер реле;
- номинальный ток;
- номинальную частоту;
- климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150-69 (УХЛ4 или О4);
- вид присоединения внешних проводников (переднее или заднее винтом или шпилькой);
- номер технических условий.

Исполнитель: Чуприков Александр

Тел./факс: (017)369-63-92 т.м.(029)624-29-90

avchuprikov5@gmail.com