

АТРИОН

ПАСПОРТ

Реле тепловые типа RT

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Реле тепловые типа RT предназначены для использования с контакторами типа КМИ и обеспечивают защиту электродвигателей и другого оборудования (светильники, нагревательные приборы и т.п.) от недопустимой токовой перегрузки и несимметричных режимов работы. Реле тепловые типа RT применяются в электрических цепях переменного тока с номинальным рабочим напряжением до 660В и частотой 50/60Гц.

Реле тепловые типа RT комплектуются вспомогательными контактами – размыкающим NC (95-96) для отключения контактора и замыкающим NO (97-98) для сигнализации срабатывания реле.

Реле тепловые типа RT выпускаются в трех габаритах:

- габарит 1 – на токи от 0,1 до 25А (RT-1301...RT-1322);
- габарит 2 – на токи от 23 до 32А (RT-2353, RT-2355);
- габарит 3 – на токи от 30 до 65А (RT-3353...RT-3365).

По требованиям безопасности реле тепловые типа RT соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

Эксплуатация реле тепловых серии RT допускается при температуре окружающего воздуха от -5 до +40 °С.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики реле тепловых типа RT приведены в таблицах 1, 2, 3.

Таблица 1

Наименование параметра	Для всех габаритов реле типа RT
Класс расцепления	10А
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660
Защита от перегрузки	Да
Защиты от обрыва фазы	Да
Ручной сброс	Да
Автоматический сброс	Да
Кнопка отключения Stop	Да
Кнопка тестирования Test	Да
Температурная компенсация	Да
Индикация срабатывания	Да
Конфигурация встроенных вспомогательных контактов	1NO+1NC
Способ монтажа	Прямой

Таблица 2

Исполнение реле	Диапазон уставок реле, А	Рекомендуемый тип предохранителя и его номинальный ток		Типы контакторов, используемых с реле
		aM	Amax, gG	
RT-1301	0,10-0,16	1	2	КМИ-0911, КМИ-1211, КМИ-1811, КМИ-2511, КМИ-3211
RT-1302	0,16-0,25	1	2	
RT-1303	0,25-0,40	1	2	
RT-1304	0,40-0,63	2	4	
RT-1305	0,63-1,0	2	4	
RT-1306	1,0-1,6	2	4	
RT-1307	1,6-2,5	4	6	
RT-1308	2,5-4,0	6	10	
RT-1310	4,0-6,0	8	16	
RT-1312	5,5-8,0	12	20	
RT-1314	7,0-10,0	12	20	
RT-1316	9,0-13,0	16	25	
RT-1321	12,0-18,0	20	35	
RT-1322	17,0-25,0	25	50	
RT-2353	23,0-32,0	40	63	КМИ-2511, КМИ-3211
RT-2355	28,0-36,0	40	63	
RT-3353	23,0-32,0	40	63	КМИ-4011, КМИ-5011, КМИ-6511
RT-3355	30,0-40,0	40	100	
RT-3357	37,0-50,0	63	100	
RT-3359	48,0-65,0	63	100	
RT-3361	55,0-70,0	80	125	
RT-3363	63,0-80,0	80	125	
RT-3365	80,0-93,0	100	160	

Таблица 3

Наименование параметра вспомогательного контакта		Контакт NO (97-98)	Контакт NC (95-96)
Условный тепловой ток I _{th} , А		10	
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		500	
Номинальный ток I _n , А	AC-15	220В	2,73
		380В	1,58
	DC-13	220В	0,2

3. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные и установочные размеры реле тепловых типа RT представлены в таблице 4 и на рисунках 1,2.

Таблица 4

Наименование параметра	Габарит 1 (RT-1301... RT-1322)	Габарит 2 (RT-2353, RT-2355)	Габарит 3 (RT-3353...RT-3365)
Высота А, мм	65	78	79
Ширина В, мм	45	55	70,5
Глубина С, мм	92,5	93	116
Межосевое расстояние между контактами D, мм	12,5	13,5	21
Размер F, мм	55	68	70
Размер E, мм	48	59	54

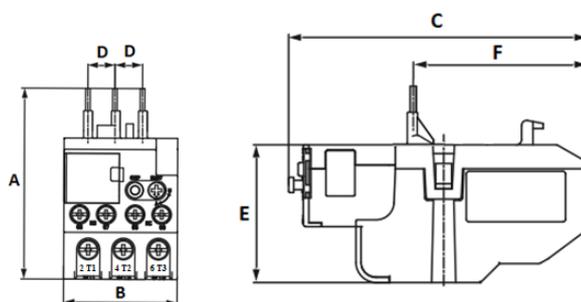


Рисунок 1 – Габаритные и установочные размеры реле тепловых габарита 1 (RT-1301...RT-1322)

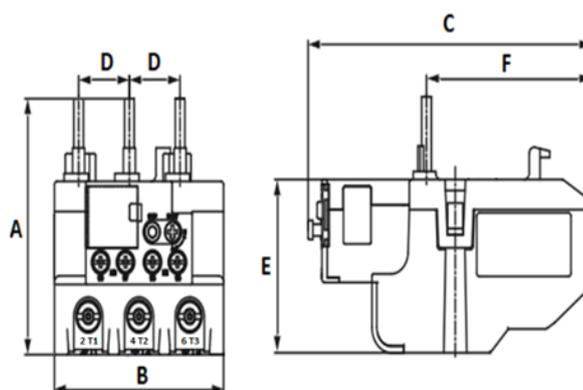


Рисунок 2 – Габаритные и установочные размеры реле тепловых габарита 2 (RT-2353...RT-2355)

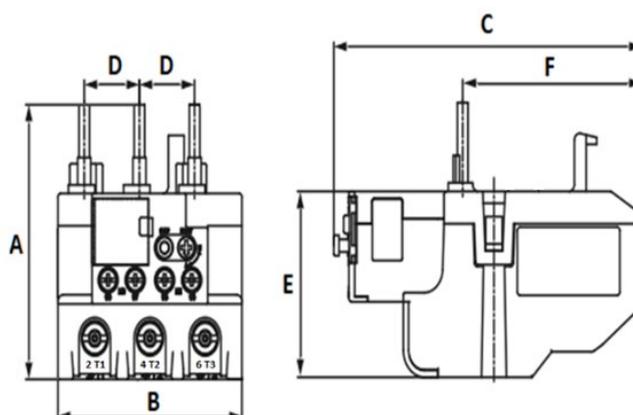
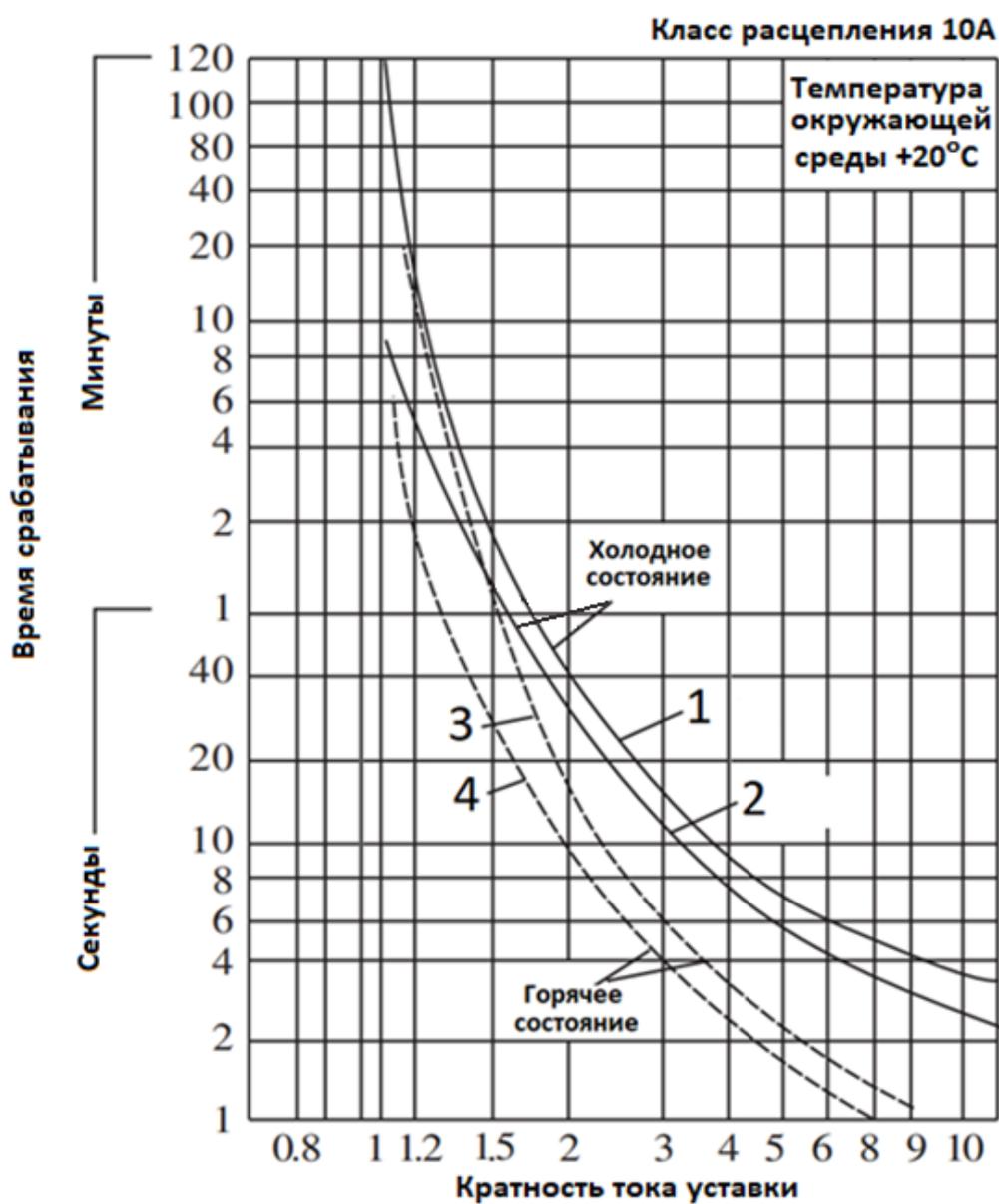


Рисунок 3 – Габаритные и установочные размеры реле тепловых габарита 3 (RT-3353...RT-3365)

4. ВРЕМЯ-ТОКОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



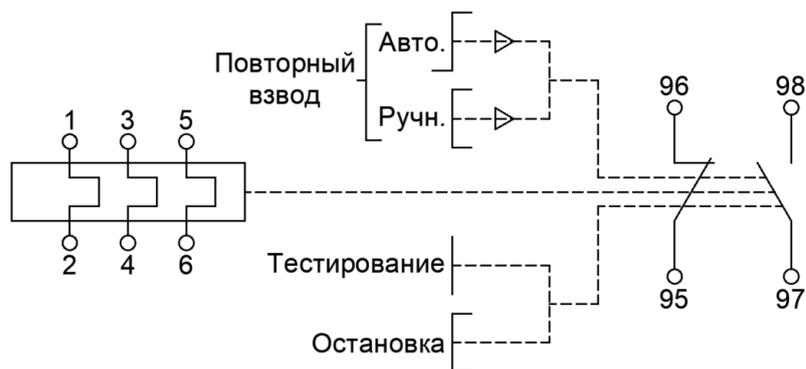
1 – Симметричная трехфазная нагрузка, без предварительного пропускания тока (из холодного состояния);

2 – Двухфазная нагрузка, без предварительного пропускания тока (из холодного состояния);

3 – Симметричная трехфазная нагрузка, при длительном пропускании тока (из горячего состояния);

4 – Двухфазная нагрузка, при длительном пропускании тока (из горячего состояния)

5. ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА



6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- реле тепловое типа RT – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз. на групповую упаковку.

7. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж и техническое обслуживание реле тепловых типа RT должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

Реле тепловые типа RT неремонтопригодные. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока реле тепловые типа RT утилизировать.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! ЭКСПЛУАТАЦИЯ РЕЛЕ ТЕПЛОВЫХ ТИПА RT, ИМЕЮЩИЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОРПУСА, БЕЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПОДКЛЮЧЕННОГО В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЦЕПЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ИЛИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ.

По истечении срока службы реле тепловые типа RT утилизировать.

8. ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Конструкция реле тепловых типа RT допускает возможность регулировки уставки срабатывания реле по току. Для изменения уставки срабатывания необходимо открыть прозрачную крышку на корпусе реле. Установить необходимый ток уставки срабатывания реле вращением диска синего цвета, расположенного слева, совмещая значение тока (А) на шкале с отметкой на корпусе.

После открытия прозрачной крышки можно изменить режим сброса реле поворотом переключателя синего цвета «Reset». При повороте влево переключатель выводится из зацепления и переходит в режим кнопки, при нажатии которой осуществляется ручной сброс реле. При нажатии на переключатель и повороте вправо выполняется режим автоматического сброса реле. Переключатель остается в положении автоматического сброса до принудительного возврата в положение ручного сброса. При закрытии прозрачной крышки переключатель блокируется.

Функция «Отключение» приводится в действие нажатием кнопки красного цвета «Stop». При нажатии этой кнопки размыкается контакт NC (95-96).

Функция «Тестирование» приводится в действие нажатием на кнопку красного цвета «Test». Нажатие этой кнопки имитирует срабатывание реле при перегрузке – изменяет положение размыкающего NC (95-96) и замыкающего NO (97-98) контактов и включает индикатор срабатывания.

9. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Транспортирование реле тепловых типа RT может осуществляться любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и

воздействий атмосферных осадков.

Хранение реле тепловых типа RT должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -5 до +40 °С и относительной влажности не более 90% при температуре плюс 20 °С.

Утилизация реле тепловых типа RT производится путем передачи их организациям, занимающиеся переработкой вторичного сырья.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие реле тепловых типа RT заявленным характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 2 года со дня реализации.

Гарантийный срок хранения: не менее 10 лет.

Срок службы: не менее 5 лет.

11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца М.П.

Изготовитель: Zhejiang Sokar Electric Co. Ltd.

Китай, No. 5 Fenjin Road, Dongfeng Industrial Zone, Liushi Town, Yueqing City, Zhejiang Province.

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО "Нова систем", Республика Беларусь,

220114, г.Минск, ул. Ф.Скорины, д.14, к.410

Тел./факс: +375(17) 285-95-71 novasystem.by

Импортер: ООО "Нова систем", Республика Беларусь, 220114, г.Минск,

ул. Ф.Скорины, д.14, к.410

