

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ серии РТИ

ПАСПОРТ

1. Назначение и область применения

1.1. Электротепловые реле серии РТИ (далее реле) предназначены для использования с контакторами серии КМИ и обеспечивают защиту электродвигателей и других нагрузок (цепей освещения, нагревательных цепей) от перегрузки несимметричных режимов работы.

ВНИМАНИЕ! Для защиты реле от тока короткого замыкания необходимо устанавливать предохранители с соответствующим номинальным током (см. таблицу 1) или автоматические выключатели.

1.2. Реле оснащены дополнительными контактами - размыкающим для отключения контактора и замыкающим для сигнализации срабатывания.

1.3. Степень защиты реле IP20 ГОСТ 14254-96.

2. Основные характеристики

2.1. Типоисполнения реле, диапазон регулировки уставки срабатывания тепловой защиты, типы предохранителей для защиты реле от тока короткого замыкания, а также типы контакторов, используемых с реле, приведены в таблице 1.

2.2. Основные технические характеристики реле приведены в таблице 2.

2.3. Время-токовые характеристики реле приведены на рисунке 1.

2.4. Основные технические характеристики дополнительных контактов реле приведены в таблице 3.

2.5. Габаритные и установочные размеры приведены на рисунках 2,3,4.

2.6. Схема электрическая принципиальная реле представлена на рисунке 5.

Таблица 1

Типоисполнение реле	Диапазон регулировки	Типы предохранителей для защиты реле, А		Типы контакторов, используемых с реле *
		aM	gG	
РТИ-1301	0,10-0,16	0,25	2	Для пускателей от 9-25А: Без корпуса и в корпусе.
РТИ-1302	0,16-0,25	0,5	2	
РТИ-1303	0,25-0,40	1	2	
РТИ-1304	0,40-0,63	1	2	
РТИ-1305	0,63-1,00	2	4	
РТИ-1306	1,0-1,6	2	4	
РТИ-1307	1,6-2,5	4	6	
РТИ-1308	2,5-4,0	6	10	
РТИ-1310	4,0-6,0	8	16	
РТИ-1312	5,5-8,0	12	20	
РТИ-1314	7-10	12	20	
РТИ-1316	9-13	16	25	
РТИ-1321	12-18	20	35	Для пускателей на 32А: Без корпуса.
РТИ-1322	17-25	25	50	
РТИ-3353	23-32	40	63	
РТИ-3353	23-32	40	63	
РТИ-3355	30-40	40	100	
РТИ-3357	37-50	63	100	
РТИ-3359	48-65	63	100	
РТИ-3361	55-70	80	125	
РТИ-3363	63-80	80	125	
РТИ-3365	80-93	100	160	
РТИ-3366	80-104	100	160	Для пускателей от 40-95А: Без корпуса и в корпусе.

Таблица 2

Параметр	РТИ 1301 - РТИ 1322	РТИ 3353 - РТИ 3366
Номинальное напряжение, В	400; 690	
Номинальное напряжение изоляции U, В	690	
Номинальное импульсное напряжение, кВ	6	
Диапазон рабочей частоты, Гц	0-400	
Класс расцепления	10 (пуск двигателей длительностью до 10 с)	
Сечение присоединяемых проводников, ммг	Гибкий кабель без наконечника	1,5-10
	Гибкий кабель с наконечником	1-4
	Жесткий кабель	1-6
Момент затяжки, Н·м	2	9
Содержание серебра в пересчете на чистый вес,г	0,1613	0,2719

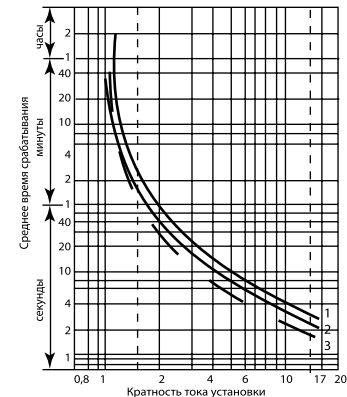


Рис. 1 - Время-токовые характеристики реле:
1 - симметричный трехфазный режим из холодного состояния.
2 - симметричный двухфазный режим из холодного состояния
3 - симметричный трехфазный режим после длительного протекания номинального тока (горячее состояние).

3. Монтаж и эксплуатация

3.1 Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию реле должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

3.2 Для установки реле на контакторе необходимо:

- отвернуть винты выходных зажимов 2Т1, 4Т2, 6Т3 контактора;
- закрепить реле на контакторе;
- присоединить штыревые выводы реле к выходным зажимам 2Т1, 4Т2, 6Т3 контактора, затянуть винты зажимов контактора.

3.3 Контактные вводы «95» и «96» реле должны быть соединены последовательно с катушкой управления контактора.

3.4 Рукоятки управления настройкой реле расположены на передней панели (рисунок 6).

3.5 Реле имеют регулировку диапазона уставки срабатывания тепловой защиты, которую необходимо настраивать на номинальный ток двигателя. Для изменения уставки срабатывания электротеплового реле открыть прозрачную крышку (1) над диском регулировки уставки. Установить необходимый ток уставки срабатывания реле вращением диска (2), совмещая значение тока (в Амперах) на шкале с отметкой на корпусе. Для предотвращения несанкционированного изменения уставки крышка может быть опломбирована (3).

3.6 Повторное включение реле после срабатывания тепловой защиты может осуществляться в двух режимах: автоматическом (автоматическое повторное включение) или ручном (ручное повторное включение).

3.7 Условия эксплуатации:

- климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69;
- температура окружающей среды - от -45 до +55°С (нижняя предельная температура - 50°С);
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- воздействие механических факторов окружающей среды по группам условий эксплуатации М4, М7, М8 по ГОСТ 17516.1-90 при этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой до 100 Гц при ускорении до 1g.

