

3. Комплектность

3.1 В комплект поставки входит:

- реле 1 шт;
- упаковочная коробка 1 шт;
- руководство по эксплуатации и паспорт 1 экз.

таблица 1

Тип исполнения реле	Диапазон регулировки	Типы предохранителей для защиты реле, А		Типы контакторов, используемых с реле *
		aM	gG	
РТЛ-1001 М2	0,10-0,16	0,25	2	Для пускателей от 9-25А: Без корпуса: ПМЛ 1100-09, 1100-12, 1101-09, 1101-12, 1160-12, 1160ДМ-18, 1501-12, 1561М-12, 2100-18, 2100-25, 2101-25, 2160М-25, 2501-25 В корпусе: ПМЛ 1210-12, 1220-12, 1230-12, 2210-25, 2220-25, 2230-25
РТЛ-1002 М2	0,16-0,25	0,5	2	
РТЛ-1003 М2	0,25 -0,40	1	2	
РТЛ-1004 М2	0,40-0,63	1	2	
РТЛ-1005 М2	0,63-1,00	2	4	
РТЛ-1006 М2	1,0-1,6	2	4	
РТЛ-1007 М2	1,6-2,5	4	6	
РТЛ-1008 М2	2,5-4,0	6	10	
РТЛ-1010 М2	4,0-6,0	8	16	
РТЛ-1012 М2	5,5-8,0	12	20	
РТЛ-1014 М2	7-10	12	20	
РТЛ-1016 М2	9-13	16	25	
РТЛ-1021 М2	12-18	20	35	
РТЛ-1022 М2	17-25	25	50	
РТЛ-2053 М2	23-32	40	63	Для пускателей на 32А: Без корпуса: ПМЛ 3100-32
РТЛ-2055 М2	30-40	40	100	Для пускателей от 40-95А: Без корпуса: ПМЛ 3100-40, 3160М-40, 3500-40, 3560М-40, 4100-65, 4160М-65, 4500-65, 4560М-65 В корпусе: ПМЛ 3210-40, 3220-40, 3230-40, 4210-65, 4220-65, 4230-65, 5100-80, 5100-95, 5210-95, 5220-95, 5230-95, 5500-95
РТЛ-2057 М2	37-50	63	100	
РТЛ-2059 М2	48-65	63	100	
РТЛ-2061 М2	55-70	80	125	
РТЛ-2063 М2	63-80	80	125	
РТЛ-2065 М2	80-93	100	160	

таблица 2

Наименование параметра	РТЛ 1001М2 - РТЛ 1022М2	РТЛ 2053М2 - РТЛ 2063М2
Номинальное напряжение, В	400; 690	
Номинальное напряжение изоляции U _v	690	
Номинальное импульсное напряжение, кВ	6	
Диапазон рабочей частоты, Гц	0-400	
Класс расцепления	10 (пуск двигателей длительностью до 10 с)	
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Гибкий кабель без наконечника 1,5-10	4-35
	Гибкий кабель с наконечником 1-4	4-35
	Жесткий кабель 1-6	4-35
Момент затяжки, Н·м	9	
Содержание серебра в пересчете на чистый вес, г	0,1613	0,2719

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВЫЕ серии РТЛ-М2

ПАСПОРТ

1. Назначение и область применения

1.1 Электротепловые реле серии РТЛ (далее реле) предназначены для использования с контакторами серии ПМЛ 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.

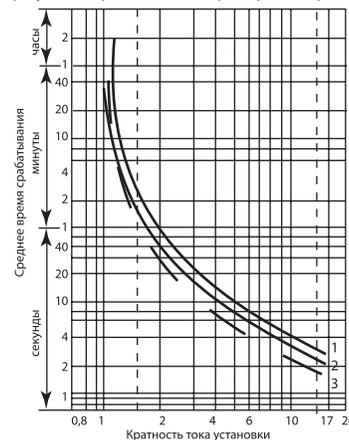
2.3 Время-токовые характеристики реле приведены на рисунке 1.

2.4 Основные технические характеристики дополнительных контактных 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.

рисунок 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).

4. Монтаж и эксплуатация

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

4.2 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.

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

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

4.5 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). 4.6 Повторное включение реле после срабатывания тепловой защиты может осуществляться в двух режимах: автоматическом (автоматическое повторное включение) или ручном (ручное повторное включение).

4.7 Описание функций и положений деталей управления, расположенных на передней панели реле, приведены в таблице 4.

4.8 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.

