

Реле электротепловые серии РТТ-325, РТТ-326, РТТ-327

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16308-84
Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Реле электротепловые токовые серии РТТ-325, РТТ-326, РТТ-327 предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе, возникающих при выпадении одной из фаз. Реле предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50 или 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением 440В. Реле РТТ-325, РТТ-326, РТТ-327 устанавливаются непосредственно на пускатели серии ПМ-12 с номинальными токами 100, 125, 160, 180 и 250А. Данные реле электротепловые токовые имеют температурную компенсацию.

2. Структура условного обозначения.

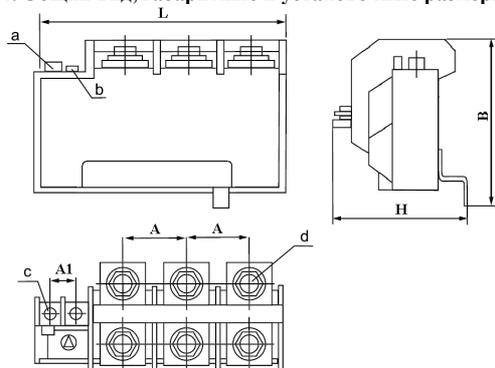
$\frac{\text{РТТ}}{1} - \frac{\text{X XX}}{2} \frac{\text{X}}{3} \frac{\text{XXXX}}{4} \frac{\text{X}}{5} \frac{\text{X}}{6}$

1. Реле электротепловое токовое
2. Условное обозначение серии
3. Условное обозначение способа установки реле:
 - 25 – исполнение для втычного подсоединения с пускателями серии ПМ12-100, 125А;
 - 26 – исполнение для втычного подсоединения с пускателями серии ПМ12-160, 180А;
 - 27 – исполнение для втычного подсоединения с пускателями серии ПМ12-250А
4. Условное обозначение инерционности:
 - П – пониженной инерционности
5. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения
6. Условное обозначение номинального рабочего тока, А

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток I_n , А	Используется с пускателем типа ПМ12	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
РТТ-325 П УХЛ4 42,5 – 57,5	50	ПМ12, 100А	1з+1р	IP00	138x65x95	200401
РТТ-325 П УХЛ4 53,5 – 72,3	63					200402
РТТ-325 П УХЛ4 68,0 – 92,0	80					200403
РТТ-325 П УХЛ4 85,0 – 115,0	100					200404
РТТ-325 П УХЛ4 106,0 – 143,0	125	ПМ12, 125А	1з+1р	IP00	161x65x95	200405
РТТ-326 П УХЛ4 85,0 – 115,0	100	ПМ12, 160А				200406
РТТ-326 П УХЛ4 106,0 – 143,0	125					200407
РТТ-326 П УХЛ4 136,0 – 160,0	160					200408
РТТ-326 П УХЛ4 153,0 – 180,0	180		ПМ12, 180А	200409		
РТТ-327 П УХЛ4 221,0 – 260,0	260	ПМ12, 250А	1з+1р	IP00	161x65x95	200410

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



Тип реле	Габариты, мм					Масса, кг
	L	B	H	A	A1	
РТТ-325	138	95	63	38	14	0,46
РТТ-326				48		0,53
РТТ-327	161					0,53

- a - Кнопка ручного возврата;
b - Регулятор тока уставки;
c - Зажимы цепи управления (M47g);
d - Зажимы главной цепи: (M66g) - для реле до 100 А; (M86g) - для реле свыше 100 А;

5. Технические характеристики.

Номинальное напряжение U_e , В	440/660 50Гц
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660
Номинальный ток доп. контактов I_n , А	10
Количество срабатываний при всех положениях регулятора уставки	не менее 3000
Термическая стойкость реле, А (в течении 1с)	18xI _n
Температура окружающей среды	-40 °C +55 °C
Степень защиты	IP00
Климатическое исполнение	УХЛ4

Реле электротепловые серии РТЛ



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16308-84
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Тепловое реле РТЛ предназначено для обеспечения защиты электродвигателей от токовых перегрузок большой продолжительности. Тепловые реле РТЛ обеспечивают защиту от асимметрии токов в фазах и от выпадения одной из фаз. Выпускаются реле тепловые РТЛ с диапазоном тока от 0,1 до 80А. Реле РТЛ могут устанавливаться как непосредственно на пускатели ПМЛ, так и отдельно от пускателей (в последнем случае они должны быть снабжены клеммниками КРЛ).

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Доп. контакты	Степень защиты	Кол-во в транспортной упаковке, шт.	Артикул
РТЛ-1001-УХЛ4 0,1-0,16А	1з+1р	IP00	100	200201
РТЛ-1002-УХЛ4 0,16-0,25А	1з+1р	IP00	100	200202
РТЛ-1003-УХЛ4 0,24-0,4А	1з+1р	IP00	100	200203
РТЛ-1004-УХЛ4 0,4-0,63А	1з+1р	IP00	100	200204
РТЛ-1005-УХЛ4 0,63-1,0А	1з+1р	IP00	100	200205
РТЛ-1006-УХЛ4 1,0-1,6А	1з+1р	IP00	100	200206
РТЛ-1007-УХЛ4 1,6-2,5А	1з+1р	IP00	100	200207
РТЛ-1008-УХЛ4 2,5-4,0А	1з+1р	IP00	100	200208
РТЛ-1010-УХЛ4 4,0-6,0А	1з+1р	IP00	100	200209
РТЛ-1012-УХЛ4 5,5-8,0А	1з+1р	IP00	100	200210
РТЛ-1014-УХЛ4 7,0-10,0А	1з+1р	IP00	100	200211
РТЛ-1016-УХЛ4 10,0-13,0А	1з+1р	IP00	100	200212
РТЛ-1021-УХЛ4 13,0-18,0А	1з+1р	IP00	100	200213
РТЛ-1022-УХЛ4 18,0-25,0А	1з+1р	IP00	100	200214
РТЛ-2053-УХЛ4 23,0-32,0А	1з+1р	IP00	50	200215
РТЛ-2055-УХЛ4 30,0-40,0А	1з+1р	IP00	50	200216
РТЛ-2057-УХЛ4 38,0-50,0А	1з+1р	IP00	50	200217
РТЛ-2059-УХЛ4 48,0-57,0А	1з+1р	IP00	50	200218
РТЛ-2061-УХЛ4 57,0-66,0А	1з+1р	IP00	50	200219
РТЛ-2063-УХЛ4 63,0-80,0А	1з+1р	IP00	50	200220

3. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

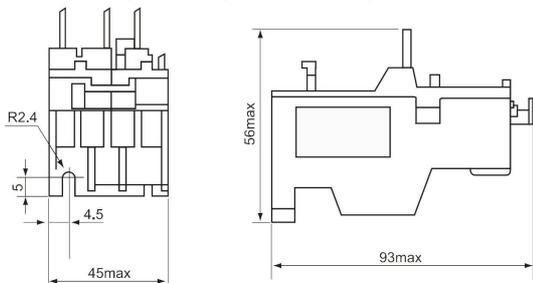


Рисунок 1. Габаритные размеры реле РТЛ 1001÷1022

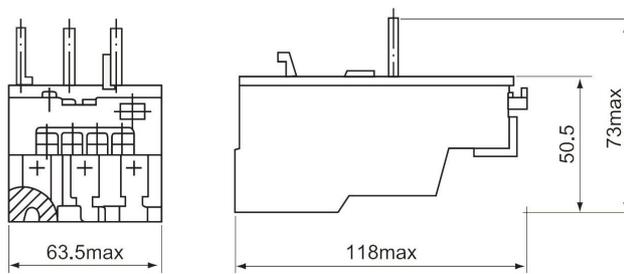


Рисунок 2. Габаритные размеры реле РТЛ 2053÷2063

4. Технические характеристики.

	РТЛ 1001÷1022	РТЛ 2053÷2063
Диапазон уставок реле, А	0,1÷25	23÷80
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	660	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660	
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6	
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	Гибкий кабель без наконечника	1,5÷10
	Гибкий кабель с наконечником	1÷4
	Жесткий кабель	1÷6
Крутящий момент при затягивании, Нхм	2	9
Вид климатического исполнения	УХЛ4	
Ток термической стойкости Ith, А	5	5
Максимальная мощность катушки контактора, подключаемой к встроенным дополнительным контактам, ВА	110В	400
	220В	600
	380В	600
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	5	
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	0,5÷2,5	
Крутящий момент при затягивании, Нхм	1,2	

Реле электротепловые серии РТЛ-2



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16308-84
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

Реле электротепловое серии РТЛ предназначено для защиты электродвигателей от перегрузки, асимметрии фаз, затянутого пуска и заклинивания ротора. Устанавливается непосредственно на малогабаритных контакторах. Для защиты от короткого замыкания должны быть предусмотрены предохранители или автоматические выключатели на соответствующее значение номинального тока срабатывания. Электротепловое реле РТЛ выпускается в трех типоразмерах на токи 25, 36, 93А.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное рабочее напряжение U_e , В	Габарит по току, А	Дополнительные контакты	Степень защиты	Артикул
РТЛ-1006-2 УХЛ4 1-1,6	660	25	1з+1р	IP20	200701
РТЛ-1007-2 УХЛ4 1,6-2,5		25			200702
РТЛ-1008-2 УХЛ4 2,5-4		25			200703
РТЛ-1010-2 УХЛ4 4-6		25			200704
РТЛ-1012-2 УХЛ4 5,5-8		25			200705
РТЛ-1014-2 УХЛ4 7-10		25			200706
РТЛ-1016-2 УХЛ4 9-13		25			200707
РТЛ-1021-2 УХЛ4 12-18		25			200708
РТЛ-1022-2 УХЛ4 17-25		25			200709
РТЛ-1023-2 УХЛ4 23-32		25			200710
РТЛ-2053-2 УХЛ4 23-32		36			200711
РТЛ-2053-2 УХЛ4 23-32		93			200712
РТЛ-2055-2 УХЛ4 28-36		36			200713
РТЛ-2055-2 УХЛ4 30-40		93			200714
РТЛ-2057-2 УХЛ4 37-50		93			200715
РТЛ-2059-2 УХЛ4 48-65		93			200716
РТЛ-2061-2 УХЛ4 55-70		93			200717
РТЛ-2063-2 УХЛ4 63-80		93			200718
РТЛ-2064-2 УХЛ4 80-93		93			200719

3. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

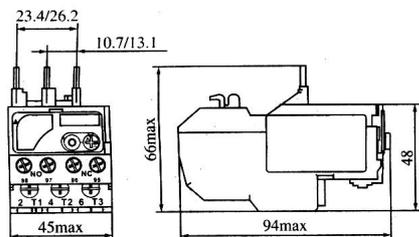


Рисунок 1. Габаритные размеры РТЛ-25А

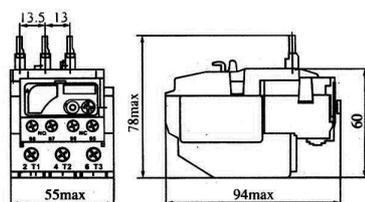


Рисунок 2. Габаритные размеры РТЛ-36А

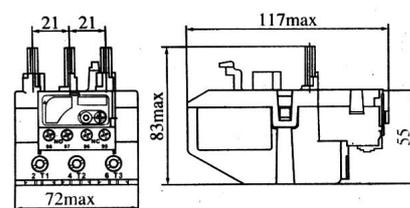


Рисунок 3. Габаритные размеры РТЛ-93А

4. Технические характеристики.

	РТЛ-25А, РТЛ-36А	РТЛ-93А
Диапазон уставок реле, А	1÷36	23÷93
Номинальное рабочее напряжение U_e , В		660
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		660
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		6
Частота, Гц		50
Дополнительные контакты		1з+1р
Крутящий момент при затягивании, Нхм	2	9
Степень защиты		IP20
Вид климатического исполнения		УХЛ4
Ток термической стойкости I_{th} , кА		5
Максимальная мощность катушки	110В	400
Максимальная мощность подключаемой к встроенным дополнительным контактам, ВА	220В	600
	380В	600
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А		5
Сечение присоединяемых проводников, мм ²		1÷2,5
Крутящий момент при затягивании, Нхм		1,2

Реле максимального тока серии РЭО-401

Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 16308-84
Гарантийный срок - 2 года со дня ввода в эксплуатацию.



1. Назначение.

Максимальное токовое реле типа РЭО-401 УХЛЗ предназначено для защиты от перегрузок и токов короткого замыкания электродвигателей постоянного тока и асинхронных электродвигателей с фазным ротором переменного тока при частоте сети 50 Гц. Многополюсное реле РЭО-401 УХЛЗ, состоящее из нескольких электромагнитных систем реле и одного блок-контакта, собранных на общей скобе, предназначено для комплексной защиты электродвигателей.

Реле выпускается в едином климатическом исполнении, предназначенном для эксплуатации в условиях, нормированных для исполнений УХЛ категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

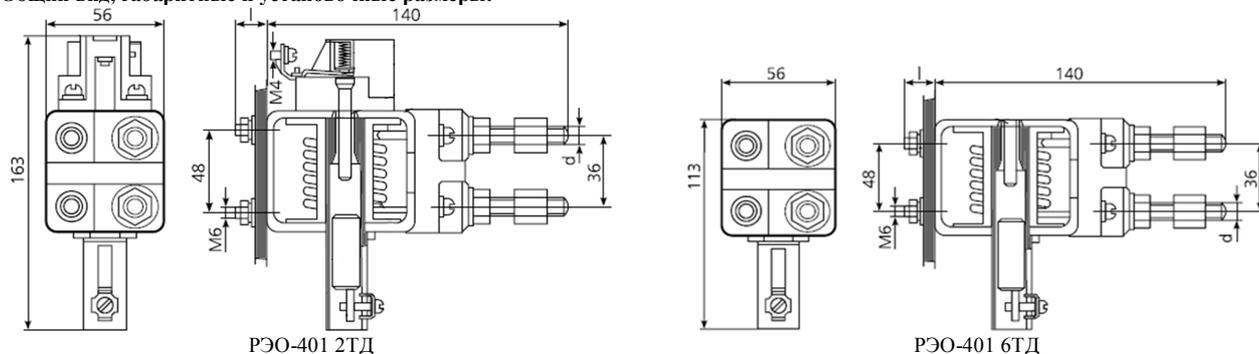
2. Преимущества.

- широкая линейка исполнений по диапазону регулировки тока срабатывания;
- простота конструкции;

3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	In, А (АС-3)	Диапазон регулировки тока срабатывания, (1,3... 4) In, А	Диаметр выводной шпильки d, мм	Наличие блок-контакта	Габаритные размеры, мм	Артикул
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 2,5А	2,5	3,3 — 10	М6	с блок-контактом	56x163x140	200603
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 2,5А				без блок-контакта	56x113x140	200614
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 6,0А	6	8 — 24	М6	с блок-контактом	56x163x140	200604
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 6,0А				без блок-контакта	56x113x140	200615
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 10А	10	13 — 40	М6	с блок-контактом	56x163x140	200605
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 10А				без блок-контакта	56x113x140	200616
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 16А	16	21 — 64	М6	с блок-контактом	56x163x140	200606
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 16А				без блок-контакта	56x113x140	200617
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 25А	25	33 — 100	М6	с блок-контактом	56x163x140	200607
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 25А				без блок-контакта	56x113x140	200618
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 40А	40	52 — 160	М6	с блок-контактом	56x163x140	200608
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 40А				без блок-контакта	56x113x140	200619
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 63А	63	82 — 252	М8	с блок-контактом	56x163x140	200609
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 63А				без блок-контакта	56x113x140	200620
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 100А	100	130 — 400	М8	с блок-контактом	56x163x140	200610
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 100А				без блок-контакта	56x113x140	200621
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 160А	160	210 — 640	М10	с блок-контактом	56x163x140	200611
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 160А				без блок-контакта	56x113x140	200622
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 250А	250	325 — 1000	М12	с блок-контактом	56x163x140	200612
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 250А				без блок-контакта	56x113x140	200623
РЭО-401 2ТД УХЛЗ 320А	320	420 — 1280	М12	с блок-контактом	56x163x140	200613
РЭО-401 6ТД УХЛЗ 320А				без блок-контакта	56x113x140	200624

4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



5. Технические характеристики.

Номинальный ток In, А	2,5; 6; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 320
Диапазон регулировки тока срабатывания In, А	3,3-10; 8-24; 13-40; 21-64; 33-100; 52-160; 82-252; 130-400; 210-640; 325-1000; 420-1280
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	500
Механическая износостойкость	10 000 циклов
Степень защиты	IP00
Климатическое исполнение	УХЛЗ

Реле промежуточные серии РПЛ



Производим и поставляем
Товар сертифицирован
ГОСТ 17523-85
Гарантийный срок – 2 года со дня ввода в эксплуатацию.

1. Назначение.

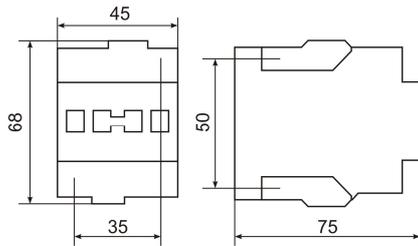
Реле промежуточные серии РПЛ предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в стационарных установках, в основном в схемах управления электроприводами.

Реле серии РПЛ предназначены для работы в системах управления с применением микропроцессорной техники при использовании фильтров подавления электромагнитных помех ОПН. При необходимости, на промежуточное реле может быть установлена одна из приставок ПКЛ или ПВЛ.

2. Номенклатура и краткие технические характеристики.

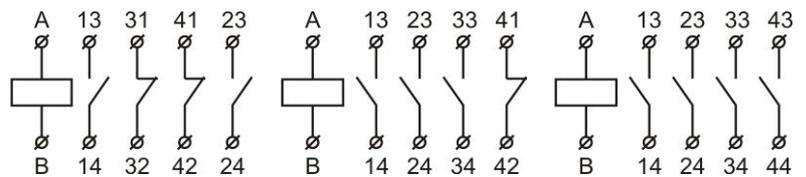
Наименование	Номинальный рабочий ток I_n , А	Напряжение катушки управления U_c , В	Тип контактов	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Установочные размеры, мм	Артикул
РПЛ-122М УХЛ4 Б	16	24В / 50Гц	2з+2р	IP20	68x45x75	35x50	200901
		36В / 50Гц			68x45x75	35x50	200902
		110В / 50Гц			68x45x75	35x50	200903
		220В / 50Гц			68x45x75	35x50	200904
		380В / 50Гц			68x45x75	35x50	200905
РПЛ-131М УХЛ4 Б	16	24В / 50Гц	3з+1р	IP20	68x45x75	35x50	200906
		36В / 50Гц			68x45x75	35x50	200907
		110В / 50Гц			68x45x75	35x50	200908
		220В / 50Гц			68x45x75	35x50	200909
		380В / 50Гц			68x45x75	35x50	200910
РПЛ-140М УХЛ4 Б	16	24В / 50Гц	4з	IP20	68x45x75	35x50	200911
		36В / 50Гц			68x45x75	35x50	200912
		110В / 50Гц			68x45x75	35x50	200913
		220В / 50Гц			68x45x75	35x50	200914
		380В / 50Гц			68x45x75	35x50	200915

3. Габаритные и установочные размеры.



Габаритные и установочные размеры реле серии РПЛ

4. Принципиальная электрическая схема



РПЛ-122М

РПЛ-131М

РПЛ-140М

5. Технические характеристики.

	РПЛ-122	РПЛ-131	РПЛ-140
Номинальный рабочий ток I_n , А	16		
Род тока цепи управления	АС		
Тип контактов	2з+2р	3з+1р	4з
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	~ 660/50Гц — 440		
Напряжение катушки управления U_c , В	24, 36, 110, 220, 380		
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	включение 68 ± 8		
	удержание 8 ± 1,4		
Время срабатывания реле, мс	не более 16		
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660		
Износостойкость	коммутационная, млн. циклов ВО 1.6		
	механическая, млн. циклов ВО 15		
Степень защиты	IP20		
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4		