

# Реле электротепловое токовое серии РТТ-3, РТТ-4

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

## 1. Назначение.

Реле электротепловые токовые серии РТТ-3, РТТ-4 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.

Данные реле электротепловые токовые имеют температурную компенсацию.

Реле устанавливаются на пускатели ПМ-12, ПМ12-ЭК (CJ-40) с номинальными токами до 250А.



## 2. Структура условного обозначения.

РТТ - Х ХХ Х УХЛ4  
1      2      3      4      5

1. Реле электротепловое токовое.

2. Условное обозначение серии:

3 – для установки на пускатели серии ПМ12;

4 – для установки на пускатели серии ПМ12 (CJ-40).

3. Условное обозначение исполнения по типу установки реле:

25 – исполнение для комплектации с пускателями серии:

ПМ12 (100, 125А); ПМ12-ЭК (CJ-40) (100, 125А);

26 – исполнение для комплектации с пускателями серии:

ПМ12 (160, 180А); ПМ12-ЭК (CJ-40) (160, 180, 200А);

27 – исполнение для комплектации с пускателями серии:

ПМ12 (250А); ПМ12-ЭК (CJ-40) (250А).

4. Условное обозначение инерционности:

П – пониженной инерционности

5. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Диапазон регулировки тока, А	Тип пускателя	Доп. контакты	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Артикул
РТТ-325 П УХЛ4	50	42,5 – 57,5	ПМ12, 100, 125А	13+1р	IP00	138x63x95	ET512147
	63	53,5 – 72,3					ET512148
	80	68,0 – 92,0					ET512149
	100	85,0 – 115,0					ET512150
	125	106,0 – 143,0					ET515873
РТТ-326 П УХЛ4	100	85,0 – 115,0	ПМ12, 160, 180А	13+1р	IP00	138x88x91	ET512151
	125	106,0 – 143,0					ET512152
	160	136,0 – 160,0					ET512153
	180	153,0 – 180,0					ET515874
РТТ-327 П УХЛ4	260	180,0 – 220,0	ПМ12, 250А	13+1р	IP00	161x63x95	ET000333
		221,0 – 260,0					ET519037
РТТ-425 П УХЛ4	50	42,5 – 57,5	ПМ12-ЭК, 100, 125 А	13+1р	IP00	138x88x91	ET529225
	63	53,5 – 72,3					ET529226
	80	68,0 – 92,0					ET529227
	100	85,0 – 115,0					ET529224
	125	106,0 – 143,0					ET529228
РТТ-426 П УХЛ4	125	106,0 – 143,0	ПМ12-ЭК, 160, 180, 200А	13+1р	IP00	161x95x110	ET529230
	160	136,0 – 160,0					ET529231
	180	153,0 – 180,0					ET000332
РТТ-427 П УХЛ4	260	221,0 – 260,0	ПМ12-ЭК, 250А	13+1р	IP00		ET529233



4. Габаритные и установочные размеры.

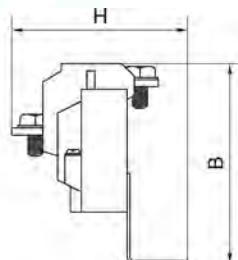
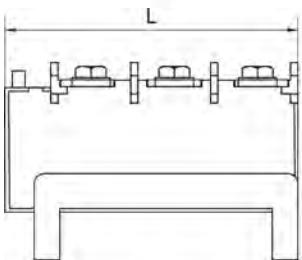
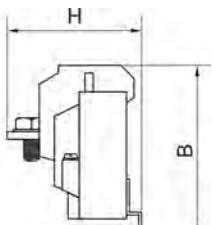
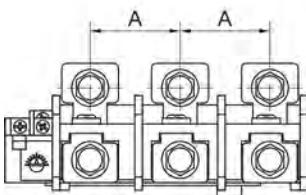
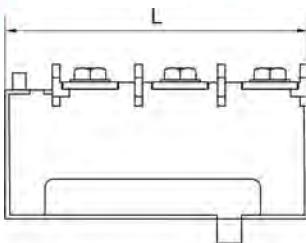
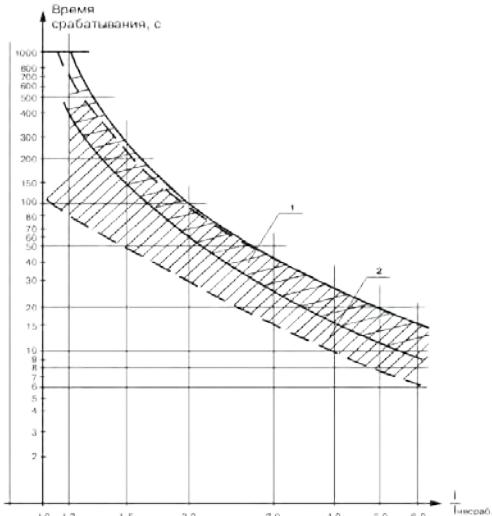


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры  
реле серии PTT-325, PTT-326, PTT-327

Рисунок 3. Габаритные и установочные размеры  
реле серии PTT-425, PTT-426, PTT-427

Тип реле	Габаритные и установочные размеры, мм					
	L	H	B	A	A1	D
PTT-325	138			38	—	—
PTT-326		63		—	—	—
PTT-327	161			48	—	—
PTT-425	138	88	91	38	100	Ø 7
PTT-426		95		48	130	Ø 9
PTT-427	161		110			

5. Время-токовые характеристики работы реле.



1 - Зона времени токовых характеристик при трехполюсной работе реле.  
2 - Зона времени токовых характеристик при двухполюсной работе реле.

6. Основные технические характеристики.

Номинальное рабочее напряжение $U_e$ , В	440/660 50Гц
Номинальный рабочий ток $I_n$ , А	50 – 250А
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	660
Номинальный ток доп. контактов, А	10
Количество срабатываний при всех положениях регулятора уставки	не менее 3000
Термическая стойкость реле, А (в течении 1с)	18xIn
Температура окружающей среды	-40 °C +55 °C
Степень защиты	IP00
Климатическое исполнение и категория размещения	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. Структура условного обозначения.

РТЛ - Х XXX УХЛ4  
1      2      3

1. Условное обозначение габарита по току:

1 – 25А; 2 – 80А.

2. Условное обозначение диапазона регулирования тока несрабатывания реле.

3. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (4) по ГОСТ 15050-69.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Степень защиты	Артикул
РТЛ-1001-УХЛ4	0,1-0,16	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502070
РТЛ-1002-УХЛ4	0,16-0,25	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502080
РТЛ-1003-УХЛ4	0,24-0,4	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502081
РТЛ-1004-УХЛ4	0,4-0,63	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502082
РТЛ-1005-УХЛ4	0,63-1,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502083
РТЛ-1006-УХЛ4	1,0-1,6	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502084
РТЛ-1007-УХЛ4	1,6-2,5	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502085
РТЛ-1008-УХЛ4	2,5-4,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502086
РТЛ-1010-УХЛ4	4,0-6,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502087
РТЛ-1012-УХЛ4	5,5-8,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502088
РТЛ-1014-УХЛ4	7,0-10,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502089
РТЛ-1016-УХЛ4	10,0-13,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502090
РТЛ-1021-УХЛ4	13,0-18,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502091
РТЛ-1022-УХЛ4	18,0-25,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502092
РТЛ-2053-УХЛ4	23,0-32,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502093
РТЛ-2055-УХЛ4	30,0-40,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502094
РТЛ-2057-УХЛ4	38,0-50,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502095
РТЛ-2059-УХЛ4	48,0-57,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502096
РТЛ-2061-УХЛ4	57,0-66,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502097
РТЛ-2063-УХЛ4	63,0-80,0	1 <sub>3</sub> +1 <sub>p</sub>	IP00	ET502098

## 4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.

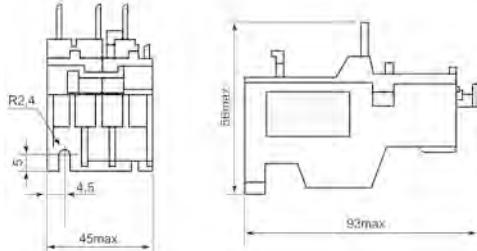


Рисунок 1. Габаритные размеры реле РТЛ 1001÷1022

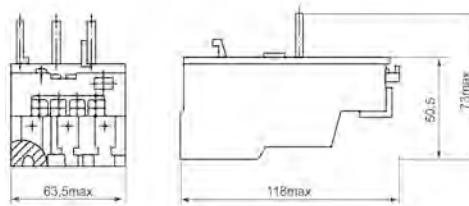


Рисунок 2. Габаритные размеры реле РТЛ 2053÷2063

## 5. Технические характеристики.

	РТЛ 1001÷1022	РТЛ 2053÷2063
Диапазон уставок реле, А	0,1÷25	23÷80
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	660	660
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660	660
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ	6	6
Крутящий момент при затягивании, Нхм	2	9
Ток термической стойкости Ith, А	5	5
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	5	5
Вид климатического исполнения	УХЛ4	УХЛ4

# Реле электротепловое серии РТЛ-2

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



## 1. Назначение.

Реле тепловые РТЛ-2 предназначены для защиты от перегрузок электродвигателей переменного тока, а также для их защиты от асимметрии фаз, затянутого пуска и заклинивания ротора. Применяются в системах управления грузоподъемными механизмами (лифты, краны и т.д.), вентиляторами, насосами, тепловыми завесами, печами, станками, освещением, в системах автоматического ввода резерва (АВР).

## 2. Структура условного обозначения.

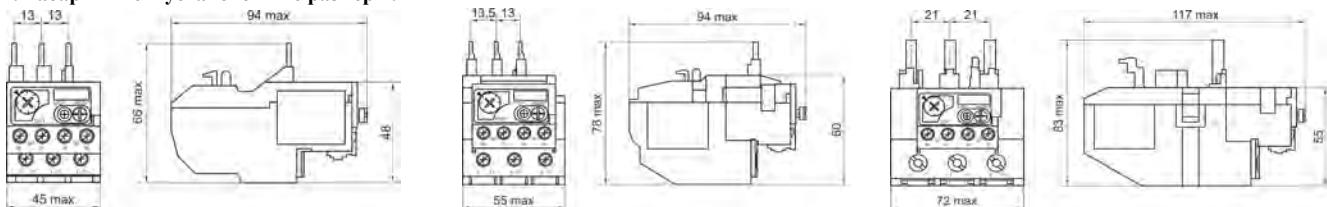
**РТЛ- X XXX - 2 УХЛ4**  
1 2 3 4

1. Условное обозначение номинального тока реле:  
1 – 25А; 2 – 36-93А.
2. Условное обозначение диапазона уставки по току.
3. Условное обозначение реле с самовозвратом.
4. Климатическое исполнение (УХЛ) и категории размещения (4) по ГОСТ 15050-69.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный ток реле, А	Диапазон установок по току, А	Потребляемая мощность одним полюсом реле, Вт	Мощность электродвигателя, кВт, при напряжении, В, 50Гц			Номинальное сечение присоединяемых проводов, мм	Артикул
				220	380	660		
РТЛ-1006-2 УХЛ4	25	1-1,6	2,5	-	0,37	1,1	1,0	ET520657
РТЛ-1007-2 УХЛ4		1,6-2,5		0,37	0,75	1,5		
РТЛ-1008-2 УХЛ4		2,5-4		0,75	1,5	3,0		
РТЛ-1010-2 УХЛ4		4-6		1,1	2,2	4,0		
РТЛ-1012-2 УХЛ4		5,5-8		1,8	3,0	5,5		
РТЛ-1014-2 УХЛ4		7-10	3,0	2,2	4,0	7,5	1,5	ET520664
РТЛ-1016-2 УХЛ4		9-13		3,0	5,5	10,0		
РТЛ-1021-2 УХЛ4		12-18		4,0	7,5	15,0	2,5	ET520666
РТЛ-1022-2 УХЛ4		17-25		5,5	11,0	18,5		
РТЛ-1023-2 УХЛ4		23-32		7,5	15,0	22,0	4,0	ET520667
РТЛ-2053-2 УХЛ4	36	23-32		7,5	15,0	22,0		
РТЛ-2055-2 УХЛ4		28-36	3,5	10,0	18,5	30,0	6,0	ET520669
РТЛ-2053-2 УХЛ4		23-32		7,5	15,0	22,0		
РТЛ-2055-2 УХЛ4		30-40		10,0	18,5	30,0	10,0	ET520670
РТЛ-2057-2 УХЛ4		37-50		11,0	22,0	37,0		
РТЛ-2059-2 УХЛ4		48-65	4,5	15,0	25,0	45,0	16,0	ET520679
РТЛ-2061-2 УХЛ4		55-70		18,5	30,0	55,0	25,0	ET520680
РТЛ-2063-2 УХЛ4		63-80		22,0	37,0	76,0		
РТЛ-2064-2 УХЛ4		80-93	6,0	30,0	59,0	110,0	35,0	ET520681

## 4. Габаритные и установочные размеры.



РТЛ-2, 25А

РТЛ-2, 36А

РТЛ-2, 93А

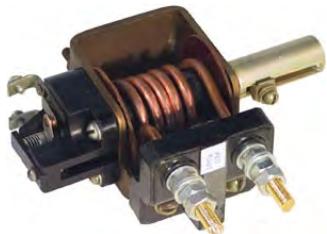
## 5. Основные технические характеристики.

Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	660
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ	6
Дополнительные контакты	13+1р
Ток термической стойкости $I_{th}$ , А	5
Максимальная мощность катушки контактора, подключаемой к встроенным дополнительным контактам, ВА	110В 220В 380В
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	400 600 600
Степень защиты	IP20
Вид климатического исполнения	УХЛ4

ТЕЛ. ФАКС: (495) 709-30-30 (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ)

# 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 УХЛ3 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 УХЛ3, состоящее из нескольких электромагнитных систем реле и одного блок-контакта, собранных на общей скобе, предназначено для комплексной защиты электродвигателей.

## 2. Структура условного обозначения.

**РЭО - 401 - X ТД УХЛ3 XX**

1. Условное обозначение конструктивного исполнения по наличию блок-контакта:

- 2 – с блок-контактом;  
6 – без блок-контакта.

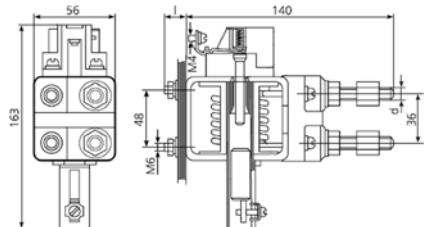
2. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.

3. Номинальный рабочий ток, А

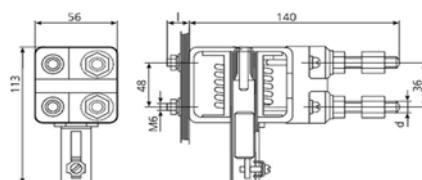
## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	In, A (AC-3)	Диапазон регулировки тока срабатывания, А	Диаметр выводной шпильки d, мм	Наличие блок-контакта	Габаритные размеры, мм	Артикул
РЭО-401 2ТД УХЛ3 2,5А	2,5	3,3 — 10	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519679
РЭО-401 6ТД УХЛ3 2,5А				без блок-контакта	56x113x140	ET519694
РЭО-401 2ТД УХЛ3 6,0А	6	8 — 24	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519682
РЭО-401 6ТД УХЛ3 6,0А				без блок-контакта	56x113x140	ET519695
РЭО-401 2ТД УХЛ3 10А	10	13 — 40	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519683
РЭО-401 6ТД УХЛ3 10А				без блок-контакта	56x113x140	ET519696
РЭО-401 2ТД УХЛ3 16А	16	21 — 64	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519684
РЭО-401 6ТД УХЛ3 16А				без блок-контакта	56x113x140	ET519697
РЭО-401 2ТД УХЛ3 25А	25	33 — 100	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519685
РЭО-401 6ТД УХЛ3 25А				без блок-контакта	56x113x140	ET519698
РЭО-401 2ТД УХЛ3 40А	40	52 — 160	M6	с блок-контактом	56x163x140	ET519686
РЭО-401 6ТД УХЛ3 40А				без блок-контакта	56x113x140	ET519699
РЭО-401 2ТД УХЛ3 63А	63	82 — 252	M8	с блок-контактом	56x163x140	ET519687
РЭО-401 6ТД УХЛ3 63А				без блок-контакта	56x113x140	ET519700
РЭО-401 2ТД УХЛ3 100А	100	130 — 400	M8	с блок-контактом	56x163x140	ET519688
РЭО-401 6ТД УХЛ3 100А				без блок-контакта	56x113x140	ET519701
РЭО-401 2ТД УХЛ3 160А	160	210 — 640	M10	с блок-контактом	56x163x140	ET519689
РЭО-401 6ТД УХЛ3 160А				без блок-контакта	56x113x140	ET519702
РЭО-401 2ТД УХЛ3 250А	250	325 — 1000	M12	с блок-контактом	56x163x140	ET519690
РЭО-401 6ТД УХЛ3 250А				без блок-контакта	56x113x140	ET519703
РЭО-401 2ТД УХЛ3 320А	320	420 — 1280	M12	с блок-контактом	56x163x140	ET519691
РЭО-401 6ТД УХЛ3 320А				без блок-контакта	56x113x140	ET519704

## 4. Общий вид, габаритные и установочные размеры.



РЭО-401 2ТД



РЭО-401 6ТД

## 5. Технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А

2,5; 6; 10; 16; 25; 40; 63; 100; 160; 250; 320

Диапазон регулировки тока срабатывания, 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, циклов ВО

10 000

Степень защиты

IP00

Климатическое исполнение и категория размещения

УХЛ3

# Реле промежуточное 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. При необходимости, на промежуточное реле может быть установлена одна из приставок ПКЛ или ПВЛ.

## 2. Структура условного обозначения

РПЛ - **1 2 3 4 5 6**

1. условное обозначение исполнения по роду тока цепи управления:

1 – переменный ток; 2 – постоянный ток.

2. условное обозначение количества замыкающих контактов;

3. условное обозначение количества размыкающих контактов;

4. условное обозначение исполнения по степени защиты и способу установки:

**М** – степень защиты IP20, установка на DIN-рейку или винтами.

5. условное обозначение климатического исполнения и категории размещения;

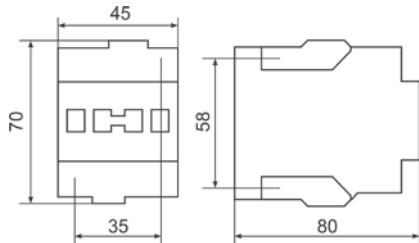
6. условное обозначение исполнения по коммутационной износостойкости:

**Б** – 1,6 млн. циклов ВО.

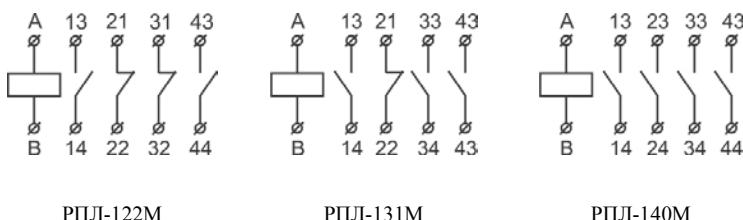
## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Напряжение катушки управления Uc, В	Тип контактов	Степень защиты	Габаритные размеры, мм	Установочные размеры, мм	Артикул
РПЛ-122М УХЛ4 Б	16	24В / 50Гц	2з+2р	IP20	70x45x80	35x50	ET547250
		36В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547251
		110В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547252
		220В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547248
		380В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547253
РПЛ-131М УХЛ4 Б	16	24В / 50Гц	3з+1р	IP20	70x45x80	35x50	ET547254
		36В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547255
		110В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547256
		220В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547257
		380В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547258
РПЛ-140М УХЛ4 Б	16	24В / 50Гц	4з	IP20	70x45x80	35x50	ET547259
		36В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547260
		110В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547261
		220В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547262
		380В / 50Гц			70x45x80	35x50	ET547263

### 3. Габаритные и установочные размеры.



### 4. Принципиальная электрическая схема



### 5. Технические характеристики.

	РПЛ-122М	РПЛ-131М	РПЛ-140М
Номинальный рабочий ток In, А	16	16	16
Род тока цепи управления	AC	~ 660/50Гц	~ 660/50Гц
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	24, 36, 110, 220, 380	24, 36, 110, 220, 380	24, 36, 110, 220, 380
Напряжение катушки управления Uc, В	68 ± 8	68 ± 8	68 ± 8
Мощность, потребляемая катушкой, ВА	8 ± 1,4	8 ± 1,4	8 ± 1,4
Время срабатывания реле, мс	не более 16	не более 16	не более 16
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	660	660	660
Износостойкость, циклов ВО	1.6	1.6	1.6
Степень защиты	IP20	IP20	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4

# Реле электротепловое серии PTT5-10

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



## 1. Назначение.

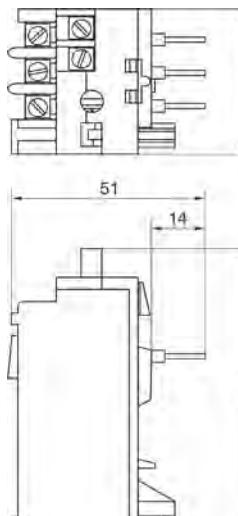
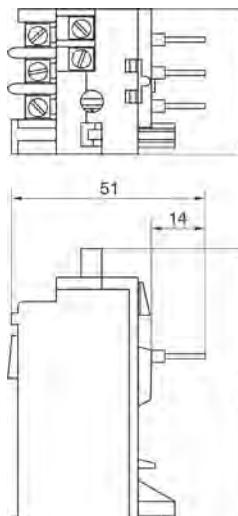
Реле серии PTT5-10 предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением 660В частотой 50 и 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением 440В.

## 2. Структура условного обозначения.

**PTT5 - 10 - X УХЛ4**  
1 2 3

1. Номинальный рабочий ток, А
2. Условное обозначение исполнения вспомогательного контакта:
  - 1 – размыкающий контакт;
  - 2 – переключающий контакт.
3. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Артикул
	PTT5-10-1 УХЛ4, 0,25А	0,21 – 0,25 – 0,29	1 размыкающий	ET003048
	PTT5-10-1 УХЛ4, 0,32А	0,27 – 0,32 – 0,37		ET003092
	PTT5-10-1 УХЛ4, 0,40А	0,34 – 0,40 – 0,46		ET003112
	PTT5-10-1 УХЛ4, 0,50А	0,42 – 0,50 – 0,58		ET003122
	PTT5-10-1 УХЛ4, 0,63А	0,54 – 0,63 – 0,72		ET003133
	PTT5-10-1 УХЛ4, 0,80А	0,68 – 0,80 – 0,92		ET003143
	PTT5-10-1 УХЛ4, 1,00А	0,85 – 1,00 – 1,15		ET003155
	PTT5-10-1 УХЛ4, 1,25А	1,10 – 1,25 – 1,40		ET003170
	PTT5-10-1 УХЛ4, 1,60А	1,36 – 1,60 – 1,84		ET003182
	PTT5-10-1 УХЛ4, 2,00А	1,70 – 2,00 – 2,30		ET003214
	PTT5-10-1 УХЛ4, 2,50А	2,10 – 2,50 – 2,90		ET003225
	PTT5-10-1 УХЛ4, 3,20А	2,70 – 3,20 – 3,70		ET003087
	PTT5-10-1 УХЛ4, 4,00А	3,40 – 4,00 – 4,60		ET003102
	PTT5-10-1 УХЛ4, 5,00А	4,20 – 5,00 – 5,80		ET003109
	PTT5-10-1 УХЛ4, 6,30А	5,40 – 6,30 – 7,20		ET003118
	PTT5-10-1 УХЛ4, 8,50А	7,00 – 8,50 – 10,00		ET003125
	PTT5-10-2 УХЛ4, 0,25А	0,21 – 0,25 – 0,29	1 переключающий	ET003132
	PTT5-10-2 УХЛ4, 0,32А	0,27 – 0,32 – 0,37		ET003078
	PTT5-10-2 УХЛ4, 0,40А	0,34 – 0,40 – 0,46		ET003083
	PTT5-10-2 УХЛ4, 0,50А	0,42 – 0,50 – 0,58		ET003084
	PTT5-10-2 УХЛ4, 0,63А	0,54 – 0,63 – 0,72		ET003085
	PTT5-10-2 УХЛ4, 0,80А	0,68 – 0,80 – 0,92		ET003086
	PTT5-10-2 УХЛ4, 1,00А	0,85 – 1,00 – 1,15		ET003088
	PTT5-10-2 УХЛ4, 1,25А	1,10 – 1,25 – 1,40		ET003089
	PTT5-10-2 УХЛ4, 1,60А	1,36 – 1,60 – 1,84		ET003091
	PTT5-10-2 УХЛ4, 2,00А	1,70 – 2,00 – 2,30		ET003093
	PTT5-10-2 УХЛ4, 2,50А	2,10 – 2,50 – 2,90		ET003094
	PTT5-10-2 УХЛ4, 3,20А	2,70 – 3,20 – 3,70		ET003103
	PTT5-10-2 УХЛ4, 4,00А	3,40 – 4,00 – 4,60		ET003104
	PTT5-10-2 УХЛ4, 5,00А	4,20 – 5,00 – 5,80		ET003105
	PTT5-10-2 УХЛ4, 6,30А	5,40 – 6,30 – 7,20		ET003106
	PTT5-10-2 УХЛ4, 8,50А	7,00 – 8,50 – 10,00		ET003108

## 4. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток  $I_{n}$ , А

10

Номинальное напряжение  $U_{n}$ , В

переменное

660

постоянное

440

Степень защиты

IP00

Климатическое исполнение и категория размещения

УХЛ4

# Реле электротепловое серии РТТ5-125

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

## 1. Назначение.

Реле электротепловое токовое серии РТТ5-125 предназначено для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50, 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением до 440В.

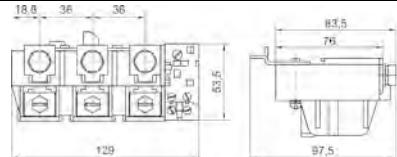
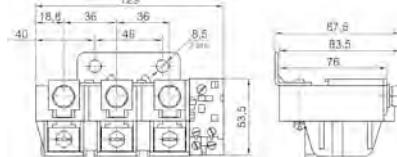
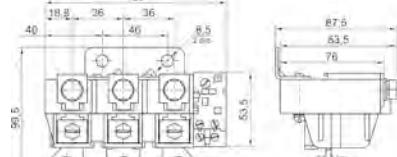
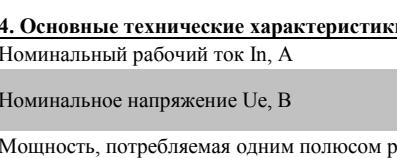
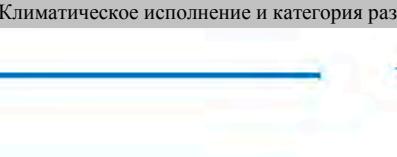
Реле крепятся непосредственно к контакторам или устанавливаются индивидуально.

## 2. Структура условного обозначения.

**РТТ5 - 125 - XXX X У3 . XX . XX**  
1 2 3 4 5 6

1. Номинальный рабочий ток, А
2. Условное обозначение диапазона токовой уставки:  
**063** – 46-63А; **080** – 58-80А; **100** – 74-100А; **125** – 93-125А.
3. Условное обозначение исполнения по способу возврата и типу контактов вспомогательной цепи:
  - 1** – с ручным возвратом, с одним размыкающим контактом;
  - 2** – с ручным возвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами;
  - 3** – с самовозвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами.
4. Климатическое исполнение (У) и категория размещения (3) по ГОСТ 15050-69.
5. Условное обозначение исполнения реле по способу установки:  
отсутствие обозначения – установка непосредственно на контактор;  
**ИУ** – индивидуальная установка.
6. Условное обозначение исполнения реле по способу подключения внешних проводников со стороны нагрузки:  
отсутствие обозначения – втычным способом;  
**ПС** – при помощи кабельных наконечников через переходные шины.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Габаритные размеры	Наименование	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Артикул
	PTT5-125-0632 У3	46 – 54,5 – 63	1p+1z	ET970369
	PTT5-125-0802 У3	58 – 69 – 80	1p+1z	ET004071
	PTT5-125-0803 У3	58 – 69 – 80	1p+1z	ET004090
	PTT5-125-1002 У3	74 – 87 – 100	1p+1z	ET004109
	PTT5-125-1252 У3	93 – 100 – 125	1p+1z	ET004140
	PTT5-125-0632 У3.ИУ	46 – 54,5 – 63	1p+1z	ET970370
	PTT5-125-0801 У3.ИУ	58 – 69 – 80	1p	ET004065
	PTT5-125-0802 У3.ИУ	58 – 69 – 80	1p+1z	ET004080
	PTT5-125-1001 У3.ИУ	74 – 87 – 100	1p	ET004102
	PTT5-125-1002 У3.ИУ	74 – 87 – 100	1p+1z	ET004117
	PTT5-125-1251 У3.ИУ	93 – 100 – 125	1p	ET004136
	PTT5-125-1252 У3.ИУ	93 – 100 – 125	1p+1z	ET004154
	PTT5-125-1253 У3.ИУ	93 – 100 – 125	1p+1z	ET004166
	PTT5-125-0632 У3.ИУ.ПС	46 – 54,5 – 63	1p+1z	ET004058
	PTT5-125-0802 У3.ИУ.ПС	58 – 69 – 80	1p+1z	ET004083
	PTT5-125-1002 У3.ИУ.ПС	74 – 87 – 100	1p+1z	ET004126
	PTT5-125-1252 У3.ИУ.ПС	93 – 100 – 125	1p+1z	ET004157

## 4. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток In, А		125
Номинальное напряжение Ue, В	переменное	660
	постоянное	440
Мощность, потребляемая одним полюсом реле, Вт, не более		6,7
Номинальный рабочий ток вспомогательных контактов, А		10
Степень защиты		IP00
Климатическое исполнение и категория размещения		У3

# Реле электротепловое серии РТТ5-180

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

## 1. Назначение.

Реле электротепловое токовое серии РТТ5-180 предназначено для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением до 660В частотой 50, 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением до 440В.

Реле крепятся непосредственно к контакторам или устанавливаются индивидуально.



## 2. Структура условного обозначения.

**РТТ5 - 180 - XXX X УХЛ4 . ИУ**  
1 2 3 4 5

1. Номинальный рабочий ток, А

2. Условное обозначение диапазона токовой уставки:

160 – 120-160А;

180 – 136-180А.

3. Условное обозначение исполнения по способу возврата и типу контактов вспомогательной цепи:

1 – с ручным возвратом, с одним размыкающим контактом;

2 – с ручным возвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами;

3 – с самовозвратом, с одним размыкающим и одним замыкающим контактами.

4. Климатическое исполнение (УХЛ) и категория размещения (4) по ГОСТ 15050-69.

5. Условное обозначение исполнения реле по способу установки:

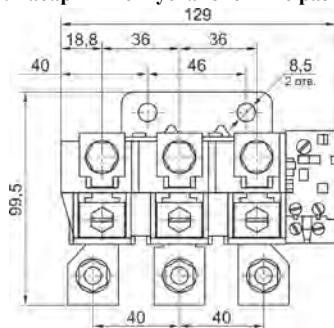
отсутствие обозначения – установка непосредственно на контактор;

**ИУ** – индивидуальная установка.

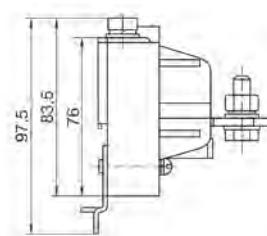
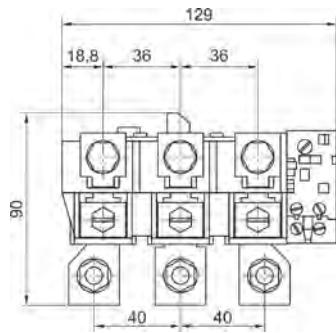
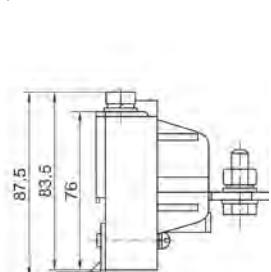
## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Способ возврата	Тип вспомогательных контактов	Артикул
РТТ5-180-1602 УХЛ4	120 - 138 - 160	с ручным возвратом	1p+1z	ET003919
РТТ5-180-1602 УХЛ4.ИУ	120 - 138 - 160	с ручным возвратом	1p+1z	ET003921
РТТ5-180-1603 УХЛ4.ИУ	120 - 138 - 160	с самовозвратом	1p+1z	ET003920
РТТ5-180-1802 УХЛ4	136 - 155 - 180	с ручным возвратом	1p+1z	ET003922
РТТ5-180-1802 УХЛ4.ИУ	136 - 155 - 180	с ручным возвратом	1p+1z	ET003924

## 4. Габаритные и установочные размеры.



Реле для индивидуальной установки



Реле для подключения к контактору

## 5. Основные технические характеристики.

	РТТ5-180-160	РТТ5-180-180
Номинальный рабочий ток In, А		180
Номинальное напряжение Ue, В	переменное постоянное	660 440
Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт, не более	9	11
Номинальный рабочий ток вспомогательных контактов, А		10
Степень защиты		IP00
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4

# Реле промежуточные серии РЭП34

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



## 1. Назначение.

Реле промежуточные серии РЭП-34 применяются в цепях переменного тока номинальным напряжением до 660В частоты 50(60)Гц и постоянного тока номинальным напряжением до 220В.

Реле могут применяться в качестве магнитного пускателя для управления маломощными двигателями переменного тока. Реле, комплектуемые ограничителями перенапряжений, пригодны для работы в системах управления с применением микропроцессорной техники.

## 2. Структура условного обозначения.

РЭП34 - X X - X X    УХЛ4    Б  
1 2    3 4    5    6

1. Количество замыкающих контактов.
2. Количество размыкающих контактов.
3. Условное обозначение рода тока включающей катушки:
  - 1 – переменный ток.
4. Условное обозначение исполнения реле по степени защиты:
  - 0 – IP00; 1 – IP20.
5. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69.
6. Условное обозначение исполнения реле по классу износостойкости: **Б**.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В	Тип доп. контактов	Степень защиты	Артикул
РЭП34-22-10 УХЛ4 Б	12В / 50Гц	23+2р	IP00	ET003223
	24В / 50Гц			ET003224
	36В / 50Гц			ET003226
	40В / 50Гц			ET003227
	48В / 50Гц			ET003228
	110В / 50Гц			ET003229
	127В / 50Гц			ET003231
	220В / 50Гц			ET003232
	230В / 50Гц			ET003233
	380В / 50Гц			ET003234
	500В / 50Гц			ET003235
	660В / 50Гц			ET003236
РЭП34-24-10 УХЛ4 Б	12В / 50Гц	23+4р	IP00	ET003237
	24В / 50Гц			ET003238
	110В / 50Гц			ET003239
	220В / 50Гц			ET003240
	380В / 50Гц			ET003241
РЭП34-26-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	23+6р	IP00	ET003242
	220В / 50Гц			ET003243
РЭП34-31-10 УХЛ4 Б	12В / 50Гц	33+1р	IP00	ET003244
	24В / 50Гц			ET003245
	36В / 50Гц			ET003249
	40В / 50Гц			ET003250
	110В / 50Гц			ET003252
	220В / 50Гц			ET003253
	380В / 50Гц			ET003254
	400В / 50Гц			ET003255
	660В / 50Гц			ET003256

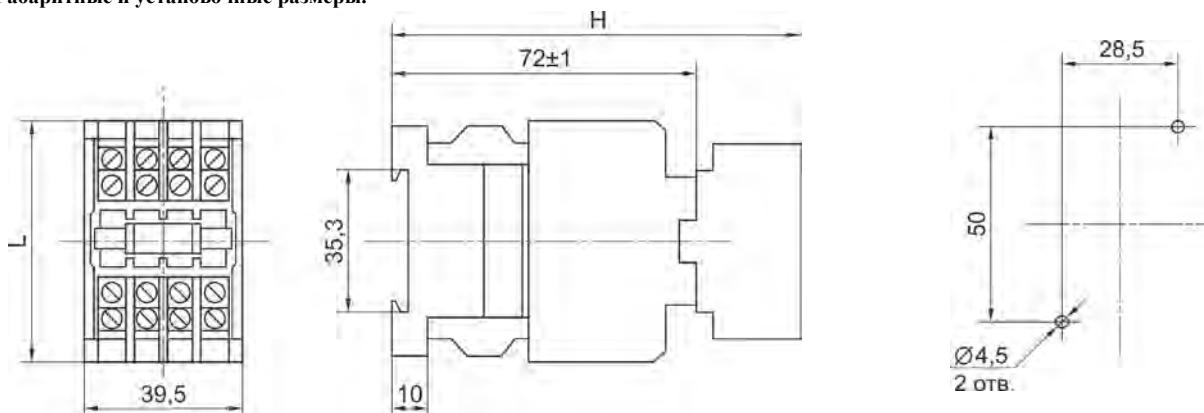
ТЕЛ. ФАКС: (495) 709-30-30 (МНОГОКАНАЛЬНЫЙ)

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления Uc, В	Тип доп. контактов	Степень защиты	Артикул
РЭП34-33-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	3з+3р	IP00	ET003257
	110В / 50Гц			ET003258
	220В / 50Гц			ET003260
РЭП34-35-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	3з+5р	IP00	ET003261
	110В / 50Гц			ET003262
	220В / 50Гц			ET003263
РЭП34-40-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	4з	IP00	ET003264
	36В / 50Гц			ET003265
	40В / 50Гц			ET003266
	48В / 50Гц			ET003267
	110В / 50Гц			ET003268
	220В / 50Гц			ET003272
	230В / 50Гц			ET003273
	380В / 50Гц			ET003274
	440В / 50Гц			ET003275
	12В / 50Гц			ET003276
РЭП34-42-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	4з+2р	IP00	ET003277
	110В / 50Гц			ET003278
	127В / 50Гц			ET003279
	220В / 50Гц			ET003280
	380В / 50Гц			ET003281
	12В / 50Гц			ET003294
РЭП34-44-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	4з+4р	IP00	ET003295
	36В / 50Гц			ET003296
	40В / 50Гц			ET003297
	48В / 50Гц			ET003298
	110В / 50Гц			ET003308
	127В / 50Гц			ET003309
	220В / 50Гц			ET003310
	230В / 50Гц			ET003311
	380В / 50Гц			ET003319
	660В / 50Гц			ET003320
РЭП34-51-10 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	5з+1р	IP00	ET003321
РЭП34-53-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	5з+3р	IP00	ET003322
	36В / 50Гц			ET003323
	110В / 50Гц			ET003324
	220В / 50Гц			ET003325
РЭП34-60-10 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	6з	IP00	ET003326
РЭП34-62-10 УХЛ4 Б	12В / 50Гц	6з+2р	IP00	ET003328
	24В / 50Гц			ET003329
	36В / 50Гц			ET003333
	48В / 50Гц			ET003335
	110В / 50Гц			ET003336
	220В / 50Гц			ET003337
	380В / 50Гц			ET003338
	660В / 50Гц			ET003339
РЭП34-71-10 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	7з+1р	IP00	ET003340

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления $U_{ce}$ , В	Тип доп. контактов	Степень защиты	Артикул
РЭП34-80-10 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	8з	IP00	ET003341
	36В / 50Гц			ET003347
	110В / 50Гц			ET003348
	220В / 50Гц			ET003349
	380В / 50Гц			ET003350
	660В / 50Гц			ET003351
РЭП34-22-11 УХЛ4 Б	12В / 50Гц	2з+2р	IP20	ET003355
	24В / 50Гц			ET003357
	36В / 50Гц			ET003359
	40В / 50Гц			ET003363
	110В / 50Гц			ET003374
	220В / 50Гц			ET003379
	380В / 50Гц			ET003380
	500В / 50Гц			ET003381
	660В / 50Гц			ET003382
РЭП34-24-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	2з+4р	IP20	ET003383
РЭП34-26-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	2з+6р	IP20	ET003384
	220В / 50Гц			ET003385
	380В / 50Гц			ET003386
РЭП34-31-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	3з+1р	IP20	ET003387
	36В / 50Гц			ET003388
	110В / 50Гц			ET003390
	220В / 50Гц			ET003391
	380В / 50Гц			ET003392
	660В / 50Гц			ET003393
РЭП34-33-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	3з+3р	IP20	ET003396
	36В / 50Гц			ET003397
	110В / 50Гц			ET003398
	220В / 50Гц			ET003400
	380В / 50Гц			ET003401
РЭП34-35-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	3з+5р	IP20	ET003402
РЭП34-40-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	4з	IP20	ET003403
	48В / 50Гц			ET003404
	110В / 50Гц			ET003405
	220В / 50Гц			ET003406
	380В / 50Гц			ET003407
РЭП34-42-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	4з+2р	IP20	ET003409
	110В / 50Гц			ET003412
	127В / 50Гц			ET003413
	220В / 50Гц			ET003414
	380В / 50Гц			ET003415
	500В / 50Гц			ET003416
РЭП34-44-11 УХЛ4 Б	12В / 50Гц	4з+4р	IP20	ET003417
	24В / 50Гц			ET003420
	36В / 50Гц			ET003421
	40В / 50Гц			ET003422
	48В / 50Гц			ET003426

Наименование	Номинальное напряжение катушки управления $U_c$ , В	Тип доп. контактов	Степень защиты	Артикул
РЭП34-44-11 УХЛ4 Б	110В / 50Гц	4 <sub>3</sub> +4р	IP20	ET003427
	220В / 50Гц			ET003428
	380В / 50Гц			ET003429
	660В / 50Гц			ET003430
РЭП34-51-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц			ET003431
	220В / 50Гц	5 <sub>3</sub> +3р	IP20	ET003432
	220В / 50Гц	6 <sub>3</sub>	IP20	ET003433
РЭП34-62-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	6 <sub>3</sub> +2р	IP20	ET003434
	110В / 50Гц			ET003435
	220В / 50Гц			ET003436
	380В / 50Гц			ET003437
	660В / 50Гц			ET003438
РЭП34-71-11 УХЛ4 Б	220В / 50Гц	7 <sub>3</sub> +1р	IP20	ET003439
	380В / 50Гц			ET003440
РЭП34-80-11 УХЛ4 Б	24В / 50Гц	8 <sub>3</sub>	IP20	ET003441
	36В / 50Гц			ET003443
	110В / 50Гц			ET003444
	220В / 50Гц			ET003445
	380В / 50Гц			ET003446

#### 4. Габаритные и установочные размеры.



Типоисполнение	L ,мм	H ,мм	Масса, кг
РЭП34-22-10, РЭП34-31-10, РЭП34-40-10	56±0,5	—	0,21
РЭП34-42-10, РЭП34-44-10, РЭП34-62-10, РЭП34-80-10, РЭП34-26-10		104	0,28
РЭП34-22-11, РЭП34-31-11, РЭП34-40-11	62±0,5	—	0,21
РЭП34-42-11, РЭП34-44-11, РЭП34-62-11, РЭП34-80-11, РЭП34-26-11		104	0,28
РЭП34-24-10, РЭП34-33-10, РЭП34-35-10, РЭП34-51-10, РЭП34-53-10, РЭП34-60-10, РЭП34-71-10, РЭП34-24-11, РЭП34-33-11, РЭП34-35-11, РЭП34-51-11, РЭП34-53-11, РЭП34-60-11, РЭП34-71-11	62±0,5	104	0,28

#### 5. Основные технические характеристики.

Номинальный рабочий ток  $I_n$ , А

10

Номинальное напряжение  $U_e$ , В

12 ... 660

переменное

12 ... 220

постоянное

16 000 000

механическая

1 000 000

коммутационная

продолжительный, прерывисто-продолжительный, кратковременный, повторно-кратковременный

Режим работы

IP00; IP20

Степень защиты

УХЛ4

Климатическое исполнение и категория размещения

# Реле электротепловые серии РТТ-1, РТТ-2

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



## 1. Назначение.

Реле электротепловые серии РТТ-1, РТТ-2 предназначены для защиты трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз. Реле применяются в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами в цепях переменного тока напряжением 660В частотой 50 или 60Гц, в цепях постоянного тока напряжением 440В.

## 2. Структура условного обозначения.

**РТТ - X X X    УХЛ4**  
1 2 3            4

1. Условное обозначение исполнения реле по номинальному рабочему току:  
1 – 40А; 2 – 80А.

2. Условное обозначение исполнения реле по способу установки:

- 1 – исполнение на все токи для индивидуальной установки;
- 2 – исполнение на 40А для втычного подсоединения к пускателю ПМ12-040;
- 3 – исполнение на 40А для втычного подсоединения к пускателю ПМ12-025;
- на 63А для подсоединения к пускателю ПМ12-063;

4 – исполнение на 40А для втычного подсоединения к пускателю ПМЕ-200; ПМА-3000

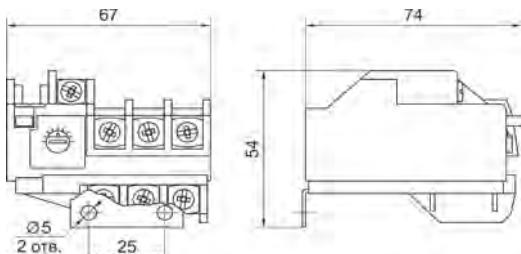
3. Условное обозначение исполнения реле по типу контактов вспомогательной цепи:

1 – исполнение с одним размыкающим контактом;  
отсутствие буквы означает исполнение реле с переключающим контактом.

4. Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15050-69.

## 3. Номенклатура и краткие технические характеристики.

### Реле типов РТТ-11; РТТ-111



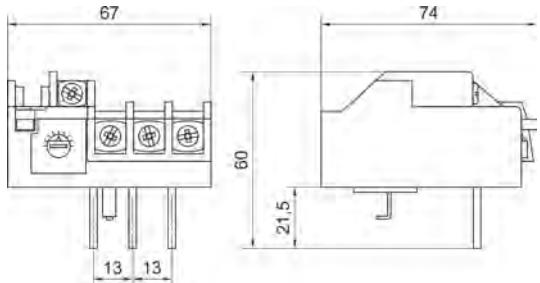
Масса реле не более 0,2 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-11 УХЛ4, 0,2А		0,17 – 0,23		1,3	ET003447
РТТ-11 УХЛ4, 0,25А		0,21 – 0,29		1,35	ET003450
РТТ-11 УХЛ4, 0,32А		0,27 – 0,37		1,40	ET003452
РТТ-11 УХЛ4, 0,4А		0,34 – 0,46		1,45	ET003453
РТТ-11 УХЛ4, 0,5А		0,42 – 0,58		1,45	ET003454
РТТ-11 УХЛ4, 0,63А		0,54 – 0,72		1,50	ET003455
РТТ-11 УХЛ4, 0,8А		0,68 – 0,92		1,50	ET003456
РТТ-11 УХЛ4, 1,0А		0,85 – 1,15		1,50	ET003457
РТТ-11 УХЛ4, 1,25А		1,10 – 1,40		1,55	ET003458
РТТ-11 УХЛ4, 1,6А		1,36 – 1,84		1,55	ET003459
РТТ-11 УХЛ4, 2,0А		1,70 – 2,30		1,60	ET003460
РТТ-11 УХЛ4, 2,5А		2,10 – 2,90		1,60	ET003461
РТТ-11 УХЛ4, 3,2А		2,70 – 3,70		1,60	ET003462
РТТ-11 УХЛ4, 4,0А		3,40 – 4,60		1,60	ET003463
РТТ-11 УХЛ4, 5,0А		4,25 – 5,75		1,65	ET003464
РТТ-11 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003465
РТТ-11 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003466
РТТ-11 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003470
РТТ-11 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003471



Наименование	Номинальный рабочий ток $I_{n}$ , А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
PTT-11 УХЛ4, 16,0А	40	13,6 – 18,4	1 переключающий	1,90	ET003472
PTT-11 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003473
PTT-11 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003481
PTT-111 УХЛ4, 0,2А	40	0,17 – 0,23	1 размыкающий	1,3	ET003483
PTT-111 УХЛ4, 0,25А		0,21 – 0,29		1,35	ET003484
PTT-111 УХЛ4, 0,32А		0,27 – 0,37		1,40	ET003485
PTT-111 УХЛ4, 0,4А		0,34 – 0,46		1,45	ET003486
PTT-111 УХЛ4, 0,5А		0,42 – 0,58		1,45	ET003487
PTT-111 УХЛ4, 0,63А		0,54 – 0,72		1,50	ET003488
PTT-111 УХЛ4, 0,8А		0,68 – 0,92		1,50	ET003489
PTT-111 УХЛ4, 1,0А		0,85 – 1,15		1,50	ET003492
PTT-111 УХЛ4, 1,25А		1,10 – 1,40		1,55	ET003493
PTT-111 УХЛ4, 1,6А		1,36 – 1,84		1,55	ET003498
PTT-111 УХЛ4, 2,0А		1,70 – 2,30		1,60	ET003499
PTT-111 УХЛ4, 2,5А		2,10 – 2,90		1,60	ET003500
PTT-111 УХЛ4, 3,2А		2,70 – 3,70		1,60	ET003501
PTT-111 УХЛ4, 4,0А		3,40 – 4,60		1,60	ET003502
PTT-111 УХЛ4, 5,0А		4,25 – 5,75		1,65	ET003503
PTT-111 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003504
PTT-111 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003505
PTT-111 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003506
PTT-111 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003507
PTT-111 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003508
PTT-111 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003509
PTT-111 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003510

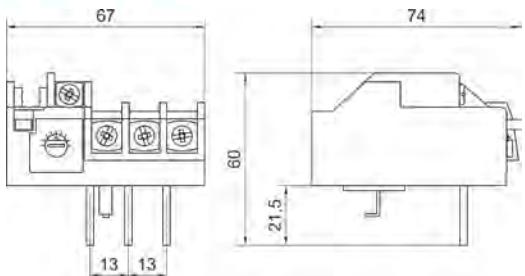
### Реле типов PTT-12; PTT-121



Масса реле не более 0,155 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток $I_{n}$ , А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
PTT-12 УХЛ4, 10,0А	40	8,50 – 11,5	1 переключающий	1,85	ET003511
PTT-12 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003512
PTT-12 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003513
PTT-12 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003515
PTT-12 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003517
PTT-12 УХЛ4, 34,0А		28,0 – 40,0		2,50	ET003518
PTT-121 УХЛ4, 10,0А	40	8,50 – 11,5	1 размыкающий	1,85	ET003519
PTT-121 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003520
PTT-121 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003521
PTT-121 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003522
PTT-121 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003524
PTT-121 УХЛ4, 34,0А		28,0 – 40,0		2,50	ET003525

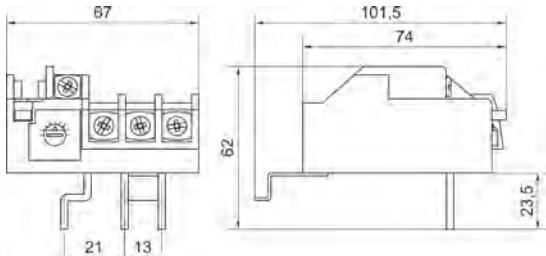
## Реле типов РТТ-13; РТТ-131



Масса реле не более 0,155 кг

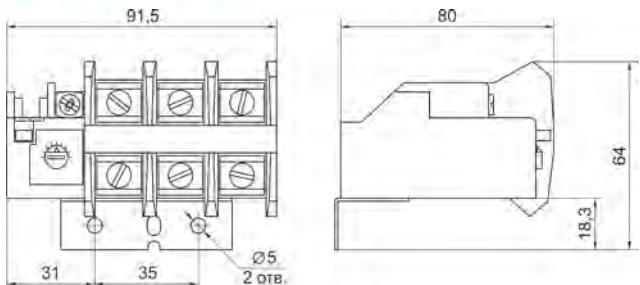
Наименование	Номинальный рабочий ток $I_{n}$ , А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-13 УХЛ4, 5,0А	40	4,25 – 5,75	1 переключающий	1,65	ET003526
РТТ-13 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003527
РТТ-13 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003528
РТТ-13 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003529
РТТ-13 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003531
РТТ-13 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003532
РТТ-13 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003533
РТТ-13 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003534
РТТ-131 УХЛ4, 5,0А	40	4,25 – 5,75	1 размыкающий	1,65	ET003535
РТТ-131 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003536
РТТ-131 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003537
РТТ-131 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003538
РТТ-131 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003539
РТТ-131 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003540
РТТ-131 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003541
РТТ-131 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003542

## Реле типов РТТ-14; РТТ-141



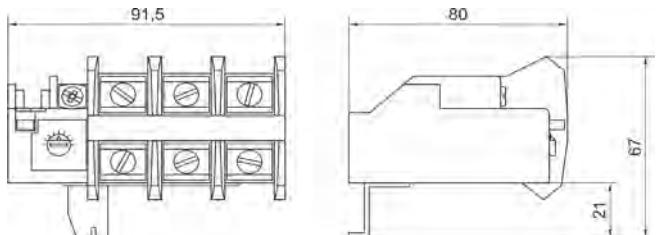
Масса реле не более 0,155 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток $I_{n}$ , А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-14 УХЛ4, 5,0А	40	4,25 – 5,75	1 переключающий	1,65	ET003543
РТТ-14 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003544
РТТ-14 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003546
РТТ-14 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003548
РТТ-14 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003550
РТТ-14 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003551
РТТ-14 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003552
РТТ-14 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003554
РТТ-14 УХЛ4, 34,0А	40	28,0 – 40,0	1 размыкающий	2,50	ET003559
РТТ-141 УХЛ4, 5,0А		4,25 – 5,75		1,65	ET003560
РТТ-141 УХЛ4, 6,3А		5,35 – 7,23		1,75	ET003561
РТТ-141 УХЛ4, 8,0А		6,80 – 9,20		1,80	ET003562
РТТ-141 УХЛ4, 10,0А		8,5 – 11,5		1,85	ET003567
РТТ-141 УХЛ4, 12,5А		10,6 – 14,3		1,85	ET003568
РТТ-141 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003569
РТТ-141 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003570
РТТ-141 УХЛ4, 25,0А	40	21,2 – 28,7	1 размыкающий	2,10	ET003571
РТТ-141 УХЛ4, 34,0А		28,0 – 40,0		2,50	ET003572

**Реле типов РТТ-21; РТТ-211**


Масса реле не более 0,28 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток $I_{n}$ , А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-21 УХЛ4, 12,5А	80	10,6 – 14,3	1 переключающий	1,81	ET003573
РТТ-21 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003574
РТТ-21 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003575
РТТ-21 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003576
РТТ-21 УХЛ4, 32,0А		27,2 – 36,8		2,30	ET003577
РТТ-21 УХЛ4, 40,0А		34,0 – 46,0		2,55	ET003578
РТТ-21 УХЛ4, 50,0А		42,5 – 57,5		2,95	ET003579
РТТ-21 УХЛ4, 63,0А		53,5 – 72,3		3,60	ET003580
РТТ-211 УХЛ4, 12,5А	80	10,6 – 14,3	1 размыкающий	1,81	ET003581
РТТ-211 УХЛ4, 16,0А		13,6 – 18,4		1,90	ET003582
РТТ-211 УХЛ4, 20,0А		17,0 – 23,0		2,00	ET003583
РТТ-211 УХЛ4, 25,0А		21,2 – 28,7		2,10	ET003584
РТТ-211 УХЛ4, 32,0А		27,2 – 36,8		2,30	ET003585
РТТ-211 УХЛ4, 40,0А		34,0 – 46,0		2,55	ET003586
РТТ-211 УХЛ4, 50,0А		42,5 – 57,5		2,95	ET003587
РТТ-211 УХЛ4, 63,0А		53,5 – 72,3		3,60	ET003588

**Реле типов РТТ-23; РТТ-231**


Масса реле не более 0,27 кг

Наименование	Номинальный рабочий ток $I_{n}$ , А	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Тип вспомогательных контактов	Мощность потребляемая одним полюсом реле, Вт	Артикул
РТТ-23 УХЛ4, 25,0А	80	21,2 – 28,7	1 переключающий	2,10	ET003589
РТТ-23 УХЛ4, 32,0А		27,2 – 36,8		2,30	ET003591
РТТ-23 УХЛ4, 40,0А		34,0 – 46,0		2,55	ET003592
РТТ-23 УХЛ4, 50,0А		42,5 – 57,5		2,95	ET003593
РТТ-23 УХЛ4, 63,0А		53,5 – 72,3		3,60	ET003594
РТТ-231 УХЛ4, 25,0А	80	21,2 – 28,7	1 размыкающий	2,10	ET003595
РТТ-231 УХЛ4, 32,0А		27,2 – 36,8		2,30	ET003597
РТТ-231 УХЛ4, 40,0А		34,0 – 46,0		2,55	ET003598
РТТ-231 УХЛ4, 50,0А		42,5 – 57,5		2,95	ET003599
РТТ-231 УХЛ4, 63,0А		53,5 – 72,3		3,60	ET003600

**4. Основные технические характеристики.**

Номинальное напряжение $U_{e}$ , В	переменное	660
	постоянное	440
Время срабатывания при токе $1,2I_{n}$ , мин		20
Номинальный ток вспомогательной цепи, А		10
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4