

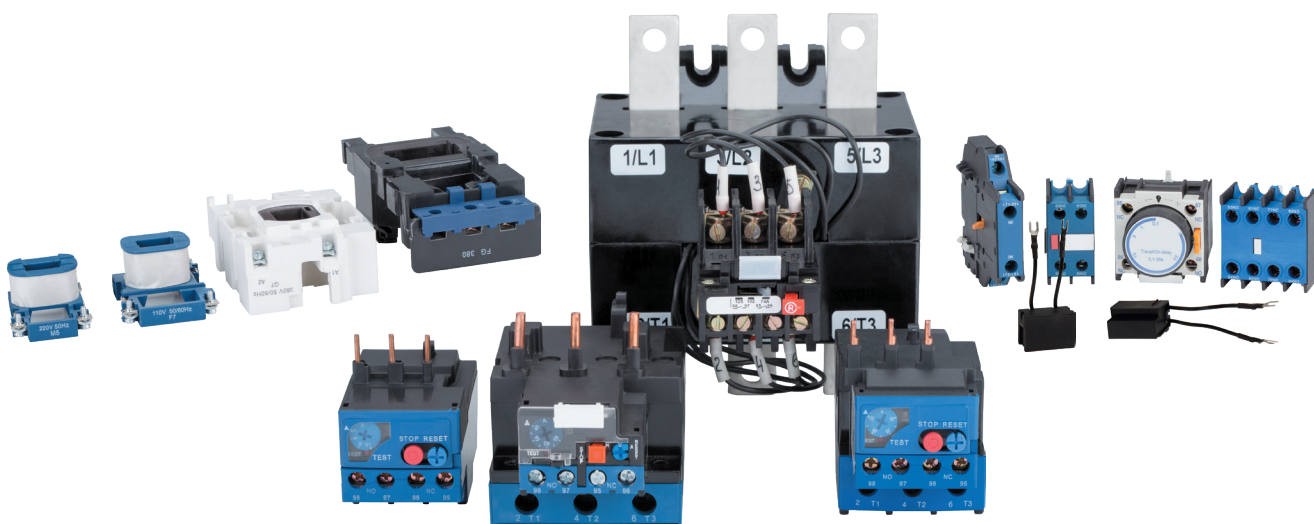
# Реле перегрузки тепловые серии РТЛ и аксессуары для ПМЛ и ПМ12



Реле тепловые серии РТЛ ТУ3425-041-05758109-2008 предназначены для защиты электродвигателей переменного тока от токовых перегрузок недопустимой продолжительности, в том числе возникающих при выпадении одной из фаз, тяжелых условиях пуска и заклинивании 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).

Приставки контактные ПКЛ, ПКБ ТУ3425-045-05758109-2008 предназначены для увеличения количества вспомогательных контактов контакторов.

Приставки выдержки времени ПВЛ ТУ3425-045-05758109-2008 обеспечивают включение и отключение контакторов с выдержкой времени от 0,1 до 180 с.



## Преимущества

- Реализация любых технических решений
  - ассортимент аксессуаров и тепловых реле серии РТЛ полностью адаптирован для обеих линеек контакторов и пускателей серий ПМЛ и ПМ12;
  - широкий ассортимент современных тепловых реле на токи до 500 А;
  - широкий выбор катушек управления, В: от 24 до 660 (AC); от 24 до 220 (DC).
- Удобство в работе
  - возможность остановки двигателя вручную кнопкой STOP;
  - выбор режима возврата реле РТЛ к работе. Автоматический (самовозврат), ручной возврат осуществляется кнопкой RESET;
  - возможность монтажа тепловых реле, как на DIN-рейку, так и на монтажную панель.

## Особенности конструкции



- Наличие температурного компенсатора.
- Встроены 1 "р" и 1 "з" контакты.
- Выбор возврата к работе: ручной или самовозврат.



Реле тепловые серии РТЛ могут монтироваться как непосредственно к контактору, так и отдельно с помощью клеммника КРЛ (винтами или на DIN-рейку).



- Кнопки управления STOP и RESET находятся на фронтальной панели реле РТЛ.



- Возможность регулирования токовой уставки.

## Реле перегрузки тепловые серии РТЛ

### Структура условного обозначения

#### Реле перегрузки тепловое РТЛ- $X_1X_2X_3$ - $X_4$ - $X_5A$ -( $X_6A$ )-УХЛ4-КЭАЗ

<b>Реле перегрузки тепловое</b>	- Группа изделий
<b>РТЛ</b>	- Серия
<b><math>X_1</math></b>	- Номинальный ток реле: 1 - до 25 А, 2 - до 100 А (до 80 А для И1), 3 - до 250 А, 4 - до 510 А
<b><math>X_2</math></b>	- Диапазон токовой уставки (условно)
<b><math>X_3</math></b>	- Д - исполнение реле с уменьшенными габаритными размерами (на номинальный ток 36 А)
<b><math>X_4</math></b>	- Способ возврата реле: 1 - ручной, 2 - ручной и самовозврат
<b><math>X_5</math></b>	- Номинальный ток, А
<b><math>X_6</math></b>	- Диапазон токовой уставки реле, А
<b>УХЛ4</b>	- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150
<b>КЭАЗ</b>	- Торговая марка

Пример записи обозначения реле на номинальный ток 100 А с диапазоном токовой уставки 48-65 А, с самовозвратом, для установки непосредственно на контактор ПМЛ при его заказе и в документации другого изделия:  
 Реле перегрузки тепловое РТЛ-2059-2-100А-(48-65А)-УХЛ4-КЭАЗ


### Структура условного обозначения






#### Клеммник КРЛ- $X_1X_2$ -УХЛ4-КЭАЗ

<b>Клеммник</b>	- Группа изделий
<b>КРЛ</b>	- Буквенное обозначение
<b><math>X_1X_2</math></b>	- Номинальный ток и тип реле: 1 - 25А РТЛ-1000; 2Д - 36А РТЛ-2000Д; 2 - 100А РТЛ-2000
<b>УХЛ4</b>	- Вид климатического исполнения и категория размещения по ГОСТ 15150
<b>КЭАЗ</b>	- Торговая марка

Пример записи обозначения реле на номинальный ток до 100 А с диапазоном токовой уставки 48-65 А, с самовозвратом, для индивидуальной установки с клеммником КРЛ-2:  
 Реле перегрузки тепловое РТЛ-2059-2-100А-(48-65А)-УХЛ4-КЭАЗ; Клеммник КРЛ-2-УХЛ4-КЭАЗ.

## Технические характеристики реле серии РТЛ

Наименование параметра	Обозначение параметра																
																	
Серии	РТЛ-1001	РТЛ-1002	РТЛ-1003	РТЛ-1004	РТЛ-1005	РТЛ-1006	РТЛ-1006Д	РТЛ-1007	РТЛ-1008	РТЛ-1010	РТЛ-1012	РТЛ-1014	РТЛ-1016	РТЛ-1021	РТЛ-1022	РТЛ-1023	
Номинальный ток, А	25																
Диапазон токовой уставки, А																	
реле	0,1-0,16	0,16-0,25	0,25-0,4	0,4-0,63	0,63-1	1-1,6	1,25-2	1,6-2,5	2,5-4	4-6	5,5-8	7-10	9-13	12-18	17-25	23-32	
реле исполнение 1	0,1-0,17	0,16-0,26	0,25-0,4	0,38-0,65	0,61-1	0,95-1,6	-	1,5-2,6	2,4-4	3,8-6	5,5-8	7-10	9,5-14	13-19	18-25	-	
Условное обозначение диапазона токовой уставки	001	002	003	004	005	006	006Д	007	008	010	012	014	016	021	022	023	
Способ возврата реле																	
реле	Ручной и самовозврат																
реле исполнение 1	Ручной						-	Ручной									-
Потребляемая мощность одним полюсом реле, Вт, не более	2,5											3,0					
Мощность двигателя, кВт																	
220 В	-	-	-	-	-	-	0,37	0,37	0,75	1,1	1,8	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	
380 В	-	-	-	-	-	0,37	0,75	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	
660 В	-	-	-	0,37	0,75	1,1	1,5	1,5	3,0	4,0	5,5	7,5	10	15	18,5	22	
Номинальное сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>																	
медь	1,0											1,5	1,5	2,5	4,0	6,0	
алюминий	2,5												4,0	6,0	10,0		
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм																	
реле	66x45x94																
реле исполнение 1	56x44x90						-	56x44x90									-
Масса не более, кг																	
реле	0,175																
реле исполнение 1	0,125						-	0,125									-

Наименование параметра	Обозначение параметра														
															
Серии	РТЛ-2053Д	РТЛ-2055Д	РТЛ-2053	РТЛ-2055	РТЛ-2057	РТЛ-2059	РТЛ-2061	РТЛ-2063	РТЛ-2064	РТЛ-3125	РТЛ-3170	РТЛ-3270	РТЛ-4410	РТЛ-4510	
Номинальный ток, А	36		100 (80)*							250			500		
Диапазон токовой уставки, А															
реле	25-32	28-36	23-32	30-40	37-50	48-65	55-70	63-80	80-95	-	-	-	-	-	
реле исполнение 1	-	-	23-32	30-41	38-52	47-64	54-74	63-86	-	74-125	102-170	165-270	250-410	310-510	
Условное обозначение диапазона токовой уставки	053Д	055Д	053	055	057	059	061	063	064	125	170	270	410	510	
Способ возврата реле															
реле	Ручной и самовозврат									-	-	-	-	-	
реле исполнение 1	-	-	Ручной						-	Ручной					
Потребляемая мощность одним полюсом реле, Вт, не более	2,5	3,5				4,5		6,0		2,5					
Мощность двигателя, кВт															
220 В	7,5	10	7,5	10	11	15	18,5	22	30	30	45	65	110	140	
380 В	15	18,5	15	18,5	22	25	30	37	59	59	80	110	185	257	
660 В	22	30	22	30	37	45	55	7,6	110	110	140	200	335	445	
Номинальное сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>															
медь	6,0	10,0	6,0	10,0	10,0	16,0	25,0	25,0	35,0	50,0	70,0	120	240	2x150	
алюминий	10,0	16,0	10,0	16,0	16,0	25,0	25,0	35,0	50,0	70,0	120	-	-	-	
Габаритные размеры (ВxШxГ), мм															
реле	78x55x94		83x72x117							-	-	-	-	-	
реле исполнение 1	-	-	75x64x116						160x129x176			182x171x210	194x171x210		
Масса не более, кг															
реле	0,25		0,50							-					
реле исполнение 1	-	-	0,36						-	2,1		3,4	3,8		

\* - для реле перегрузки Исполнения 1

## Артикулы

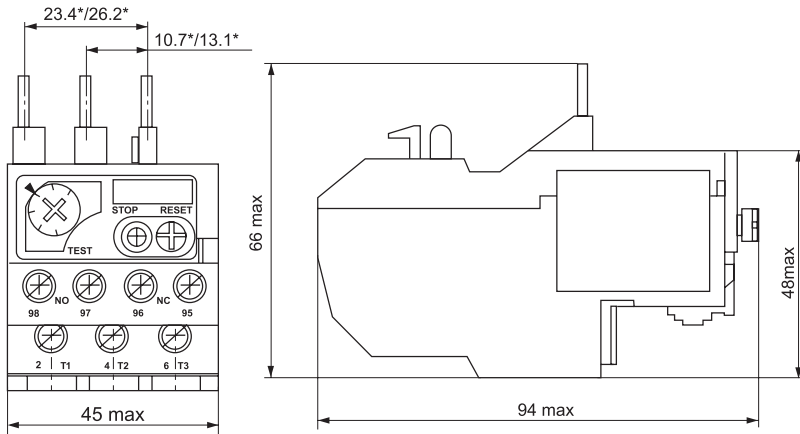
	Наименование	Номинальный ток, А	Диапазон токовой уставки, А	Мощность двигателя (АС-3) при 380 В 50 Гц, кВт			Способ возврата реле	Артикул
				220	380	660		
  	РТЛ-1001-2-25А-(0,1-0,16А)-УХЛ4	25	0,1-0,16	-	-	-	ручной и самовозврат	110735
	РТЛ-1002-2-25А-(0,16-0,25А)-УХЛ4		0,16-0,25	-	-	-		110736
	РТЛ-1003-2-25А-(0,25-0,4А)-УХЛ4		0,25-0,4	-	-	-		110737
	РТЛ-1004-2-25А-(0,4-0,63А)-УХЛ4		0,4-0,63	-	-	0,37		110738
	РТЛ-1005-2-25А-(0,63-1А)-УХЛ4		0,63-1,0	-	-	0,75		110739
	РТЛ-1006-2-25А-(1-1,6А)-УХЛ4		1-1,6	-	0,37	0,75		110740
	РТЛ-1006Д-2-25А-(1,25-2А)-УХЛ4		1,25-2	0,37	0,75	1,5		110741
	РТЛ-1007-2-25А-(1,6-2,5А)-УХЛ4		1,6-2,5	0,37	0,75	2,2		110742
	РТЛ-1008-2-25А-(2,5-4А)-УХЛ4		2,5-4,0	0,75	1,5	3,0		110743
	РТЛ-1010-2-25А-(4-6А)-УХЛ4		4,0-6,0	1,1	2,2	4,0		110744
	РТЛ-1012-2-25А-(5,5-8А)-УХЛ4		5,5-8,0	1,8	3,0	5,5		110745
	РТЛ-1014-2-25А-(7-10А)-УХЛ4		7,0-10	2,2	4,0	7,5		110746
	РТЛ-1016-2-25А-(9-13А)-УХЛ4		9,0-13	3,0	5,5	10		110747
	РТЛ-1021-2-25А-(12-18А)-УХЛ4		12,0-18	4,0	7,5	15		110748
	РТЛ-1022-2-25А-(17-25А)-УХЛ4		17-25	5,5	11	18,5		110749
	РТЛ-1023-2-25А-(23-32А)-УХЛ4		23-32	7,5	15	22		110750
	РТЛ-2053Д-2-36А-(25-32А)-УХЛ4		25-32	7,5	15	22		110752
	РТЛ-2055Д-2-36А-(28-36А)-УХЛ4		28-36	10	18,5	30		110754
	РТЛ-2053-2-100А-(23-32А)-УХЛ4		23-32	7,5	15	22		110751
	РТЛ-2055-2-100А-(30-40А)-УХЛ4		30-40	10	18,5	30		110753
РТЛ-2057-2-100А-(37-50А)-УХЛ4	37-50	11	22	37	110755			
РТЛ-2059-2-100А-(48-65А)-УХЛ4	48-65	15	25	45	110756			
РТЛ-2061-2-100А-(55-70А)-УХЛ4	55-70	18,5	30	55	110757			
РТЛ-2063-2-100А-(63-80А)-УХЛ4	63-80	22	37	7,6	110758			
РТЛ-2064-2-100А-(80-93А)-УХЛ4	80-95	30	59	110	110759			
Реле исполнения 1								
   	РТЛ-1001М-1-25А-(0,1-0,17А)-И1-УХЛ4	25	0,1-0,17	-	-	-	ручной	231007
	РТЛ-1002М-1-25А-(0,16-0,26А)-И1-УХЛ4		0,16-0,26	-	-	-		231008
	РТЛ-1003М-1-25А-(0,24-0,4А)-И1-УХЛ4		0,25-0,4	-	-	-		231009
	РТЛ-1004М-1-25А-(0,38-0,65А)-И1-УХЛ4		0,38-0,65	-	-	0,37		231010
	РТЛ-1005М-1-25А-(0,61-1А)-И1-УХЛ4		0,61-1,0	-	-	0,75		231011
	РТЛ-1006М-1-25А-(0,95-1,6А)-И1-УХЛ4		0,95-1,6	-	0,37	0,75		231012
	РТЛ-1007М-1-25А-(1,5-2,6А)-И1-УХЛ4		1,5-2,6	0,37	0,75	2,2		231013
	РТЛ-1008М-1-25А-(2,4-4А)-И1-УХЛ4		2,4-4,0	0,75	1,5	3,0		231014
	РТЛ-1010М-1-25А-(3,8-6А)-И1-УХЛ4		3,8-6,0	1,1	2,2	4,0		231015
	РТЛ-1012М-1-25А-(5,5-8А)-И1-УХЛ4		5,5-8,0	1,8	3,0	5,5		231016
	РТЛ-1014М-1-25А-(7-10А)-И1-УХЛ4		7,0-10	2,2	4,0	7,5		231017
	РТЛ-1016М-1-25А-(9,5-14А)-И1-УХЛ4		9,5-14	3,0	5,5	10		231018
	РТЛ-1021М-1-25А-(13-19А)-И1-УХЛ4		13-19	4,0	7,5	15		231019
	РТЛ-1022М-1-25А-(18-25А)-И1-УХЛ4		18-25	5,5	11	18,5		231020
	РТЛ-2053М-1-80А-(23-32А)-И1-УХЛ4		23-32	7,5	15	22		231021
	РТЛ-2055М-1-80А-(30-41А)-И1-УХЛ4		30-41	10	18,5	30		231022
	РТЛ-2057М-1-80А-(38-52А)-И1-УХЛ4		38-52	11	22	37		231023
	РТЛ-2059М-1-80А-(47-64А)-И1-УХЛ4		47-64	15	25	45		231024
	РТЛ-2061М-1-80А-(54-74А)-И1-УХЛ4		54-74	18,5	30	55		231025
	РТЛ-2063М-1-80А-(63-86А)-И1-УХЛ4		63-86	22	37	7,6		231026
РТЛ-3125-1-250А-(74-125А)-УХЛ4	74-125	30	59	110	227117			
РТЛ-3170-1-250А-(102-170А)-УХЛ4	102-170	45	80	140	227118			
РТЛ-3270-1-250А-(165-270А)-УХЛ4	165-270	65	110	200	227119			
РТЛ-4410-1-500А-(250-410А)-УХЛ4	250-410	110	185	335	227120			
РТЛ-4510-1-500А-(310-510А)-УХЛ4	310-510	140	257	445	227121			

## Артикулы КРЛ

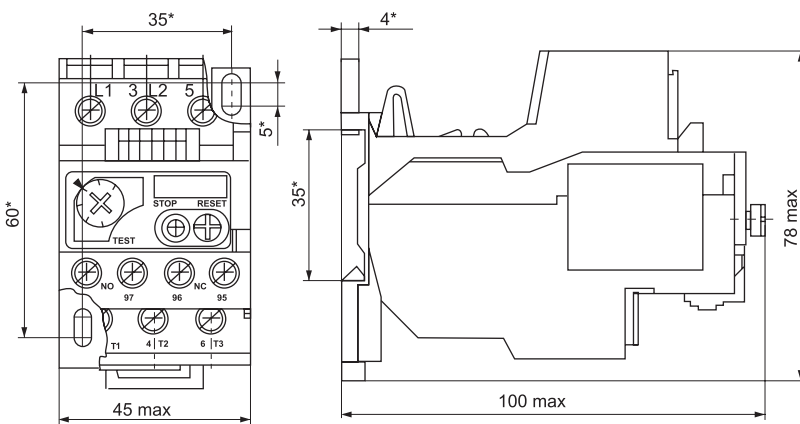
	Наименование	Для тепловых реле перегрузки	Артикул
	Клеммник КРЛ-1-УХЛ4	РТЛ-1000	110534
	Клеммник КРЛ-2Д-УХЛ4	РТЛ-2000Д	110536
	Клеммник КРЛ-2-УХЛ4	РТЛ-2000	110535

Примечание: не подходят для реле перегрузки Исполнения 1.

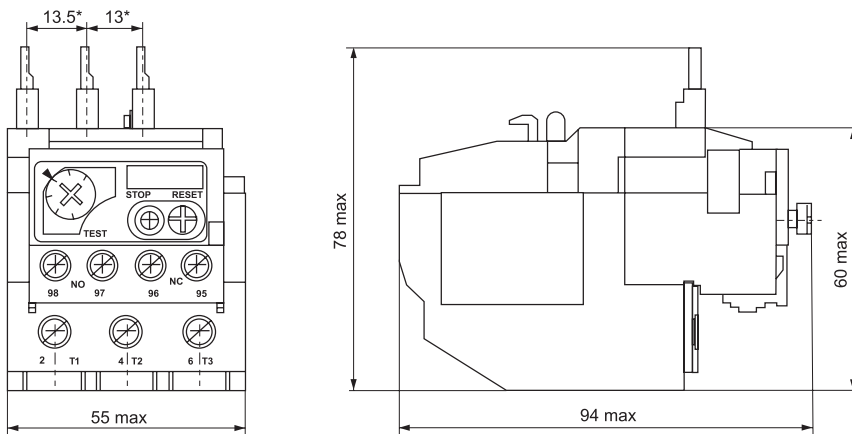
## Габаритные и установочные размеры реле серии РТЛ



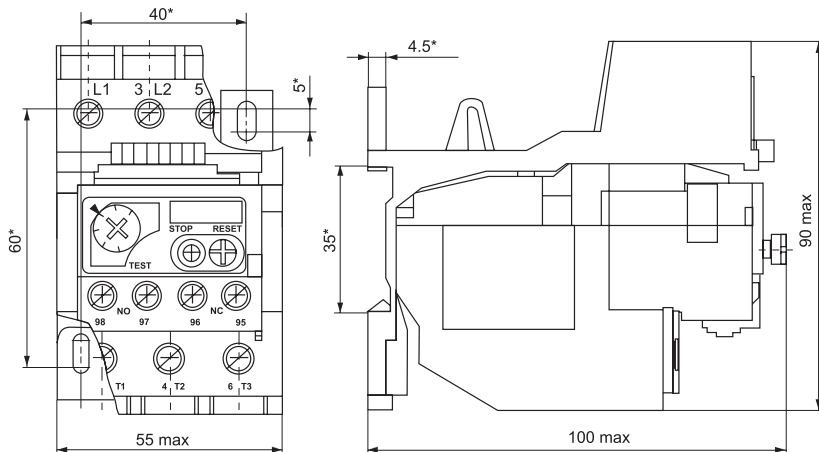
**Реле типа РТЛ-1000  
для подсоединения  
к контактору**



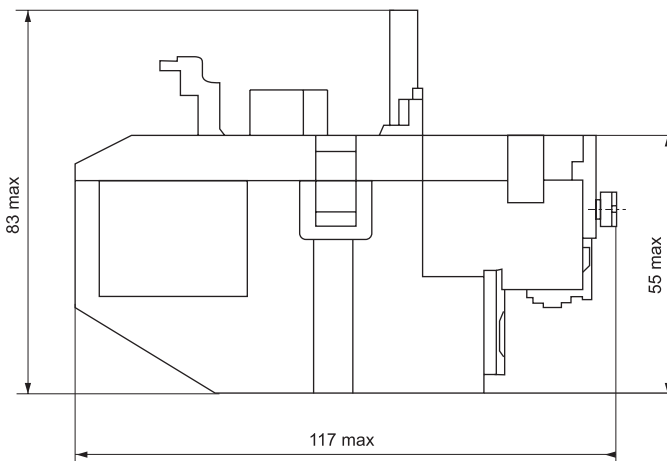
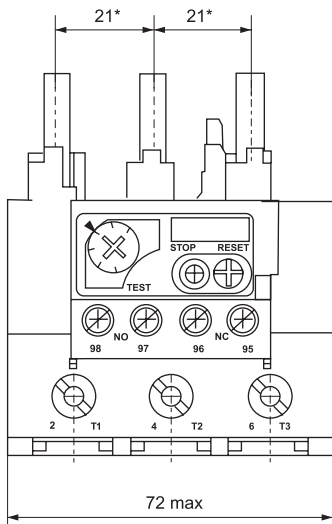
**Реле типа РТЛ-1000  
для индивидуальной установки  
с клеммником типа КРЛ-1**



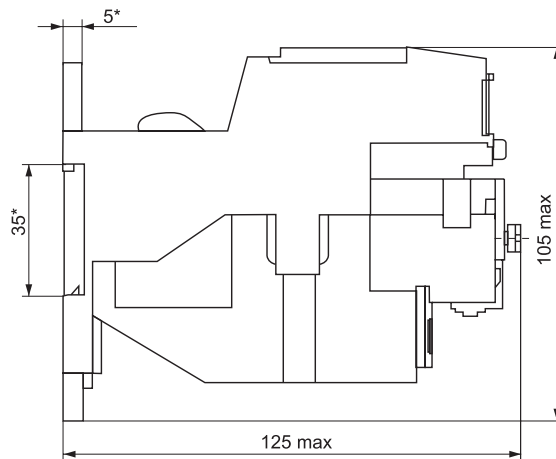
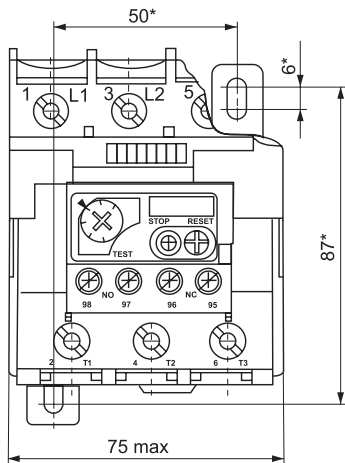
**Реле типа РТЛ-2000Д  
для подсоединения  
к контактору**



**Реле типа РТЛ-2000Д  
для индивидуальной установки  
с клеммником типа КРЛ-2Д**

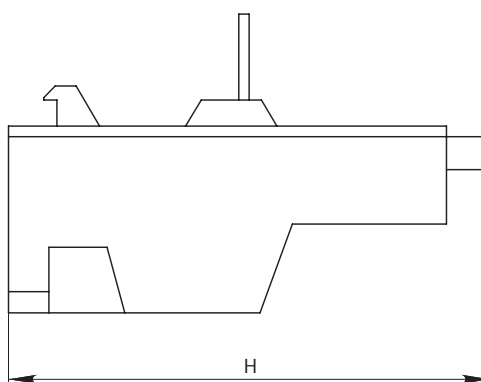
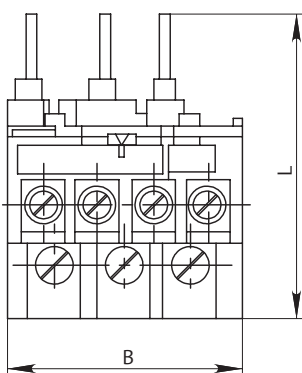


Реле типа РТЛ-2000 для подсоединения к контактору



Реле типа РТЛ-2000 для индивидуальной установки с клеммником типа КРЛ-2

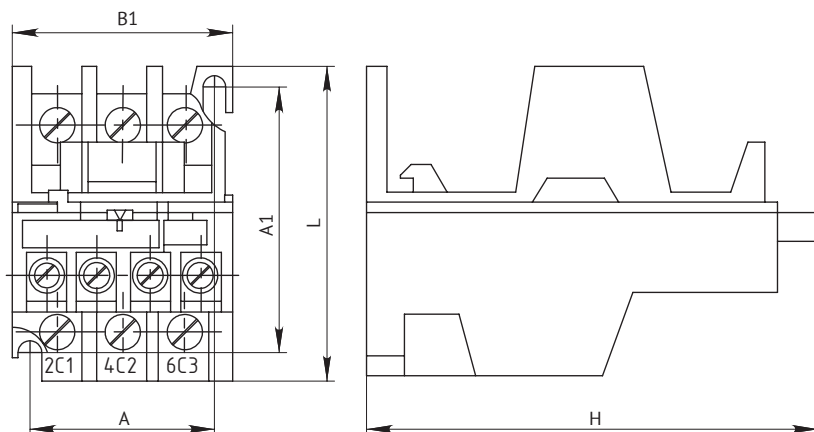
**Исполнение 1**



Реле типа РТЛ-1000, РТЛ-2000 для подсоединения к контактору

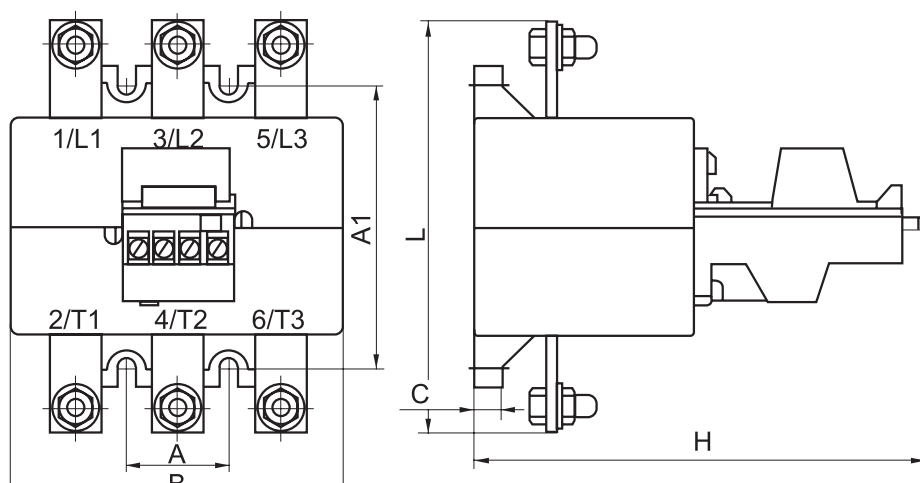
Обозначение типа реле	Номинальный ток, А	А	А1	В	Н	Л	Рисунок	Масса не более, кг	Винт для крепления
РТЛ-1000	25	-	-	44±0,5	90±0,5	56±1	В.8	0,125	М4- 2 шт.
РТЛ-2000	80	-	-	63,5±0,5	116±0,5	73±0,5	В.8	0,36	





Реле типа  
 РТЛ-1000,  
 РТЛ-2000 для  
 индивидуальной  
 установки с  
 клеммником КРЛ-1,  
 КРЛ-2

Обозначение типа реле	Номинальный ток, А	A	A1	B1	H	L	Рисунок	Масса не более, кг	Винт для крепления
РТЛ-1000	25	35±0,5	50±0,5	44±0,5	90±0,5	61±1	В.7	0,16	М4- 2 шт.
РТЛ-2000	80	50±0,5	50±0,5	75±0,5	116±0,5	76,3±0,5	В.7	0,505	



Реле типа  
 РТЛ-3000,  
 РТЛ-4000 для  
 индивидуальной  
 установки

Обозначение типа реле	Номинальный ток, А	A	A1	B	H	L	C	Масса, кг не более	Винт для крепления реле
РТЛ-3000	250	40±0,3	110±0,5	129±1	176±1	160±1	11±0,3	2,1	М6 - 4 шт.
РТЛ-4410	500	49±0,3	130±0,5	171±1	210±1	182±1	12±0,3	3,4	
РТЛ-4510						194±1		3,8	

### Схема включения реле в цепь нагрузки

Схема включения реле в цепь трехфазной нагрузки

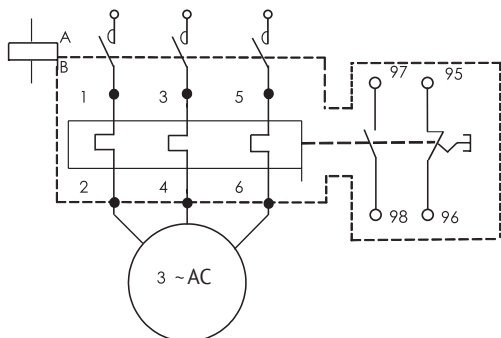
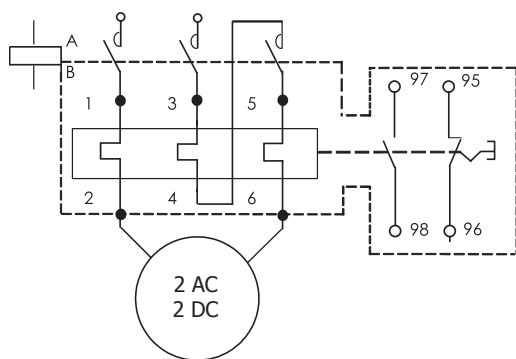
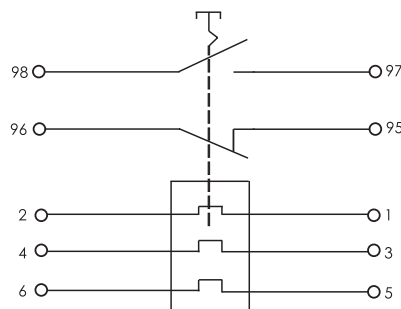


Схема включения реле в цепь двухфазной нагрузки и в цепь постоянного тока

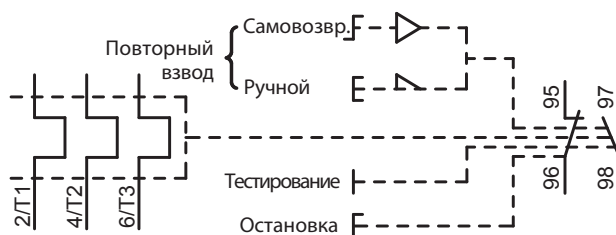


### Схема электрическая принципиальная

Реле Исполнение 1 (с ручным возвратом)

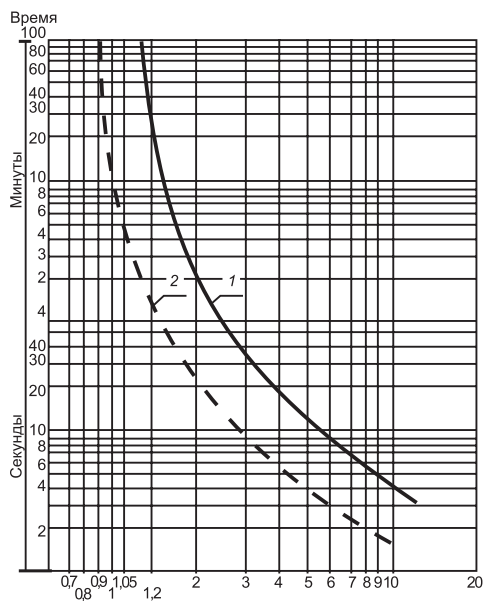


Реле исполнение 2 (с ручным и самовозвратом)



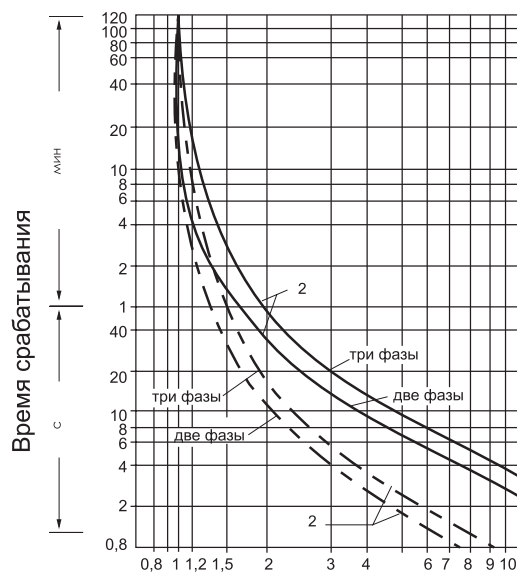
## Время-токовые характеристики реле

Реле типа РТЛ-1000, РТЛ-2000, РТЛ-2000Д



Кратность тока в цепи по отношению к току уставки:  
1 - при работе с холодного состояния;  
2 - при работе с нагретого состояния.

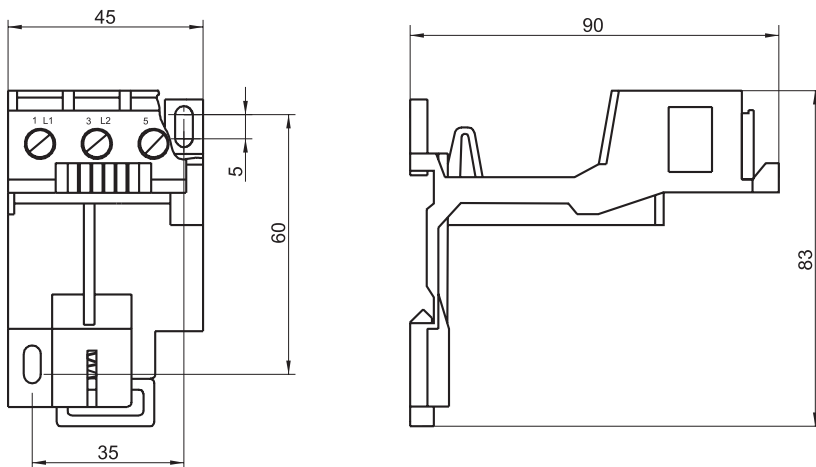
Реле типа РТЛ-3000, РТЛ-4000



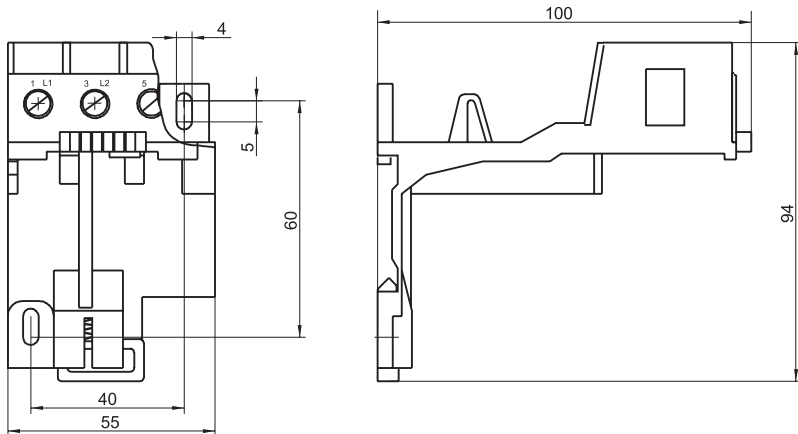
Кратность тока в цепи по отношению к току уставки:  
1 - при трехфазной работе;  
2 - при двухфазной работе.

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры клеммников

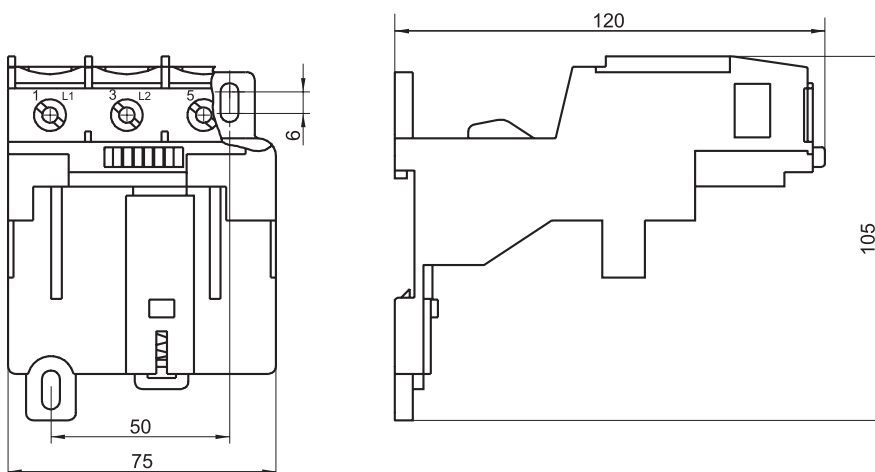
### Клеммник типа КРЛ-1



### Клеммник типа КРЛ-2Д



### Клеммник типа КРЛ-2



## Аксессуары для ПМЛ и ПМ12

### Структура условного обозначения

#### Ограничитель перенапряжения РС ОПН 1X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>-УХЛ4-КЭАЗ

<b>Ограничитель перенапряжения</b>	- Группа изделий
<b>РС ОПН</b>	- Серия
<b>1</b>	- Исполнение по элементной базе: резисторно-емкостная (R-C)
<b>X<sub>1</sub></b>	- Исполнение с контактором на токи: 1 - (10-32)A; 2 - (40-100)A
<b>X<sub>2</sub></b>	- Исполнение по номинальному напряжению и роду тока цепи управления: 1 - (24-48) В AC/DC 2 - (100-250) В AC/DC 3 - (380-400) В AC/DC 4 - (200-250) В AC/DC 5 - (100-127) В AC/DC
<b>УХЛ4</b>	- Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150
<b>КЭАЗ</b>	- Торговая марка

#### Приставка контактная ПКЛ или ПКТ-X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>-УХЛ4-КЭАЗ

<b>Приставка контактная</b>	- Группа изделий
<b>ПКЛ или ПКТ</b>	- Серия
<b>X<sub>1</sub></b>	- Количество замыкающих "з" контактов
<b>X<sub>2</sub></b>	- Количество размыкающих "р" контактов
<b>УХЛ4</b>	- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150
<b>КЭАЗ</b>	- Торговая марка



Пример записи обозначения приставки контактной серии ПКЛ с двумя "з" замыкающими и двумя "р" размыкающими контактами:  
 Приставка контактная ПКЛ-22-УХЛ4-КЭАЗ

#### Приставка выдержки времени ПВЛ-X<sub>1</sub>X<sub>2</sub>-УХЛ4-КЭАЗ

<b>Приставка выдержки времени</b>	- Группа изделий
<b>ПВЛ</b>	- Серия
<b>X<sub>1</sub></b>	- Выдержка времени при включении - 1 - Выдержка времени при отключении - 2
<b>X<sub>2</sub></b>	- Цифра, указывающая диапазон выдержки времени: 1 - (0,1-3 с); 2 - (10-180 с); 3 - (0,1-30 с)
<b>УХЛ4</b>	- Вид климатического исполнения по ГОСТ15150
<b>КЭАЗ</b>	- Торговая марка

Пример записи обозначения приставки с выдержкой времени при включении, с диапазоном выдержки времени от 0,1 до 30 с:  
 Приставка выдержки времени ПВЛ-13-УХЛ4-КЭАЗ

## Технические характеристики

Наименование параметра	Обозначение параметра					
						
Тип ОПН	RC ОПН-111	RC ОПН-112	RC ОПН-113	RC ОПН-123	RC ОПН-124	RC ОПН-125
Напряжение катушки (US), В	24-48	100-250	380-400	380-400	200-250	100-127
Номинальный ток контактора, А	10, 16, 25, 32			40, 63, 80, 100		
Род тока цепи управления	AC/DC					

Примечание.

Ограничители устанавливаются на контакторы со степенью защиты IP00, IP20.

Наименование параметра	Обозначение параметра														
															
Серии	PKL-02	PKL-20	PKL-11	PKL-22	PKL-04	PKL-40	PKL-13	PKL-31	PKB-11	PVL-11	PVL-12	PVL-13	PVL-21	PVL-22	PVL-23
Наименование	Приставки контактные								Приставки выдержки времени						
Количество контактов замыкающих	0	2	1	2	0	4	1	3	1	1					
Количество контактов размыкающих	2	0	1	2	4	0	3	1	1	1					
Выдержка времени															
Диапазон, с	-								0,1-3	10-180	0,1-30	0,1-3	10-180	0,1-30	
Вид коммутации	-								При включении		При отключении				
Механическая износостойкость, млн циклов	16								5						
Коммутационная износостойкость, млн циклов	1,5														
Режим работы	Прерывисто-продолжительный, продолжительный, повторно-кратковременный														
Размеры															
Габаритные (ВхШхГ), мм	48x23x38			48x44x38				70x12x72		50x44x59					
Применяемость с контакторами на токи	от 10 А до 400 А								до 100 А*		от 10 А до 400 А				
Масса не более, кг	0,03			0,06				0,06		0,08					

\* Для контакторов на токи 80 и 100 А установка приставки ПКБ-11 обеспечивается с помощью адаптера.

## Артикулы для ПМЛ и ПМ12

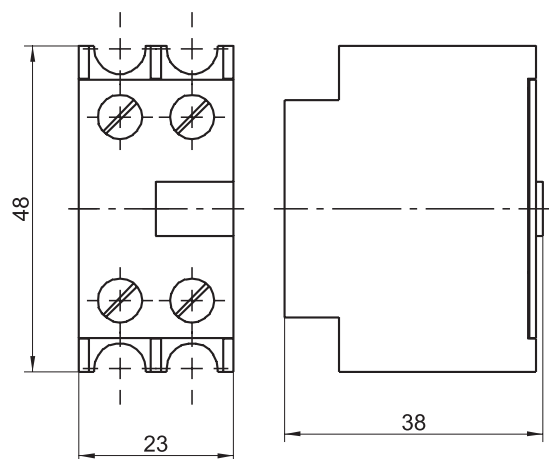
Наименование	Артикул
Ограничитель перенапряжения RC ОПН-111-УХЛ4	253247
Ограничитель перенапряжения RC ОПН-112-УХЛ4	253249
Ограничитель перенапряжения RC ОПН-113-УХЛ4	253250
Ограничитель перенапряжения RC ОПН-123-УХЛ4	253251
Ограничитель перенапряжения RC ОПН-124-УХЛ4	253252
Ограничитель перенапряжения RC ОПН-125-УХЛ4	253248
Комплект механизм блокировки ПМЛ-(10-32А)-УХЛ4	110660
Комплект механизм блокировки ПМЛ-(40-63А)-УХЛ4	110661
Комплект механизм блокировки ПМЛ-(80-100А)-УХЛ4	110662
Приставка выдержки времени ПВЛ-11-УХЛ4	110663
Приставка выдержки времени ПВЛ-12-УХЛ4	110664
Приставка выдержки времени ПВЛ-13-УХЛ4	110665
Приставка выдержки времени ПВЛ-21-УХЛ4	110666
Приставка выдержки времени ПВЛ-22-УХЛ4	110667
Приставка выдержки времени ПВЛ-23-УХЛ4	110668
Приставка контактная ПКБ-11-УХЛ4	110669
Приставка контактная ПКЛ-02-УХЛ4	110670
Приставка контактная ПКЛ-04-УХЛ4	110671
Приставка контактная ПКЛ-11-УХЛ4	110672
Приставка контактная ПКЛ-13-УХЛ4	110673
Приставка контактная ПКЛ-20-УХЛ4	110674
Приставка контактная ПКЛ-22-УХЛ4	110676
Приставка контактная ПКЛ-31-УХЛ4	110677
Приставка контактная ПКЛ-40-УХЛ4	110678
Катушка ПМЛ-1-(10-16А)-110АС-УХЛ4-И1	229791
Катушка ПМЛ-1-(10-16А)-220АС-УХЛ4-И1	229792
Катушка ПМЛ-1-(10-16А)-24АС-УХЛ4-И1	229793
Катушка ПМЛ-1-(10-16А)-36АС-УХЛ4-И1	229794
Катушка ПМЛ-1-(10-16А)-380АС-УХЛ4-И1	229795
Катушка ПМЛ-1-(10-16А)-42АС-УХЛ4-И1	229796
Катушка ПМЛ-1-110АС-УХЛ4	110493
Катушка ПМЛ-1-220/230АС-УХЛ4	110495
Катушка ПМЛ-1-24АС-УХЛ4	110497
Катушка ПМЛ-1-36АС-УХЛ4	110498
Катушка ПМЛ-1-48АС-УХЛ4	110504
Катушка ПМЛ-1-380АС-УХЛ4	110499
Катушка ПМЛ-2,3Д-(25-40А)-110АС-УХЛ4-И1	229797
Катушка ПМЛ-2,3Д-(25-40А)-220АС-УХЛ4-И1	229798
Катушка ПМЛ-2,3Д-(25-40А)-24АС-УХЛ4-И1	229799
Катушка ПМЛ-2,3Д-(25-40А)-36АС-УХЛ4-И1	229800
Катушка ПМЛ-2,3Д-(25-40А)-380АС-УХЛ4-И1	229801
Катушка ПМЛ-2,3Д-(25-40А)-42АС-УХЛ4-И1	229802
Катушка ПМЛ-2-110АС-УХЛ4	110506
Катушка ПМЛ-2-220/230АС-УХЛ4	110508
Катушка ПМЛ-2-24АС-УХЛ4	110510
Катушка ПМЛ-2-36АС-УХЛ4	110511
Катушка ПМЛ-2-380АС-УХЛ4	110512
Катушка ПМЛ-2-42АС-УХЛ4	110515
Катушка ПМЛ-3,4,5Д-(40-100А)-110АС-УХЛ4-И1	229803
Катушка ПМЛ-3,4,5Д-(40-100А)-220АС-УХЛ4-И1	229804
Катушка ПМЛ-3,4,5Д-(40-100А)-24АС-УХЛ4-И1	229805
Катушка ПМЛ-3,4,5Д-(40-100А)-36АС-УХЛ4-И1	229806
Катушка ПМЛ-3,4,5Д-(40-100А)-380АС-УХЛ4-И1	229807
Катушка ПМЛ-3,4,5Д-(40-100А)-42АС-УХЛ4-И1	229808
Катушка ПМЛ-3/4/5Д-110АС-УХЛ4	110520
Катушка ПМЛ-3/4/5Д-220/230АС-УХЛ4	110523
Катушка ПМЛ-3/4/5Д-24АС-УХЛ4	110525
Катушка ПМЛ-3/4/5Д-36АС-УХЛ4	110526

\* В таблице представлены не все возможные исполнения, с более полным перечнем Вы можете ознакомиться на нашем сайте или позвонив нам в компанию.

Наименование	Артикул
Катушка ПМЛ-3/4/5Д-380АС-УХЛ4	110527
Катушка ПМЛ-3/4/5Д-42АС-УХЛ4	110530
Катушка ПМЛ-5-110АС-УХЛ4	238398
Катушка ПМЛ-5-220АС-УХЛ4	112910
Катушка ПМЛ-5-380АС-УХЛ4	112911
Катушка ПМЛ-6-220АС-УХЛ4	112897
Катушка ПМЛ-6-380АС-УХЛ4	112898
Катушка ПМЛ-7-220АС-УХЛ4	112899
Катушка ПМЛ-7-380АС-УХЛ4	112900
Катушка ПМЛ-8-220АС-УХЛ4	112901
Катушка ПМЛ-8-380АС-УХЛ4	112902

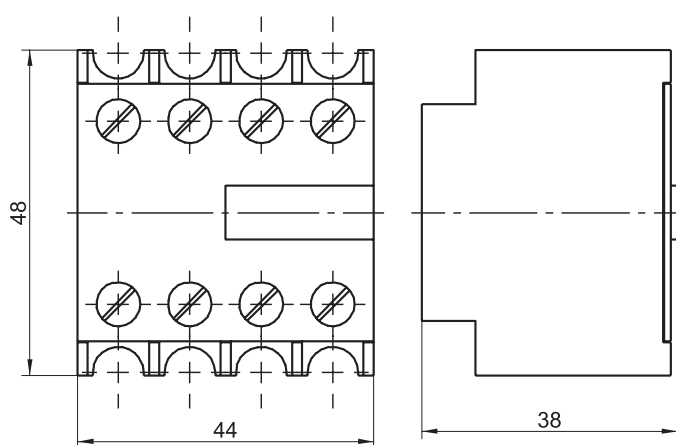
## Габаритные и установочные размеры приставок ПКЛ, ПВЛ и ПКБ

### Приставки контактные типов ПКЛ-02, ПКЛ-20, ПКЛ-11



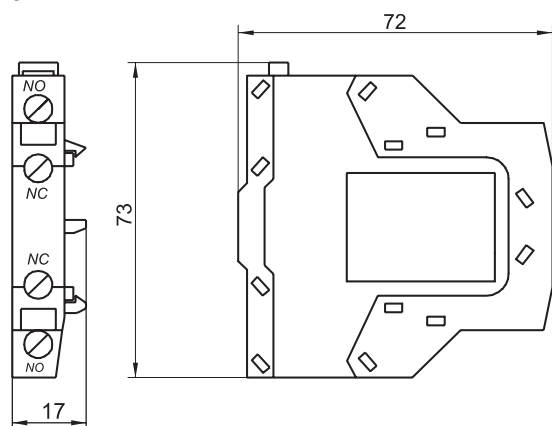
Масса приставки, не более, кг - 0,03

### Приставки контактные типов ПКЛ-22, ПКЛ-04, ПКЛ-40, ПКЛ-13, ПКЛ-31



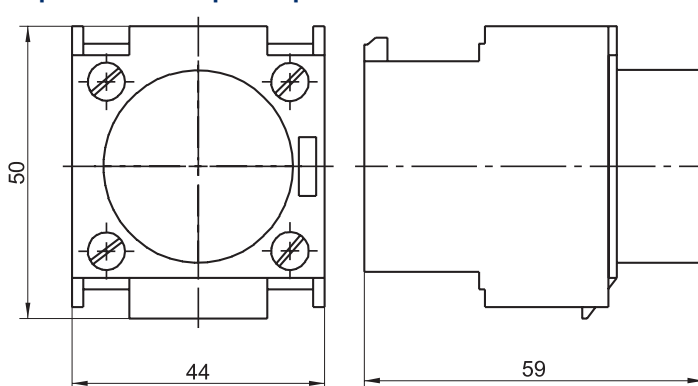
Масса приставки, не более, кг - 0,06

### Приставки контактные типа ПКБ - 11

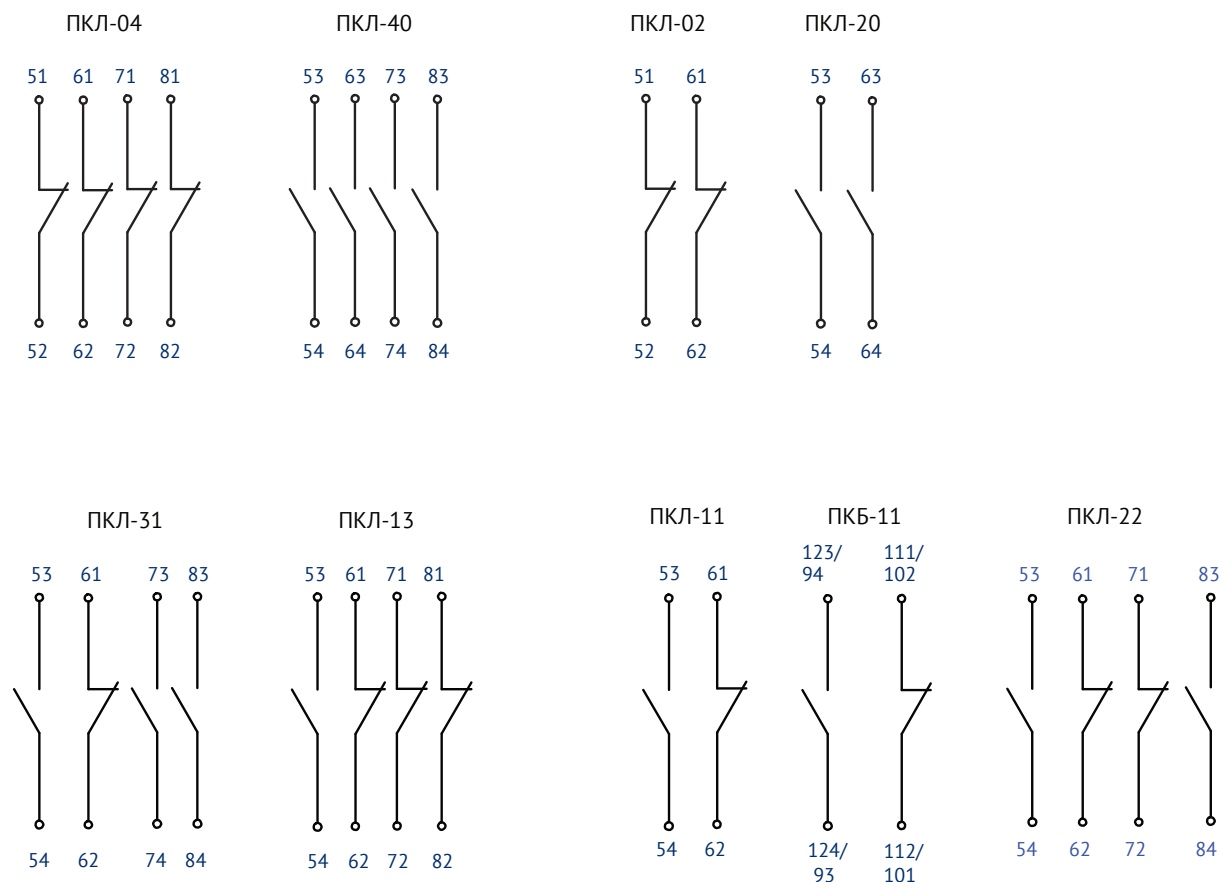


Масса приставки, не более, кг - 0,06

### Приставки выдержки времени типа ПВЛ



## Электрические принципиальные схемы приставок ПКЛ, ПКБ



## Электрические принципиальные схемы приставок ПВЛ

