

РЕЛЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ МКУ 48-С, МКУ 48-Т ОКП 66 7111 2700

Реле открытое



Реле в кожухе



Реле МКУ 48-С, МКУ 48-Т – слаботочное электромагнитное с замыкающими, размыкающими и переключающими контактами предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения - УХЛ и Т по ГОСТ 15150.

Реле МКУ 48-С изготавливается по техническим условиям РАО.450.002 ТУ.

Условное обозначение:

МКУ 48-С РА4.509.021 РАО.450.002 ТУ;

МКУ 48-С - тип реле;

РА4.50... - исполнение реле в зависимости от рабочего напряжения и контактной группы;

Реле МКУ 48-Т - тропическое исполнение, климатическое исполнение УХЛ на реле не наносится.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса реле, г., не более:

- открытое:	360
- в кожухе:	600

Электрическая изоляция между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, должна выдерживать испытательное напряжение переменного тока (эффективное значение), В:

- в нормальных климатических условиях:	1500
- в условиях повышенной влажности:	900

Сопротивление изоляции между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, МОм, не менее:

- в нормальных климатических условиях (обмотка обесточена):	200
- при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением):	20

в условиях повышенной влажности:

- между контактами, между контактами и корпусом:	10
- между обмотками и между обмотками и корпусом:	5
- после воздействия плесневых грибов и соляного тумана (для МКУ 48-Т):	5

Рабочее положение - горизонтальное (контактным набором сверху катушки).

Реле не должны иметь резонансных частот в диапазоне до 25 Гц.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды, °С: от - 50 до +50

Относительная влажность воздуха при температуре 35°С, %, не более: 98

Атмосферное давление, Па: $0,85 \cdot 10^5$ - $1,066 \cdot 10^5$

Синусоидальная вибрация (вибропрочность) с амплитудой ускорения 4g, Гц: 5-80

Ударная прочность:

- одиночные удары с ускорением 150g: 9

- многократные удары с ускорением 15g: 5000

Коммутируемая мощность, ВА, не более: 500

Вт, не более: 50

Минимальный срок службы и минимальный срок сохраняемости составляет – 15 лет.

По требованию безопасности реле соответствует ГОСТ 12.2.007.0.

Режимы коммутации

Исполнения	Диапазоны коммутации		Род тока	Вид нагрузки	Частота коммутации, Гц, не более	Максимальное число коммутационных циклов	
	тока, А	Напряжения, В				Суммарное	В том числе при повышенной температуре
РА4.500..., РА4.506..., МКУ 48-Т (все исполнения)	0,2-5	10-220	пост.	инд.2 Гн	1	$2,5 \cdot 10^5$	$6,2 \cdot 10^4$
	0,2-5	20-380	перем.	акт.	1	$2,5 \cdot 10^5$	$6,2 \cdot 10^4$
РА4.501..., РА4.509...	0,23	220	пост.	инд.2 Гн	1	$1 \cdot 10^6$	$0,25 \cdot 10^6$

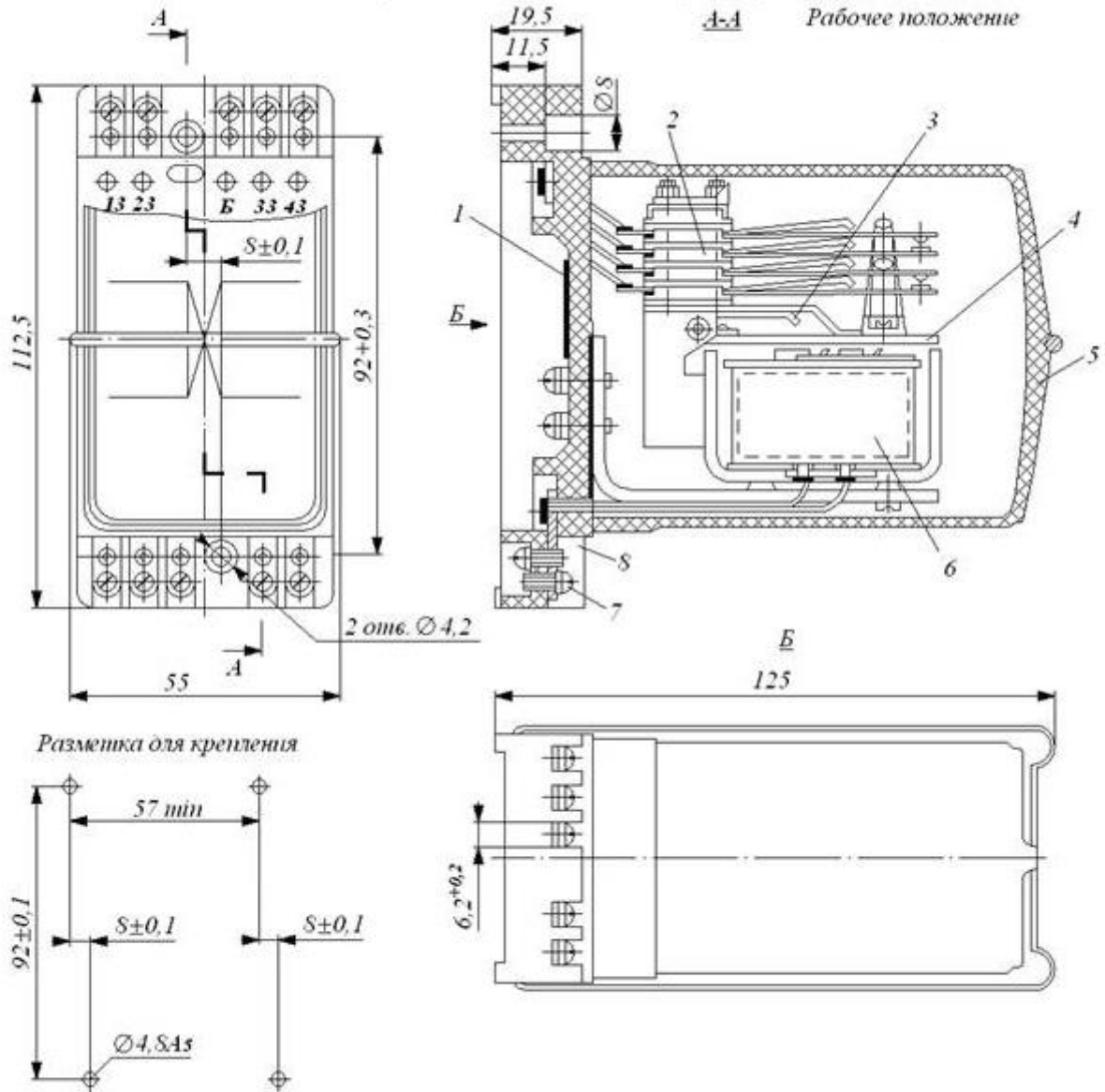
РЕЛЕ МКУ 48-С, МКУ 48-Т С ТОЛКАТЕЛЕМ КОНТАКТНЫХ ПРУЖИН ТИПА КОЛОДОЧКИ

Технические характеристики исполнений

Обозначение исполнения	Принципиальная электрическая схема	Рабочее напряжение (ток), В(А)	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение (ток) срабатывания, В(А), не более	Напряжение (ток) отпускания, В(А), не менее
РА4.501.044		48	4600 ± 690	40	8
РА4.509.048		~ 110	510 ± 51	93	35
РА4.509.061		~ 220	1900 ± 285	187	63
РА4.501.074		110	6000 ± 900	93	16
РА4.509.078		~ 127	650 ± 65	107	35
РА4.501.091		12	$85 \pm 8,5$	10,2	1,5
РА4.501.103		60	2300 ± 345	51	9,5
РА4.501.109		220	20000 ± 3000	187	35
РА4.509.138		~ 380	8500 ± 1275	323	140
РА4.501.172		24	510 ± 51	20	3,5
РА4.500.184		48	4600 ± 690	40	12
РА4.501.034			60	2300 ± 345	51
РА4.509.043	~ 110		510 ± 51	93	35
РА4.509.051	~ 36		$77 \pm 7,7$	30,5	14
РА4.509.052	~ 12		$6,8 \pm 0,68$	10,2	5
РА4.501.071	110		6000 ± 900	93	16
РА4.509.080	~ 127		650 ± 65	107	35
РА4.501.087	24		510 ± 51	20	3,5
РА4.501.093	12		$85 \pm 8,5$	10,2	1,5
РА4.509.101	~ 380		8500 ± 1275	323	140
РА4.501.110	220		20000 ± 3000	187	35
РА4.509.121	~ 0,78А		$0,86 \pm 0,086$	0,64А	0,2А
РА4.509.122	~ 0,5А		$0,26 \pm 0,026$	1,27А	0,5А
РА4.509.123	~ 2,2А		$0,125 \pm 0,0125$	1,87А	0,5А
РА4.506.131	~ 220		1900 ± 285	187	73
РА4.500.132	24		510 ± 51	20	4
РА4.500.134	48		1900 ± 285	40	10
РА4.500.137	60		2300 ± 345	51	12
РА4.501.175	48		1900 ± 285	40	8
РА4.509.180	~ 220	1900 ± 285	187	63	

PA4.501.022		24	510 ± 51	20	3,5	
PA4.501.028		48	1900 ± 285	40	8	
PA4.501.042		110	6000 ± 900	93	16	
PA4.509.047		- 110	510 ± 51	93	35	
PA4.509.050		- 36	77 ± 7,7	30,5	12	
PA4.509.053		- 12	6,8 ± 0,68	10,2	5,0	
PA4.509.062		- 127	650 ± 65	107	35	
PA4.501.095		12	85 ± 8,5	10,2	1,5	
PA4.501.105		60	2300 ± 345	51	9,5	
PA4.501.111		220	20000 ± 3000	187	35	
PA4.509.115		- 380	8500 ± 1285	323	140	
PA4.500.133		48	1900 ± 285	40	8	
PA4.509.141		- 42	115 ± 11,5	35	20	
PA4.509.143		- 220	1900 ± 285	187	63	
PA4.506.169		- 127	650 ± 65	107	56	
PA4.500.183		110	6000 ± 900	93	16	
PA4.506.304		- 24	23 ± 2,3	20	10,5	
PA4.500.306		24	510 ± 51	20	6	
PA4.506.311		- 220	1900 ± 285	187	91	
PA4.501.029			48	1100 ± 110	40	8
PA4.509.049			- 220	1900 ± 285	187	63
PA4.509.054			- 36	77 ± 7,7	30,5	12
PA4.509.055			- 12	6,8 ± 0,68	10,2	5
PA4.501.108			220	20000 ± 3000	187	35
PA4.509.025		- 36	77 ± 7,7	30	12	
PA4.509.026		- 12	6,8 ± 0,68	10,2	5	
PA4.501.041		110	6000 ± 900	93	16	
PA4.509.046		- 110	510 ± 51	93	35	
PA4.509.084		- 127	650 ± 65	107	35	
PA4.501.089		12	85 ± 8,5	10,2	1,5	
PA4.509.099		- 380	8500 ± 1275	323	140	
PA4.501.106		60	2300 ± 345	51	9,5	
PA4.501.112		220	20000 ± 3000	187	35	
PA4.509.119		- 24	23 ± 2,3	20	10	
PA4.501.128		24	320 ± 32	20	3,5	
PA4.509.140		- 42	115 ± 11,5	35	20	
PA4.509.142		- 55	212 ± 21,2	46	22	
PA4.509.145		- 220	1900 ± 285	187	63	
PA4.506.153	- 127	650 ± 65	107	50		
PA4.506.166	- 220	1900 ± 285	187	70		
PA4.500.168	220	20000 ± 3000	187	36		
PA4.501.173	48	1900 ± 285	40	8		
PA4.500.182	110	6000 ± 900	93	19		
PA4.509.196	- 0,25A	40 ± 4,0	0,135-0,175A	0,03A		
PA4.500.197	24	320 ± 32	20	4		
PA4.500.320	48	1900 ± 285	40	9		
PA4.506.322	- 24	23 ± 2,3	20	10		
PA4.506.409	- 110	510 ± 51	93	42		
PA4.506.410	- 380	8500 ± 1275	323	170		
PA4.500.457	24	510 ± 51	20	4,5		

Реле в кожухе
Габаритные и установочные размеры



1 - этикетка; 2 - контактная группа; 3 - ограничитель хода якоря; 4 - якорь; 5 - кожух; 6 - электромагнит; 7 - винт МЗ; 8 - основание.