Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311

Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

МКУ48-С, МКУ48-Т реле электромагнитное



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:

Реле МКУ 48-С РА4.509.021 РАО.450.002 ТУ Реле 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

Характеристики	Значения
Масса реле открытого исполнения	не более 360 г
– в кожухе	не более 600 г
Реле не должны иметь резонансных частот в диапазоне	до 25 Гц
Электрическая изоляция между токоведущими цепями реле, а так-	
же 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, а также между токоведущими цепями и корпусом, МОм, не менее:	
 в нормальных климатических условиях (обмотка обесточена) 	200
 при максимальной рабочей температуре (после выдержки обмотки под напряжением) 	20
в условиях повышенной влажности:	
– между контактами, между контактами и корпусом	10
– между обмотками, между обмотками и корпусом	5
 после воздействия плесневых грибов и соляного тумана (для МКУ 48-Т) 	5
Рабочее положение	горизонтальное (контактным набором сверху катушки)

Условия эксплуатации

onooun onemityumuquu	
Характеристики	Значения
Температура окружающей среды, С	от - 50 до +50
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре 35
Атмосферное давление, Па	от 850×10 ² до 1066×10 ²
Синусоидальная вибрация (вибропрочность) от 5 до 80 Гц	с амплитудой ускорения 4g
Ударная прочность:	
 одиночные удары с ускорением до 150 g 	9
 многократные удары с ускорением 15 g 	5000
Коммутируемая мощность реле постоянного тока, Вт	не более 50
– переменного тока, B·A	не более 500
Минимальный срок службы и минимальный срок сохраняемости	15 лет
По требованию безопасности реле соответствует	ΓΟCT 12.2.007.0.

Режимы комм	утаці	ıu						
	Диапазоны коммутации					Число коммутационных циклов		
Исполнения	Ток, А	Напря- жение, В	Род тока	Вид на- грузки	Частота ком- мутаций, Гц	Суммарное	В том числе при повышен- ной темпера- туре	
PA4.500 PA4.506	0,2 - 5	10 - 220	пост.	инд.2 Гн	1	2,5×10 ⁵	6,2×10 ⁴	
МКУ 48-Т всех испол- нений	0,2 - 5	20 - 380	перем	актив.	1	2,5×10 ⁵	6,2×10 ⁴	
PA4.501 PA4.509	0,2 - 5	20 - 380	перем	актив.	1	1×10 ⁶	0,25×10 ⁶	
FA4.509	0,23	220	пост.	инд.2 Гн	1	1×10 ⁶	0,25×10 ⁶	

Технические характер	истики исполнений				
Обозначение испол- нения	Принципиальная электрическая схема	Рабочее напряжение (ток), В(А)	Сопротивление	Напряжение (ток) сраба- тывания, В(А), не бо- лее	Напряжение (ток) отпус- кания, В(А), не менее
PA4.501.114	. 1	=2,5	4 ± 0,4	2,1	0,16
PA4.506.177	サルー	110	510 ± 51	93	35
PA4.500.222	4 1 1	=24	510 ± 51	20	4
PA4.500.414		=220	20000 ± 3000	187	44
PA4.501.008		=30	345 ± 34,5	24	3,5
PA4.509.013		~ 220	1900 ± 285	187	6,3
PA4.509.014		~ 60	115 ± 11,5	51	19
PA4.509.015		~ 110	510 ± 51	93	35
PA4.501.033]	= 48	4600 ± 690	40	8
PA4.501.075		= 110	6000 ± 900	93	16
PA4.509.079		~ 127	650 ± 65	107	35
PA4.501.092		= 12	85 ± 8,5	10,2	1,5
PA4.501.102		= 24	510 ± 51	20	3,5
PA4.501.104		= 60	2300 ± 345	51	9,5
PA4.501.113		= 8	74 ± 7,4	5,8	2
PA4.509.118		~ 380	8500 ± 1275	323	140
PA4.500.135		= 48	4600 ± 690	40	12
PA4.501.147		= 220	20000 ± 3000	187	35
PA4.501.162]	=0.025A	4000 ± 600	0,018A	0,003A
PA4.500.202]	= 24	1200 ± 120	20	5
PA4.501.327		= 3,2A	0.055 ± 0,005	2,5 - 2,7A	1A
PA4.509.009	1	~ 110	510 ± 51	93	35
PA4.509.045	£-£-—	~ 380	8500 ± 1275	323	140

PA4.501.066		= 60	2300 ± 345	51	9,5
PA4.501.072		= 110	6000 ± 900	93	16
PA4.509.081		~ 127	650 ± 65	107	35
PA4.501.088		= 24	510 ± 51	20	3,5
PA4.501.094		= 12	85 ± 8,5	10,2	1,5
PA4.501.148		= 220	20000 ± 3000	187	35
PA4.501.176		= 48	1900 ± 285	40	8
PA4.506.178		~ 110	510 ± 51	93	42
PA4.509.179		~ 220	1900 ± 285	187	63
PA4.500.232		= 24	510 ± 51	20	5
PA4.500.233		= 48	1900 ± 285	40	10
PA4.500.236		= 220	20000 ± 3000	187	41
PA4.506.239		~ 220	1900 ± 285	187	73
PA4.509.325		~ 1,5A	0,26 ± 0,026	1,27A	0,5A
PA4.509.326		~ 2,2A	0,125 ± 0,0125	1,87A	0,6A
PA4.509.006		~ 110	510 ± 51	93	35
PA4.501.012		= 60	2300 ± 345	51	9,5
PA4.501.030		= 24	510 ± 51	20	3,5
PA4.501.035		= 48	1900 ± 285	40	8
PA4.501.057		= 24	280 ± 28	20	3,5
PA4.501.060		= 110	6000 ± 900	93	16
PA4.509.083		~ 127	650 ± 65	107	35
PA4.501.096		= 12	85 ± 8,5	10,2	1,5
PA4.509.116	11 1 1 1	~ 380	8500 ± 1275	323	140
PA4.500.136	□	= 24	510 ± 51	20	6,5
PA4.509.144		~ 220	1900 ± 285	187	63
PA4.501.149		= 220	20000 ± 3000	187	35
PA4.501.167		~ 110	510 ± 51	93	48
PA4.500.244		= 110	6000 ± 900	93	32
PA4.506.247		~ 127	650 ± 65	107	56
PA4.506.248		~ 220	1900 ± 285	187	91
PA4.500.407		= 48	1900 ± 285	40	8
PA4.500.408		= 220	20000 ± 3000	187	43
PA4.509.415		~ 24	23 ± 2,3	20	10
PA4.501.441	الے لوا لوا لوا	= 12	85 ± 8,5	10,5	1,5
PA4.501.442	4-4-4-4	= 24	280 ± 28	20	3,5
PA4.501.443		= 48	1100 ± 110	40	8
PA4.501.444		= 60	1900 ± 285	51	9,5
PA4.501.445		= 110	4600 ± 690	93	16
PA4.501.446		= 220	20000 ± 3000	187	35
PA4.509.447		~ 24	23 ± 2,3	20	10
PA4.509.448		~ 110	510 ± 51	94	35

торговый дом

PA4.509.449		~ 127	650 ± 65	107	35
PA4.509.450		~ 220	1900 ± 285	187	63
714.505.450	1 2	220			
PA4.509.126		~ 110	365 ± 36,5 365 ± 36,5	94	35
PA4.509.007		~ 110	510 ± 51	93	35
PA4.501.010		= 60	2300 ± 345	51	9,5
PA4.501.059		= 110	6000 ± 900	93	16
PA4.509.063		~ 127	650 ± 65	107	35
PA4.501.070*		= 48	1900 ± 285	40	8
PA4.501.090		12	85 ± 8,5	10,2	1,5
PA4.509.100		~ 380	8500 ± 1275	323	140
PA4.509.120		~ 24	23 ± 2,3	20	10
PA4.501.129	ac 1 1 1 1 1	= 24	320 ± 32	20	3,5
PA4.509.146	サイナチ	~ 220	1900 ± 285	187	63
PA4.501.150	41	= 220	20000 ± 3000	187	35
PA4.506.154		~ 127	650 ± 65	107	50
PA4.506.171		~ 220	1900 ± 285	187	70
PA4.500.181		~ 110	6000 ± 900	93	16
PA4.501.199		= 2,5	4 ± 0,4	2,1	0,16
PA4.500.260		= 24	320 ± 32	20	5
PA4.500.261		= 48	1900 ± 285	40	9
PA4.500.440		= 24	320 ± 32	20	5
PA4.509.454		~ 36	85 ± 8,5	30	14
PA4.509.005		~ 110	510 ± 51	93	35
PA4.501.011		= 60	2300 ± 345	51	9,5
PA4.509.020		~ 220	1900 ± 285	187	63
PA4.509.056*		~ 60	181 ± 18,1	51	19
PA4.501.069*		= 0,2A	23 ± 2,3	0,17A	0,035A
PA4.501.073		= 110	6000 ± 900	93	16
PA4.509.085*		~ 127	650 ± 65	107	35
PA4.501.097	+444	= 12	85 ± 8,5	10,2	1,5
PA4.509.124*	4-11-5	~ 24	23 ± 2,3	20	10
PA4.501.127		= 24	320 ± 32	20	3,5
PA4.501.151		= 220	20000 ± 3000	187	35
PA4.501.163*		= 0,025A	4000 ± 600	0,018A	0,003A
PA4.501.174		= 48	1200 ± 120	40	8
PA4.509.188*		~ 0,22A	40 ± 4.0	0,135-0,175	0,03A
PA4.500.413		= 12	85 ± 8,5	9,7	3.5
PA4.506.451		~ 220	1900 ± 285	187	91
PA4.509.021	1 4 4 4 1	~ 220	1900 ± 285	187	63
PA4.501.062	44444	= 110	6000 ± 900	93	16
PA4.501.064		= 48	1100 ± 110	40	2

PA4.509.086	~ 127	650 ± 65	107	35
PA4.501.098	= 12	85 ± 8,5	10,2	1,5
PA4.501.107	= 60	1900 ± 285	51	9,5
PA4.501.130	~ 24	280 ± 28	20	3,5
PA4.509.139	= 110	510 ± 51	93	35
PA4.501.152	= 220	20000 ± 3000	187	35
PA4.509.416	~ 24	23 ± 2,3	20	10

РЕЛЕ МКУ48-С, МКУ48-Т С ТОЛКАТЕЛЕМ КОНТАКТНЫХ ПРУЖИН ТИПА ДУЖКИ

Технические харан	стеристики исполнений				
Обозначение ис- полнения	Принципиальная электри- ческая схема	Рабочее напряжение (ток), В(А)	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение (ток) сраба- тывания, В(A), не бо- лее	Напряжение (ток) отпус- кания, В(А), не менее
PA4.501.194	ال را را لم لم لم لما لما	= 110	6000 ± 900	93	16
PA4.506.412	444444	~ 127	510 ± 1	107	67
PA4.501.016		= 48	1900 ± 285	40	8
PA4.501.155		= 24	280 ± 28	18	3,5
PA4.501.156		= 48	1100 ± 110	40	8
PA4.509.157	#-11111	~ 127	650 ± 65	107	35
PA4.509.158		~ 220	1900 ± 285	187	63
PA4.501.190		= 110	6000 ± 900	93	16
PA4.509.023		~ 220	1900 ± 285	187	63
PA4.509.027		~ 0,55A	7.0 ± 0.7	0,45A	0,12A
PA4.501.076	1 1/1/1/1 4	= 60	1900 ± 285	51	9,5
PA4.501.164	+++++	= 0.25A	4000 ± 600	0,018A	0,003A
PA4.509.189		~ 25A	40 ± 4,0	0,135- 0,175A	0,03A
PA4.501.191		= 110	6000 ± 900	93	16
PA4.509.018		~ 220	1900 ± 285	187	63
PA4.509.031	44444	~ 0,55A	7.0 ± 0.7	0,45A	0,12A
PA4.501.032	#11444	= 60	1900 ± 285	51	9,5
PA4.501.193		= 110	6000 ± 900	93	16
PA4.501.036	11	= 60	1900 ± 285	51	9,5
PA4.501.159	+++++	= 24	280 ± 28	20	3,5
PA4.501.160	Al cocct t	= 48	1100 ± 110	40	8
PA4.509.017		~ 220	1750 ± 262,5	187	63
PA4.501.038	7-1-1-1-1-1-1-1	= 60	1900 ± 285	51	9,5
PA4.501.040	7777777	~ 220	20000 ± 300	187	35
PA4.501.195		= 110	6000 ± 900	93	16
PA4.509.019	n . 1.1.1.1.1.1.1.1.	~ 220	1750 ± 262,5	187	63
PA4.501.039	+++++++	60	1900 ± 285	51	9,5
PA4.501.192	41 0 3 3 6 6 6 1 1	110	6000 ± 900	93	16

торговый дом

АВТОМАТИКА

РЕЛЕ МКУ48–Т, МК	РЕЛЕ МКУ48-Т, МКУ48-С В КОЖУХЕ							
Технические характо	Технические характеристики исполнений							
Обозначение ис- полнения	Принципиальная элек- трическая схема	Рабочее напряжение (ток), В(А)	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение (ток) сраба- тывания, В(А), не бо- лее	Напряжение (ток) отпус- кания, В(А), не менее			
PA4.501.044		= 48	4600 ± 690	40	8			
PA4.509.048		~ 110	510 ± 51	93	35			
PA4.509.061		~ 220	1900 ± 285	187	63			
PA4.501.074	2 7 9	= 110	6000 ± 900	93	16			
PA4.509.078	8 7 9	~ 127	650 ± 65	107	35			
PA4.501.091	ローナイ	= 12	85 ± 8,5	10,2	1,5			
PA4.501.103	3 2 4	= 60	2300 ± 345	51	9,5			
PA4.501.109		= 220	20000 ± 3000	187	35			
PA4.509.138		~ 380	8500 ± 1275	323	140			
PA4.501.172		= 24	510 ± 51	20	3,5			
PA4.500.184		= 48	4600 ± 690	40	12			
PA4.501.034		= 60	2300 ± 345	51	9,5			
PA4.509.043		~ 110	510 ± 51	93	35			
PA4.509.051		~ 36	77 ± 7,7	30,5	14			
PA4.509.052		~ 12	6,8 ± 0,68	10,2	5			
PA4.501.071		= 110	6000 ± 900	93	16			
PA4.509.080		~ 127	650 ± 65	107	35			
PA4.501.087		= 24	510 ± 51	20	3,5			
PA4.501.093	6 7 10 6	= 12	85 ± 8,5	10,2	1,5			
PA4.509.101	8 67109	~ 380	8500 ± 1275	323	140			
PA4.501.110	<u></u>	= 220	20000 ± 3000	187	35			
PA4.509.121	3 2 4	~ 0,78 A	0,86 ± 0,086	0,64A	0,2A			
PA4.509.122		~ 0,5A	0,26 ± 0,026	1,27A	0,5A			
PA4.509.123		~ 2,2A	0,125 ± 0,0125	1,87A	0,5A			
PA4.506.131		~ 220	1900 ± 285	187	73			
PA4.500.132		= 24	510 ± 51	20	4			
PA4.500.134		= 48	1900 ± 285	40	10			
PA4.500.137		= 60	2300 ± 345	51	12			
PA4.501.175		= 48	1900 ± 285	40	8			
PA4.509.180		~ 220	1900 ± 285	187	63			
PA4.501.022	8 7 9 6 10	= 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	3 2 4 1 5	~ 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			

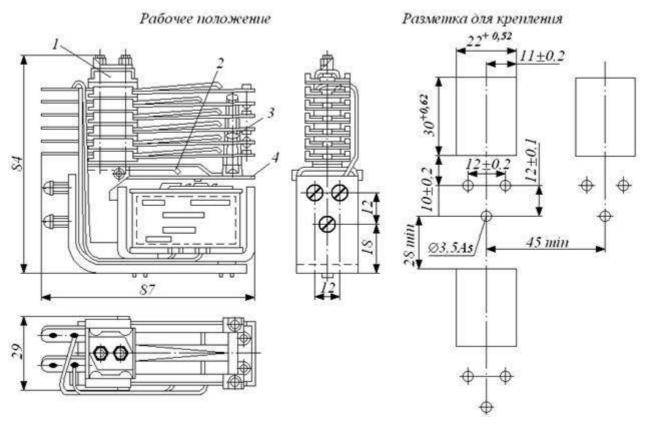
DA 4 500 000		~ 107	CEO + CE	107	25
PA4.509.062 PA4.501.095		~ 127 = 12	650 ± 65	107	35
			85 ± 8,5	10,2	1,5
PA4.501.105		= 60	2300 ± 345	<u> </u>	9,5
PA4.501.111		= 220	20000 ± 3000	187	35
PA4.509.115		~ 380	8500 ± 1285	323	140
PA4.500.133		= 48	1900 ± 285	40	8
PA4.509.141		[~] 42	115 ± 11,5	35	20
PA4.509.143		~ 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	8 6 10 7 9	= 48	1100 ± 110	40	8
PA4.509.049	باً بأ بأ	~ 220	1900 ± 285	187	63
PA4.509.054	44444	~ 36	77 ± 7,7	30,5	12
PA4.509.055	3 1 5 2 4	~ 12	6.8 ± 0.68	10,2	5
PA4.501.108		= 220	20000 ± 3000	187	35
PA4.509.025	8 6 107 9	~ 36	77 ± 7,7	30	12
PA4.509.026	, , , , , , , , ,	~ 12	6.8 ± 0.68	10,2	5
PA4.501.041	4444	= 110	6000 ± 900	93	16
PA4.509.046	3 1 5 2 4	~ 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
· /\T.000.022		<u>-</u> -			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 с толкателем контактных пружин типа колодочки

Габаритные размеры

Установочные размеры

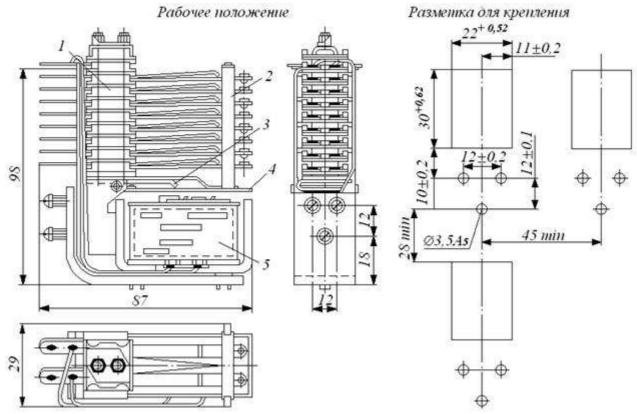


1 - контактная группа; 2 - ограничитель хода якоря; 3 - колодочка; 4 - якорь.

Реле с толкателем контактных пружин типа дужки

Габаритные размеры

Установочные размеры



1 - контактная группа; 2 - дужка; 3 - ограничитель хода якоря; 4 - якорь; 5 - электромагнит.

Реле в кожухе Габаритные и установочные размеры

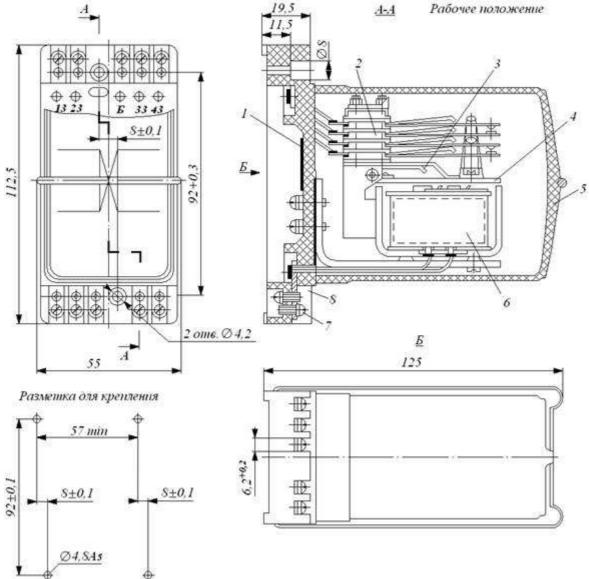
торговый дом

АВТОМАТИКА

торговый дом

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

АВТОМАТИКА info@td-automatika.ru A-AРабочее положение



1 - этикетка; 2 - контактная группа; 3 - ограничитель хода якоря; 4 - якорь; 5 - кожух; 6 - электромагнит; 7 - винт М3; 8 - основание.