

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;

МКУ 48-Т РА4.509.021 – 03 РАО.450.002 ТУ.

Климатическое исполнение УХЛ на реле не наносится.

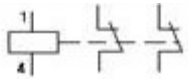
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

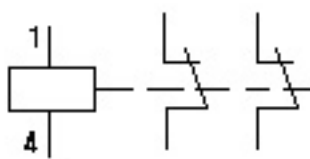
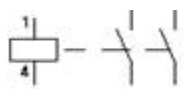
Масса реле, г., не более:	
- открытое:	360
- в кожухе:	600
Электрическая изоляция между токоведущими цепями, токоведущими цепями и корпусом, должна выдерживать испытательное напряжение переменного тока (эффективное значение), В:	
- в нормальных климатических условиях:	1500
- в условиях повышенной влажности:	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

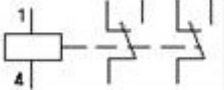

							повыше нной темпера туре
РА4.500 ..., РА4.506 ...	0,2 -5	10-220	пост .	инд.2 Гн	1	$2,5 \cdot 10^5$	$6,2 \cdot 10^4$
РА4.500 ..., РА4.506 ... РА4.501 ..., РА4.509 ...	0,2 -5	20-380	пере м.	акт.	1	$2,5 \cdot 10^5$	$6,2 \cdot 10^4$
РА4.501 ..., РА4.509 ...	0,2 3	220	пост .	инд.2 Гн	1	$1 \cdot 10^6$	$0,25 \cdot 10^6$

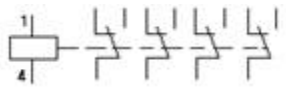
РЕЛЕ МКУ 48–С С ТОЛКАТЕЛЕМ КОНТАКТНЫХ ПРУЖИН ТИПА КОЛОДОЧКИ

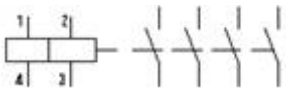
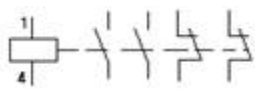
Электрические параметры

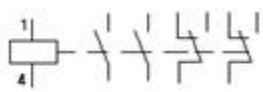
Обозна чение исполн ения	Принципиальна я электрическая схема	Рабоч ее напря жение (ток), В	Сопроти вление обмотки, Ом	Напряже ние (ток) срабаты вания, В(А), не более	Напря жение (ток) отпуск ания, В(А), не менее
РА4.501 .114		2,5	$4 \pm 0,4$	2,1	0,16
РА4.506 .177		~ 110	510 ± 51	93	35
РА4.500 .222		24	510 ± 51	20	4

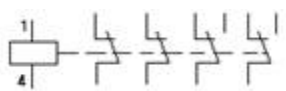
PA4.500 .414		220	20000 ± 3000	187	44	
PA4.501 .008		30	345 ± 34,5	24	3,5	
PA4.509 .013		~ 220	1900 ± 285	187	6,3	
PA4.509 .014		~ 60	115 ± 11,5	51	19	
PA4.509 .015		~ 110	510 ± 51	93	35	
PA4.501 .033		48	4600 ± 690	40	8	
PA4.501 .075		110	6000 ± 900	93	16	
PA4.509 .079		~ 127	650 ± 65	107	35	
PA4.501 .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		~ 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		~ 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		12	85 ± 8,5	10,5	1,5
PA4.501 .442		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
PA4.509 .449		~ 127	650 ± 65	107	35
PA4.509 .450		~ 220	1900 ± 285	187	63
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		24	320 ± 32	20	3,5
PA4.509 .146		~ 220	1900 ± 285	187	63
PA4.501 .150		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		12	85 ± 8,5	10,2	1,5
PA4.509 .124*		~ 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

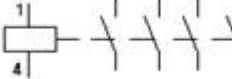
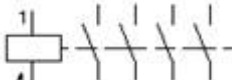
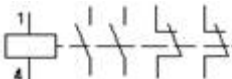
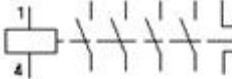
PA4.509 .188*		~ 0,22A	40 ± 4.0	0,135- 0,175	0,03A
PA4.500 .413		12	85 ± 8,5	9,7	3.5
PA4.506 .451		~ 220	1900 ± 285	187	91
PA4.509 .021		~ 220	1900 ± 285	187	63
PA4.501 .062		110	6000 ± 900	93	16
PA4.501 .064		48	1100 ± 110	40	2
PA4.509 .086		~ 127	650 ± 65	107	35
PA4.501 .098		12	85 ± 8,5	10,2	1,5
PA4.501 .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

* Производство реле должно быть согласовано с предприятием-изготовителем

РЕЛЕ МКУ 48–С, МКУ 48–Т С ТОЛКАТЕЛЕМ КОНТАКТНЫХ ПРУЖИН ТИПА ДУЖКИ

Электрические параметры

Обозначение исполнения	Принципиальная электрическая схема	Рабочее напряжение (ток), В(А)	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение (ток) срабатывания, В(А), не более	Напряжение (ток) отпущения, В(А), не менее
PA4.501.		110	6000 ± 900	93	16

194					
PA4.506. 412		~ 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		~ 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		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		~ 0,55A	7,0 ± 0,7	0,45A	0,12A
PA4.501. 032		60	1900 ± 285	51	9,5
PA4.501. 193		110	6000 ± 900	93	16
PA4.501. 036		60	1900 ± 285	51	9,5
PA4.501. 159		24	280 ± 28	20	3,5
PA4.501.		48	1100 ± 110	40	8

160					
PA4.509.017		~ 220	1750 ± 262,5	187	63
PA4.501.038		60	1900 ± 285	51	9,5
PA4.501.040		220	20000 ± 300	187	35
PA4.501.195		110	6000 ± 900	93	16
PA4.509.019		~ 220	1750 ± 262,5	187	63
PA4.501.039		60	1900 ± 285	51	9,5
PA4.501.192		110	6000 ± 900	93	16

РЕЛЕ МКУ 48–Т, МКУ 48–С В КОЖУХЕ

Электрические параметры

Обозначение исполнения	Принципиальная электрическая схема	Рабочее напряжение (ток), В(А)	Сопротивление обмотки, Ом	Напряжение (ток) срабатывания, В(А), не более	Напряжение (ток) отпущения, 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		110	6000 ± 900	93	16
PA4.509.078		~ 127	650 ± 65	107	35
PA4.501.091		12	85 ± 8,5	10,2	1,5
PA4.501.103		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		12	85 ± 8,5	10,2	1,5
PA4.509. 101		~ 380	8500 ± 1275	323	140
PA4.501. 110		220	20000 ± 3000	187	35
PA4.509. 121		~ 0,78A	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		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	$77 \pm 7,7$	30,5	12
PA4.509. 053		~ 12	$6,8 \pm 0,68$	10,2	5,0
PA4.509. 062		~ 127	650 ± 65	107	35
PA4.501. 095		12	$85 \pm 8,5$	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	$115 \pm 11,5$	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	$23 \pm 2,3$	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