

РЕЛЕ МКУ48-С

Реле МКУ48-С — одностабильное, двухпозиционное, с сочетанием замыкающих, размыкающих и переключающих контактов, питаемое постоянным и переменным током, предназначено для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока частотой 50 Гц.

Реле МКУ48-С соответствует требованиям ГОСТ 16121—86 и техническим условиям РА0.450.002ТУ.

Условия эксплуатации.

Для реле варианта I исполнений РА4.500.132 — РА4.500.137, РА4.500.168, РА4.500.181 — РА4.500.184, РА4.500.197, РА4.500.202, РА4.500.222, РА4.500.232, РА4.500.233, РА4.500.236, РА4.500.244, РА4.500.260, РА4.500.261, РА4.500.306,

РА4.500.320, РА4.500.407, РА4.500.408, РА4.500.413, РА4.500.414, РА4.500.440, РА4.500.457, РА4.500.131, РА4.506.153, РА4.500.154, РА4.500.166, РА4.500.167, РА4.506.169, РА4.506.171, РА4.506.177, РА4.506.178, РА4.506.239, РА4.506.247, РА4.506.248, РА4.506.304, РА4.506.311, РА4.506.322, РА4.506.409, РА4.506.410, РА4.506.412, РА4.506.451:

температура окружающей среды от -50 до $+50$ °С;

повышенная относительная влажность не более 98 % при температуре не более $+35$ °С;

вибропрочность в диапазоне частот от 5 до 80 Гц — с ускорением не более 40 м/с².

Для реле варианта II исполнений РА4.501.008, РА4.501.010 — РА4.501.012, РА4.501.016, РА4.501.022, РА4.501.028 — РА4.501.030, РА4.501.032 — РА4.501.036, РА4.501.038 — РА4.501.042, РА4.501.044, РА4.501.057, РА4.501.059, РА4.501.060, РА4.501.062, РА4.501.064, РА4.501.066, РА4.501.069 — РА4.501.076, РА4.501.087 — РА4.501.098, РА4.501.102 — РА4.501.114, РА4.501.127 — РА4.501.130, РА4.501.147 — РА4.501.152, РА4.501.155, РА4.501.156, РА4.501.159, РА4.501.160, РА4.501.162 — РА4.501.164, РА4.501.172 — РА4.501.176, РА4.501.190 — РА4.501.195, РА4.501.199, РА4.501.327, РА4.501.441 — РА4.501.446, РА4.509.005 — РА4.509.007, РА4.509.009, РА4.509.013 — РА4.509.015, РА4.509.017 — РА4.509.021, РА4.509.023, РА4.509.025 — РА4.509.027, РА4.509.031, РА4.509.043, РА4.509.045 — РА4.509.056, РА4.509.061, РА4.509.063, РА4.509.078 — РА4.509.086, РА4.509.099 — РА4.509.101, РА4.509.115, РА4.509.116, РА4.509.118 — РА4.509.124, РА4.509.126, РА4.509.138 — РА4.509.146, РА4.509.157, РА4.509.158, РА4.509.179, РА4.509.180, РА4.509.188, РА4.509.189, РА4.509.196, РА4.509.325, РА4.509.326, РА4.509.415, РА4.509.416, РА4.509.447 — РА4.509.450, РА4.509.454:

температура окружающей среды от 0 до $+35$ °С;

повышенная относительная влажность не более (65 ± 15) % при температуре не более $+35$ °С;

вибропрочность в диапазоне частот от 5 до 40 Гц — с ускорением не более 30 м/с².

Циклическое воздействие температур для вариантов I и II — 50 и $+50$ °С.

Ударная прочность. При одиночных ударах с ускорением не более 1500 м/с² — 9 ударов. При многократных ударах с ускорением не более 150 м/с² — 5000 ударов.

Атмосферное давление от $850 \cdot 10^2$ до $1066 \cdot 10^2$ Па.

Зачехленное реле

Исполнение	Сопротивле- ние обмотки, Ом	Контакт- ный набор	Напряжение, В			Род тока	
			сраба- тывания, не более	отпус- кания, не менее	рабочее		
РА4.500.184	4600 ± 690	2з	40	12	48	Постоянный	
РА4.500.133	1900 ± 285			8			
РА4.506.169	650 ± 65	4з	107	56	127	Переменный Постоянный	
РА4.500.183	6000 ± 900		93	16	110		
РА4.506.304	23 ± 2,3		20	10,5	6	24	Переменный Постоянный
РА4.500.306	510 ± 51						
РА4.506.311	1900 ± 285						
РА4.506.131	1900 ± 285	2п	187	73	220	Переменный	
РА4.500.132	510 ± 51		20	4	24		Постоянный
РА4.500.134	1900 ± 285						
РА4.500.137	2300 ± 345						
РА4.506.153	650 ± 65	2з, 2р	107	50	127	Переменный	
РА4.506.166	1900 ± 285		187	70	220		
РА4.500.168	20 000 ± 3000					36	Постоянный
РА4.500.182	6000 ± 900		93	19	110	Постоянный	
РА4.500.197	320 ± 32		20	4	24		
РА4.500.320	1900 ± 285		40	9	48		
РА4.506.322	23 ± 2,3		20	93	10	24	Переменный
РА4.506.409	510 ± 51						
РА4.506.410	8500 ± 1275						
РА4.500.457	510 ± 51		2з	20	4,5	24	Постоянный
РА4.501.044	4600 ± 690	40		8	48		
РА4.509.048	510 ± 51	93		187	35	110	Переменный
РА4.509.061	1900 ± 285						
РА4.501.074	6000 ± 900	107		93	16	110	Постоянный Переменный
РА4.509.078	650 ± 65						
РА4.501.091	85 ± 8,5						10,2
РА4.501.103	2300 ± 345	51		9,5	60		
РА4.501.109	20 000 ± 3000	187		35	220		
РА4.509.138	8500 + 1275	2з		323	140	380	Переменный
РА4.501.172	510 ± 51		20	3,5	24	Постоянный	
РА4.501.034	2300 ± 345		51	9,5	60		
РА4.509.043	510 ± 51	2п	93	35	110	Переменный	
РА4.509.051	77 ± 7,7		30,5	14	36		

PA4.509.052 PA4.509.080	6,8 ± 0,68 650 ± 65	2п	10,2 107	5 35	12 127	Переменный
PA4.501.087 PA4.501.093	510 ± 51 85 ± 8,5		20 10,2	3,5	24 12	Постоянный
PA4.509.101 PA4.501.110	8500 ± 1275 20 000 ± 3000		323 187	140 35	380 220	Переменный Постоянный
PA4.509.121	0,86 ± 0,08		0,64 А	0,2 А	0,78 А	Переменный
PA4.509.122 PA4.509.123	0,26 ± 0,026 0,125 ± 0,0125		1,27 А 1,87 А	0,5 А	0,5 А 2,2 А	
PA4.501.175 PA4.509.180	1900 ± 285		40 187	8 63	48 220	Постоянный Переменный
PA4.501.022 PA4.501.028	510 ± 51 1900 ± 285		4з	20 40	3,5 8	24 48
PA4.501.042	6000 ± 900	93		16	110	
PA4.509.047	510 ± 51			35		Переменный
PA4.509.050 PA4.509.053 PA4.509.082	77 ± 7,7 6,8 ± 0,68 650 ± 65	30,5 10,2 107		12 5 35	36 12 127	Переменный
PA4.501.095 PA4.501.105 PA4.501.111	85 ± 8,5 2300 ± 345 20 000 ± 3000	10,2 51 187		1,5 9,5 35	12 60 220	
PA4.509.141 PA4.509.143 PA4.509.115	115 ± 11,5 1900 ± 285 8500 ± 1285	35 187 323		20 63 140	42 220 380	Переменный
PA4.501.029	1100 ± 110	4р		40	8	
PA4.509.049 PA4.509.054 PA4.509.055	1900 ± 285 77 ± 7,7 6,8 ± 0,68		187 30,5 10,2	63 12 5	220 36 12	Переменный
PA4.501.108	20 000 ± 3000		187	35	220	
PA4.509.025 PA4.509.026	77 ± 7,7 6,8 ± 0,68		30 10,2	12 5	36 12	Переменный
PA4.501.041	6000 ± 900	2з, 2р	93	16	110	
PA4.509.046	510 ± 51			35		127
PA4.509.084	650 ± 65		107	127		
PA4.501.089	85 ± 8,5		10,2	1,5	12	Постоянный

РА4.509.099	8500 ± 1275	2з, 2р	323	140	380	Переменный
РА4.501.106 РА4.501.112	2300 ± 345 20 000 ± 3000		51 187	9,5 35	60 220	Постоянный
РА4.509.119 РА4.501.128	23 ± 2,3 320 ± 32		20	10 3,5	24	Переменный Постоянный
РА4.509.140 РА4.509.142	115 ± 11,5 212 ± 21,2		35 46	20 22	42 55	Переменный
РА4.509.145	1900 ± 285		187	63	220	
РА4.501.173			40	8	48	Постоянный
РА4.509.196	40 ± 4		0,135— 0,175 А	0,03 А	0,25 А	Переменный
РА4.501.071	6000 ± 900	2п	93	16	110	Постоянный

Технические характеристики.

Ток питания обмотки — постоянный, переменный.

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

в нормальных климатических условиях 200

в условиях повышенной влажности:

 между контактами, между контактами и корпусом 10

 между обмотками, между обмотками и корпусом 5

при максимальной температуре (после выдержки обмотки под рабочим напряжением) 20

Испытательное переменное напряжение между токоведущими элементами, между токоведущими элементами и корпусом, В:

в нормальных климатических условиях 1500

в условиях повышенной влажности 900

Суммарное время нахождения обмотки под рабочим напряжением 100 ч.

Износостойкость.

Вариант	Режим коммутации		Вид нагрузки	Род тока	Частота срабатывания, Гц, не более	Число коммутационных циклов	
	Допустимый ток, А	Напряжение на разомкнутых контактах, В				суммарное	в том числе при максимальной температуре
I	0,23	220	Индуктивная, $\tau = 0,02$ с	Постоянный	1	$2,5 \cdot 10^5$	$6,2 \cdot 10^4$
	2,3		Активная	Переменный 50 Гц			
	5	100					
	2		30	Индуктивная, $\tau = 0,015$ с			
II	0,23	220	Индуктивная, $\tau = 0,02$ с	Переменный 50 Гц	1	10^6	$0,25 \cdot 10^6$
	2,3		Активная				
	5	100					
	2		30	Индуктивная, $\tau = 0,015$ с			

