

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КПМ



КПМ1-009 ... КПМ1-018



КПМ1-025 ... КПМ1-038



КПМ1-040 ... КПМ1-065



КПМ1-080, КПМ1-095



КПМ1-115, КПМ1-150

НАЗНАЧЕНИЕ

Контакторы электромагнитные серий КПМ1, КПМ2 предназначены для включения и отключения приемников электрической энергии напряжением до 690 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц.

Контакторы серии КПМ поставляются по техническим условиям БКЖИ.644135.013ТУ «Контакторы электромагнитные серии КПМ», соответствуют требованиям ГОСТ 11206, ГОСТ 12434, IEC 60947-1, ГОСТ 30011.4.1 (МЭК 947-4-1), IEC 60947-5-1, ГОСТ Р 50030.4.1 (МЭК 60947-4-1) и требованиям, установленным в соответствующих разделах ТУ, а при поставке на экспорт - дополнительно требованиям РД 16.01.007

Контакторы серии КПМ выпускаются в нереверсивном и реверсивном исполнении и предназначены для ручной установки в аппаратуру. Место установки контакторов: подвижной состав, шкафы и панели стационарных объектов, морские суда.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

СПОСОБ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДНИКОВ:

- винтовыми зажимами.

ВИДЫ ВНЕШНИХ ПРОВОДНИКОВ:

- гибкие провода без наконечников / с наконечниками;
- жесткие провода / шины.

ВИДЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИСПОЛНЕНИЙ ПО ГОСТ 15150:

- У2;
- УХЛ3;
- ОМ4;
- В3.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ КОНТАКТОРОВ:

- продолжительный;
- прерывисто-продолжительный;
- кратковременный (длительность рабочего периода 10, 30, 60 мин);
- повторно-кратковременный (ПВ 40 %).

РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ:

- вертикальная плоскость.

СПОСОБ КРЕПЛЕНИЯ НА ПЛОСКОСТИ:

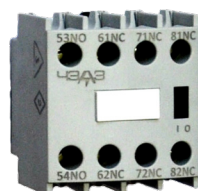
- винтами;
- на DIN-рейку шириной:
 - 35 мм, 75 мм или 2×35 для контакторов серии КПМ1;
 - 35 мм для контакторов серии КПМ2.

МЕХАНИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПО ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30631:

- М7;
- М25;
- М46.



КПМ2-06 ... КПМ2-16



ПК1-П для КПМ1

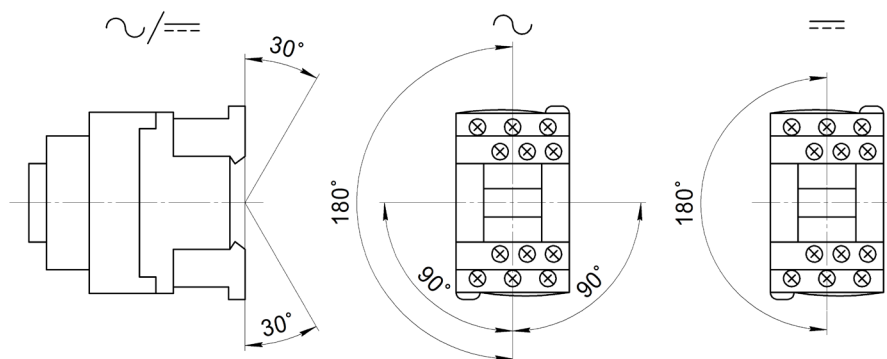


ПК2-П для КПМ2

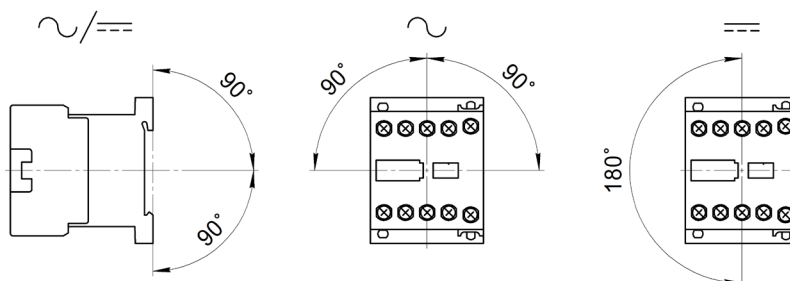


ПК1-Б для КПМ1

Серия КПМ1



Серия КПМ2



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (АКСЕССУАРЫ)

- Блоки вспомогательных контактов:
 - передней установки ПК1-П, ПК2-П для контакторов КПМ1, КПМ2 соответственно;
 - боковой установки ПК1-Б для контакторов КПМ1.
- Ограничители перенапряжений (ОПН) для подавления перенапряжений, возникающих на катушках контакторов. Для контакторов серии КПМ1 ОПН либо крепятся непосредственно на аппарате, либо устанавливаются на катушке внутри аппарата. Для контакторов серии КПМ2 ОПН выполнен в виде отдельного блока и выбирается исходя из требуемых параметров.
- Механическая блокировка для контакторов реверсивного исполнения.

Пример записи обозначения контактора серии 1 на номинальный ток 18 А, с шестью главными замыкающими, двумя дополнительными размыкающими и двумя дополнительными замыкающими контактами на номинальное напряжение цепи управления 24 В постоянного тока, с механической блокировкой - реверсивное исполнение, климатического исполнения УХЛЗ:

«Контактор типа КПМ1-018-60-22-02Р УХЛЗ БКЖИ.644135.013ТУ».

Пример записи обозначения контактора серии 2 на номинальный ток 6 А, с тремя главными замыкающими и одним дополнительным замыкающим контактом на номинальное напряжение цепи управления 110 В переменного тока, климатического исполнения УХЛЗ:

«Контактор типа КПМ2-06-30-10-25 УХЛЗ БКЖИ.644135.013ТУ».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия		КГМ1															КГМ2				
		009	012	018	025	032	038	040	050	065	080	095	115	150	06	09	12	16			
Тип контактора		20	25	32	40	50	60	60	80	80	125	125	200	200	12	20	25	25			
Номинальный рабочий ток I _{нр} , А	Номинальное напряжение U _е : 220, 380 В	4.5	6	9	12.5	16	19	20	25	32.5	40	47.5	57.5	75	3	4.5	6	8			
	АС-2	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95	115	150	6	9	12	16			
	АС-3	3	4	6	8.3	10.6	12.6	13.3	16.6	21.6	26.6	31.6	38.3	50							
	АС-4														0.6	0.9	1.2	1.6			
	АС-15	3	4	6	8	9	12.5	12.5	16	20	25	32.5	40	47.5	2	3	4	5			
Номинальное напряжение U _е : 690 В	АС-2	6	8	12	16	18	25	25	32	40	50	65	80	95	4	6	8	10			
	АС-3	2	2.6	4	5.3	6	8.3	8.3	10.6	13.3	16.6	21.6	26.6	31.6							
	АС-4														0.4	0.6	0.8	1.0			
АС-15	210	210	240	380	430	430	720	810	900	990	1100	1100	1400	210	210	210	210				
Сквозной ток перегрузки в течение 1 с, А																					
Вид и сочетание главных контактов*	3 «з»	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	4 «з»	•	•	•	•	-	-	•	-	•	•	-	•	-	-	•	-	-			
	2 «з»+2 «р»	•	•	•	•	-	-	•	-	•	•	-	-	-	-	•	-	-			
Трехполюсный контактор (U _с пост.)	Габаритные размеры, не более, мм	45	77	77	85	85	85	122	122	122	127	156	156	156	58	58	58	58			
	ширина	45	45	45	45	45	45	55	55	55	85	85	120	120	45	45	45	45			
	высота	77	77	77	85	85	85	122	122	122	127	127	156	156	58	58	58	58			
Трехполюсный контактор (U _с перем.)	глубина	96	96	96	101	101	101	120	120	120	166	166	132	132	57	57	57	57			
	Масса, не более, кг	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.8	1.8	1.8	2.5	2.5	2.7	2.7	0.4	0.4	0.4	0.4			
	Габаритные размеры, не более, мм	45	45	45	45	45	45	55	55	55	86	86	120	120	45	45	45	45			
Четырехполюсный контактор (U _с перем.)	Габаритные размеры, не более, мм	77	77	77	85	85	85	122	122	122	127	127	156	156	58	58	58	58			
	ширина	77	77	77	85	85	85	122	122	122	127	127	156	156	58	58	58	58			
	высота	88	88	88	93	93	93	120	120	120	166	166	132	132	57	57	57	57			
Четырехполюсный контактор (U _с пост.)	глубина	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	1.8	1.8	1.8	2.5	2.5	2.7	2.7	0.4	0.4	0.4	0.4			
	Масса, не более, кг	45	45	45	45	-	-	85	-	85	96	-	155	-	45	45	45	45			
	Габаритные размеры, не более, мм	85	85	91	91	-	-	127	-	127	127	-	158	-	58	58	58	58			
Четырехполюсный контактор (U _с перем.)	Габаритные размеры, не более, мм	101	101	109	109	-	-	164	-	164	176	-	132	-	57	57	57	57			
	ширина	0.6	0.6	0.7	0.7	-	-	2.2	-	2.2	3.7	-	3.0	-	0.4	0.4	0.4	0.4			
	высота	45	45	45	45	-	-	85	-	85	96	-	155	-	45	45	45	45			
Четырехполюсный контактор (U _с перем.)	Габаритные размеры, не более, мм	85	85	91	91	-	-	127	-	127	127	-	158	-	58	58	58	58			
	ширина	93	93	101	101	-	-	164	-	164	176	-	132	-	57	57	57	57			
	высота	93	93	101	101	-	-	164	-	164	176	-	132	-	57	57	57	57			
Четырехполюсный контактор (U _с пост.)	глубина	0.5	0.5	0.6	0.6	-	-	2.2	-	2.2	3.7	-	3.0	-	0.4	0.4	0.4	0.4			
	Масса, не более, кг	45	45	45	45	-	-	85	-	85	96	-	155	-	45	45	45	45			
	Габаритные размеры, не более, мм	85	85	91	91	-	-	127	-	127	127	-	158	-	58	58	58	58			
Четырехполюсный контактор (U _с перем.)	Габаритные размеры, не более, мм	93	93	101	101	-	-	164	-	164	176	-	132	-	57	57	57	57			
	ширина	0.5	0.5	0.6	0.6	-	-	2.2	-	2.2	3.7	-	3.0	-	0.4	0.4	0.4	0.4			
	высота	45	45	45	45	-	-	85	-	85	96	-	155	-	45	45	45	45			
Четырехполюсный контактор (U _с перем.)	Габаритные размеры, не более, мм	85	85	91	91	-	-	127	-	127	127	-	158	-	58	58	58	58			
	ширина	93	93	101	101	-	-	164	-	164	176	-	132	-	57	57	57	57			
	высота	93	93	101	101	-	-	164	-	164	176	-	132	-	57	57	57	57			
Четырехполюсный контактор (U _с перем.)	глубина	0.5	0.5	0.6	0.6	-	-	2.2	-	2.2	3.7	-	3.0	-	0.4	0.4	0.4	0.4			
	Масса, не более, кг	45	45	45	45	-	-	85	-	85	96	-	155	-	45	45	45	45			
	Габаритные размеры, не более, мм	85	85	91	91	-	-	127	-	127	127	-	158	-	58	58	58	58			
Четырехполюсный контактор (U _с перем.)	Габаритные размеры, не более, мм	93	93	101	101	-	-	164	-	164	176	-	132	-	57	57	57	57			
	ширина	0.5	0.5	0.6	0.6	-	-	2.2	-	2.2	3.7	-	3.0	-	0.4	0.4	0.4	0.4			
	высота	45	45	45	45	-	-	85	-	85	96	-	155	-	45	45	45	45			

* «з» - замыкающие; «р» - размыкающие

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия	КПМ1														КПМ2						
	009	012	018	025	032	038	040	050	065	080	095	115	150	06	09	12	16				
Тип контактора	50, 60																				
Номинальная частота переменного тока, Гц	IP20																				
Степень защиты по ГОСТ 14254**	2000																				
Коммутационная износостойкость контакторов, тыс. циклов	АС-1	300																			
	АС-2	2000																			
	АС-3	300																			
	АС-4	2000																			
	АС-15	300																			
Механическая износостойкость, млн. циклов	10														5			10			
Максимальная частота включений в час	1200														600			1200			
Номинальное напряжение цепи управления U _c , В ***	переменный ток частоты 50 Гц	24, 36, 40, 48, 110 (115), 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500																			
	постоянный ток	24, 48 (50), 60, 110, 220																			
Потребляемая мощность, не более, Вт	при включении	8	8	8	8	8	8	8	30	30	30	30	150	150	400	400	400	8	8	8	8
	при удержании	8	8	8	8	8	8	8	30	30	30	30	30	30	10	10	10	8	8	8	8
Напряжение срабатывания, не более	0,7.U _c																				
Напряжение возврата	(0,1 ÷ 0,5).U _c																				
Время включения, не более, сек	0,1																				
Время отключения, не более, сек	0,1																				
Номинальный тепловой ток контактов вспомогательной цепи, А	10																				
Вид и сочетание встроенных вспомогательных контактов	1«з» + 1«р»																				
Коммутационная износостойкость вспомогательных контактов, тыс. циклов	ДС-13	2000 (при токе включения 0.75 А и постоянной времени 0.001 с)																			
	АС-15	2000 (при токе включения 0.4 А и постоянной времени 0.001 с)																			
Вид и сочетание встроенных вспомогательных контактов, тыс. циклов	110 В	2000 (при токе включения 1.4 А и cos φ = 0.7)																			
	220 В	2000 (при токе включения 0.95 А и cos φ = 0.7)																			
	220 В	2000 (при токе включения 0.45 А и cos φ = 0.7)																			
380 В																					
690 В																					

** По заказу допускается поставка контакторов со степенью защиты контактов главной цепи IP00. Степень защиты контакторов КПМ1-080 и КПМ1-095 - IP00

*** По заказу допускается поставка контакторов с иными номинальными напряжениями цепи управления