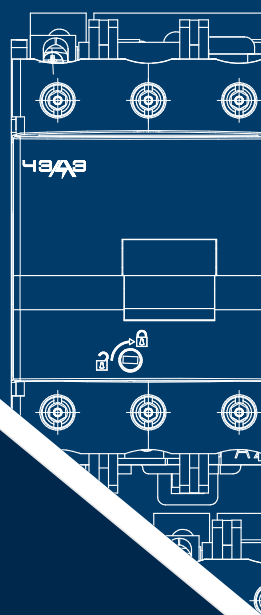
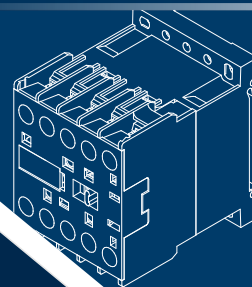
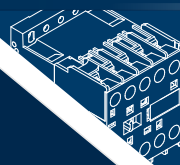
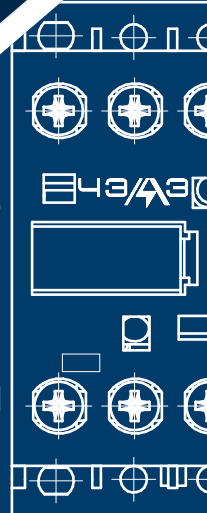
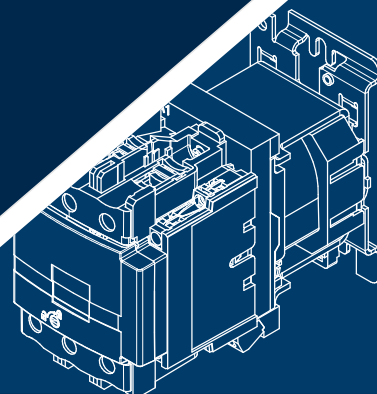




КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КРМ



СОДЕРЖАНИЕ

1. Сфера применения оборудования.....	2
2. Контакторы электромагнитные серии КПМ.....	3
3. Технические характеристики	8
4. Структура условного обозначения	9
5. Габаритные и установочные размеры	11
6. Электрические принципиальные схемы	27
7. Дополнительные принадлежности	32

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



Нефтеперерабатывающая промышленность



Нефтехимическая промышленность



Газоперерабатывающая промышленность



Газовая промышленность



Химическая промышленность



Промышленные предприятия



Железнодорожные предприятия



Судостроительная промышленность

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КРМ



Контакты электромагнитные серии КПМ

Назначение

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

Контакты серии КПМ поставляются по техническим условиям БКЖИ.644135.013ТУ «Контакты 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.

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

Условия эксплуатации

Основная категория применения по ГОСТ Р 50030.4.1:

- АС-3.

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 контактов:

- 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 контактов серии КПМ1;
- 35 мм для контактов серии КПМ2.

Механические воздействия по ГОСТ 17516.1, ГОСТ 30631:

- М7;
- М25;
- М46.

Требования к окружающей среде:

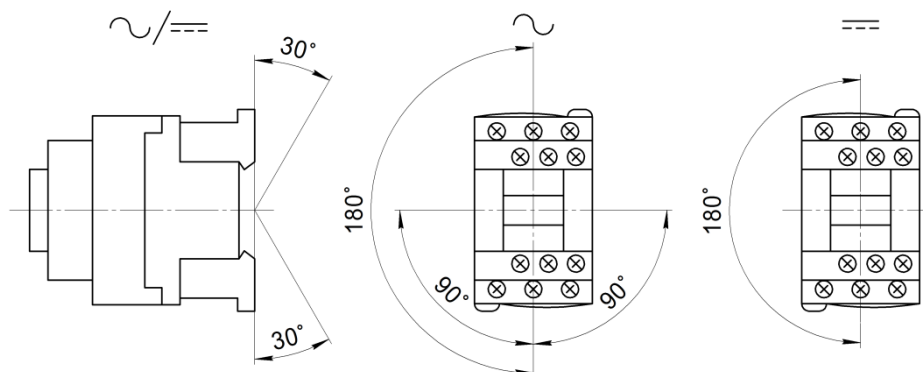
- окружающий воздух должен быть невзрывоопасным, не содержать токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию, атмосфера типа II по ГОСТ 15150, для исполнений В, УХЛ, У и типа III для исполнения ОМ.

Присоединение внешних проводников

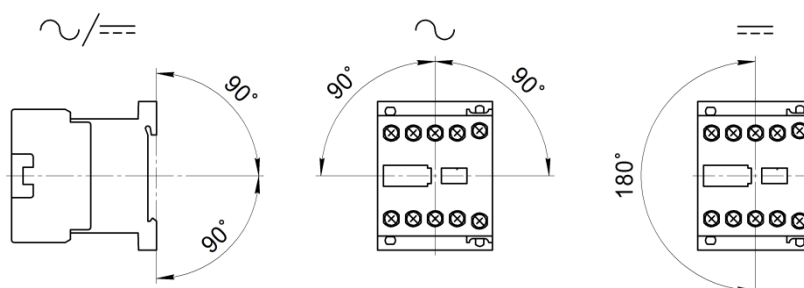
Серия и тип контактора	КПМ1 009 ... 018	КПМ1 025 ... 038	КПМ1 040 ... 065	КПМ1 080, 095	КПМ1 115, 150	КПМ2 06 ... 16
Момент затяжки, Н*м	1,7	2,5	5,0	9,0	12,0	1,7

Изменение рабочего положения без ухудшения параметров работы:

Серия КПМ1



Серия КПМ2



Гарантии

Назначенный срок службы контактора 20 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – два года со дня ввода контакторов в эксплуатацию, но не более двух с половиной лет со дня изготовления.



Гарантийный срок эксплуатации контакторов, применяемых на подвижном составе – два года со дня ввода подвижного состава в эксплуатацию.

Гарантийный срок эксплуатации контакторов, поставляемых для экспорта, устанавливается два года со дня ввода контакторов в эксплуатацию, но не более двух с половиной лет с момента проследования их через государственную границу России.

Гарантийная наработка: 12 000 ч в пределах гарантийного срока эксплуатации.

Гарантийный срок хранения: 2 года в упаковке изготовителя.

Технические характеристики контакторов

Серия		КПМ1						
Внешний вид контактора								
Тип контактора		009	012	018	025	032	038	
Номинальный тепловой ток I_{th} , А		20	25	32	40	50	60	
Номинальный рабочий ток I_e , А	Номинальное напряжение U_e : 220, 380 В	AC-2	4,5	6	9	12,5	16	19
		AC-3	9	12	18	25	32	38
		AC-4	3	4	6	8,3	10,6	12,6
		AC-15						
	Номинальное напряжение U_e : 690 В	AC-2						
		AC-3	3	4	6	8	9	12,5
		AC-4	6	8	12	16	18	25
		AC-15	2	2,6	4	5,3	6	8,3
Сквозной ток перегрузки в течение 1 с, А		210	210	240	380	430	430	
Вид и сочетание главных контактов*	3 «з»		•	•	•	•	•	
	4 «з»		•	•	•	•	-	
	2 «з»+2 «р»		•	•	•	•	-	
Трехполюсный контактор (U_e пост.)	Габаритные размеры, не более, мм	ширина	45	45	45	45	45	
		высота	77	77	45	45	45	
		глубина	77	77	77	85	85	
	Масса, не более, кг		96	96	96	101	101	
Трехполюсный контактор (U_e перем.)	Габаритные размеры, не более, мм	ширина	45	45	45	45	45	
		высота	77	77	77	85	85	
		глубина	88	88	88	93	93	
	Масса, не более, кг		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	
Трехполюсный контактор (U_e перем.)	Габаритные размеры, не более, мм	ширина	45	45	45	45	-	
		высота	85	85	91	91	-	
		глубина	93	93	101	101	-	
	Масса, не более, кг		0,6	0,6	0,7	0,7	-	
Трехполюсный контактор (U_e перем.)	Габаритные размеры, не более, мм	ширина	45	45	45	45	-	
		высота	85	85	91	91	-	
		глубина	93	93	101	101	-	
	Масса, не более, кг		0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	
Номинальная частота переменного тока, Гц		50, 60						
Степень защиты по ГОСТ 14254**		IP20						
Коммутационная износостойкость контакторов, тыс. циклов	AC-1		2000					
	AC-2		300					
	AC-3		2000					
	AC-4		300					
	AC-15							
Механическая износостойкость, млн. циклов		10						
Максимальная частота включений в час		1200						

* «з» - замыкающие; «р» - размыкающие

** По заказу допускается поставка контакторов со степенью защиты контактов главной цепи IP00.

КПМ1							КПМ2			
										
040	050	065	080	095	115	150	06	09	12	16
60	80	80	125	125	200	200	12	20	25	25
20	25	32,5	40	47,5	57,5	75	3	4,5	6	8
40	50	65	80	95	115	150	6	9	12	16
13,3	16,6	21,6	26,6	31,6	38,3	50				
								8,3	10,6	10,6
12,5	16	20	25	32,5	40	47,5	2	3	4	5
25	32	40	50	65	80	95	4	6	8	10
8,3	10,6	13,3	16,6	21,6	26,6	31,6				
							0,4	0,6	0,8	1,0
720	810	900	990	1100	1100	1400	210	210	210	210
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	-	•	•	-	•	-	-	•	-	-
•	-	•	•	-	-	-	-	•	-	-
55	55	55	85	85	120	120	45	45	45	45
122	122	122	127	127	158	158	58	58	58	58
120	120	120	166	166	132	132	57	57	57	57
1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	2,7	2,7	0,4	0,4	0,4	0,4
55	55	55	85	85	120	120	45	45	45	45
122	122	122	127	127	158	158	58	58	58	58
120	120	120	166	166	132	132	57	57	57	57
1,8	1,8	1,8	2,5	2,5	2,7	2,7	0,4	0,4	0,4	0,4
85	-	85	96	-	155	-	45	45	45	45
127	-	127	127	-	158	-	58	58	58	58
164	-	164	174	-	132	-	57	57	57	57
2,2	-	2,2	3,7	-	3,0	-	0,4	0,4	0,4	0,4
50, 60							50, 60			
IP20			IP00		IP20		IP20			
2000							2000			
300							100			
2000							2000			
300										
							2000			
10			5				10			
1200			600				1200			

Технические характеристики цепи управления

Серия		КПМ1				КПМ2
Тип контактора		009...038	040...065	080, 095	115, 150	06 ... 16
Потребляемая мощность, не более, Вт	при включении	8	30	150	400	8
	при удержании	8	30	30	10	8
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				24, 36, 40, 48, 110 (115), 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500
	постоянный ток	24, 48 (50), 60, 110, 220				
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				

Технические характеристики встроенных в контактор вспомогательных контактов

Серия		КПМ1		КПМ2
Вид и сочетание контактов*		1 «з» + 1 «р»		1 «з» или 1 «р»
Номинальный тепловой ток, А		10		
Коммутационная износостойкость, тыс. циклов	110 В	2000 (при токе включения 0,75 А и постоянной времени 0,001 с)		
	220 В	2000 (при токе включения 0,4 А и постоянной времени 0,001 с)		
	220 В	2000 (при токе включения 1,4 А и $\cos \varphi = 0,7$)		
	380 В	2000 (при токе включения 0,95 А и $\cos \varphi = 0,7$)		
	690 В	2000 (при токе включения 0,45 А и $\cos \varphi = 0,7$)		

*Контакторы КПМ1-115 и КПМ1-150 выпускаются без встроенных вспомогательных контактов

Дополнительные принадлежности (аксессуары)

Блоки вспомогательных контактов:

- передней установки ПК1-П и ПК2-П для контакторов КПМ1 и КПМ2 соответственно;
- боковой установки ПК1-Б для контакторов КПМ1.
- Ограничители перенапряжений (ОПН) для подавления перенапряжений, возникающих на катушках контакторов. Для контакторов серии КПМ1 используются встроенные ОПН. Для контакторов серии КПМ2 ОПН выполнен в виде отдельного блока и выбирается исходя из требуемых параметров.
- Механическая блокировка для контакторов реверсивного исполнения.

Структура условного обозначения контакторов серии КПМ

КПМХ-XXX-XX-XX-XX Р XXXX

	Буквенное и цифровое обозначение серии контактора:			
	КПМ1 – серия 1		КПМ2 – серия 2	
	Цифры, указывающие номинальный рабочий ток контактора по категории применения АС-3 при номинальном напряжении 220, 380 В:			
	006 – 6 А	016 – 16 А	032 – 32 А	050 – 50 А
	009 – 9 А	018 – 18 А	038 – 38 А	065 – 65 А
	012 – 12 А	025 – 25 А	040 – 40 А	080 – 80 А
	150 – 150 А			
Цифры, указывающие количество и вид главных контактов:				
<i>для нереверсивного исполнения</i>		<i>для реверсивного исполнения</i>		
30 – 3 замыкающих контакта		60 – 6 замыкающих контактов		
40 – 4 замыкающих контакта		80 – 8 замыкающих контактов		
22 – 2 замыкающих, 2 размыкающих				
Цифры, указывающие количество и вид встроенных в контактор вспомогательных контактов:				
<i>для нереверсивного исполнения</i>		<i>для реверсивного исполнения</i>		
00 – отсутствие контактов		00 – отсутствие контактов		
10 – 1 замыкающий		20 – 2 замыкающих		
01 – 1 размыкающий		02 – 2 размыкающих		
11 – 1 замыкающий, 1 размыкающий		22 – 2 замыкающих, 2 размыкающих		
Цифры, указывающие номинальное напряжение цепи управления:				
<i>постоянный ток</i>		<i>переменный ток частоты 50 Гц</i>		
02 – 24 В	22 – 24 В	30 – 48 В	41 – 440 В	
05 – 110 В	25 – 110 (115) В	35 – 230 В	42 – 500 В	
06 – 48 (50) В	27 – 220 В	36 – 240 В	44 – 36 В	
07 – 220 В	28 – 380 В	39 – 400 В	45 – 127 В	
08 – 60 В	29 – 40 В	40 – 415 В		
Буква, указывающая наличие механической блокировки:				
без буквы - нереверсивное исполнение		Р – реверсивное исполнение		
Вид климатического исполнения контакторов по ГОСТ 15150:				
У2	УХЛ3	ОМ4	В3	

Пример записи обозначения контактора серии КПМ1 на номинальный ток 18 А, с тремя главными замыкающими, одним дополнительным замыкающим и одним дополнительным размыкающим контактами на номинальное напряжение цепи управления 48(50) В постоянного тока при его заказе и в документации другого изделия:

- для потребностей экономики страны в районы с холодным климатом

«Контактор типа КПМ1-018-30-11-06 УХЛ3 БКЖИ.644135.013ТУ»;

- для поставок на экспорт реверсивного всеклиматического исполнения

«Контактор типа КПМ1-018-60-22-06Р В3, Экспорт. БКЖИ.644135.013ТУ»;

- для потребностей экономики страны в районы с умеренным климатом

«Контактор для подвижного состава типа КПМ1-018-30-11-06 У2 БКЖИ.644135.013ТУ»

Пример записи обозначения контактора серии КПМ1 на номинальный ток 18 А, с тремя главными замыкающими, одним дополнительным замыкающим и одним дополнительным размыкающим контактами на номинальное напряжение цепи управления 48(50) В постоянного тока при его заказе и в документации другого изделия:

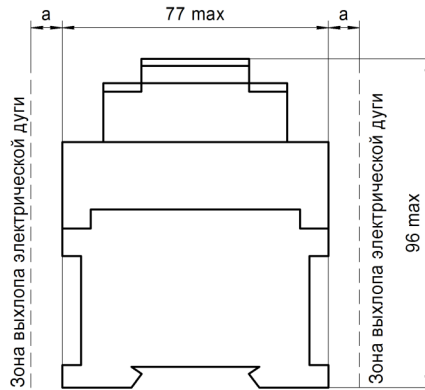
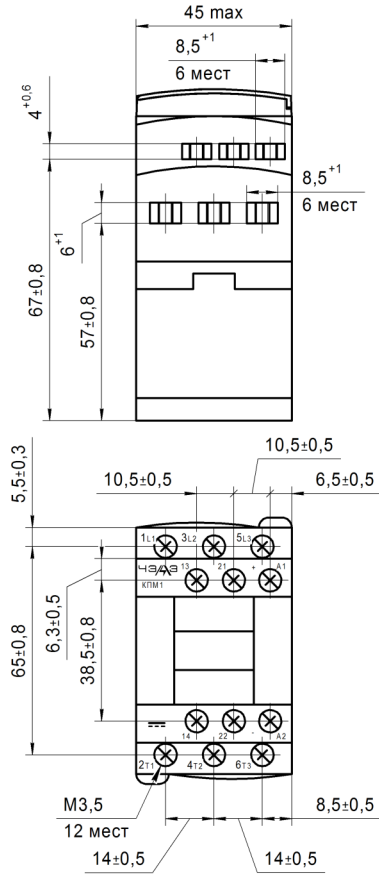
- для потребностей экономики страны в районы с холодным климатом
«Контактор типа КПМ1-018-30-11-06 УХЛЗ БКЖИ.644135.013ТУ»;
- для поставок на экспорт реверсивного всеклиматического исполнения
«Контактор типа КПМ1-018-60-22-06Р ВЗ, Экспорт. БКЖИ.644135.013ТУ»;
- для потребностей экономики страны в районы с умеренным климатом
«Контактор для подвижного состава типа КПМ1-018-30-11-06 У2 БКЖИ.644135.013ТУ»

Пример записи обозначения контактора серии КПМ2 на номинальный ток 6 А, с тремя главными замыкающими и одним дополнительным замыкающим контактом на номинальное напряжение цепи управления 48(50) В постоянного тока при его заказе и в документации другого изделия:

- для потребностей экономики страны в районы с холодным климатом
«Контактор типа КПМ2-06-30-10-06 УХЛЗ БКЖИ.644135.013ТУ»;
- для поставок на экспорт реверсивного всеклиматического исполнения
«Контактор типа КПМ2-06-60-20-06Р ВЗ, Экспорт. БКЖИ.644135.013ТУ»;
- для потребностей экономики страны в районы с умеренным климатом
«Контактор для подвижного состава типа КПМ2-06-30-10-06 У2 БКЖИ.644135.013ТУ»

Габаритные и установочные размеры

Габаритные и установочные размеры контакторов трехполюсных

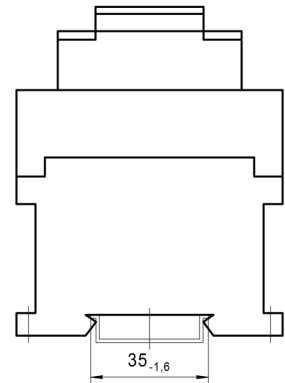


$I_{НОМ}, A$	a, MM
9	9
12	12
18	18

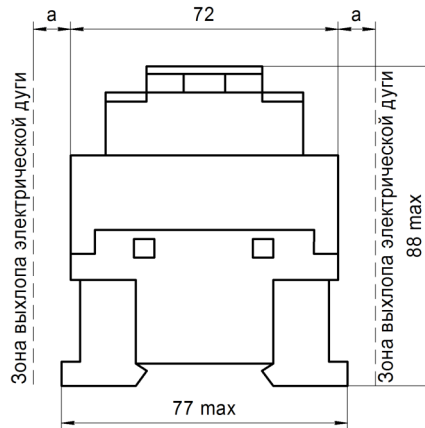
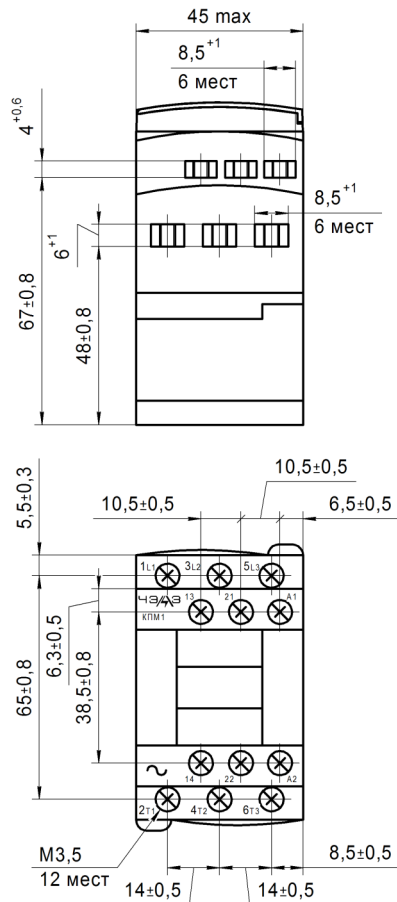
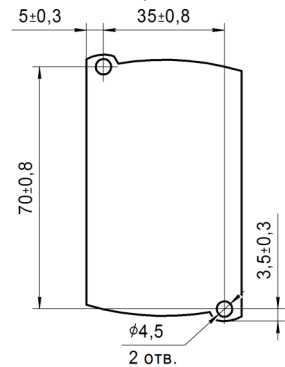
Винты крепления контактора М4 - 2 шт.;
Масса, кг, не более - 0,6.

КПМ1-009, КПМ1-012, КПМ1-018
(цепь управления постоянного тока)

Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



Вариант винтового крепления контактора на панель

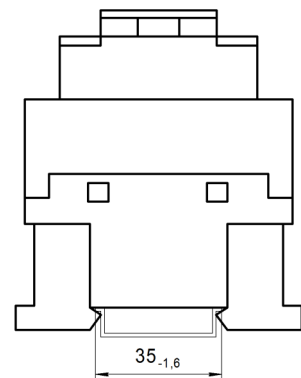


$I_{НОМ}, A$	a, MM
9	9
12	12
18	18

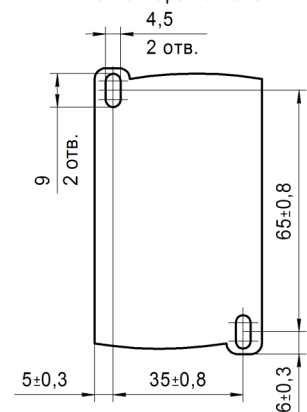
Винты крепления контактора М4 - 2 шт.;
Масса, кг, не более - 0,4.

КПМ1-009, КПМ1-012, КПМ1-018
(цепь управления переменного тока)

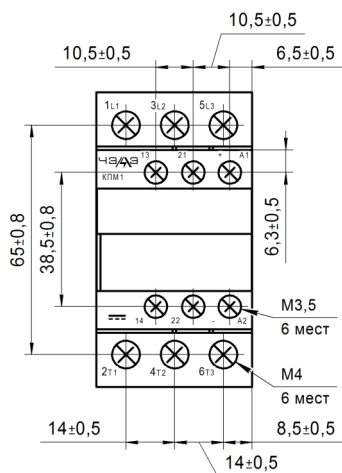
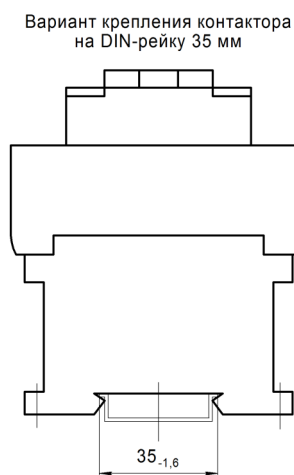
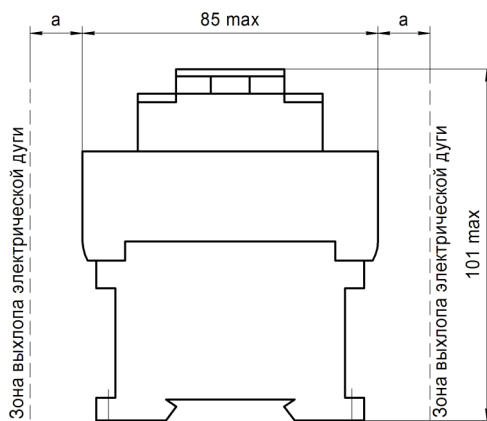
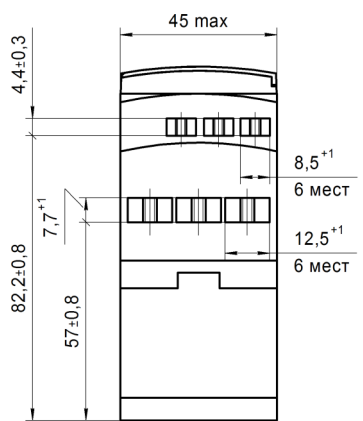
Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



Вариант винтового крепления контактора на панель



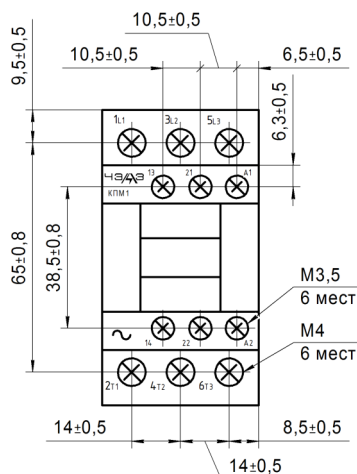
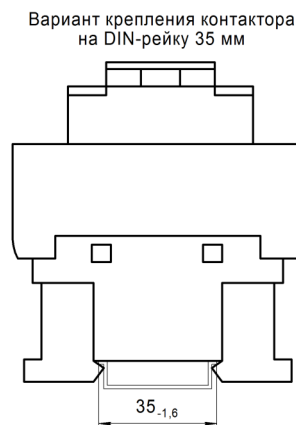
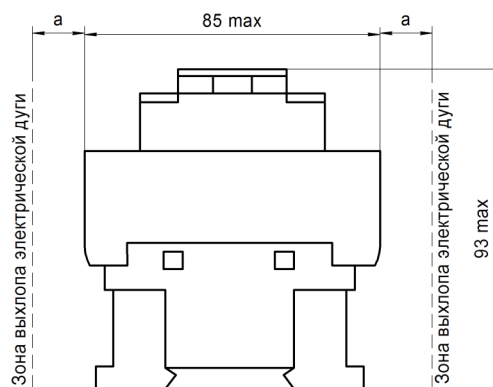
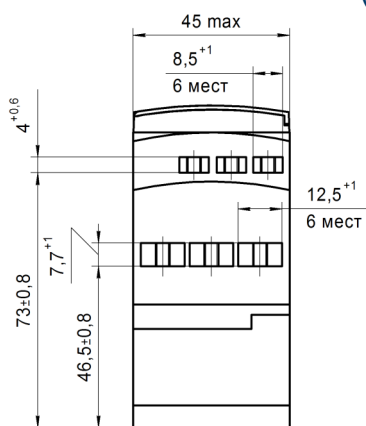
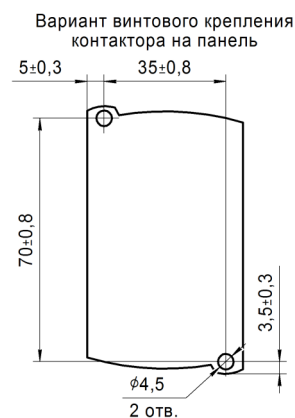
Габаритные и установочные размеры контакторов трехполюсных



$I_{\text{НОМ}}$, А	a, мм
25	25
32	32
38	38

Винты крепления контактора М4 - 2шт.;
Масса, кг, не более - 0,6.

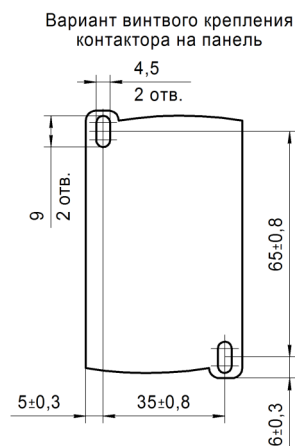
КПМ1-025, КПМ1-032, КПМ1-038
(цепь управления постоянного тока)



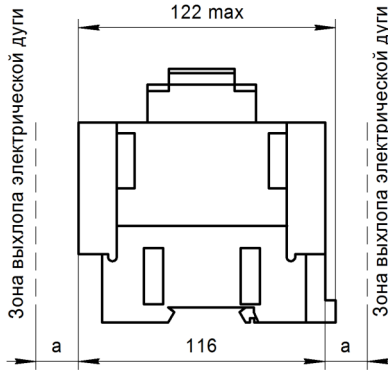
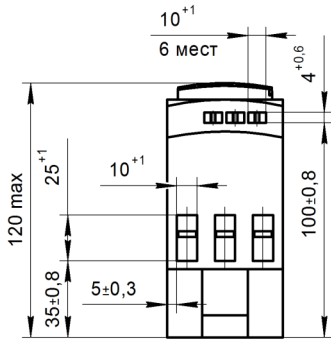
$I_{\text{НОМ}}$, А	a, мм
25	25
32	32
38	38

Винты крепления контактора М4 - 2шт.;
Масса, кг, не более - 0,4.

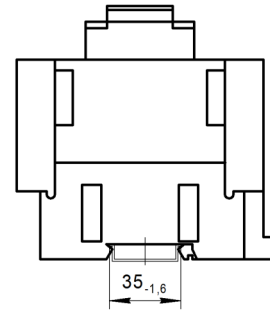
КПМ1-025, КПМ1-032, КПМ1-038
(цепь управления переменного тока)



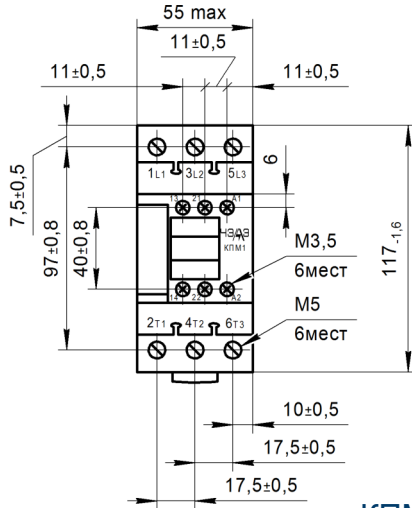
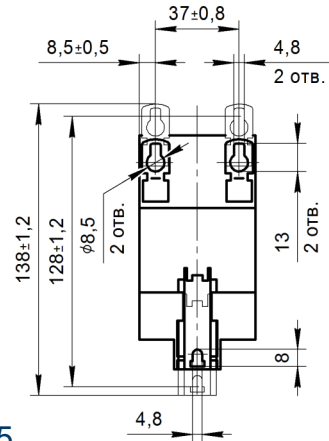
Габаритные и установочные размеры контакторов трехполюсных



Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



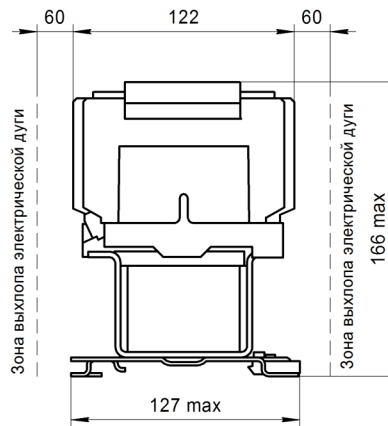
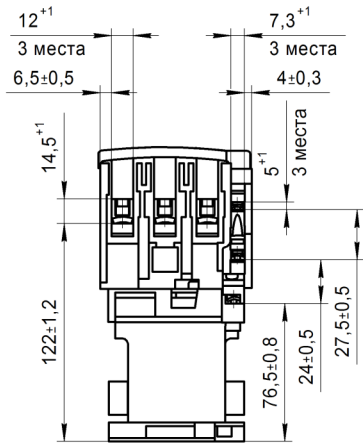
Вариант винтового крепления контактора на панель



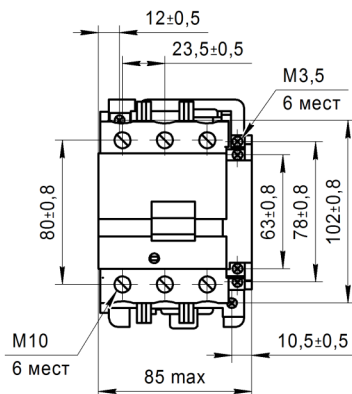
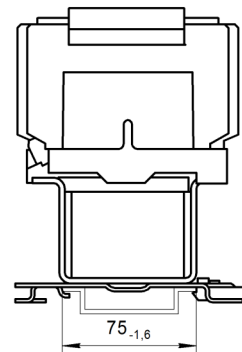
$I_{НОМ}, A$	$a, мм$
40	40
50	50
65	50

Винты крепления контактора М4 - 3 шт.;
Масса, кг, не более - 1,8.

КПМ1-040, КПМ1-050, КПМ1-065
(цепь управления постоянного и переменного тока)

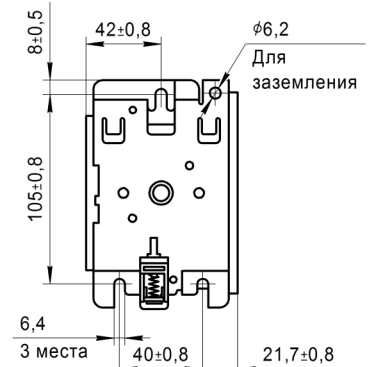


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 75 мм



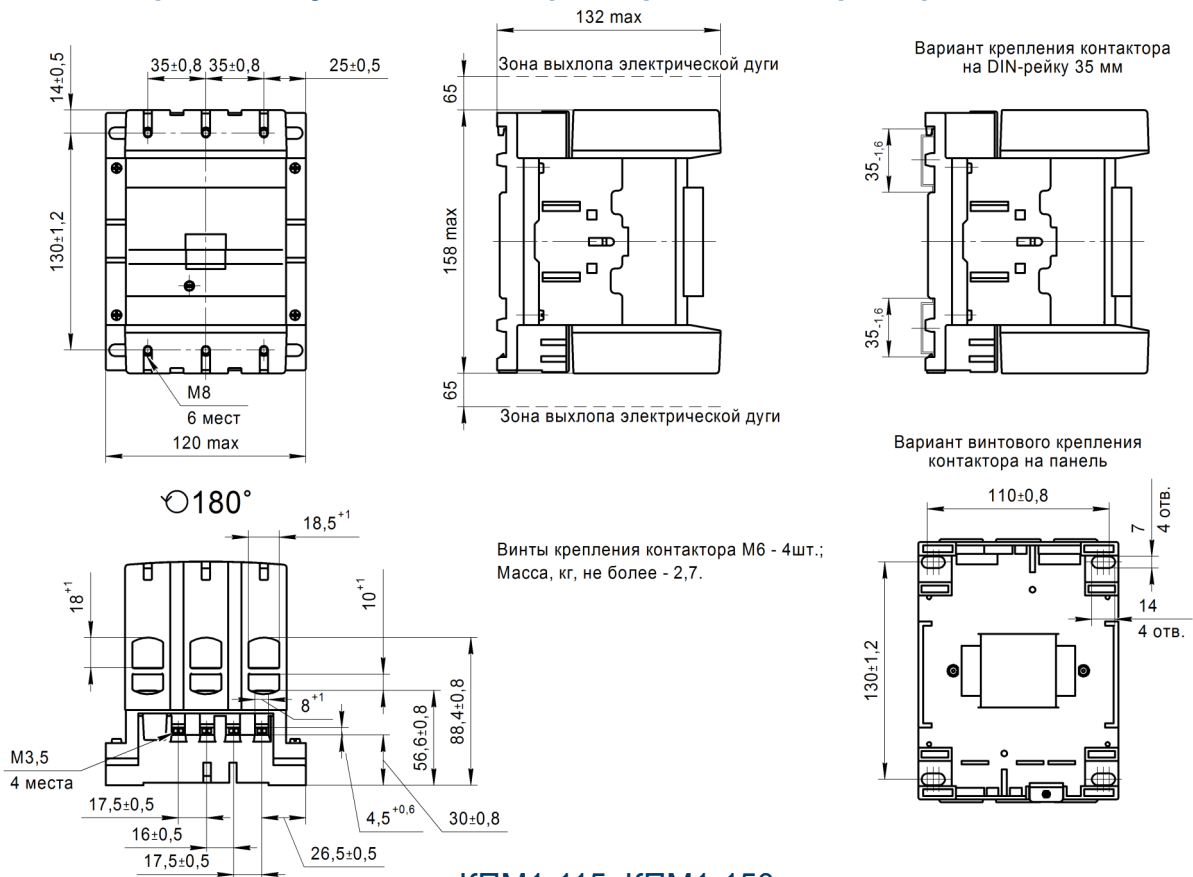
Винты крепления контактора М6 - 3 шт.;
Масса, кг, не более - 2,5.

Вариант винтового крепления контактора на панель



КПМ1-080, КПМ1-095
(цепь управления постоянного и переменного тока)

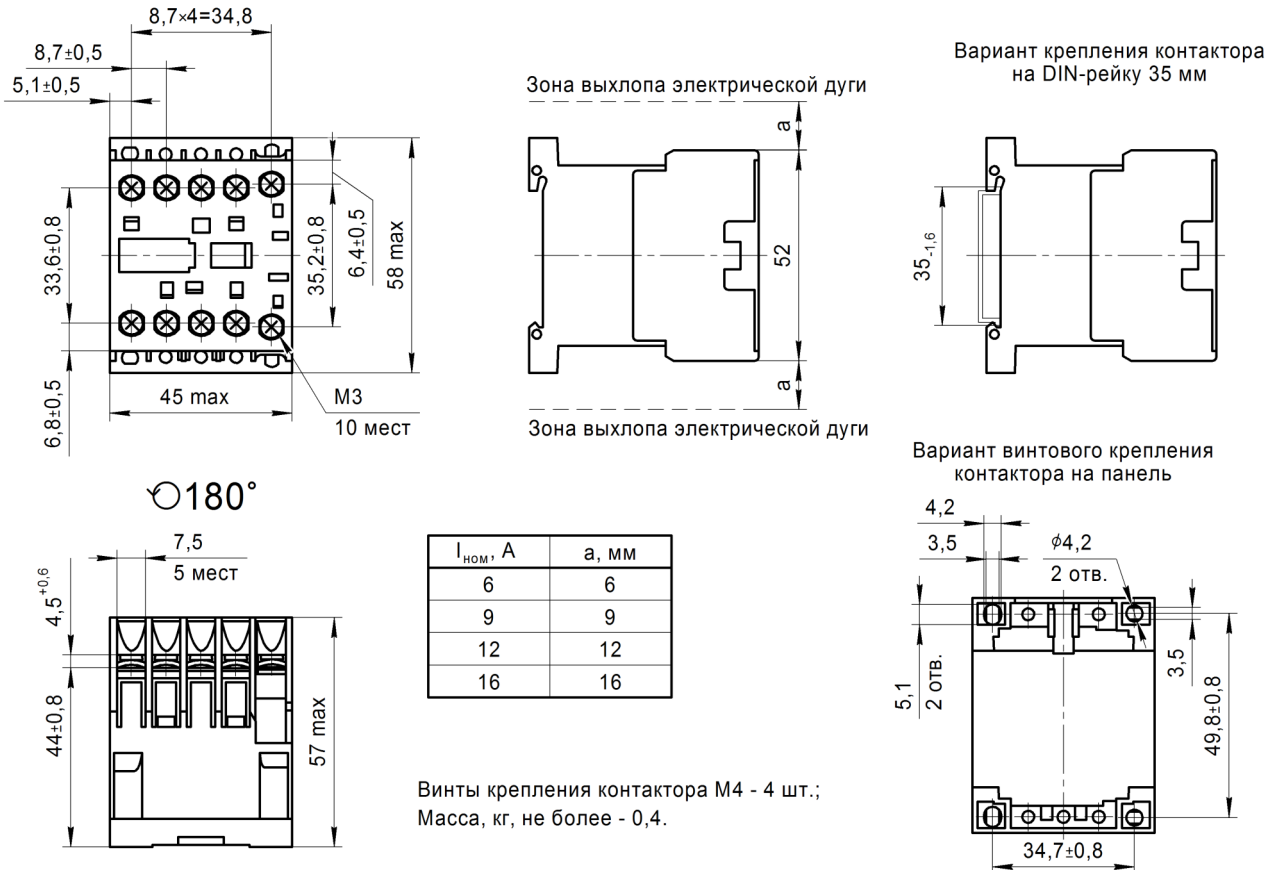
Габаритные и установочные размеры контакторов трехполюсных



КПМ1-115, КПМ1-150

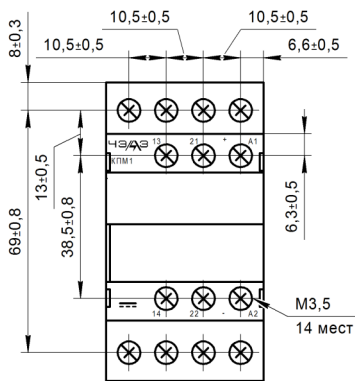
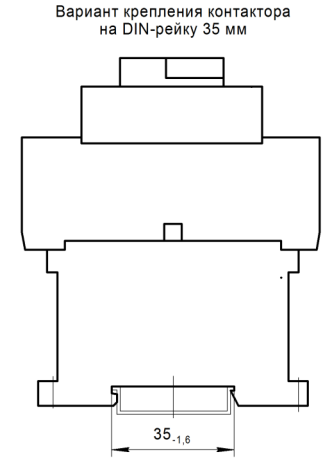
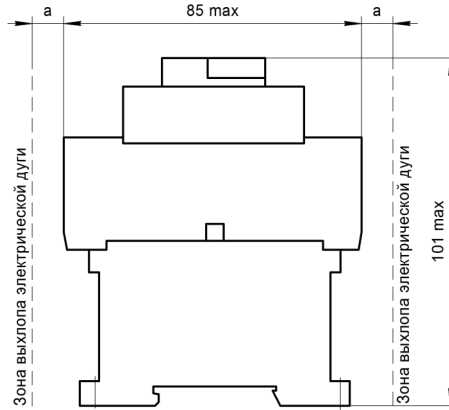
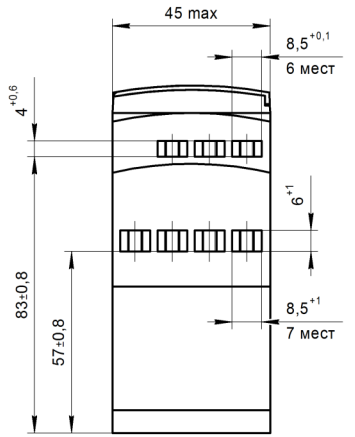
(цепь управления постоянного и переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов трехполюсных и четырехполюсных



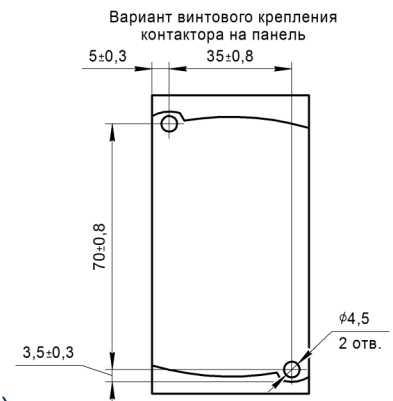
КПМ2-06, КПМ2-09, КПМ2-12, КПМ2-16
(цепь управления постоянного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов четырехполюсных

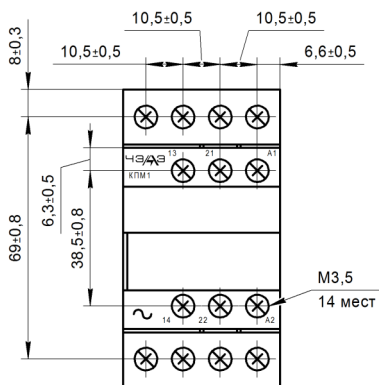
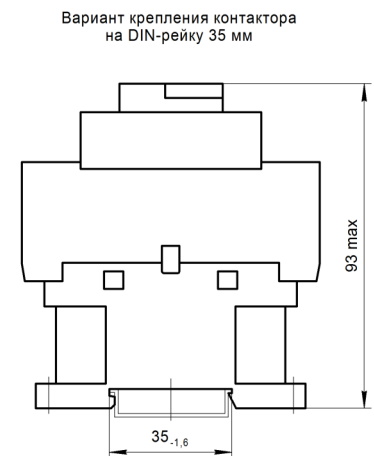
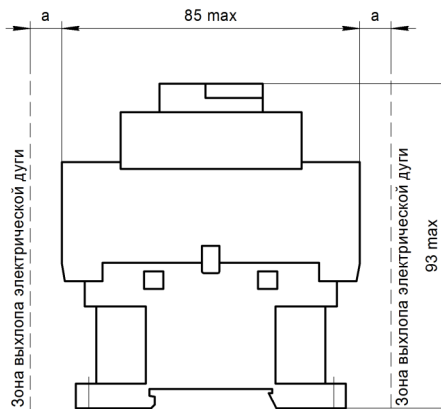
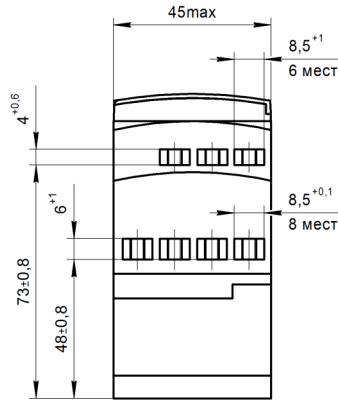


I _{ном.} , А	а, мм
9	9
12	12

Винты крепления контактора М4 - 2 шт.;
Масса, кг, не более - 0,6.

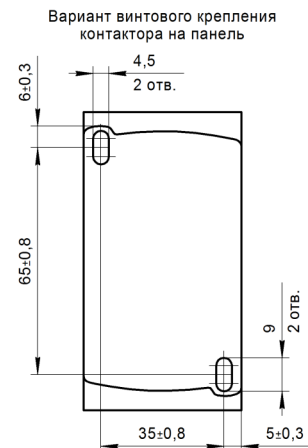


КПМ1-009, КПМ1-012 (цепь управления постоянного тока)



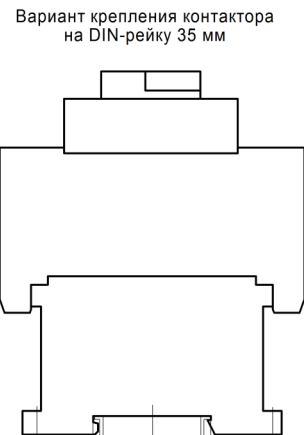
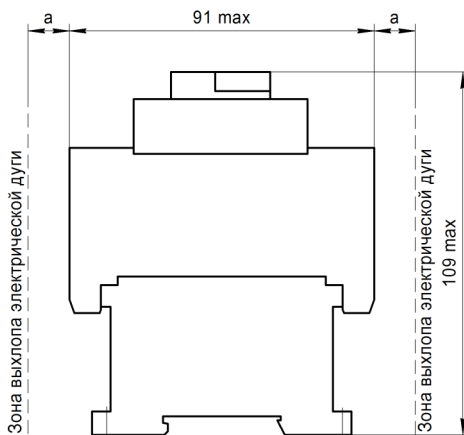
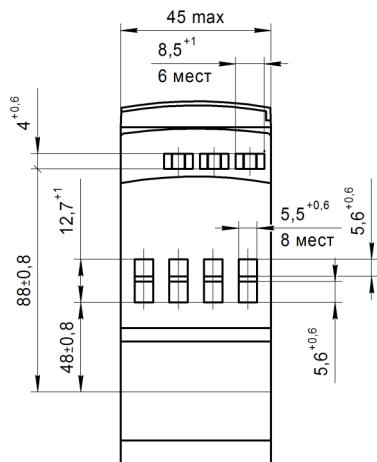
I _{ном.} , А	а, мм
9	9
12	12

Винты крепления контактора М4 - 2 шт.;
Масса, кг, не более - 0,5.

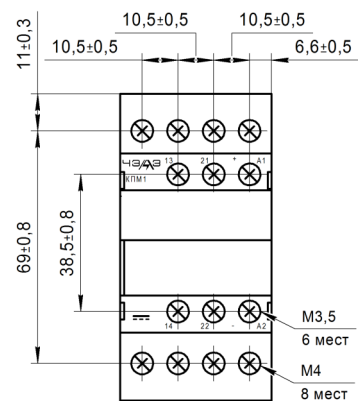


КПМ1-009, КПМ1-012 (цепь управления переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов четырехполюсных

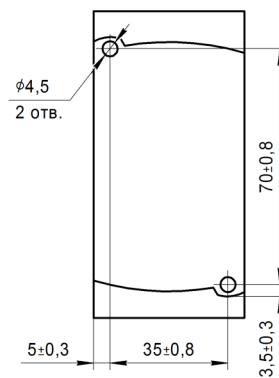


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



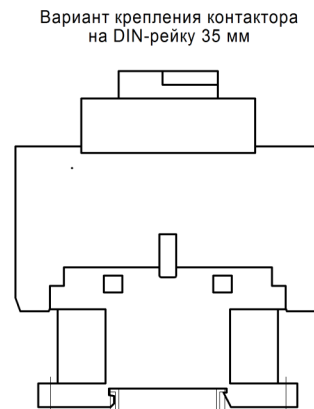
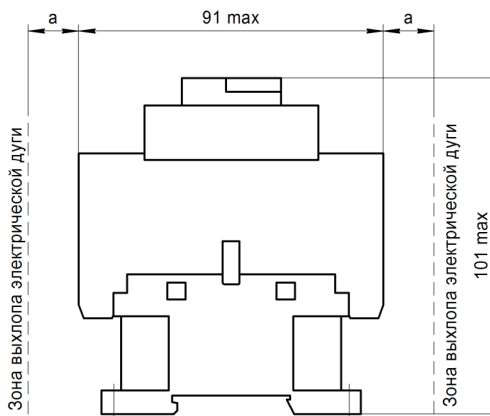
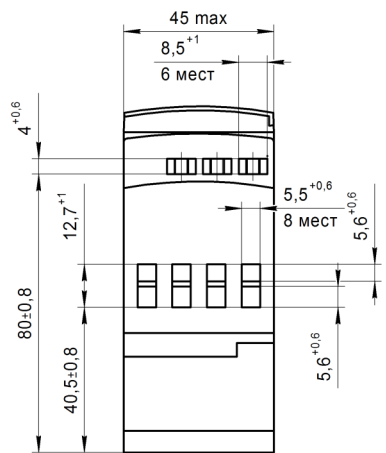
$I_{НОМ}, A$	$a, мм$
18	18
25	25

Винты крепления контактора М4 - 2шт.;
Масса, кг, не более - 0,7.

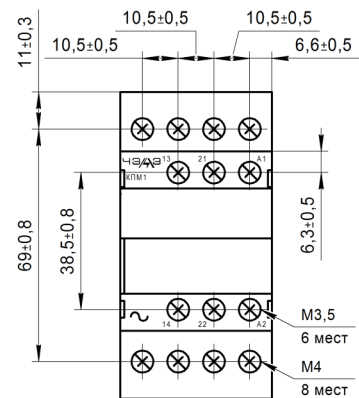


Вариант винтового крепления контактора на панель

КПМ1-018, КПМ1-025 (цепь управления постоянного тока)

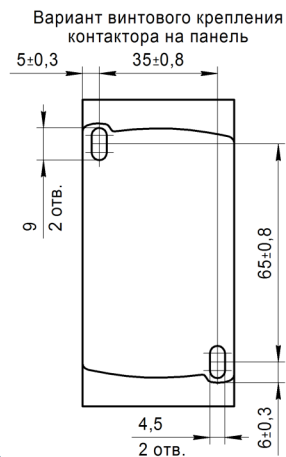


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



$I_{НОМ}, A$	$a, мм$
18	18
25	25

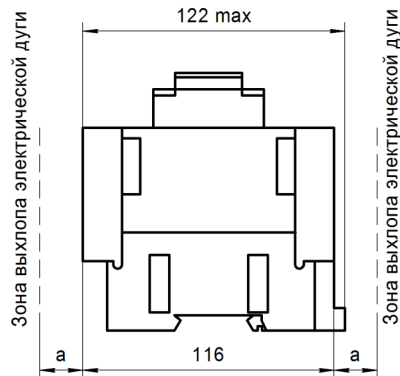
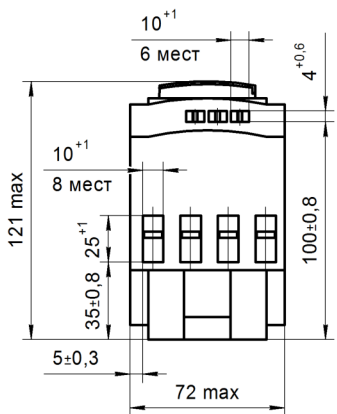
Винты крепления контактора М4 - 2шт.;
Масса, кг, не более - 0,6.



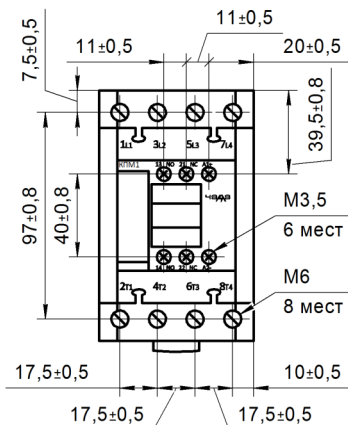
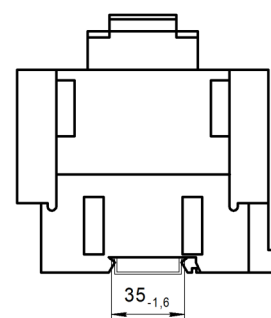
Вариант винтового крепления контактора на панель

КПМ1-018, КПМ1-025 (цепь управления переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов четырехполюсных



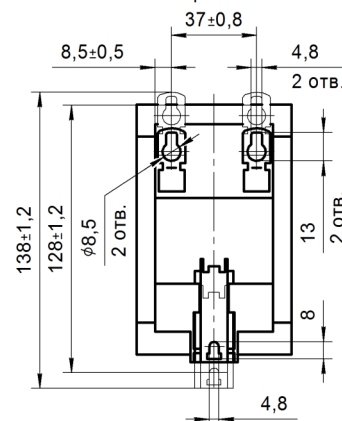
Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



$I_{ном}, A$	$a, мм$
40	40
65	50

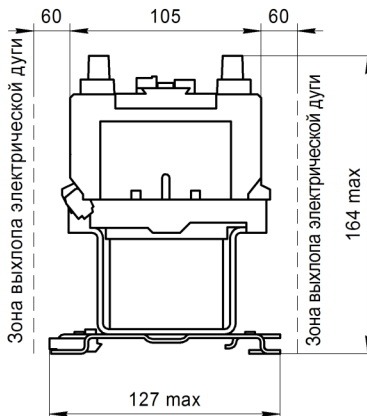
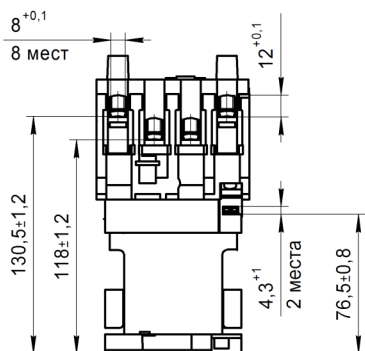
Винты крепления контактора M4 - 3 шт.;
 Масса, кг, не более - 2,2.

Вариант винтового крепления контактора на панель

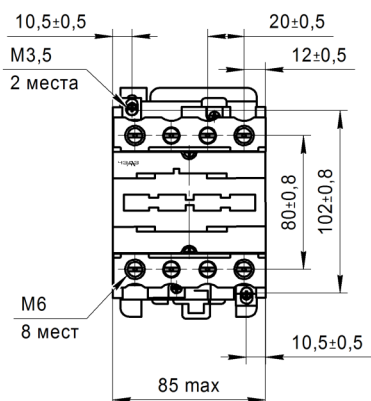
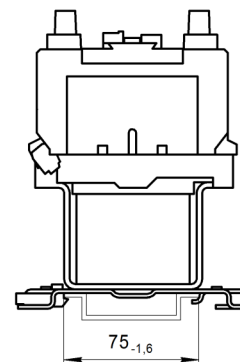


КПМ1-040, КПМ1-065 (4 "з")

(цепь управления постоянного и переменного тока)

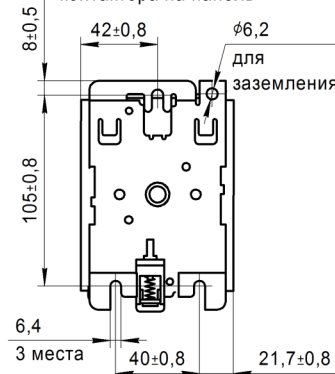


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 75 мм



Винты крепления контактора M6 - 3 шт.;
 Масса, кг, не более - 2,2.

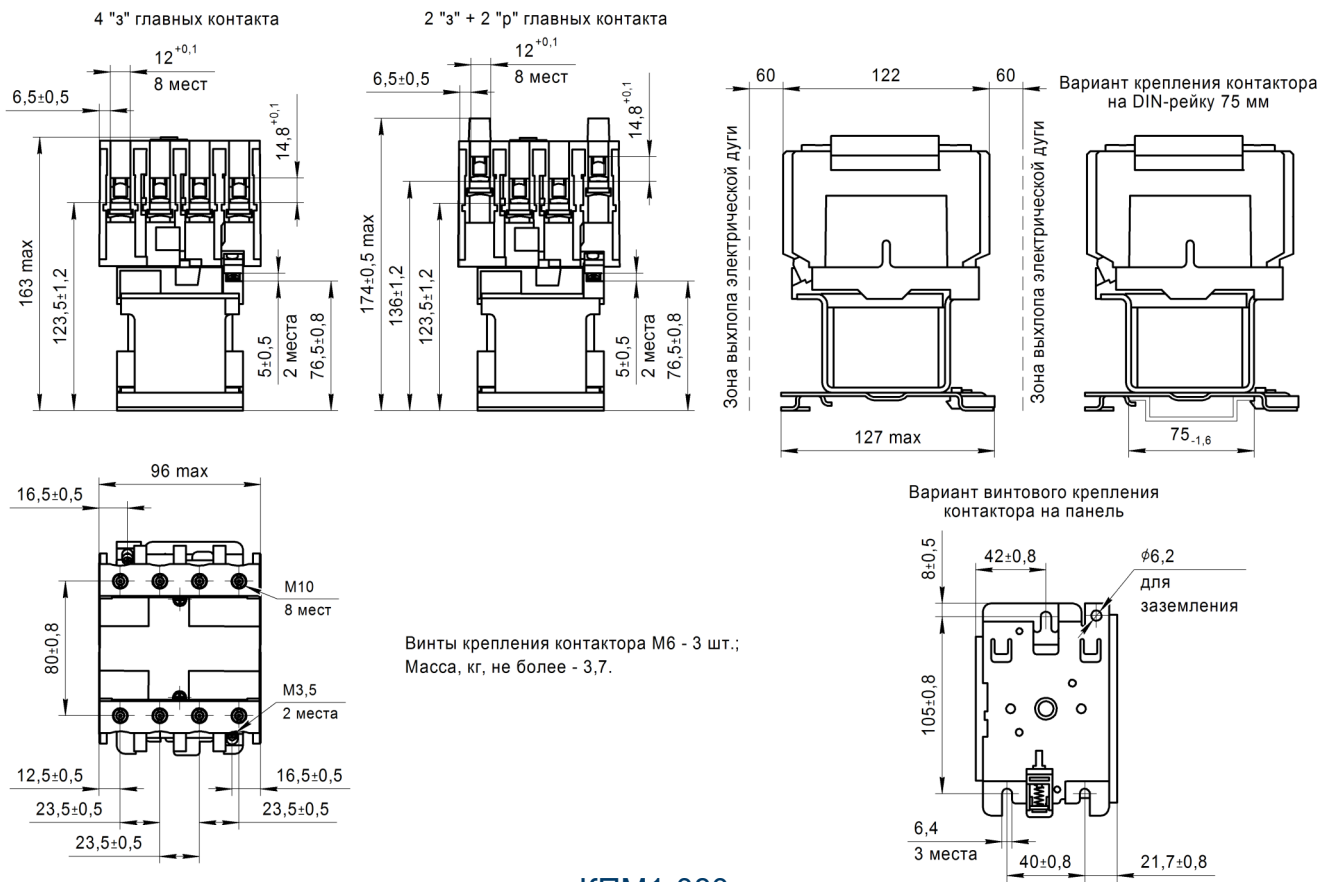
Вариант винтового крепления контактора на панель



КПМ1-040, КПМ1-065 (2"з"+2"р")

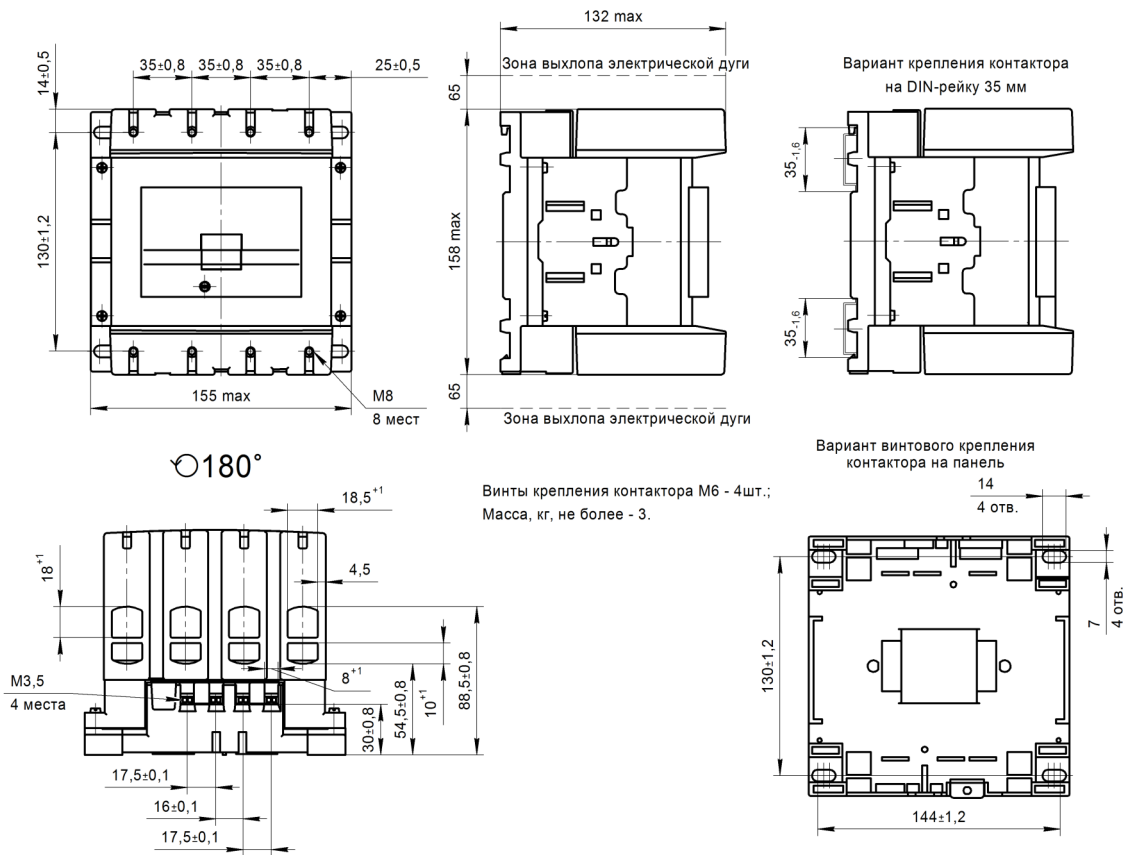
(цепь управления постоянного и переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов четырехполюсных



КПМ1-080

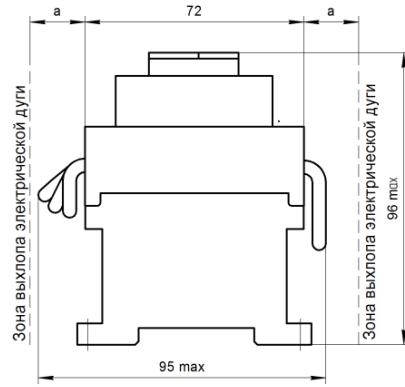
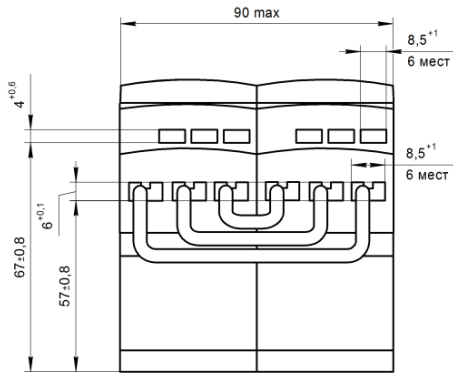
(цепь управления постоянного и переменного тока)



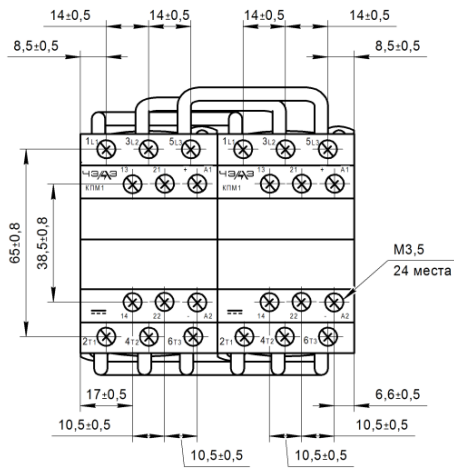
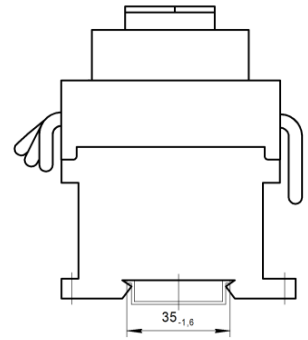
КПМ1-115

(цепь управления постоянного и переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных шестиполюсных

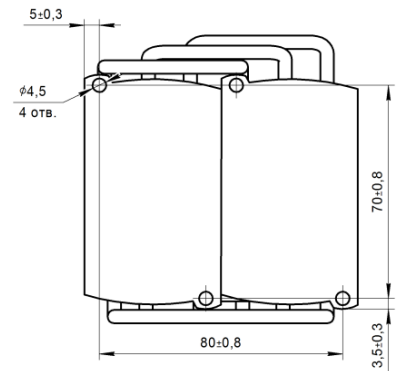


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм

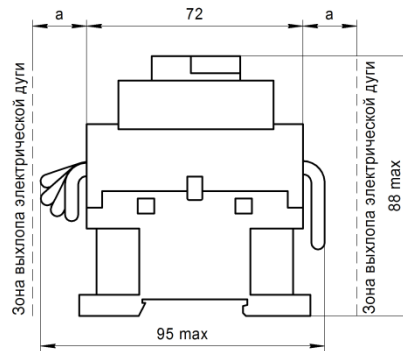
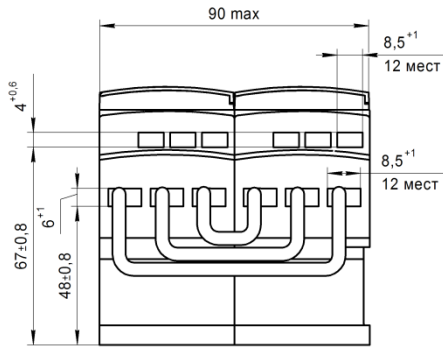


Ином, А	а, мм
9	9
12	12
18	18

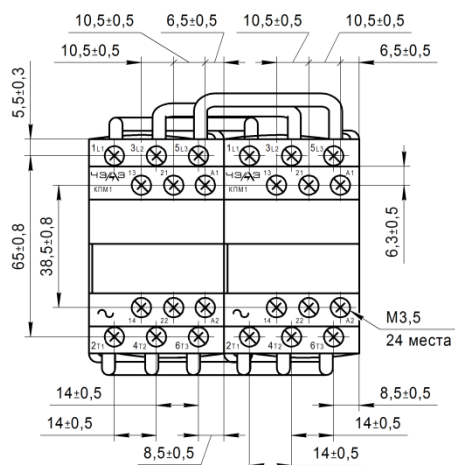
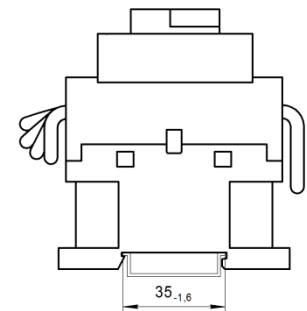
Винты крепления контактора М4 - 2 шт.;
Масса, кг, не более - 2.



КПМ1-009, КПМ1-012, КПМ1-018 (цепь управления постоянного тока)

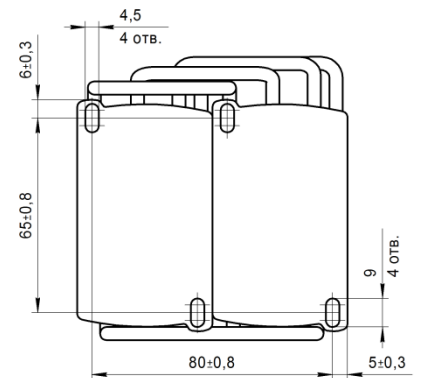


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



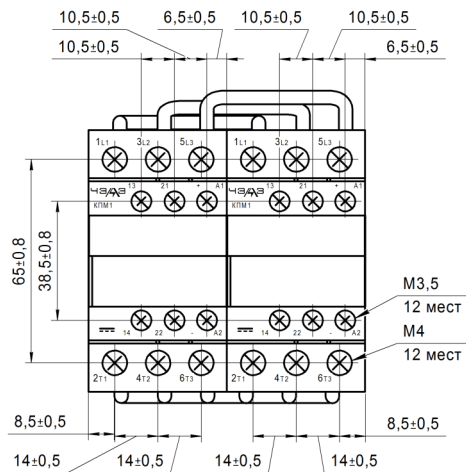
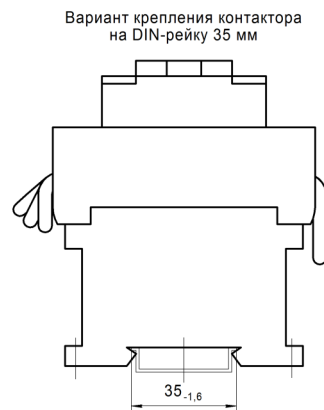
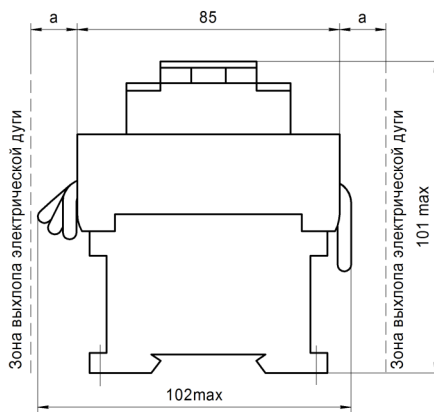
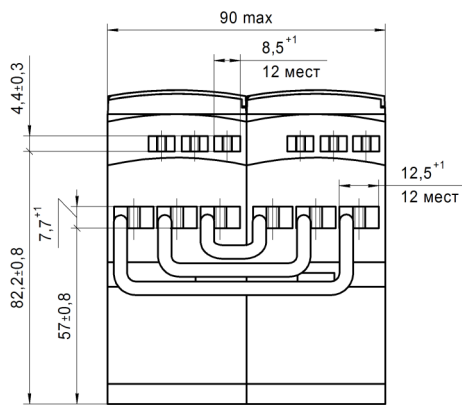
Ином, А	а, мм
9	9
12	12
18	18

Винты крепления контактора М4 - 2 шт.;
Масса, кг, не более - 1,5.



КПМ1-009, КПМ1-012, КПМ1-018 (цепь управления переменного тока)

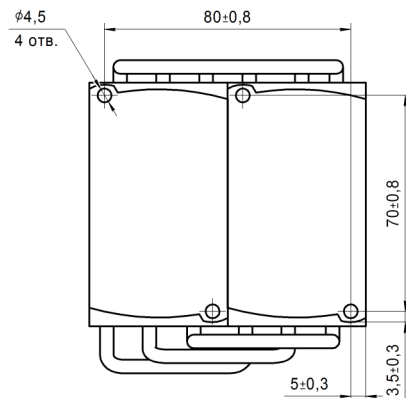
Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных шестиполусны



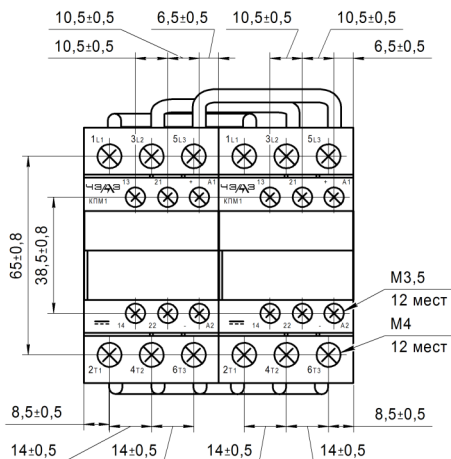
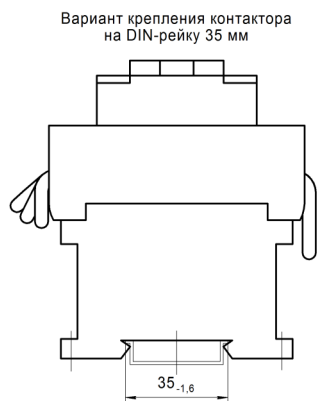
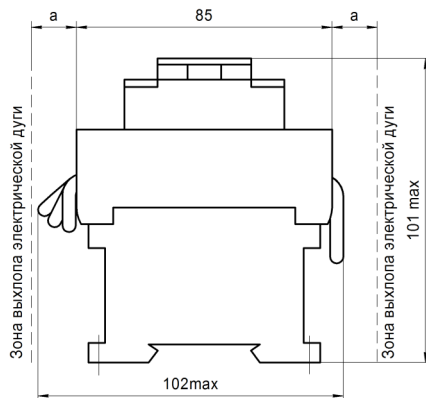
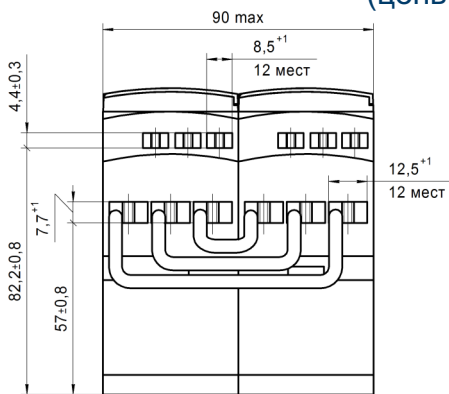
$I_{\text{ном}}, \text{A}$	$a, \text{мм}$
25	25
32	32
38	38

Винты крепления контактора М4 - 2шт.;
Масса, кг, не более - 2.

Вид снизу
Вариант крепления контактора на панель



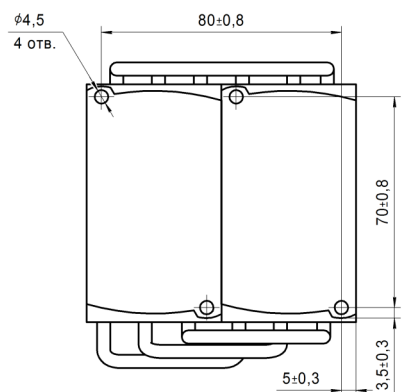
КПМ1-025, КПМ1-032, КПМ1-038 (цепь управления постоянного тока)



$I_{\text{ном}}, \text{A}$	$a, \text{мм}$
25	25
32	32
38	38

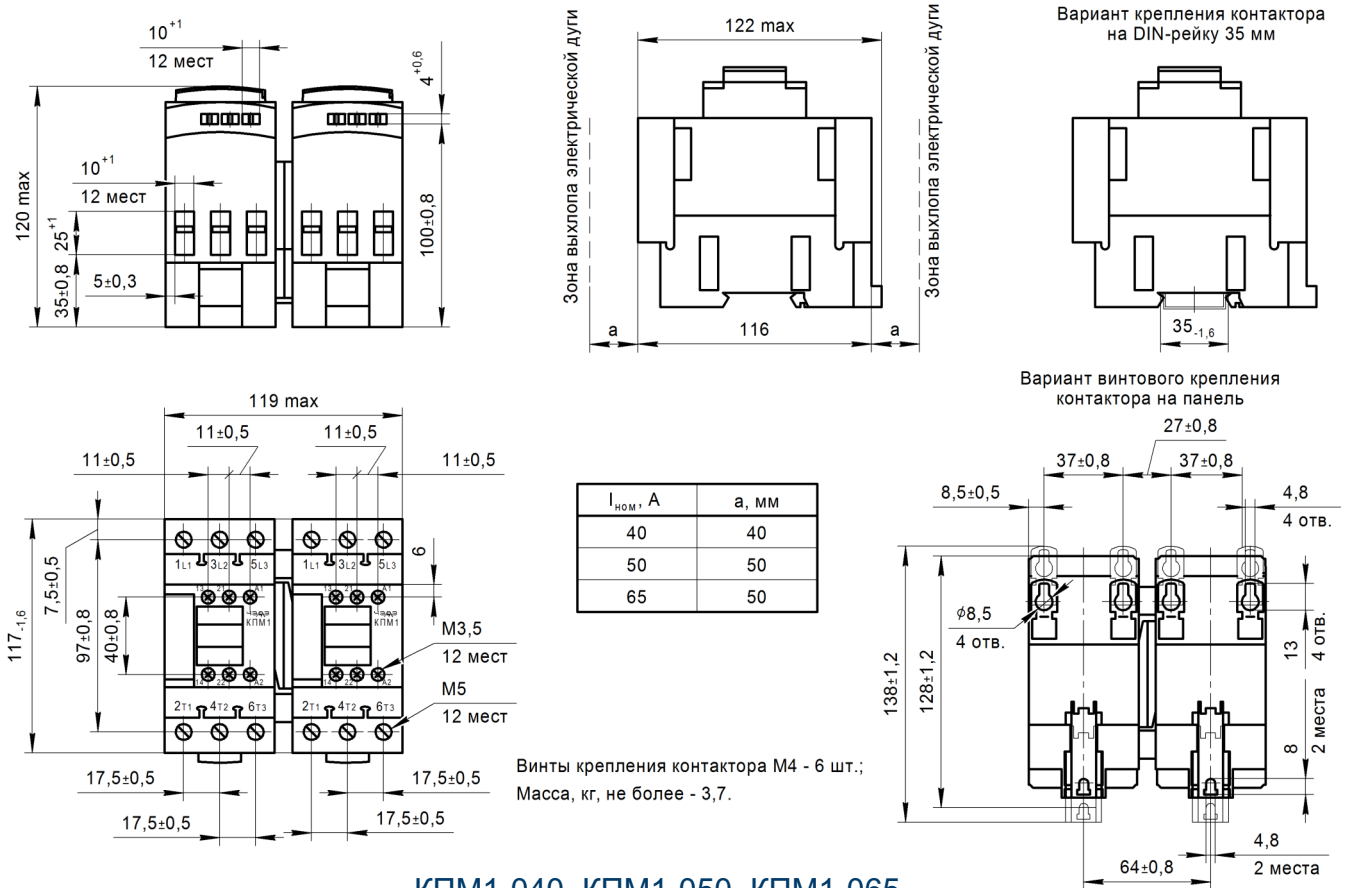
Винты крепления контактора М4 - 2шт.;
Масса, кг, не более - 2.

Вид снизу
Вариант крепления контактора на панель

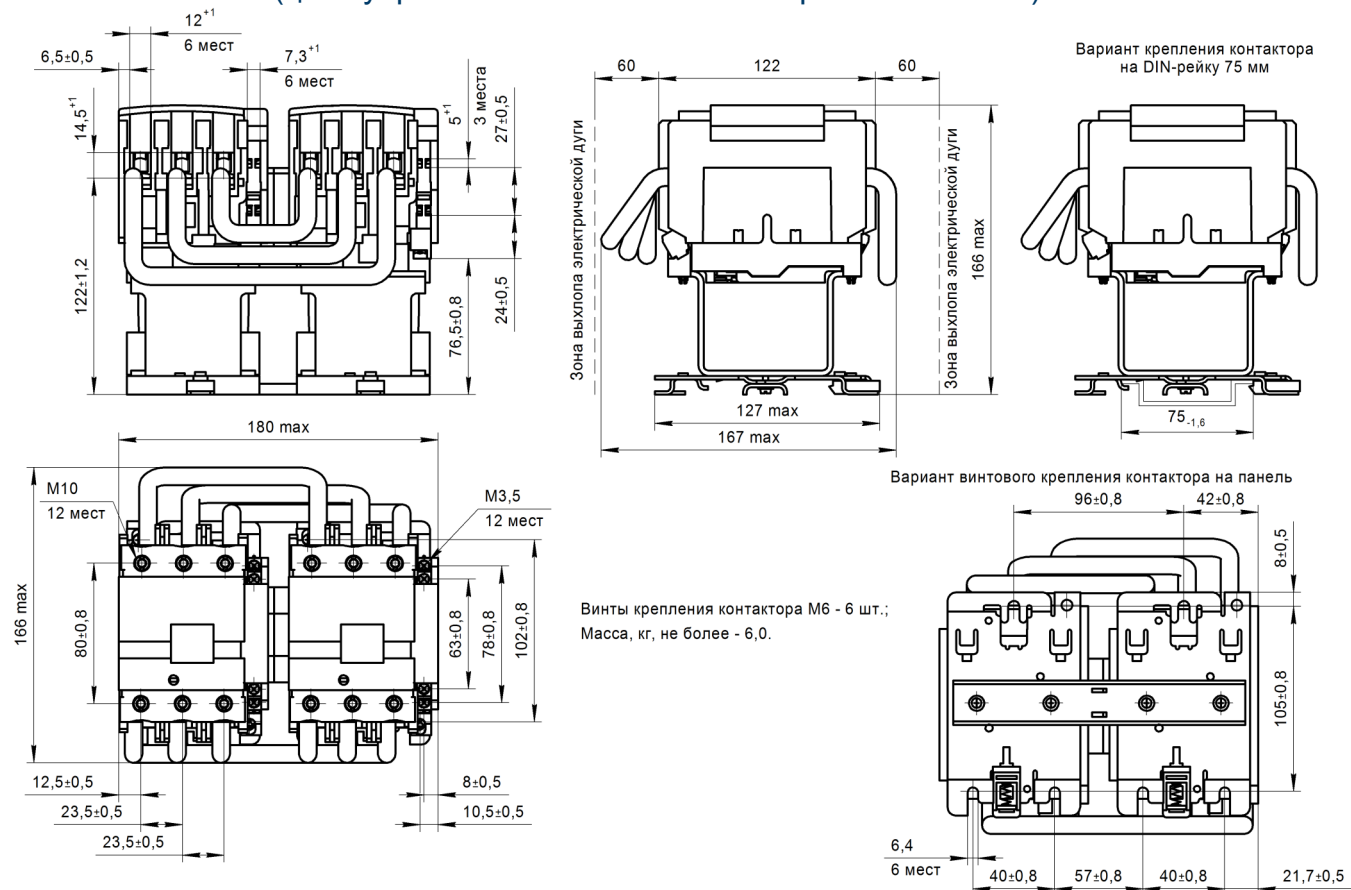


КПМ1-025, КПМ1-032, КПМ1-038 (цепь управления переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных шестиполюсных

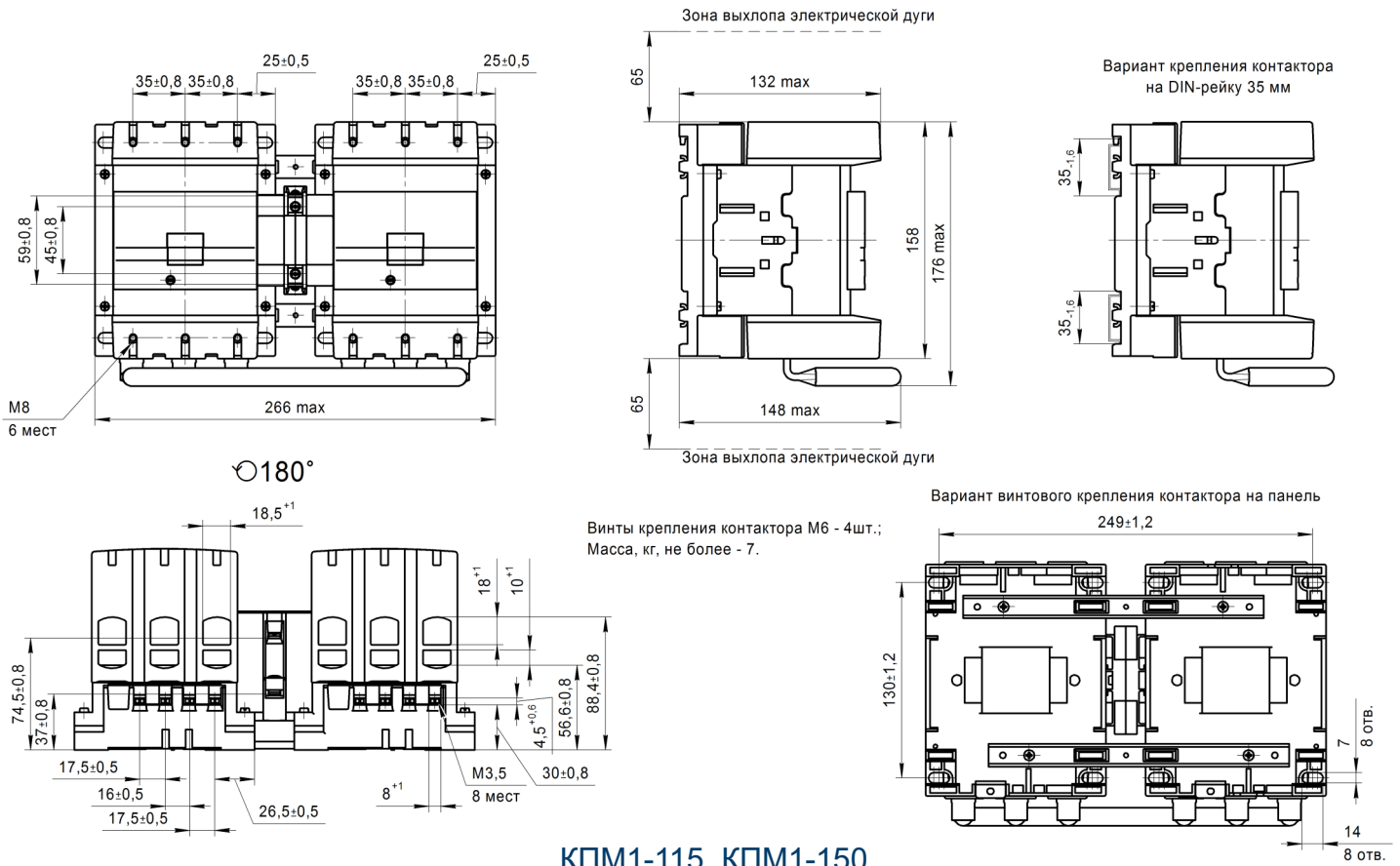


КПМ1-040, КПМ1-050, КПМ1-065 (цепь управления постоянного и переменного тока)



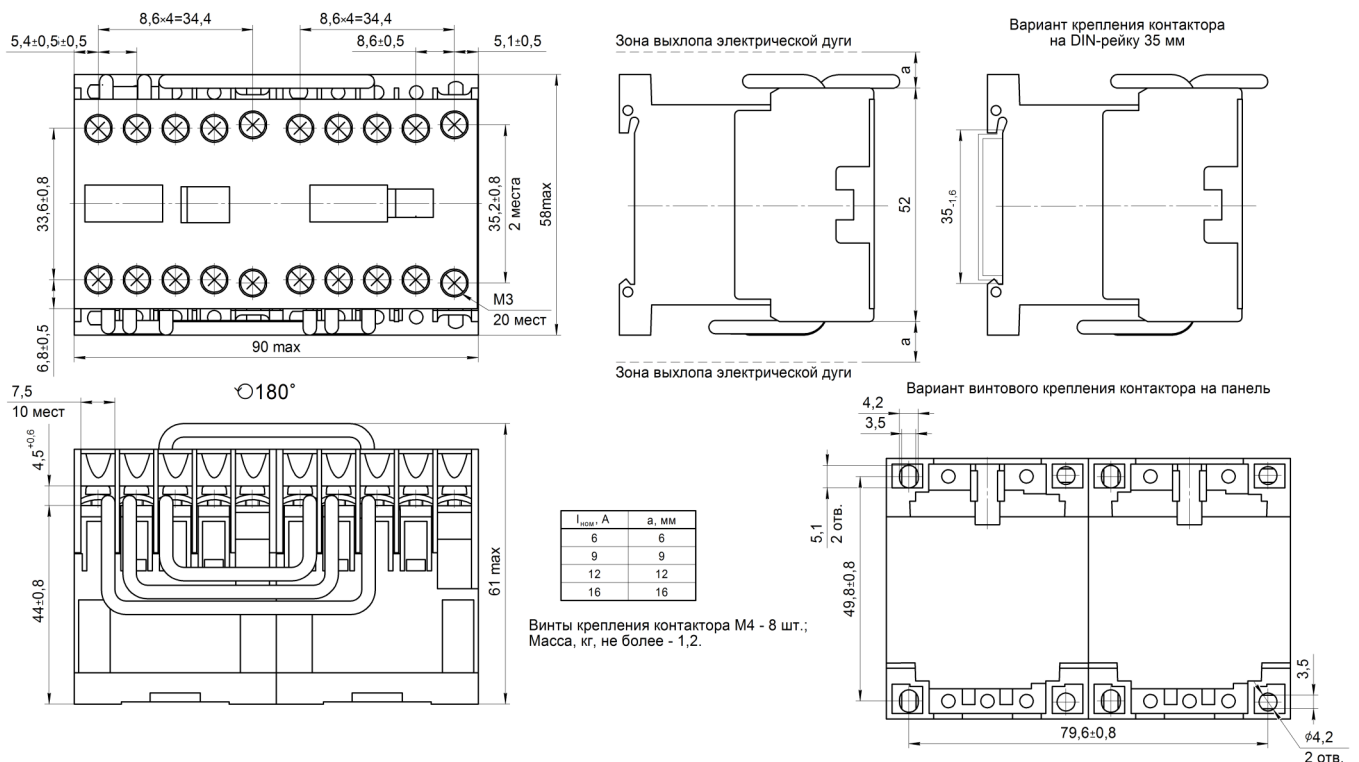
КПМ1-080, КПМ1-095 (цепь управления постоянного и переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных шестиполюсных



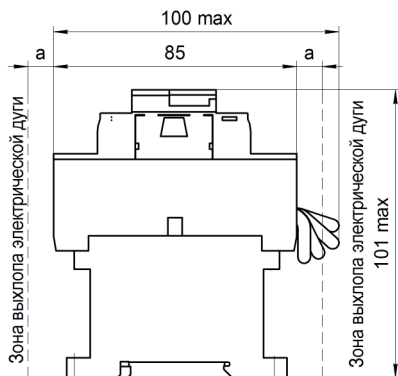
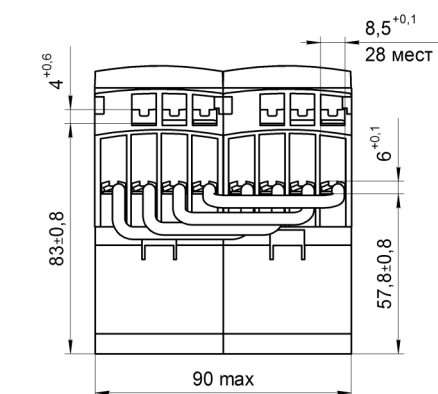
КПМ1-115, КПМ1-150
(цепь управления постоянного и переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных шести- и восьмиполюсных

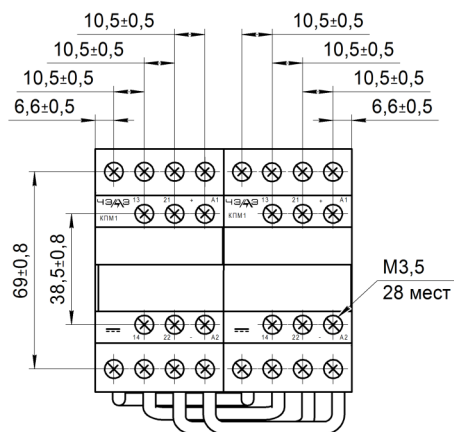
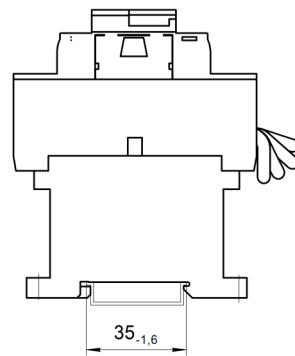


КПМ2-06, КПМ2-09, КПМ2-12, КПМ2-16
(цепь управления постоянного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных восьмиполюсных



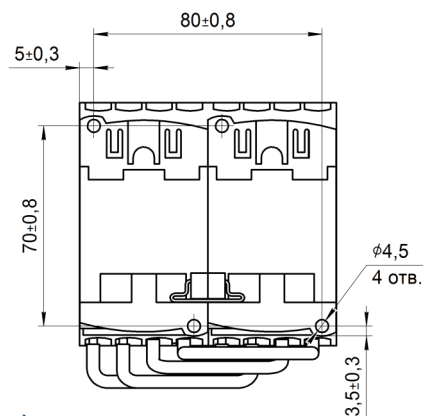
Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



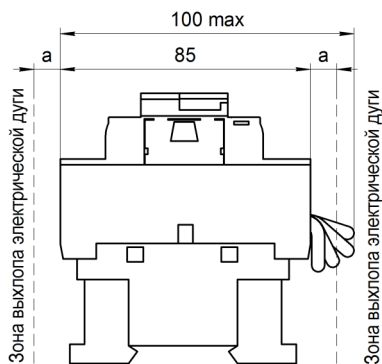
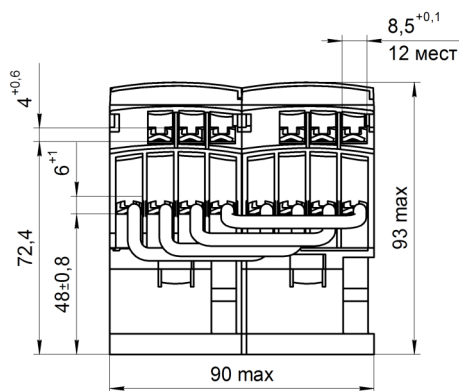
$I_{НОМ}, A$	a, MM
9	9
12	12

Винты крепления контактора М4 - 2 шт.;
Масса, кг, не более - 2,5.

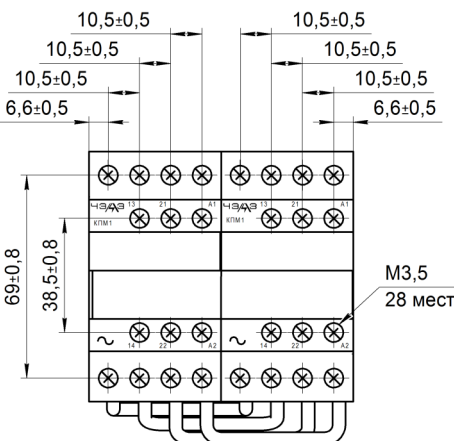
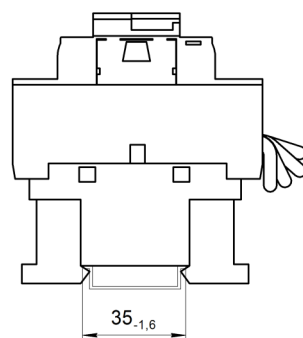
Вариант винтового крепления контактора на панель



КПМ1-009, КПМ1-012
(цепь управления постоянного тока)



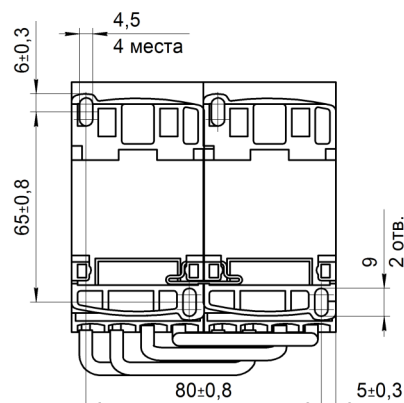
Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



$I_{НОМ}, A$	a, MM
9	9
12	12

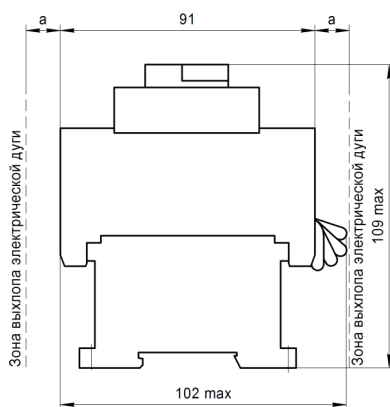
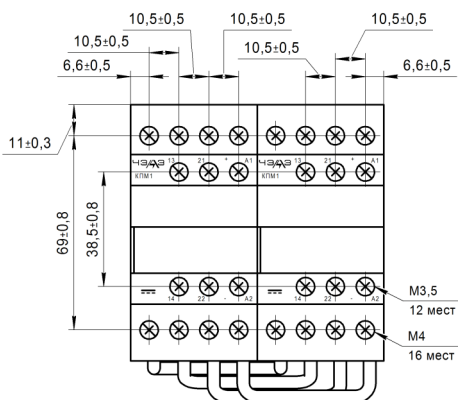
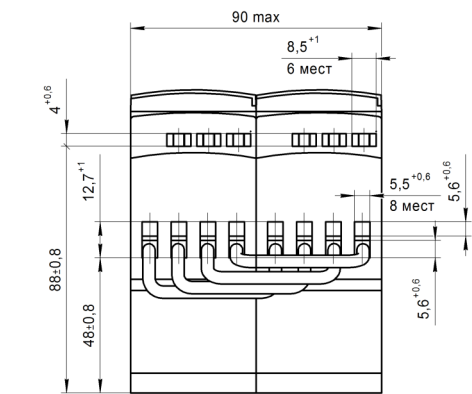
Винты крепления контактора М4 - 2 шт.;
Масса, кг, не более - 2,0.

Вариант крепления контактора на панель

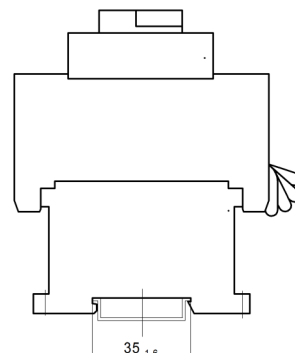


КПМ1-009, КПМ1-012
(цепь управления переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных восьмиполюсных



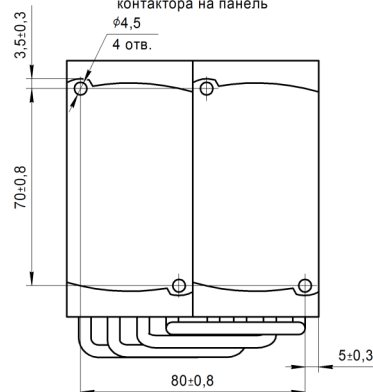
Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



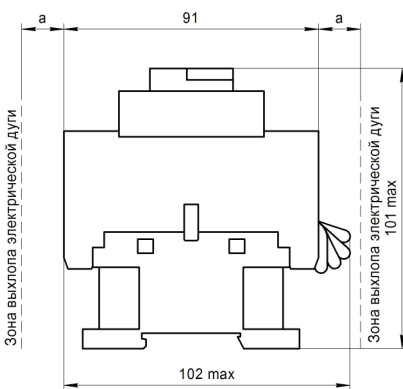
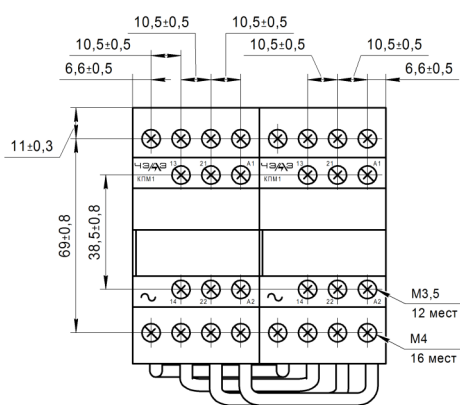
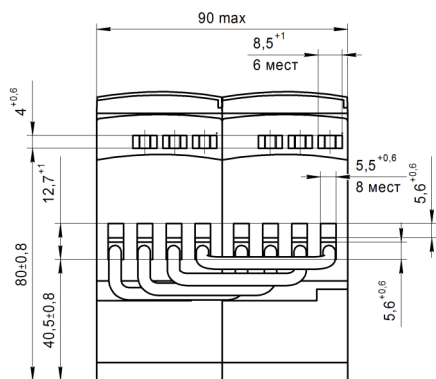
$I_{ном}, A$	$a, мм$
18	18
25	25

Винты крепления контактора M4 - 4 шт.;
Масса, кг, не более - 2,5.

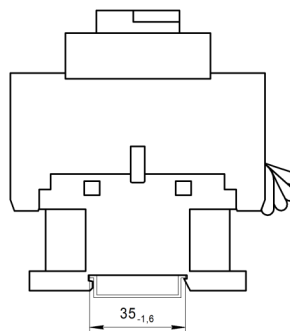
Вариант винтового крепления контактора на панель



КПМ1-018, КПМ1-025
(цепь управления постоянного тока)



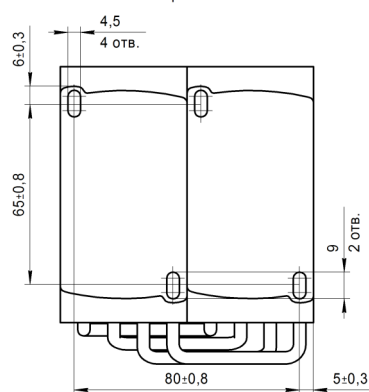
Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



$I_{ном}, A$	$a, мм$
18	18
25	25

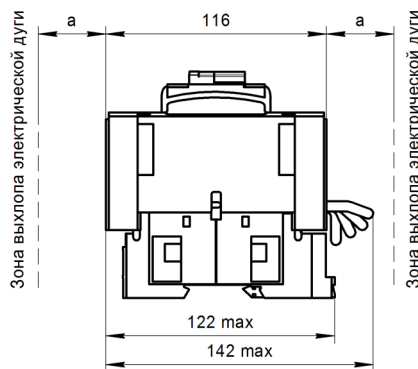
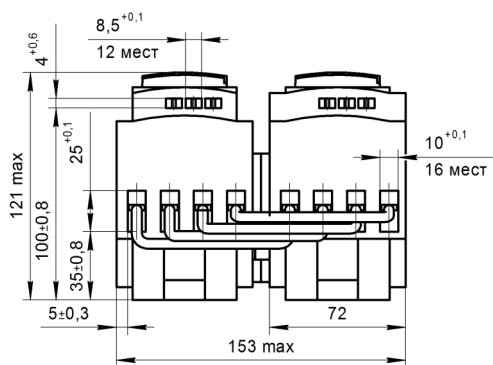
Винты крепления контактора M4 - 4 шт.;
Масса, кг, не более - 2.

Вариант винтового крепления контактора на панель

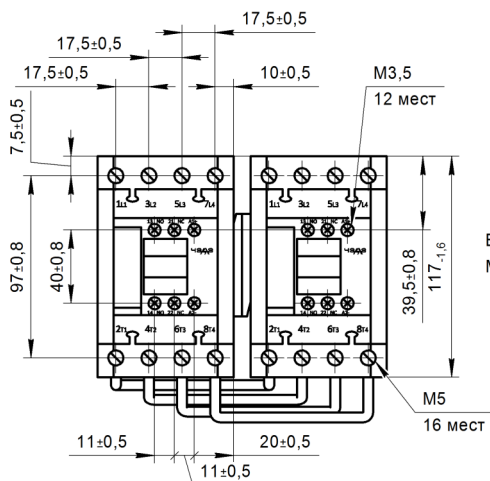
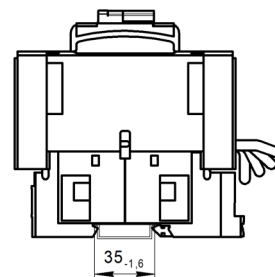


КПМ1-018, КПМ1-025
(цепь управления переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных восьмиполюсных



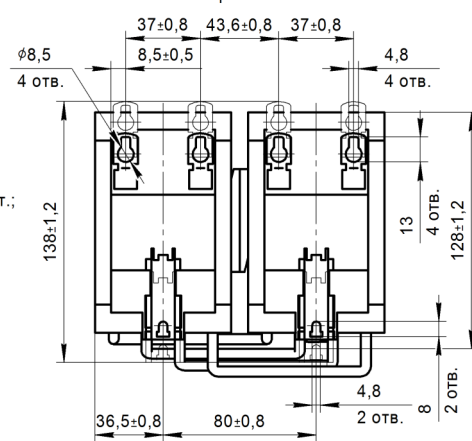
Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



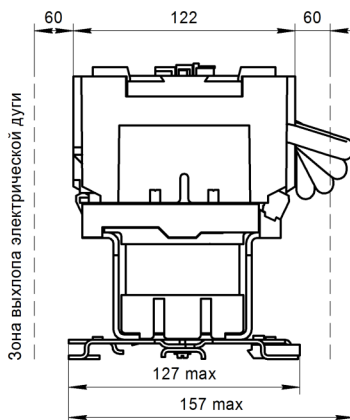
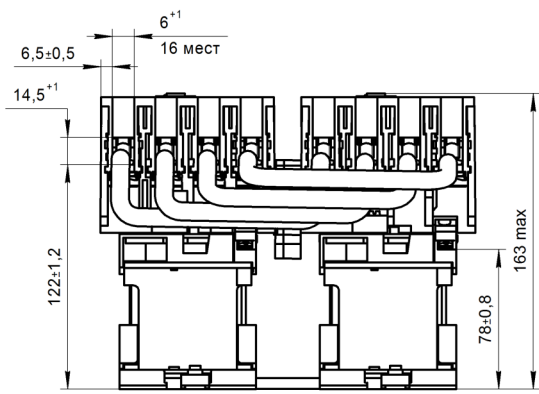
$I_{ном}$, А	a, мм
40	40
65	50

Винты крепления контактора М4 - 6 шт.;
Масса, кг, не более - 5.

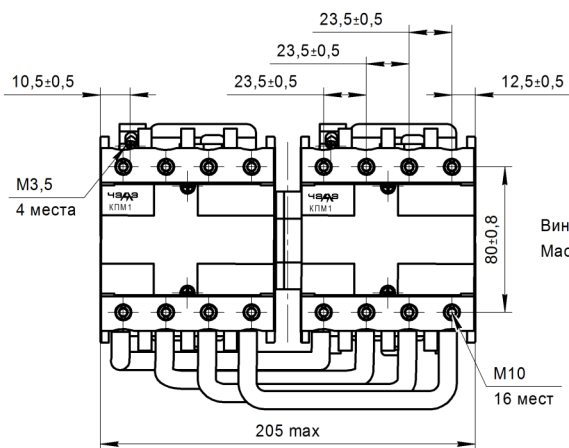
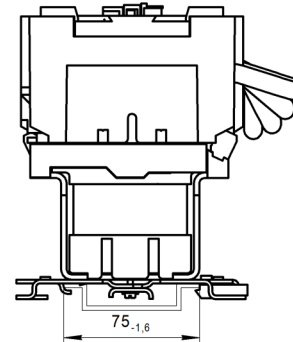
Вариант винтового крепления контактора на панель



КПМ1-040, КПМ1-065
(цепь управления постоянного и переменного тока)

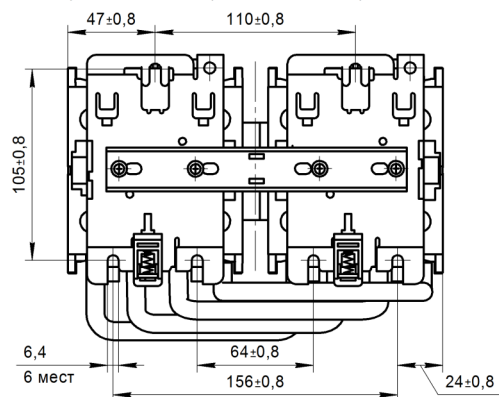


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 75 мм



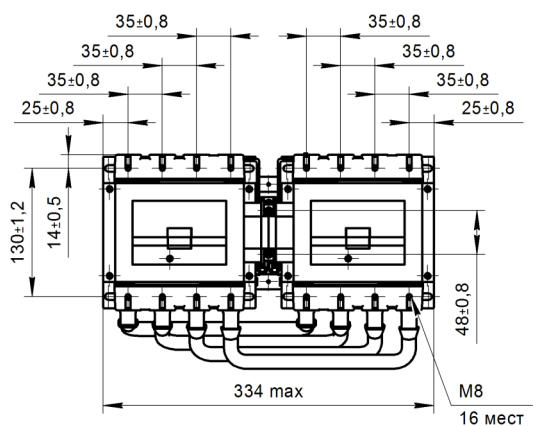
Винты крепления контактора М6 - 6 шт.;
Масса, кг, не более - 7.

Вариант винтового крепления контактора на панель

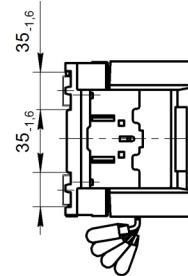


КПМ1-080
(цепь управления постоянного и переменного тока)

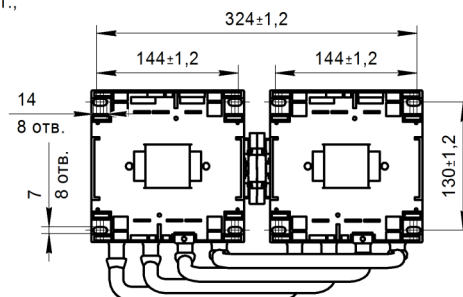
Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных восьмиполюсных



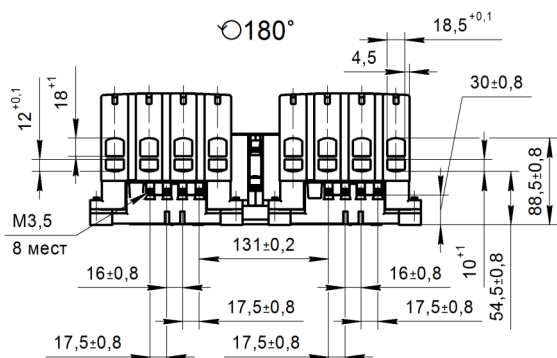
Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



Вариант винтового крепления контактора на панель



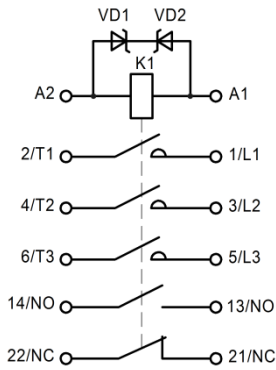
Винты крепления контактора М6 - 8 шт.;
Масса, кг, не более - 7,5.



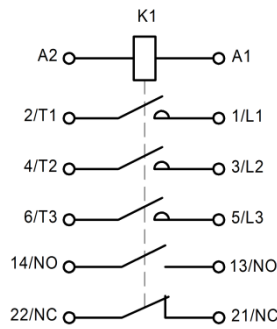
КПМ1-115

(цепь управления постоянного и переменного тока)

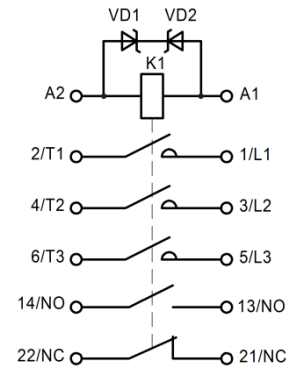
Электрические принципиальные схемы контакторов



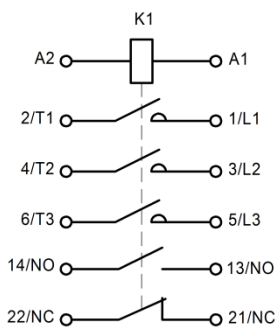
КПМ1-009...КПМ1-038
с управлением постоянным напряжением 110, 220 В, контактами главной цепи 3«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»



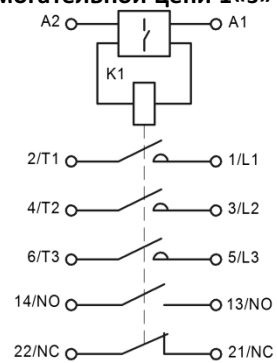
КПМ1-009...КПМ1-038
с управлением постоянным напряжением 24, 48 (50), 60 В, переменным напряжением, контактами главной цепи 3«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»



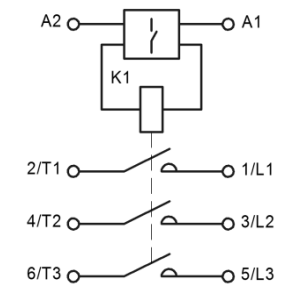
КПМ1-040...КПМ1-065
с управлением постоянным напряжением, контактами главной цепи 3«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»



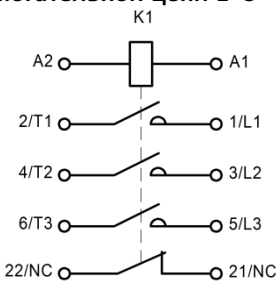
КПМ1-040...КПМ1-065
с управлением переменным напряжением, контактами главной цепи 3«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»



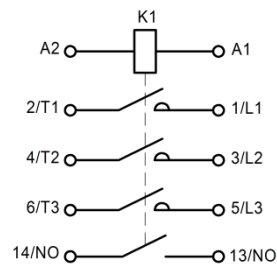
КПМ1-080, КПМ1-095
с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 3«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»



КПМ1-115, КПМ1-150
с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 3«з»

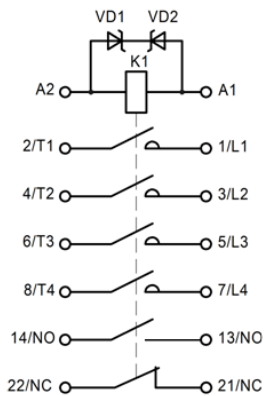


КПМ2-06...КПМ2-16
с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 3«з» и вспомогательной цепи 1«р»

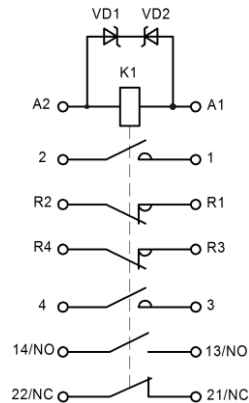


КПМ2-06...КПМ2-16
с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 3«з» и вспомогательной цепи 1«з»

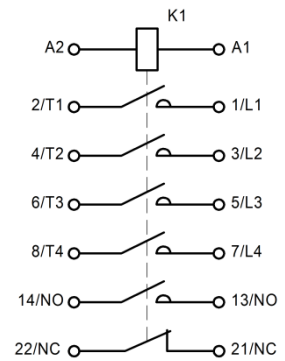
Электрические принципиальные схемы контакторов



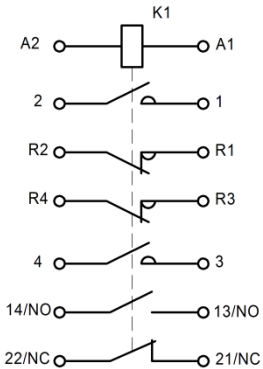
КПМ1-009...КПМ1-025
с управлением постоянным напряжением 110, 220 В, контактами главной цепи 4«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»



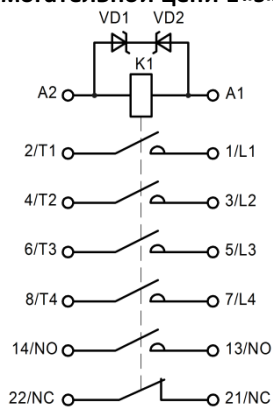
КПМ1-009...КПМ1-025
с управлением постоянным напряжением 110, 220 В, контактами главной цепи 2«з»+2«р» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»



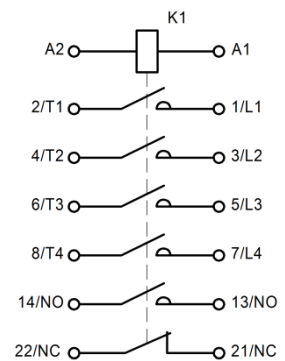
КПМ1-009...КПМ1-025
с управлением постоянным напряжением 24, 48 (50), 60 В, контактами главной цепи 4«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»



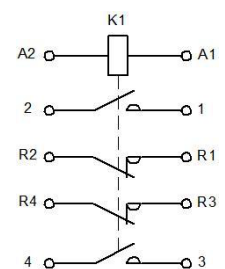
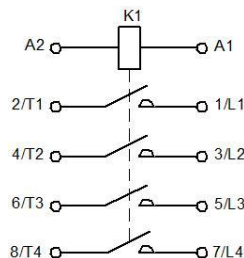
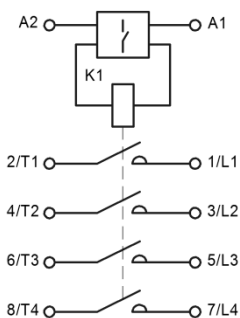
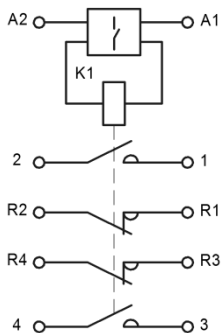
КПМ1-009...КПМ1-025
с управлением переменным напряжением, контактами главной цепи 2«з»+2«р» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»



КПМ1-040, КПМ1-065
с управлением постоянным напряжением, контактами главной цепи 4«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»



КПМ1-009...КПМ1-065
с управлением переменным напряжением, контактами главной цепи 4«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»



КПМ2-09

с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 2«з»+2«р»

КПМ1-040, КПМ1-065, КПМ1-080

с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 2«з»+2«р»

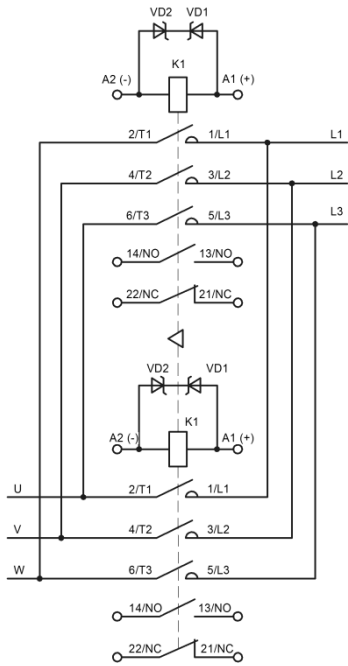
КПМ1-080, КПМ1-115

с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 4«з»

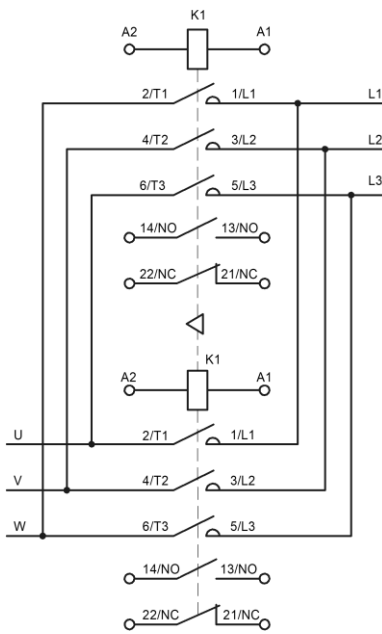
КПМ2-09

с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 4«з»

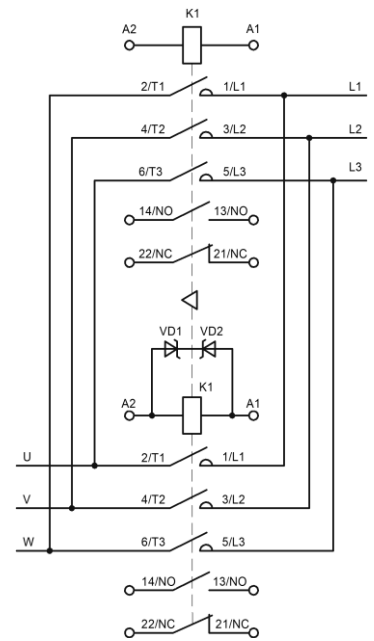
Электрические принципиальные схемы контакторов реверсивных



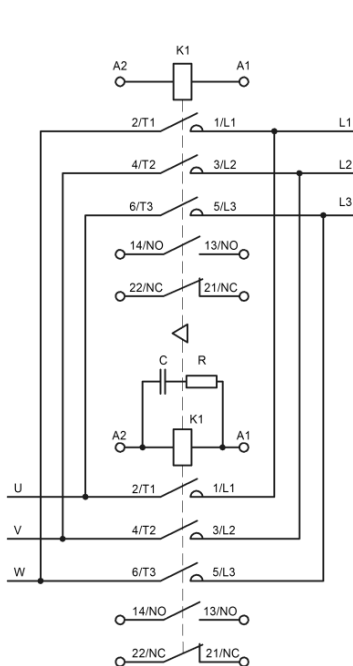
КПМ1-009...КПМ1-038
с управлением постоянным напряжением 110, 220 В, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»



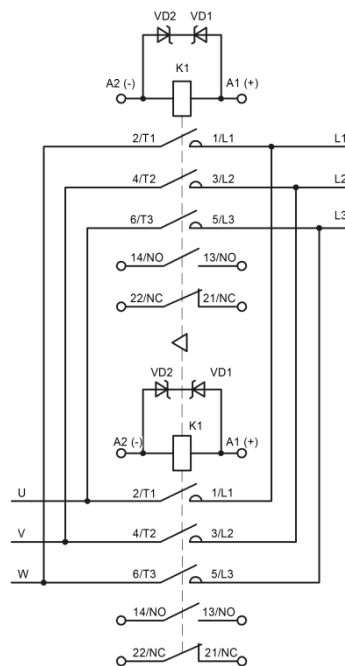
КПМ1-009...КПМ1-038
с управлением постоянным напряжением 24, 48(50), 60 В, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»



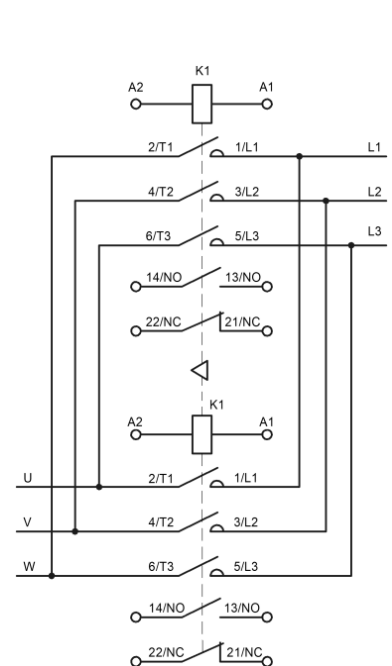
КПМ1-009... КПМ1-038
с управлением переменным напряжением 24...127 В, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»



КПМ1-009...КПМ1-038
с управлением переменным напряжением 220...500 В, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»

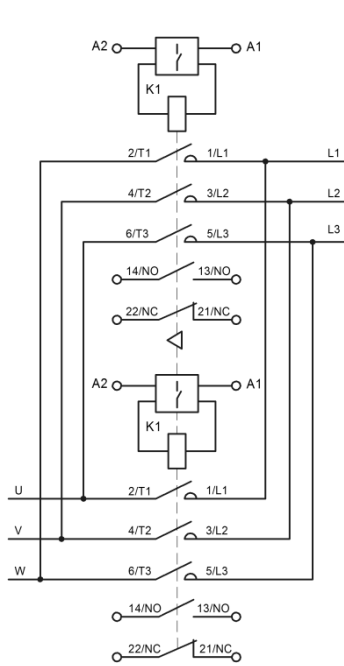


КПМ1-009...КПМ1-065
с управлением постоянным напряжением, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»

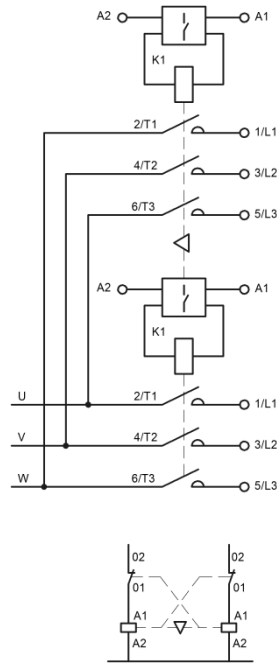


КПМ1-040...КПМ1-065
с управлением переменным напряжением, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»

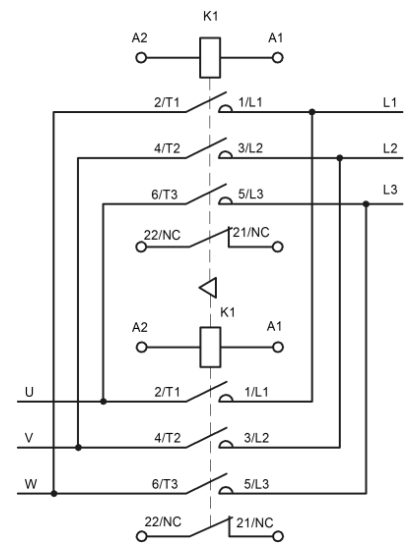
Электрические принципиальные схемы контакторов реверсивных



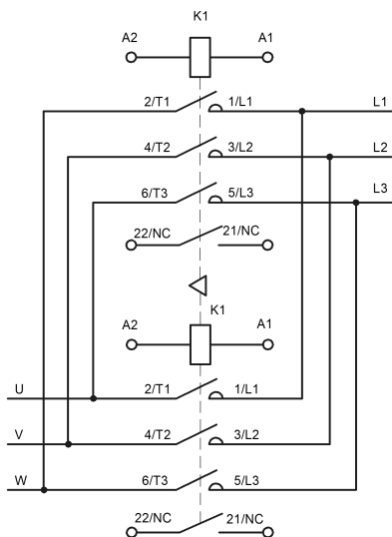
КПМ1-080, КПМ1-095
с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»



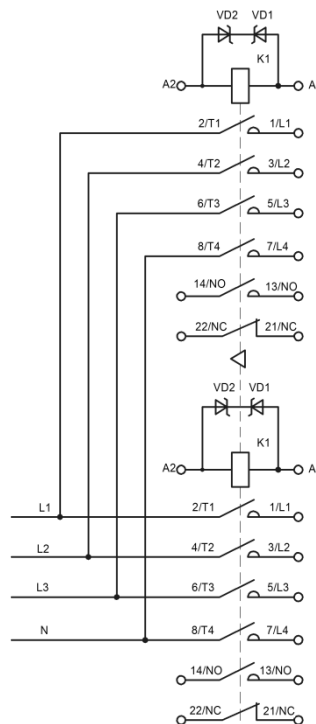
КПМ1-115, КПМ1-150
с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 6«з»



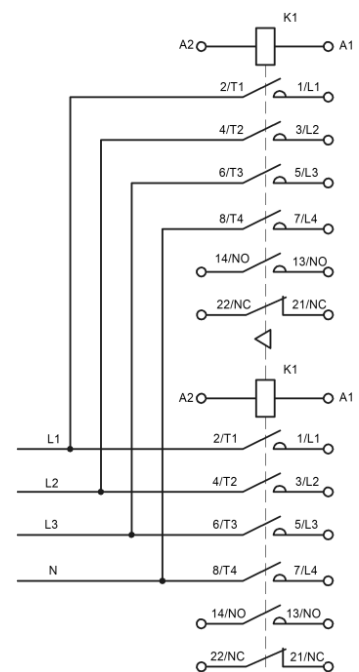
КПМ2-06...КПМ2-16
с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«р»



КПМ2-06...КПМ2-16
с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»

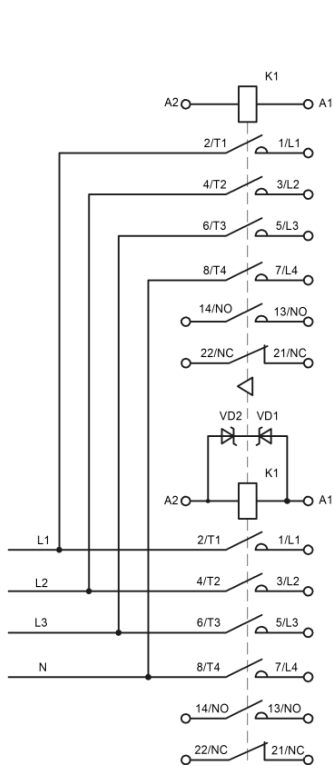


КПМ1-009...КПМ1-025
с управлением постоянным напряжением 110, 220 В, контактами главной цепи 8«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»

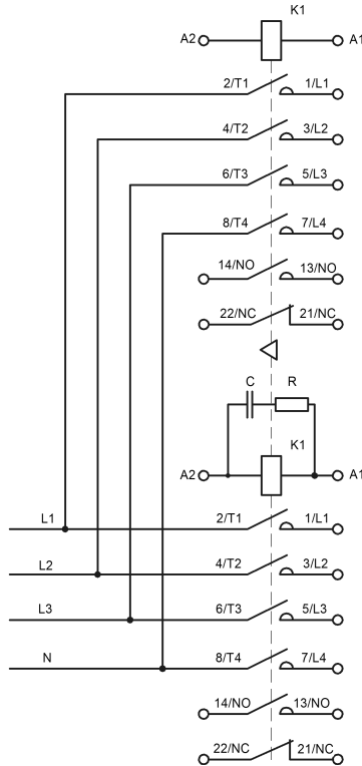


КПМ1-009...КПМ1-025
с управлением постоянным напряжением 24, 48(50), 60 В, контактами главной цепи 8«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»

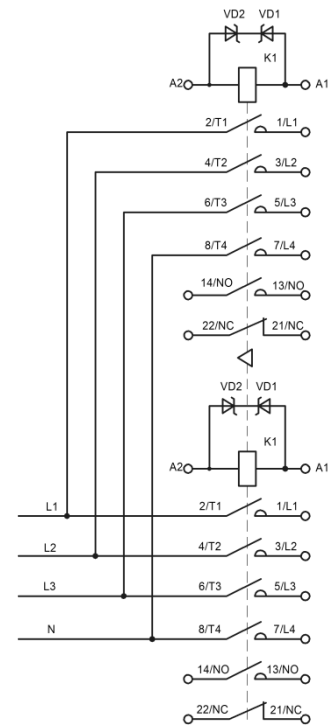
Электрические принципиальные схемы контакторов реверсивных



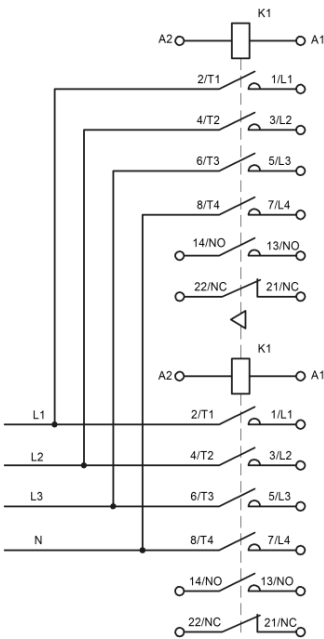
КПМ1-009...КПМ1-025
с управлением переменным
напряжением 24...127 В,
контактами главной цепи 8«з» и
вспомогательной цепи 2«з»+2«р»



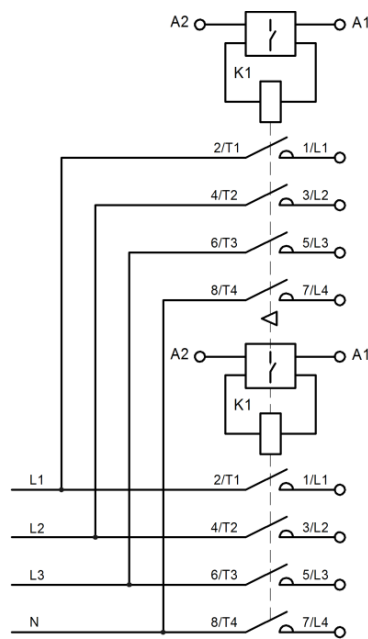
КПМ1-009... КПМ1-025
с управлением переменным
напряжением 220...500 В,
контактами главной цепи 8 «з» и
вспомогательной цепи 2«з»+2«р»



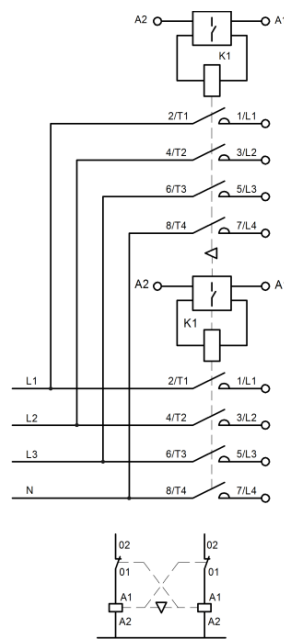
КПМ1-040, КПМ1-065
с управлением постоянным
напряжением, контактами главной
цепи 8«з» и вспомогательной цепи
2«з»+2«р»



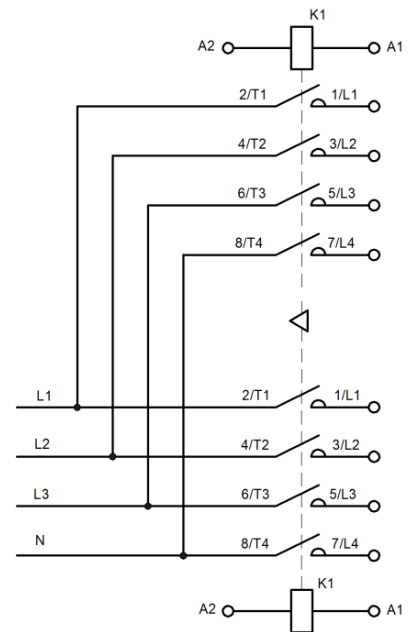
КПМ1-040, КПМ1-065
с управлением переменным
напряжением, контактами главной
цепи 8«з» и вспомогательной цепи
2«з»+2«р»



КПМ1-080
с управлением постоянным и
переменным напряжением,
контактами главной цепи 8«з»



КПМ1-115
с управлением постоянным и
переменным напряжением,
контактами главной цепи 8«з»



КПМ2-09
с управлением постоянным и
переменным напряжением,
контактами главной цепи 8«з»

Дополнительные принадлежности к контакторам электромагнитным серии КПМ

Блоки вспомогательных контактов

Блок вспомогательных контактов ПК1-П



Блок вспомогательных контактов ПК2-П



Блок вспомогательных контактов ПК1-Б



Номинальные напряжения для вспомогательных контактов:

- 250 В постоянного тока;
- 690 В переменного тока, частоты 50, 60 Гц.

Структура условного обозначения блока вспомогательных контактов

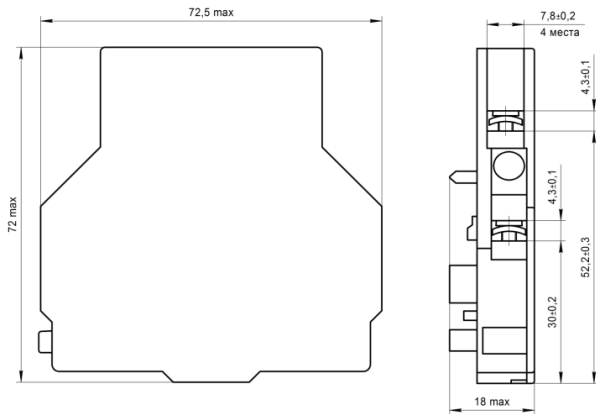
ПК X-X XX XXXX

	Буквенное и цифровое обозначение блока вспомогательных контактов:		
	ПК1 – для контактора серии КПМ1	ПК2 – для контактора серии КПМ2	
	Буквы, указывающие место установки на контакторе:		
	П – переднее	Б – боковое	
Цифры, указывающие количество и вид вспомогательных контактов:			
для передней установки на контакторах серии КПМ1 и КПМ2	для боковой установки на контакторе серии КПМ1		
10 – 1 замыкающий (только ПК1)	11 – 1 замыкающий, 1 размыкающий		
01 – 1 размыкающий (только ПК1)	20 – 2 замыкающих		
11 – 1 замыкающий, 1 размыкающий	02 – 2 размыкающих		
20 – 2 замыкающих			
02 – 2 размыкающих			
22 – 2 замыкающих, 2 размыкающих			
31 – 3 замыкающих, 1 размыкающий			
13 – 1 замыкающий, 3 размыкающих			
04 – 4 размыкающих			
40 – 4 замыкающих			
Вид климатического исполнения контакторов по ГОСТ 15150:			
У2	УХЛ3	ОМ4	В3

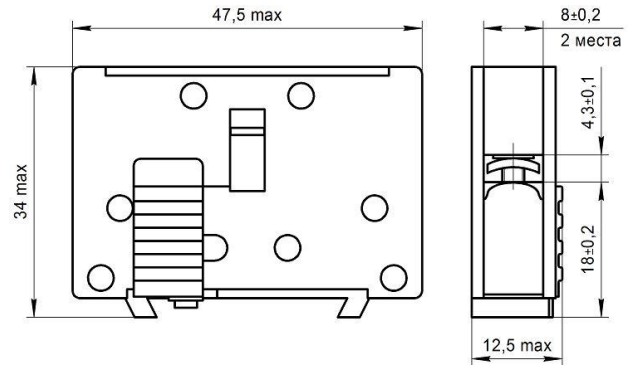
Пример записи обозначения блока ПК переднего присоединения на контактор КПМ1 с 1 замыкающим и 1 размыкающим контактами, климатического исполнения УХЛ3: **«Блок вспомогательных контактов ПК1-П11 УХЛ3».**

Дополнительные принадлежности к контакторам электромагнитным серии КПМ

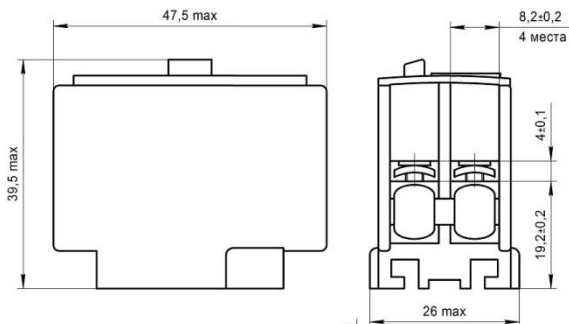
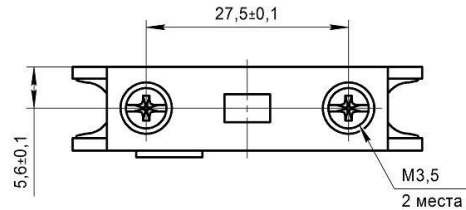
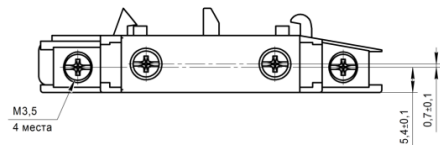
Габаритные и установочные размеры блоков вспомогательных контактов



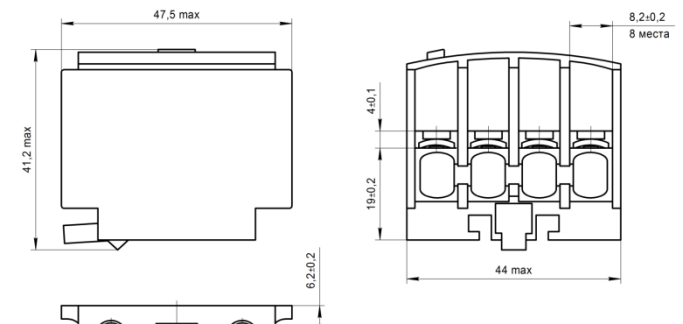
ПК1-Б11; ПК1-Б20; ПК1-Б02



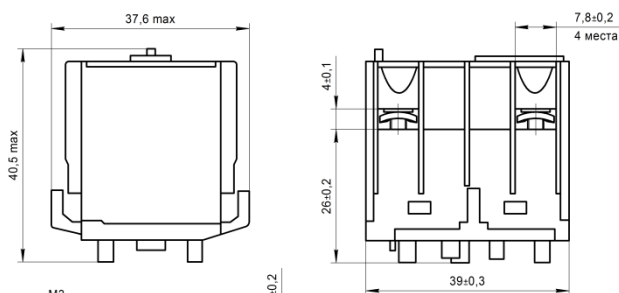
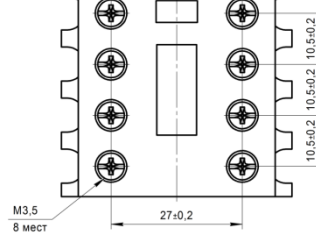
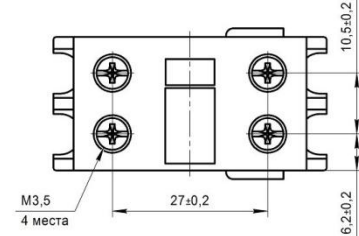
ПК1-П10; ПК1-П01



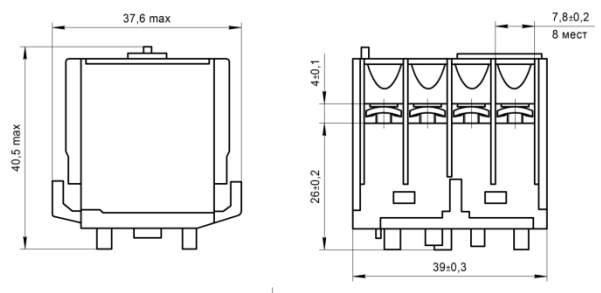
ПК1-П11; ПК1-П20; ПК1-П02



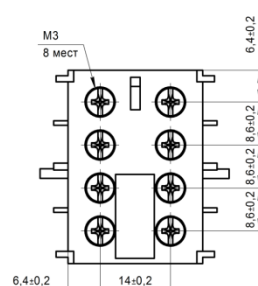
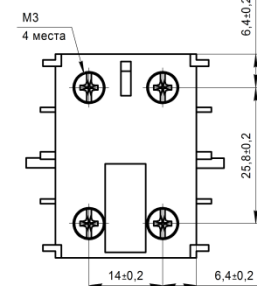
ПК1-П04; ПК1-П13; ПК1-П22; ПК1-П31; ПК1-П40



ПК2-П02; ПК2-П11; ПК2-П20

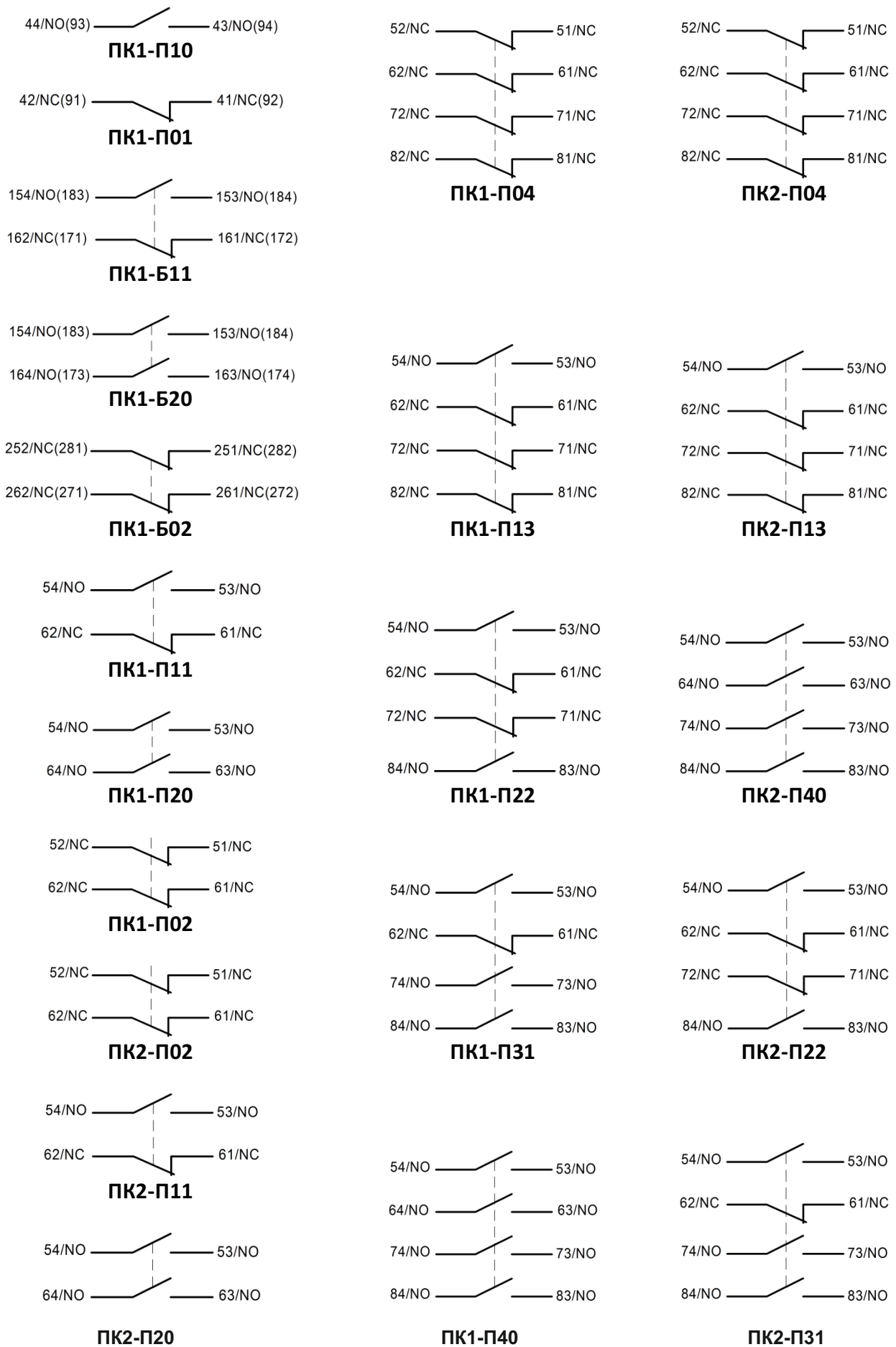


ПК2-П04; ПК2-П13; ПК2-П22; ПК2-П31; ПК2-П40



Дополнительные принадлежности к контакторам электромагнитным серии КГМ

Электрические принципиальные схемы блоков вспомогательных контактов



Акционерное общество
«Чебоксарский электроаппаратный завод»
428020, г. Чебоксары, пр. И.Яковлева, 5
тел.: +7 (8352) 39-54-95; 39-59-28 факс: (8352) 62-72-31
E-mail: Otm.Rekont@cheaz.ru
cheaz@cheaz.ru www.cheaz.ru