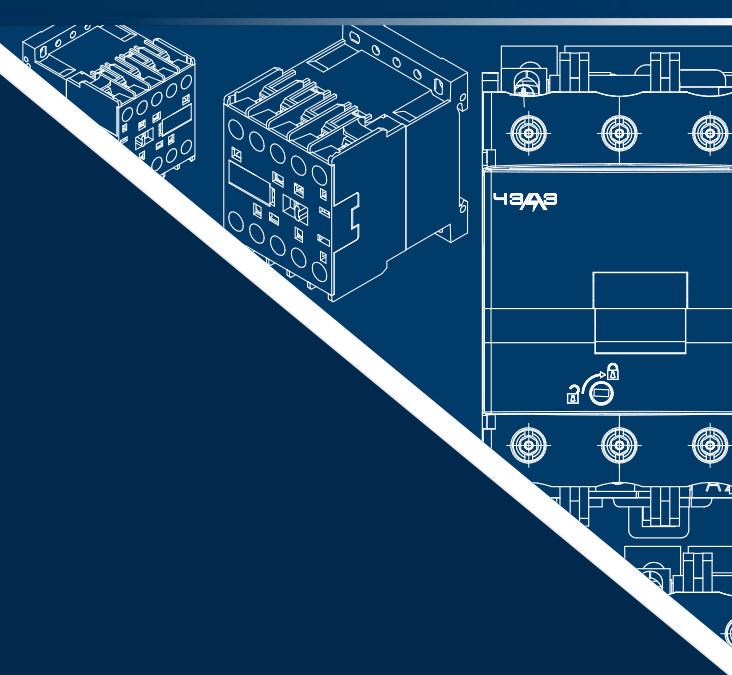
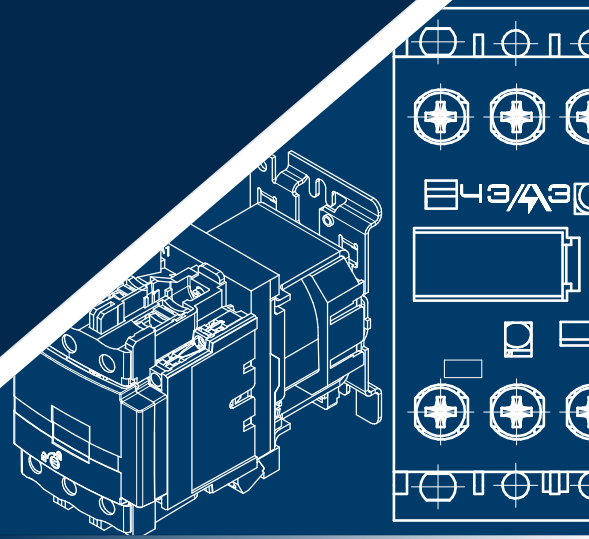




КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КЭЧ



СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	2
2. ГАРАНТИИ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ	7
5. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНТАКТОРОВ ТРЕХПОЛЮСНЫХ.	8
6. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНТАКТОРОВ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫХ.	12
7. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНТАКТОРОВ РЕВЕРСИВНЫХ ШЕСТИПОЛЮСНЫХ. ...	16
8. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ КОНТАКТОРОВ РЕВЕРСИВНЫХ ВОСЬМИПОЛЮСНЫХ. .	20
9. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ КОНТАКТОРОВ.	24
10. БЛОКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ	29

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КЭЧ



Назначение

Контакторы электромагнитные серий КЭЧ1, КЭЧ2 предназначены для включения и отключения приемников электрической энергии напряжением до 690 В переменного тока частоты 50, 60 и 400 Гц.

Контакторы серии КЭЧ поставляются по техническим условиям БКЖИ.644135.002ТУ «Контакторы электромагнитные низковольтные серии КЭЧ», соответствуют требованиям ГОСТ РВ 20.39.412, ГОСТ РВ 51951 и требованиям, установленным в соответствующих разделах ТУ.

Контакторы серии КЭЧ выпускаются в нереверсивном и реверсивном исполнении с категорией качества «ВП» по ГОСТ РВ 20.39.411.

Условия эксплуатации

Основная категория применения по ГОСТ Р 50030.4.1:

- АС-3 для контакторов серии КЭЧ1;
- АС-15 для контакторов серии КЭЧ2.

Режимы работы контакторов:

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

Допустимые отклонения от номинальных значений напряжений:

от минус 15 % до плюс 10 % для цепей переменного тока;
от минус 20 % до плюс 25 % для цепей постоянного тока.

Рабочее положение:

- вертикальная плоскость.

Способ крепления на плоскости:

- винтами;
- на DIN-рейку шириной:
 - 35 мм, 75 мм или 2×35 для контакторов серии КЭЧ1;
 - 35 мм для контакторов серии КЭЧ2.

Изменение рабочего положения без ухудшения параметров работы:

- по вертикальной оси:
 - до 30° в любую сторону для контакторов серии КЭЧ1;
 - до 90° в любую сторону для контакторов серии КЭЧ2;
- по горизонтальной оси:
 - до 90° в любую сторону или на 180° для контакторов серии КЭЧ1;
 - на 180° для контакторов серии КЭЧ2.

Требования к окружающей среде:

- окружающий воздух должен быть невзрывоопасным, не содержать агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Способ присоединения внешних проводников:

- винтовыми зажимами.

Виды внешних проводников:

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

Присоединение внешних проводников

Серия и тип контактора	КЭЧ1 009 ... 018	КЭЧ1 025 ... 040	КЭЧ1 050, 065	КЭЧ1 080, 095	КЭЧ1 115, 150	КЭЧ2 06 ... 16
Момент затяжки, Н м	1.7	2.5	5.0	9.0	12.0	1.7

Устойчивость к внешним воздействующим факторам

Устойчивость контакторов к воздействию внешних воздействующих факторов (ВВФ) соответствует группе унифицированного исполнения 1У по ГОСТ РВ 20.39.414.1 со следующими уточнениями:

Наименование ВВФ	Характеристика	Значение характеристики
Синусоидальная вибрация	Диапазон частот, Гц	от 5 до 300
	Амплитуда ускорения, м/с ² (g)	20 (2)
Механический удар одиночного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	50 (5)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	02 – 20
Механический удар многократного действия	Пиковое ударное ускорение, м/с ² (g)	30 (3)
	Длительность действия ударного ускорения, мс	2 – 20
Линейное ускорение	Значение линейного ускорения, м/с ² (g)	30 (3)
Акустический шум	Диапазон частот, Гц	50 – 10 000
	Уровень звукового давления	140
	(относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ	
Повышенная температура среды, °С		плюс 60
Пониженная температура среды, °С		минус 50
Повышенная влажность воздуха	Относительная влажность при температуре 35 °С, %	98
Атмосферное пониженное давление при эксплуатации, Па (мм рт. ст.)		5,3·10 ⁴ (400)

Контакторы устойчивы к воздействию плесневых грибов.

Контакторы выполняют свои функции и сохраняют значения параметров в пределах установленных норм во время и после воздействия специальных факторов. Виды, характеристики и значение характеристик специальных факторов по ГОСТ РВ 20.39.414.2 сообщаются по отдельному запросу.

Гарантии

Гарантийный срок эксплуатации: 25 лет.

Гарантийная наработка: 80 000 ч в пределах гарантийного срока эксплуатации.





Гарантийный срок хранения: 25 лет в упаковке изготовителя в условиях отопляемых хранилищ, хранилищ с кондиционированием воздуха по ГОСТ В 9.003, а также в составе защищенных аппаратуры и комплекта ЗИП.

Технические характеристики контакторов

Серия			КЭЧ1					
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 : 660(690) В	AC-2	3	4	6	8	9	12.5
		AC-3	6	8	12	16	18	25
		AC-4	2	2.6	4	5.3	6	8.3
		AC-15						
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_c пост.)	Габаритные размеры, не более, мм	ширина	45	45	45	45	45	45
		высота	77	77	77	85	85	85
		глубина	96	96	96	101	101	101
	Масса, не более, кг		0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Трехполюсный контактор (U_c перем.)	Габаритные размеры, не более, мм	ширина	45	45	45	45	45	45
		высота	77	77	77	85	85	85
		глубина	88	88	88	93	93	93
	Масса, не более, кг		0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Четырехполюсный контактор (U_c пост.)	Габаритные размеры, не более, мм	ширина	45	45	45	45	-	-
		высота	85	85	91	91	-	-
		глубина	101	101	109	109	-	-
	Масса, не более, кг		0.6	0.6	0.7	0.7	-	-
Четырехполюсный контактор (U_c 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	0.6	0.6	-	-
Коммутационная способность, А (при напряжении 323...440 В, 50 Гц)		включение	250	250	300	450	550	550
		отключение	250	250	300	450	550	550
Номинальная частота переменного тока, Гц			50, 60 и 400					
Степень защиты по ГОСТ 14254**			IP20					
Коммутационная износостойкость контакторов, тыс. циклов		AC-1	2000					
		AC-2	100					
		AC-3	2000					
		AC-4	100					
		AC-15						
Механическая износостойкость, млн. циклов			10					
Максимальная частота включений в час (безтоковая коммутация, $t_{окр.} \leq 40^\circ\text{C}$)***			3600					

* «з» - замыкающие; «р» - размыкающие

** По заказу допускается поставка контакторов со степенью защиты контактов главной цепи IP00. Степень защиты контакторов КЭЧ1-080 и КЭЧ1-095 - IP00

КЭЧ1							КЭЧ2			
										
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				
							0.6	0.9	1.2	1.6
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	156	156	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	86	86	120	120	45	45	45	45
122	122	122	127	127	156	156	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	176	-	132	-	57	57	57	57
2.2	-	2.2	3.7	-	3.0	-	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	176	-	132	-	57	57	57	57
2.2	-	2.2	3.7	-	3.0	-	0.4	0.4	0.4	0.4
800	900	1000	1100	1100	1260	1660	210	210	210	210
800	900	1000	1100	1100	1260	1660	210	210	210	210
50, 60 и 400							50, 60 и 400			
IP20							IP20			
2000							2000			
100							100			
2000							2000			
100										
							2000			
10				5			10			
3600				1200			3600			

*** при температуре окружающего воздуха свыше плюс 40 °С до плюс 60 °С – не более 600 для всех типоразмеров контакторов

Технические характеристики цепи управления

Серия		КЭЧ1				КЭЧ2
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, 42, 48, 110, 115, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 500				12, 20, 24, 34, 36, 42, 48, 110, 120, 127, 200, 220, 230, 240, 256, 277, 380, 400, 415, 440
	постоянный ток	12, 24, 36, 48, 60, 72, 110, 125, 220, 250, 440				12, 20, 24, 36, 48, 60, 72, 100, 110, 125, 155, 174, 220, 230, 240, 250, 440
Напряжение срабатывания, не более		0,85 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

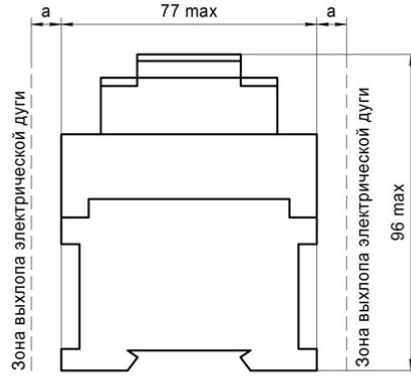
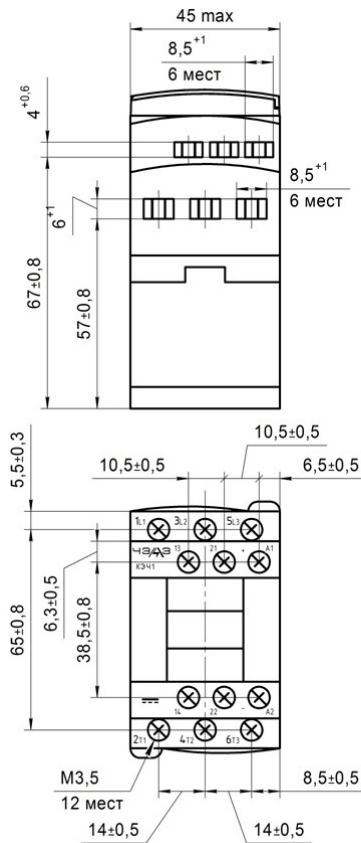
Серия			КЭЧ1	КЭЧ2
Вид и сочетание контактов*			1 «з» + 1 «р»	1 «з» или 1 «р»
Номинальный тепловой ток, А			10	
Коммутационная способность, А (при напряжении 323...440 В, 50 Гц)	включение		210	
	отключение		140	
Коммутационная износостойкость, тыс. циклов	ДС-13	110 В	2000 (при ном. рабочем токе 0.75 А и постоянной времени 0.001 с)	
		220 В	2000 (при ном. рабочем токе 0.4 А и постоянной времени 0.001 с)	
	АС-15	220 В	2000 (при ном. рабочем токе 1.4 А и $\cos \phi = 0.7$)	
		380 В	2000 (при ном. рабочем токе 0.95 А и $\cos \phi = 0.7$)	
		660(690) В	2000 (при ном. рабочем токе 0.45 А и $\cos \phi = 0.7$)	

*Контакторы КЭЧ1-115 и КЭЧ1-150 выпускаются без встроенных вспомогательных контактов

Дополнительные принадлежности (аксессуары)

- Блоки вспомогательных контактов:
 - передней установки БК1-П и БК2-П для контакторов КЭЧ1 и КЭЧ2 соответственно;
 - боковой установки БК1-Б для контакторов КЭЧ1.
- Встроенные ограничители перенапряжений (ОПН) для подавления перенапряжений, возникающих на катушках контакторов. ОПН включаются параллельно катушкам контакторов и устанавливаются непосредственно на аппарате.
- Приставки выдержки времени на срабатывание или отключение (ПВВ).
- Механическая блокировка для контакторов реверсивного исполнения.

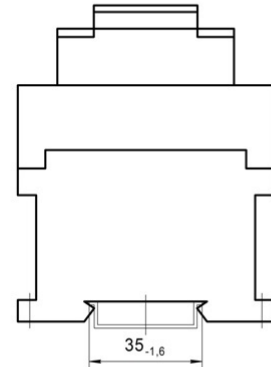
Габаритные и установочные размеры контакторов трехполюсных



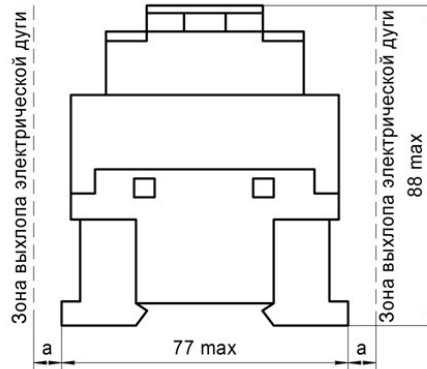
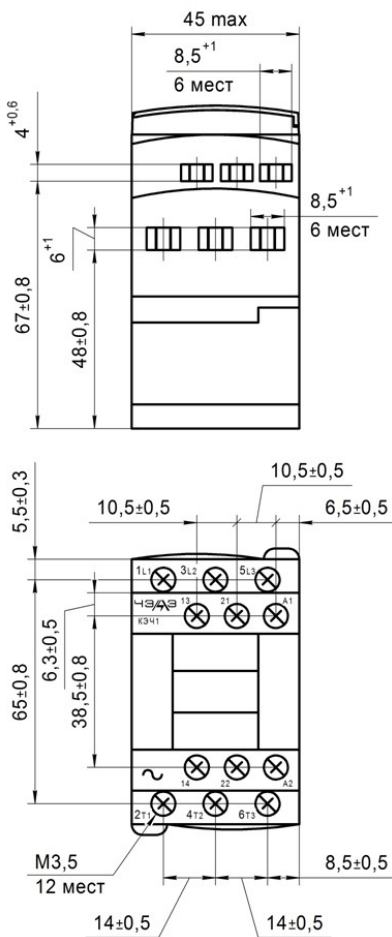
$I_{\text{НОМ}}, \text{A}$	a, MM
9	9
12	12
18	18

КЭЧ1-009, КЭЧ1-012, КЭЧ1-018
(цепь управления постоянного тока)

Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



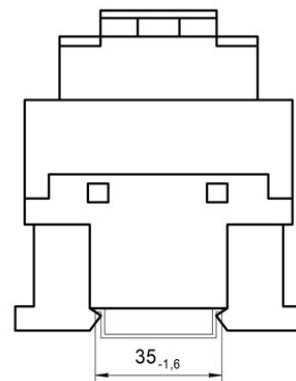
Вид снизу
Вариант крепления контактора на панель



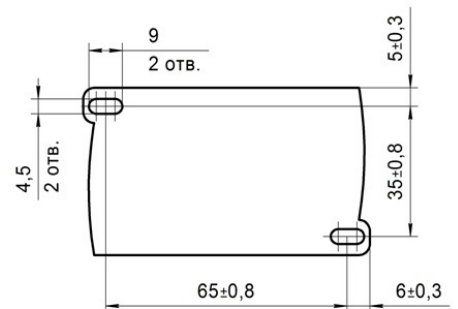
$I_{\text{НОМ}}, \text{A}$	a, MM
9	9
12	12
18	18

КЭЧ1-009, КЭЧ1-012, КЭЧ1-018
(цепь управления переменного тока)

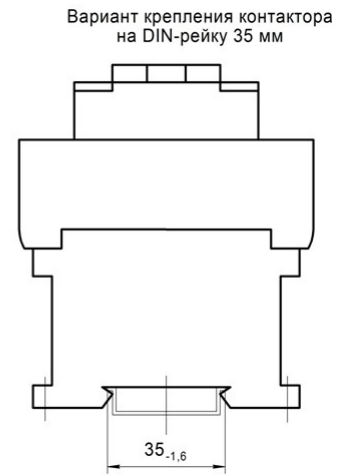
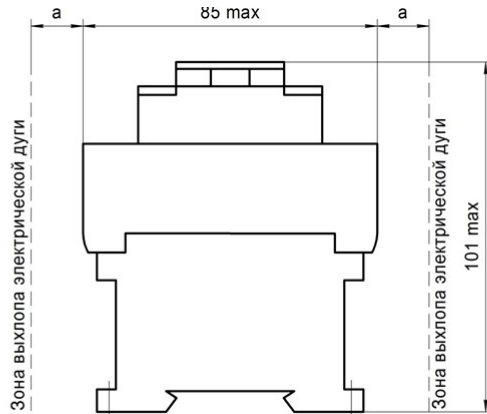
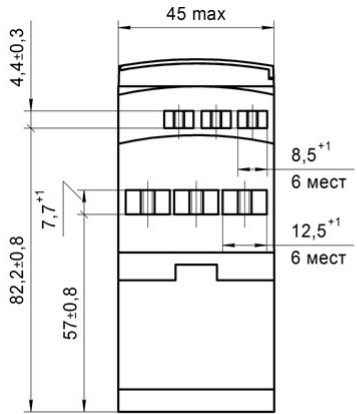
Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



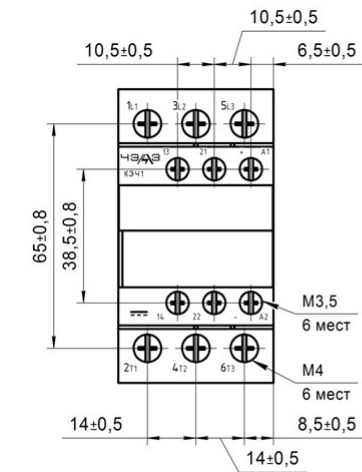
Вид снизу
Вариант винтового крепления контактора на панель



Габаритные и установочные размеры контакторов трехполюсных



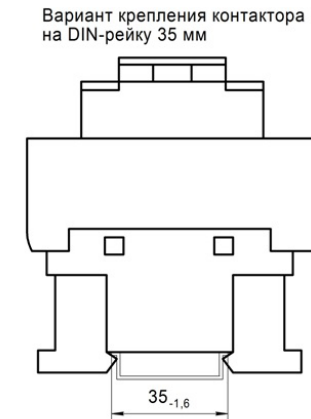
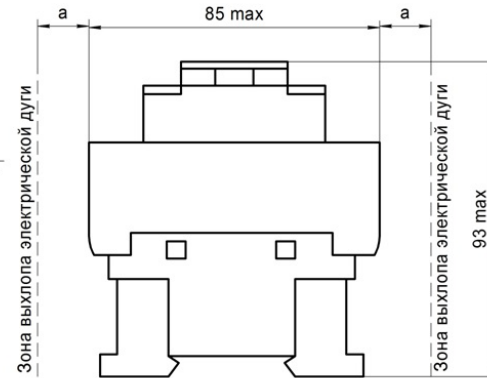
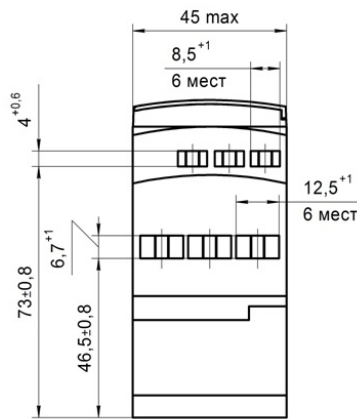
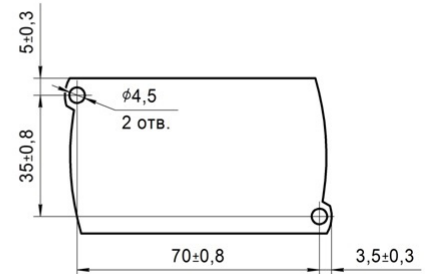
Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



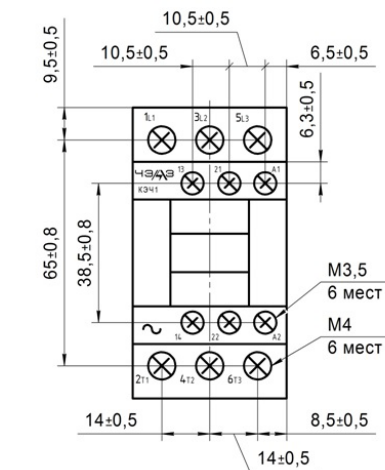
$I_{НОМ1}, A$	a, MM
25	25
32	32
38	38

КЭЧ1-025, КЭЧ1-032, КЭЧ1-038
(цепь управления постоянного тока)

Вид снизу
Вариант крепления контактора на панель



Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



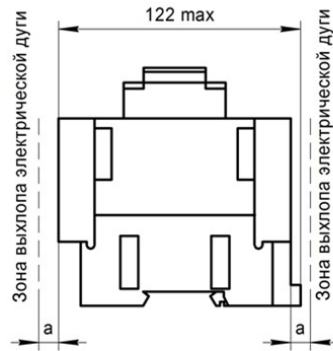
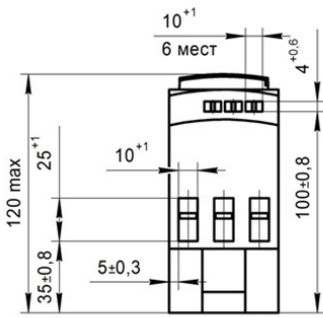
$I_{НОМ1}, A$	a, MM
25	25
32	32
38	38

КЭЧ1-025, КЭЧ1-032, КЭЧ1-038
(цепь управления переменного тока)

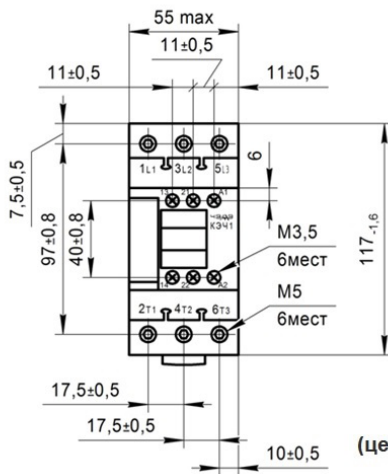
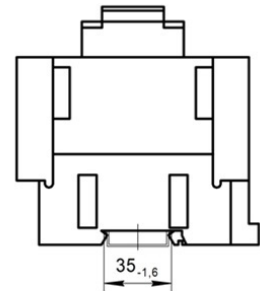
Вид снизу
Вариант крепления контактора на панель



Габаритные и установочные размеры контакторов трехполюсных

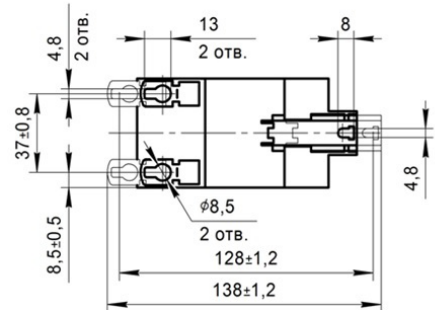


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм

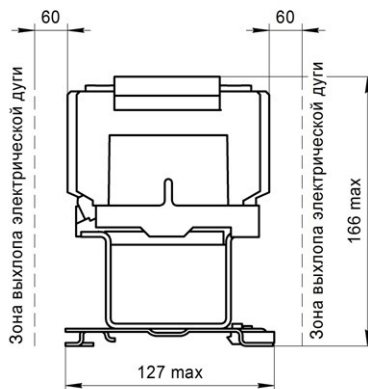
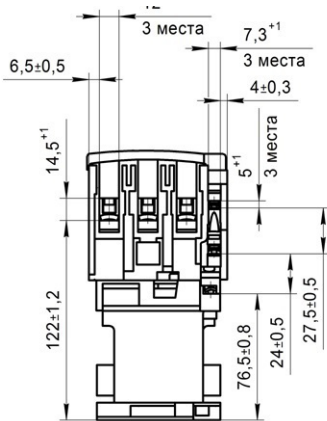


$I_{НОМ}, A$	a, MM
40	40
50	50
65	50

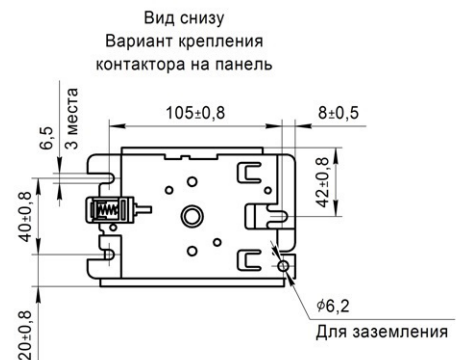
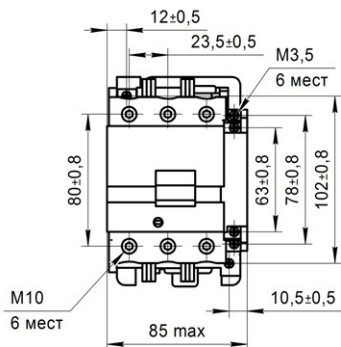
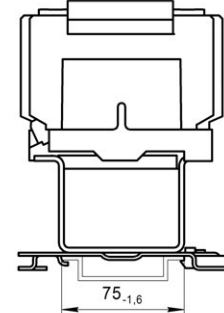
Вид снизу
Вариант винтового крепления контактора на панель



КЭЧ1-040, КЭЧ1-050, КЭЧ1-065
(цепь управления постоянного и переменного тока)

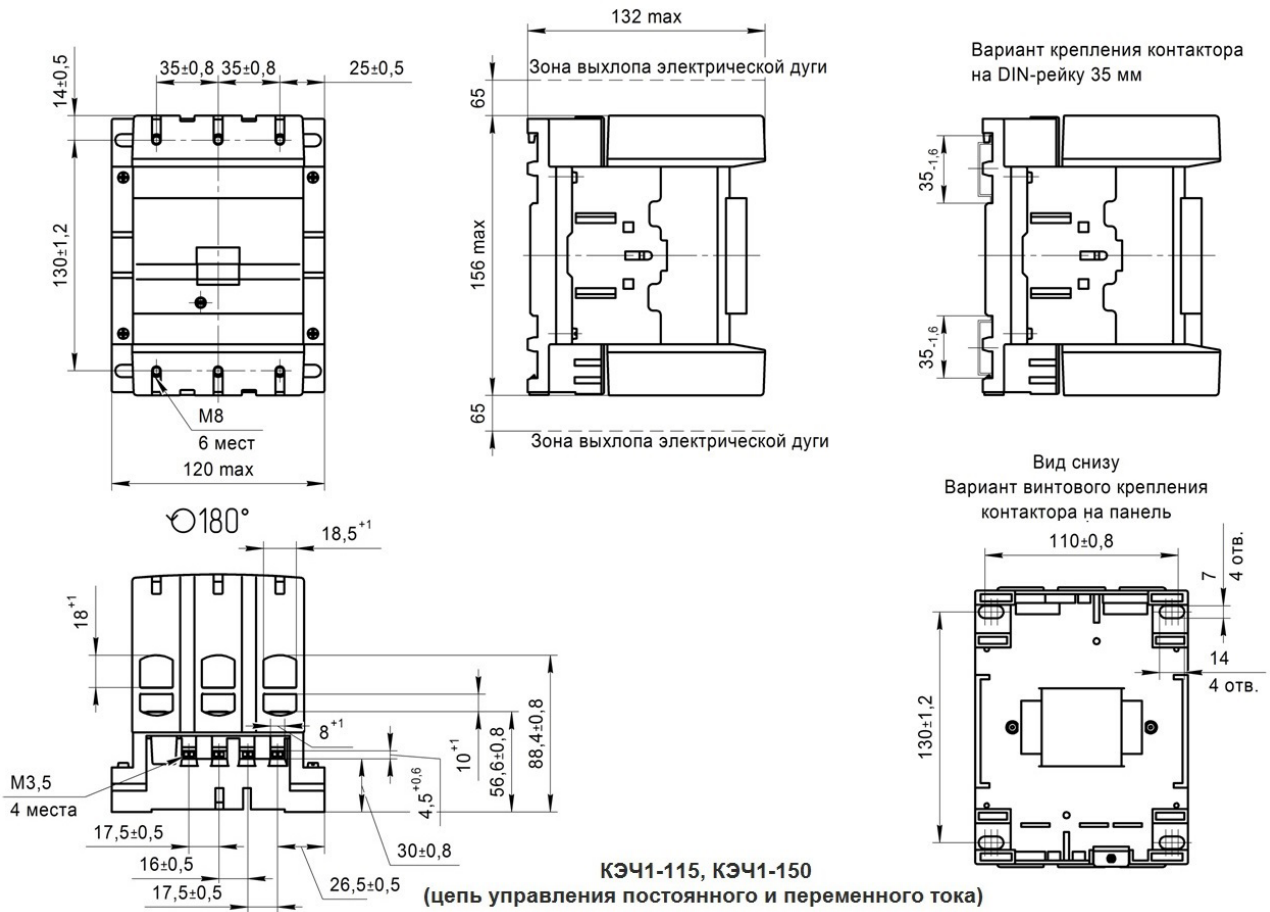


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 75 мм

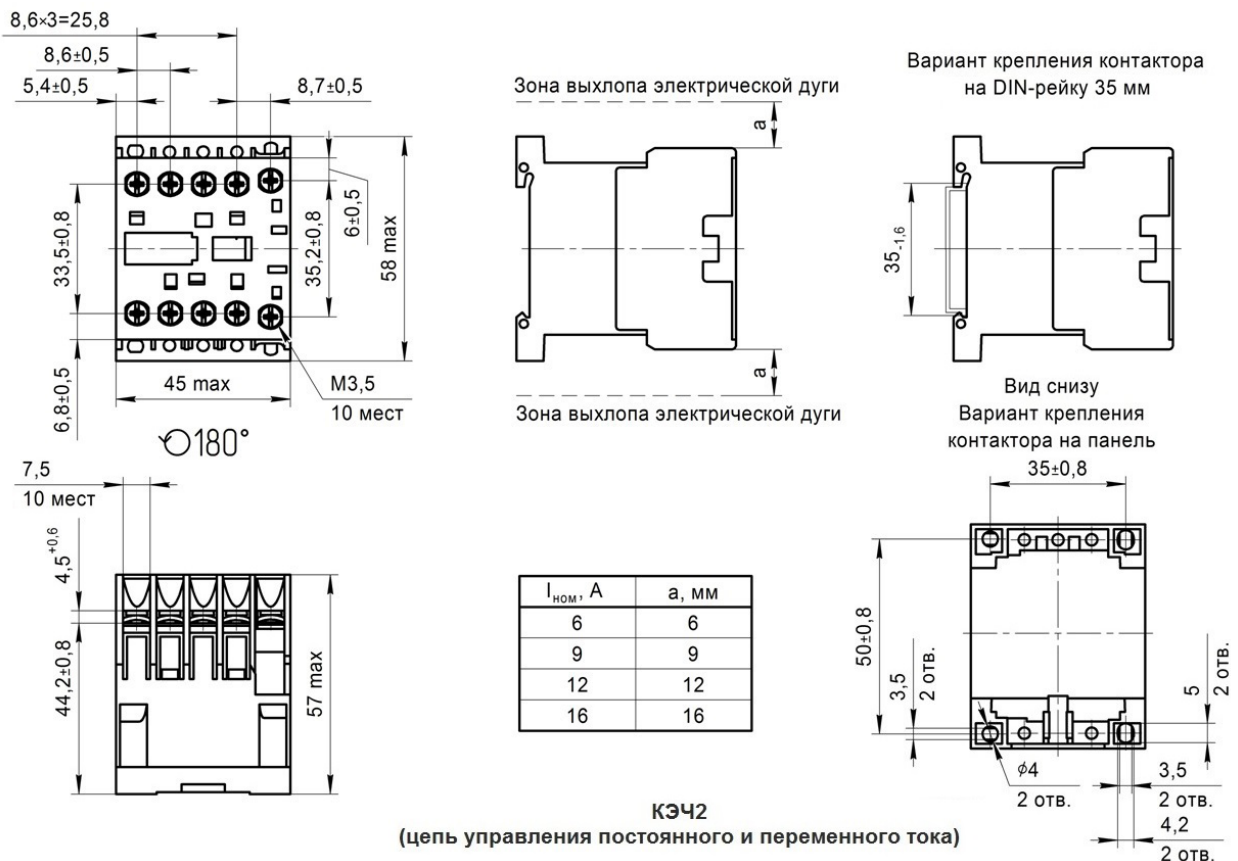


КЭЧ1-080, КЭЧ1-095
(цепь управления постоянного и переменного тока)

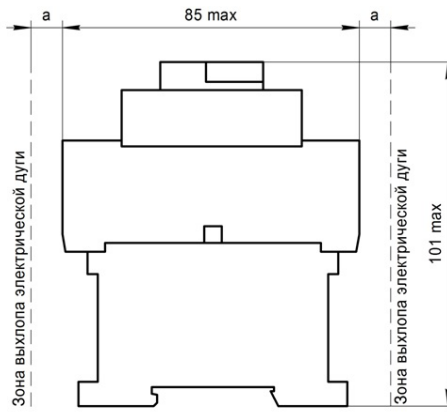
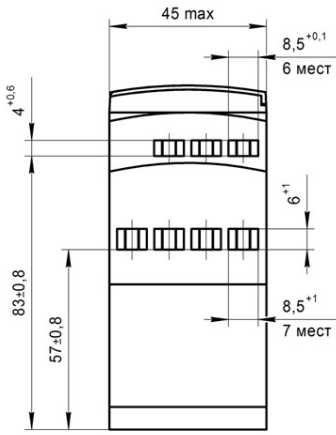
Габаритные и установочные размеры контакторов трехполюсных



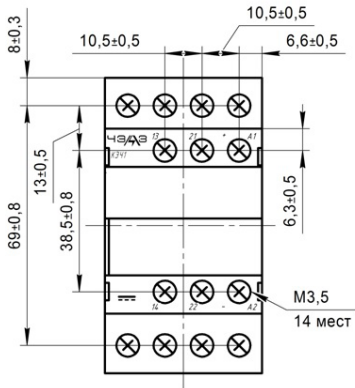
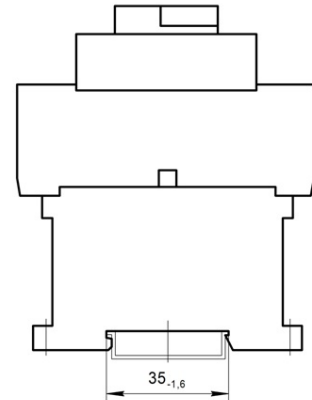
Габаритные и установочные размеры контакторов трехполюсных и четырехполюсных



Габаритные и установочные размеры контакторов четырехполюсных

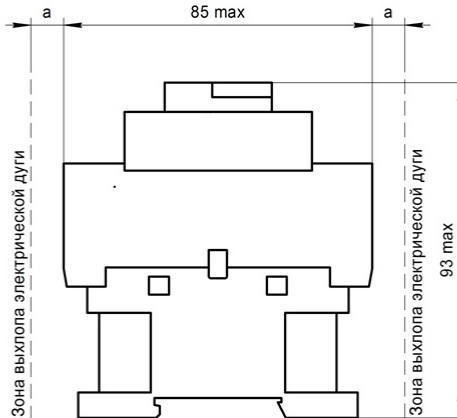
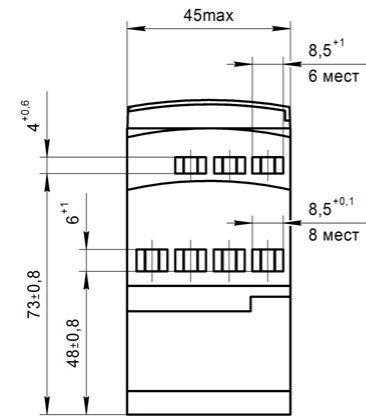
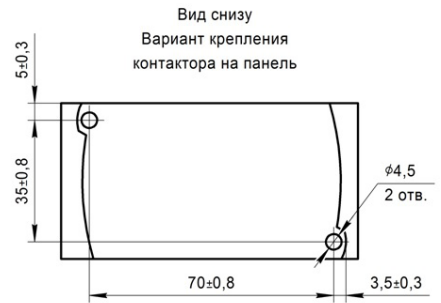


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм

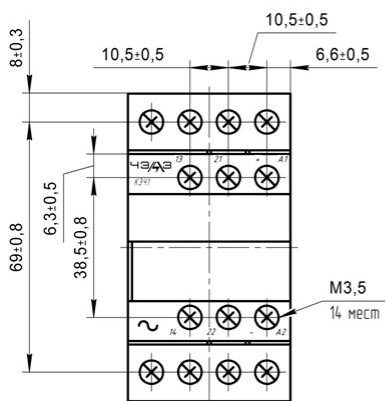
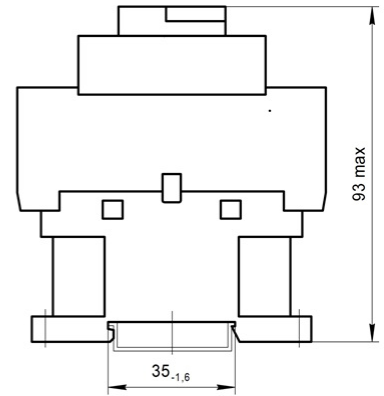


$I_{НОМ}, A$	a, MM
9	9
12	12

КЭЧ1-009, КЭЧ1-012
(цепь управления постоянного тока)

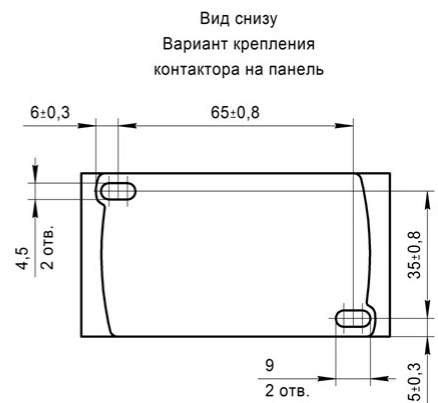


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм

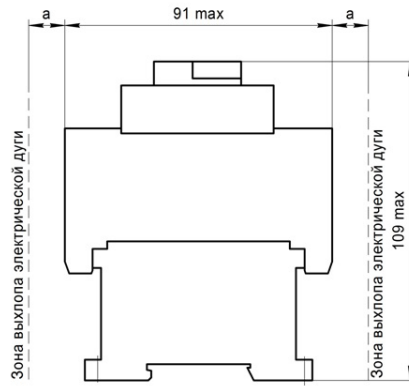
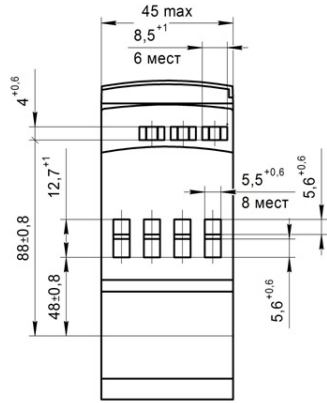


$I_{НОМ}, A$	a, MM
9	9
12	12

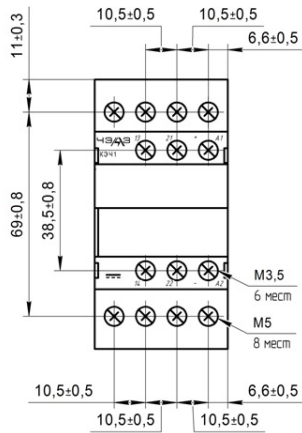
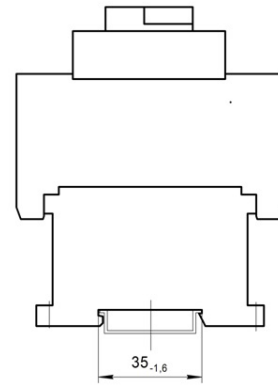
КЭЧ1-009, КЭЧ1-012
(цепь управления переменного тока)



Габаритные и установочные размеры контакторов четырехполюсных

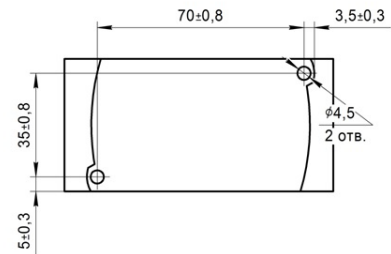


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм

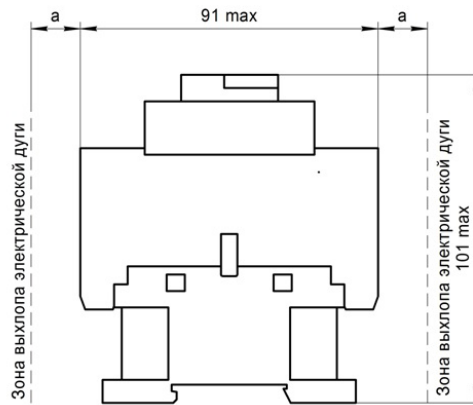
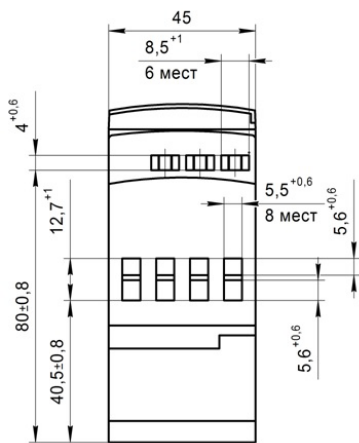


$I_{\text{НОМ}}, \text{A}$	$a, \text{мм}$
18	18
25	25

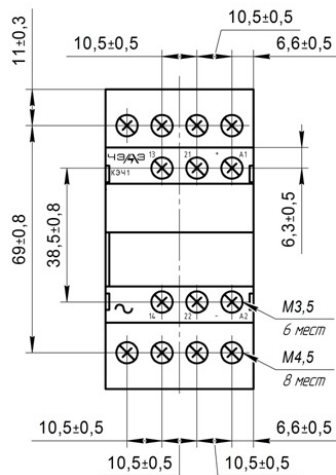
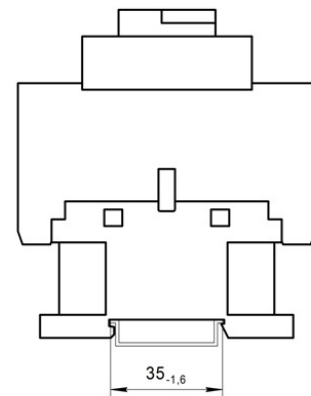
Вид снизу
Вариант крепления контактора на панель



КЭЧ1-018, КЭЧ1-025
(цепь управления постоянного тока)

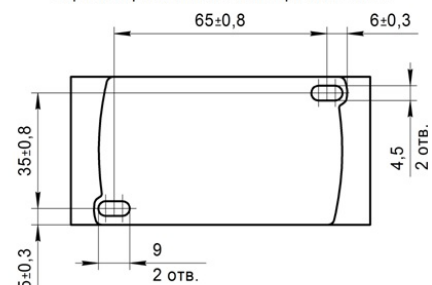


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



$I_{\text{НОМ}}, \text{A}$	$a, \text{мм}$
18	18
25	25

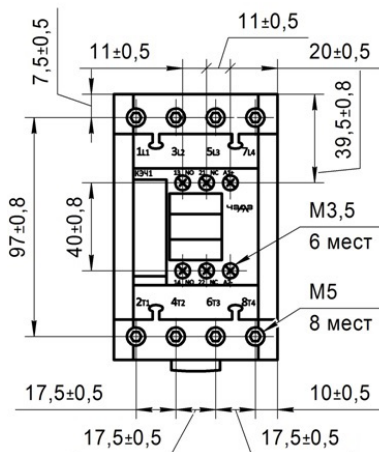
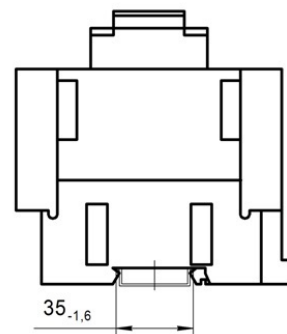
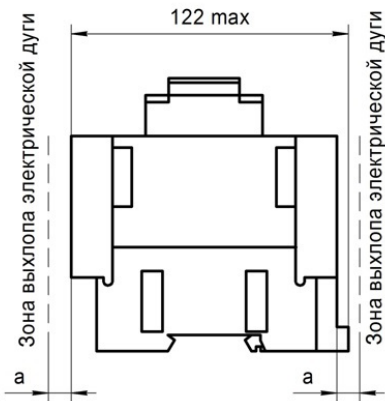
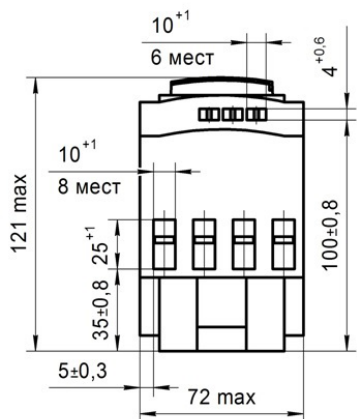
Вид снизу
Вариант крепления контактора на панель



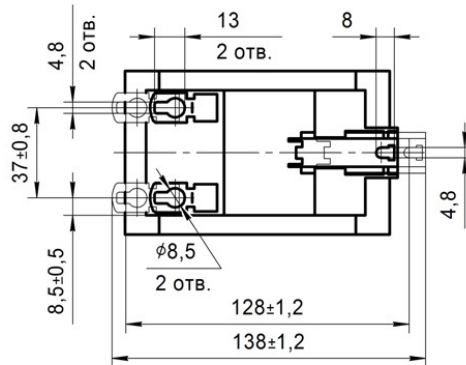
КЭЧ1-018, КЭЧ1-025
(цепь управления переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов четырехполюсных

Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



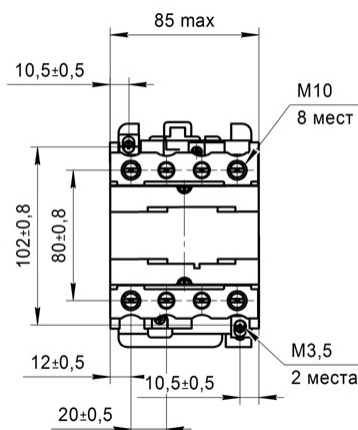
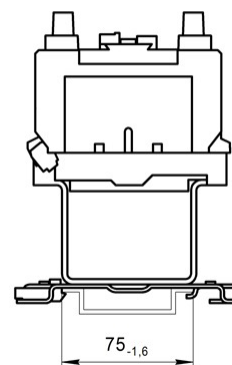
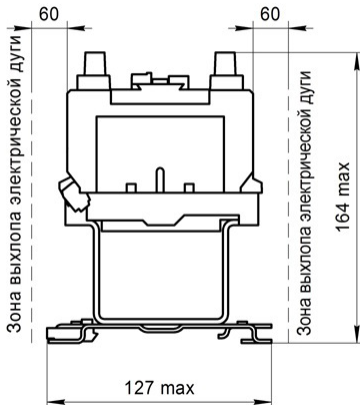
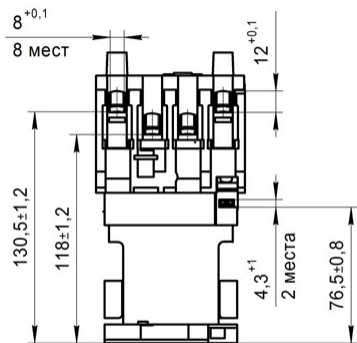
$I_{\text{НОМ}}, \text{A}$	a, MM
40	40
65	50



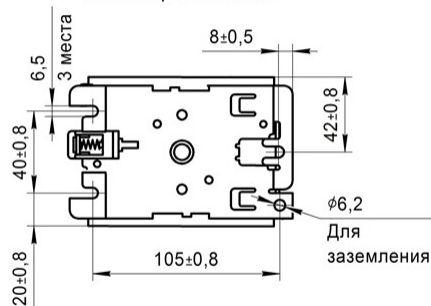
КЭЧ1-040, КЭЧ1-065
4 "з"

(цепь управления постоянного и переменного тока)

Вариант крепления контактора на DIN-рейку 75 мм



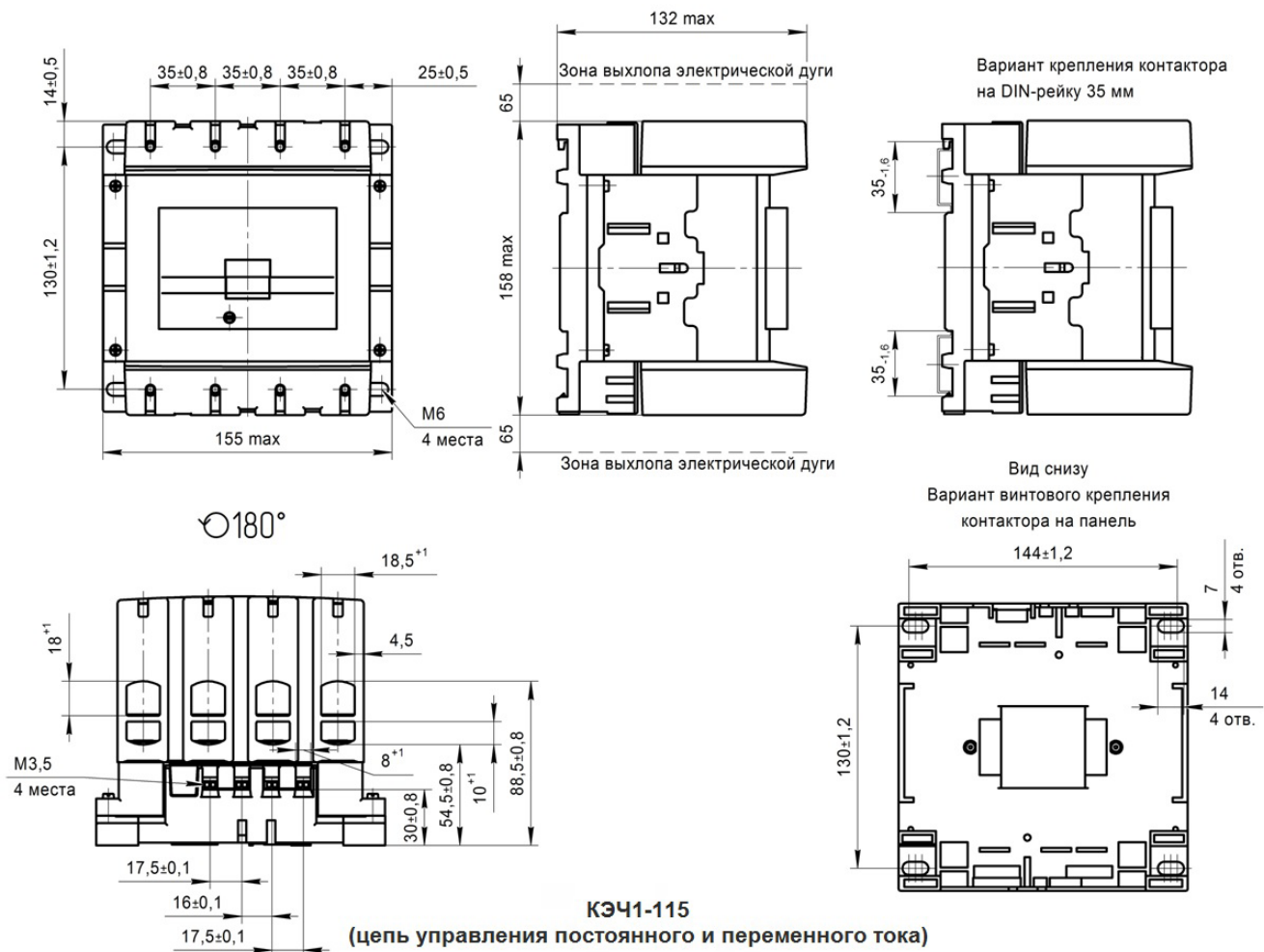
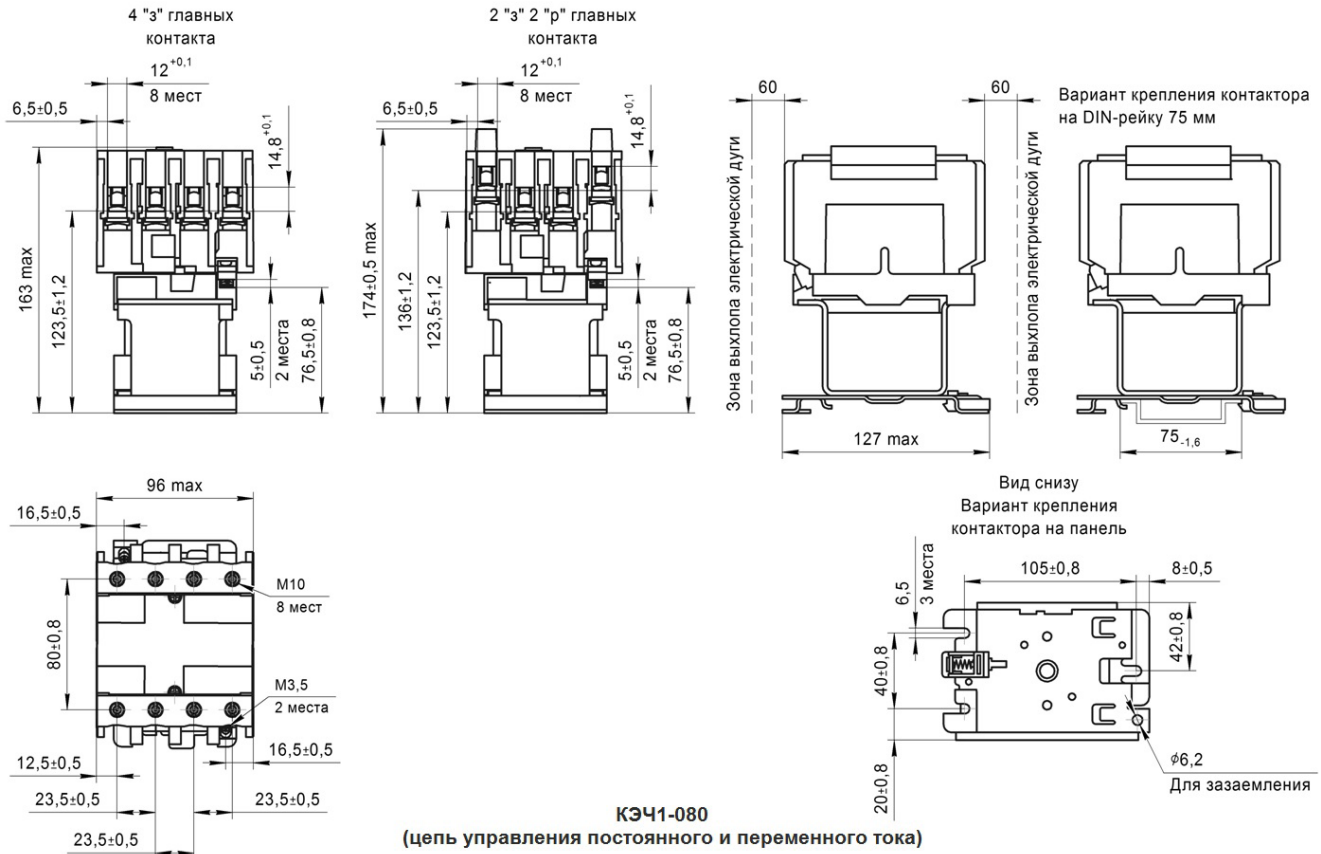
Вид снизу
Вариант крепления контактора на панель



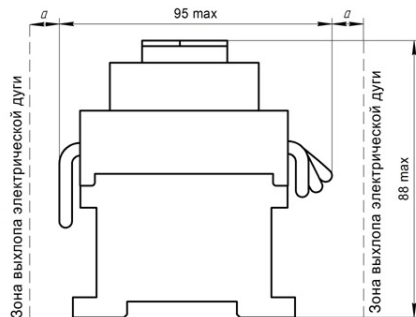
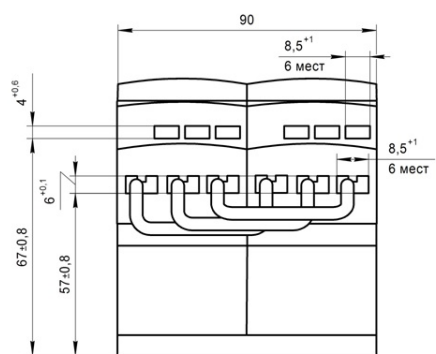
КЭЧ1-040, КЭЧ1-065
2 "з" + 2 "р"

(цепь управления постоянного и переменного тока)

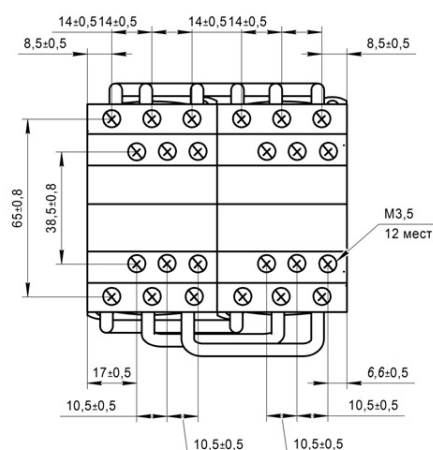
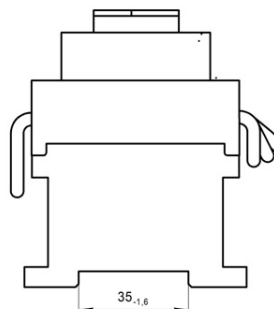
Габаритные и установочные размеры контакторов четырехполюсных



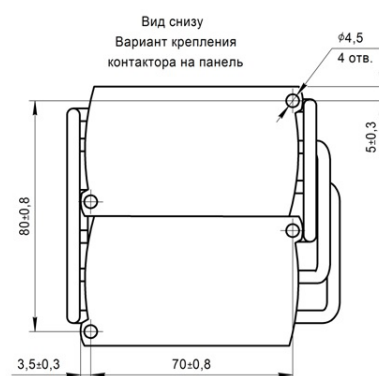
Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных шестиполюсных



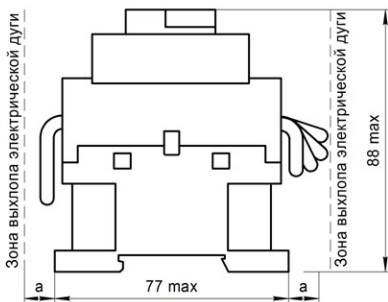
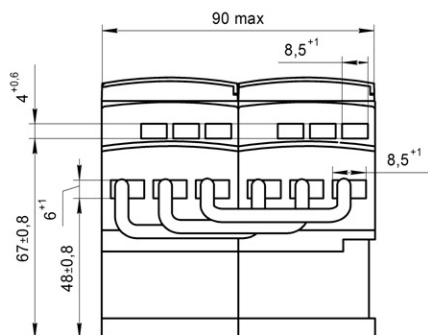
Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



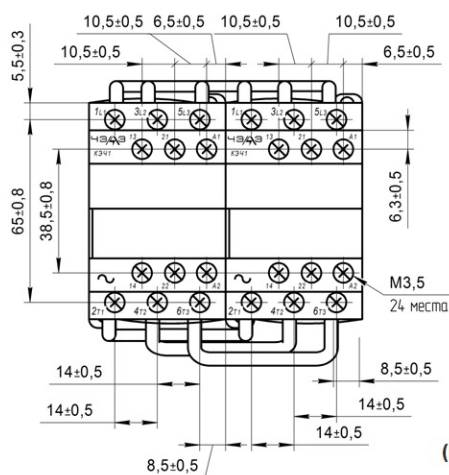
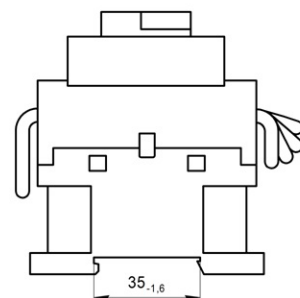
Ином, А	а, мм
9	9
12	12
18	18



КЭЧ1-009, КЭЧ1-012, КЭЧ1-018
(цепь управления постоянного тока)

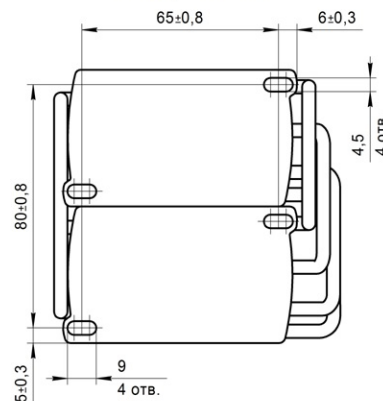


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



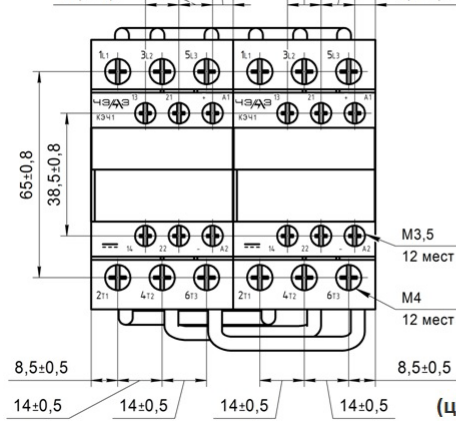
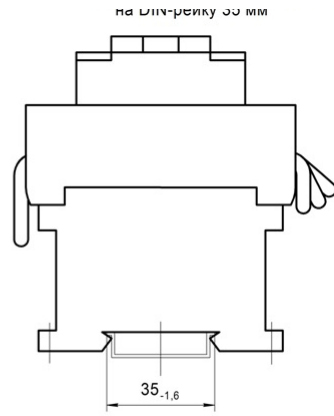
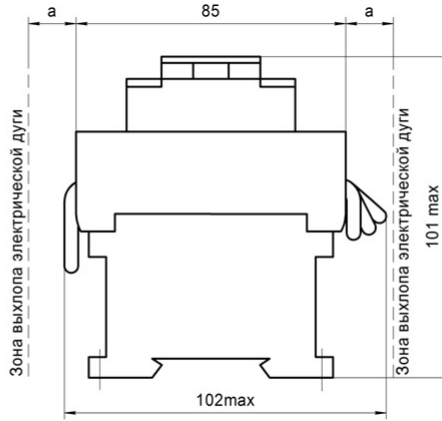
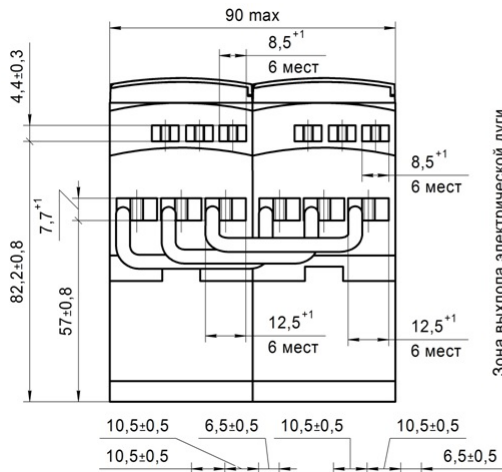
Ином, А	а, мм
9	9
12	12
18	18

Вид снизу
Вариант винтового крепления контактора на панель



КЭЧ1-009, КЭЧ1-012, КЭЧ1-018
(цепь управления переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов шестиполюсных

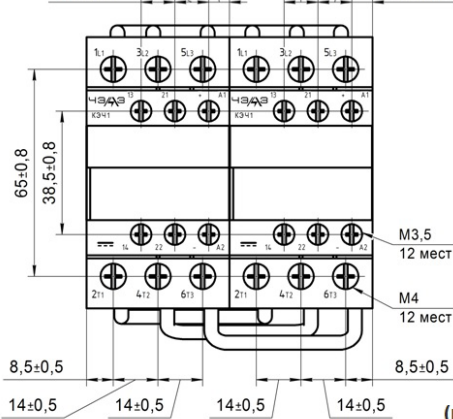
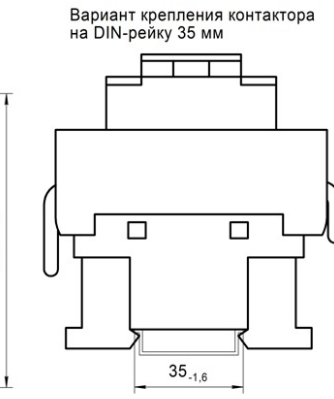
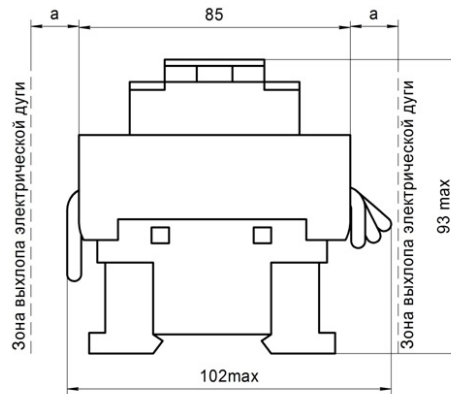
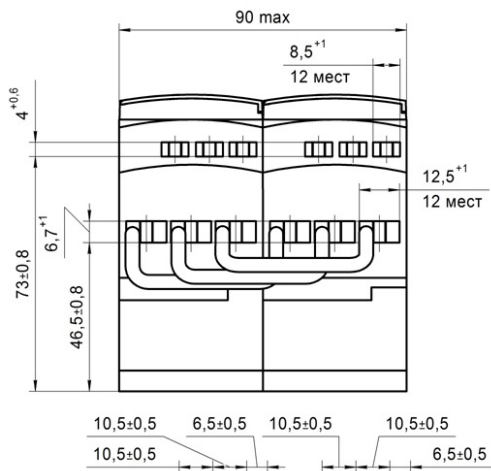


$I_{НОМ}, A$	a, MM
25	25
32	32
38	38

КЭЧ1-025, КЭЧ1-032, КЭЧ1-038
(цепь управления постоянного тока)

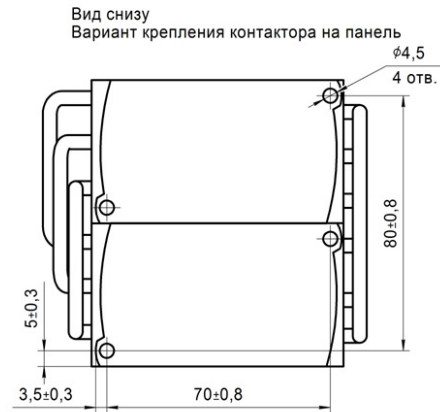


Вид снизу
Вариант крепления контактора на панель



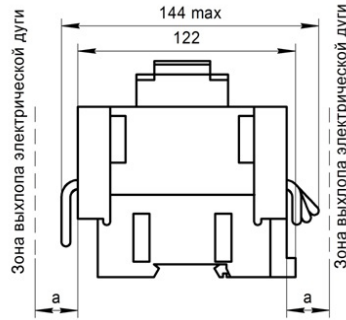
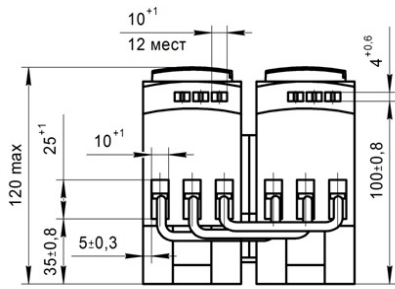
$I_{НОМ}, A$	a, MM
25	25
32	32
38	38

КЭЧ1-025, КЭЧ1-032, КЭЧ1-038
(цепь управления переменного тока)

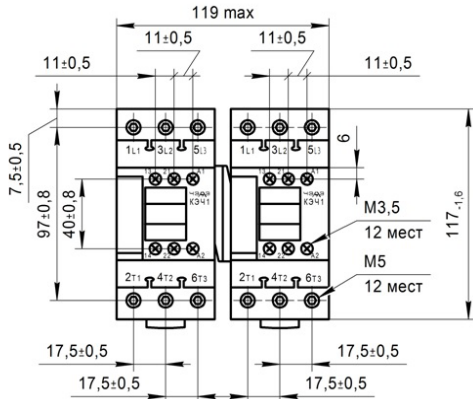
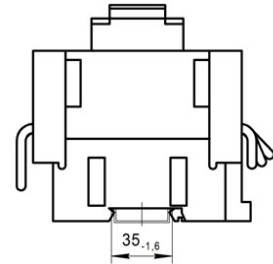


Вид снизу
Вариант крепления контактора на панель

Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных шестиполюсных

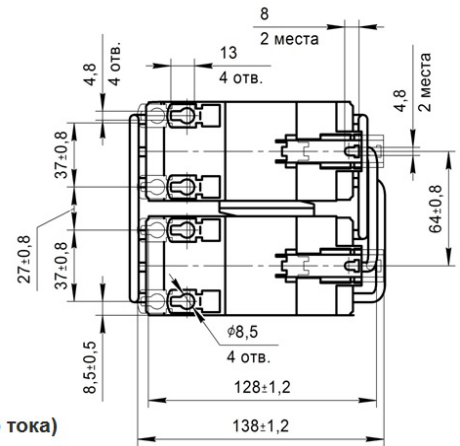


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм

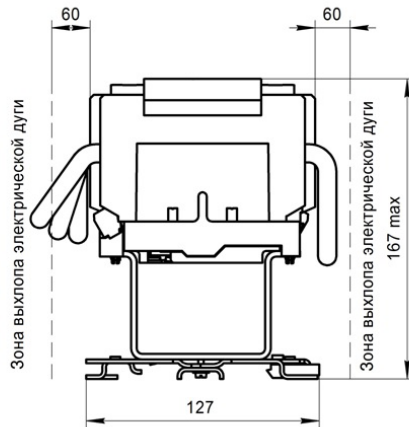
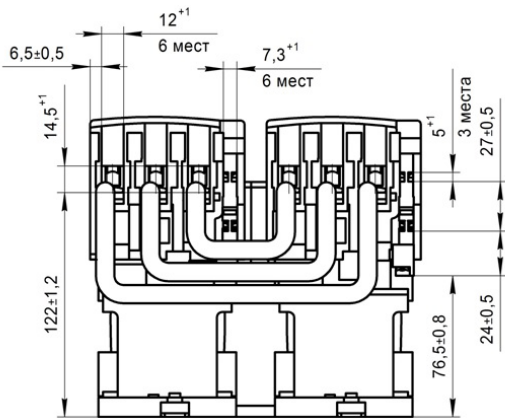


$I_{\text{ном}}, \text{A}$	a, MM
40	40
50	50
65	50

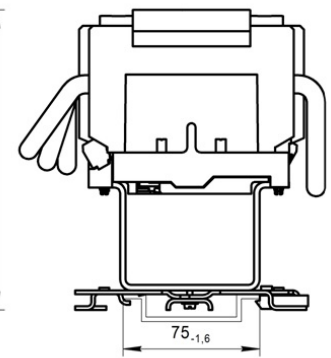
Вид снизу
Вариант винтового крепления контактора на панель



КЭЧ1-040, КЭЧ1-050, КЭЧ1-065
(цепь управления постоянного и переменного тока)

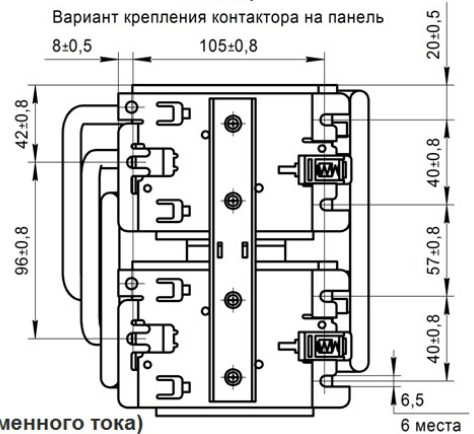
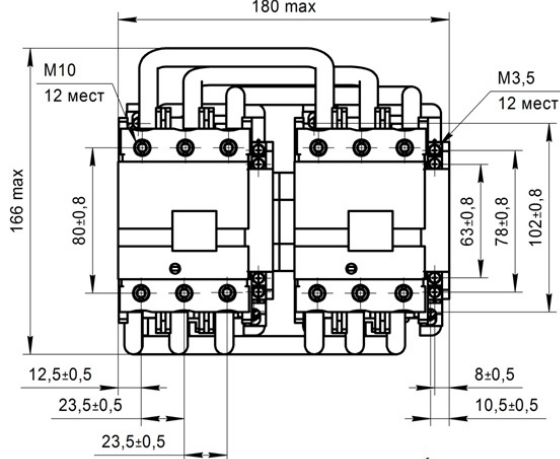


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 75 мм



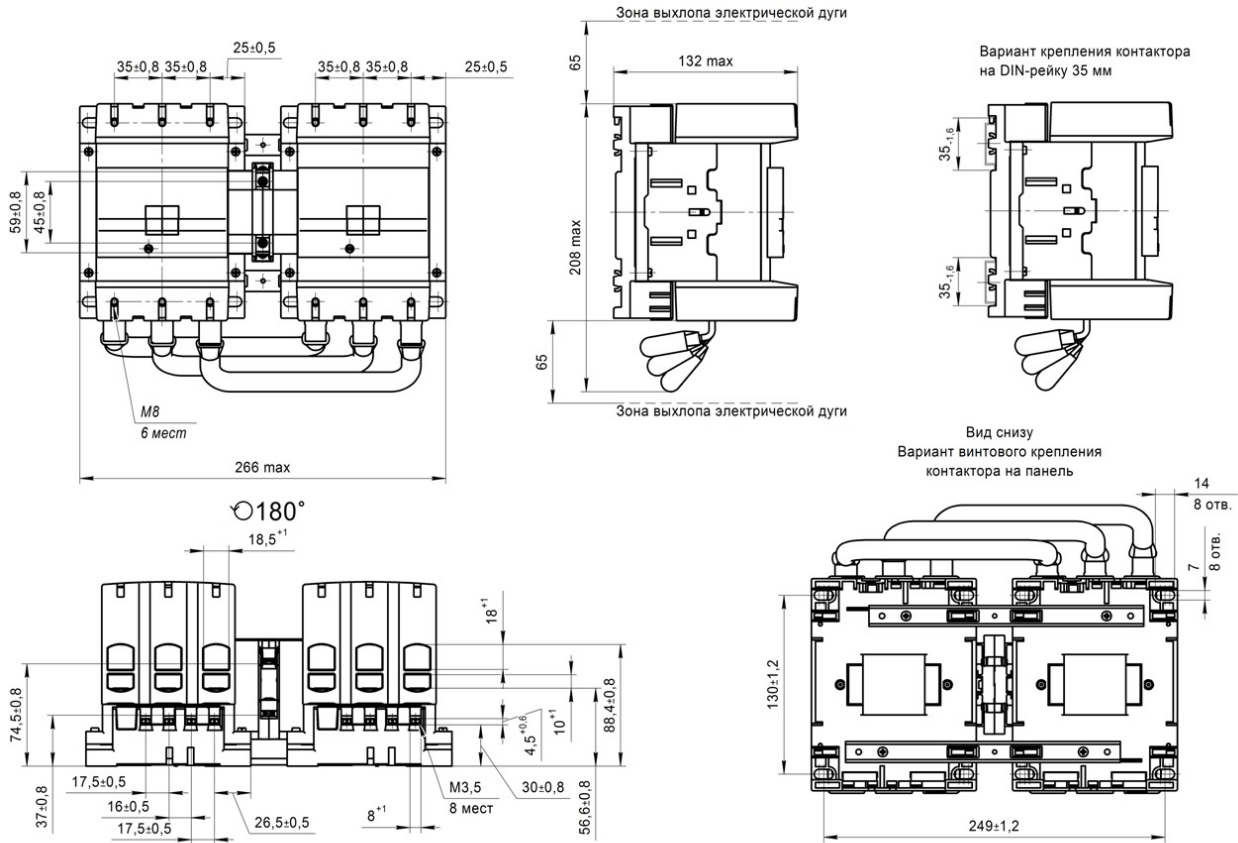
Вид снизу

Вариант крепления контактора на панель



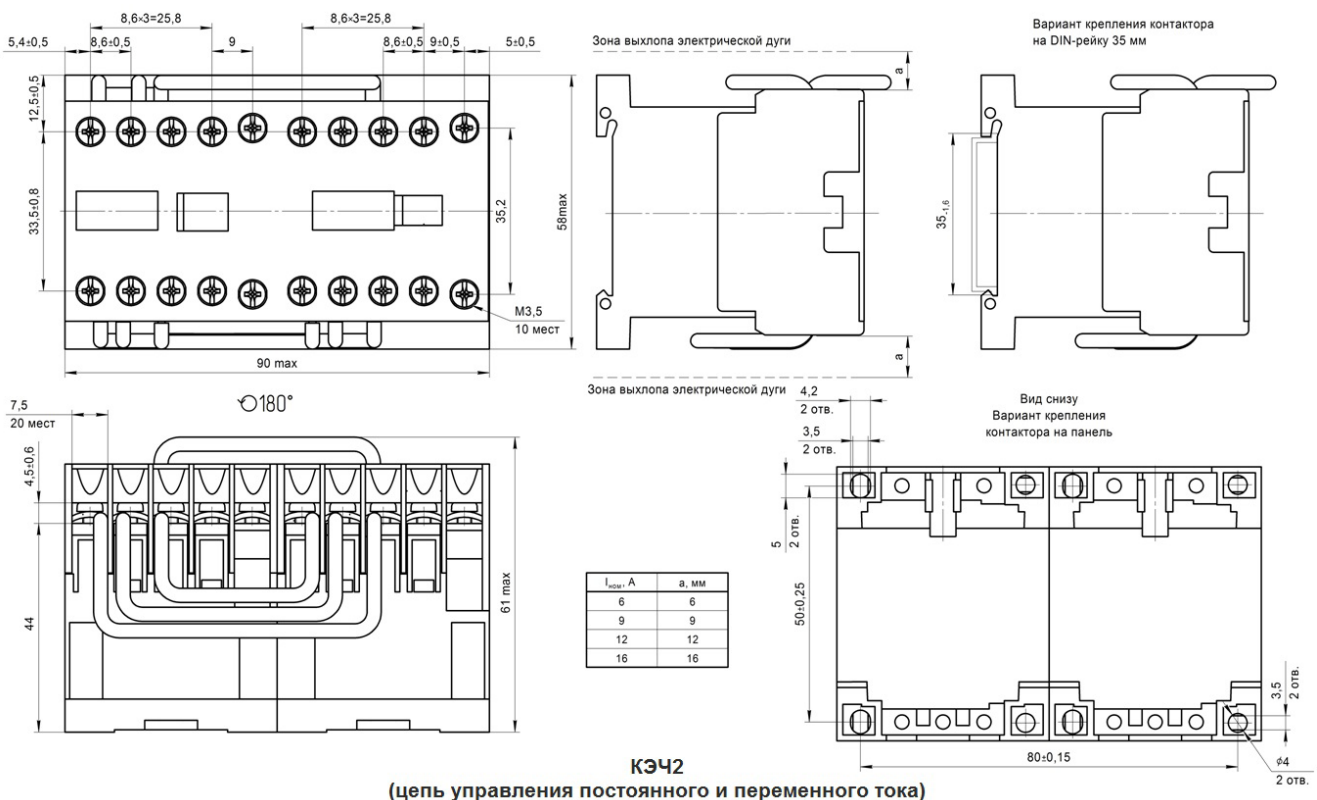
КЭЧ1-080, КЭЧ1-095
(цепь управления постоянного и переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов шестиполюсных



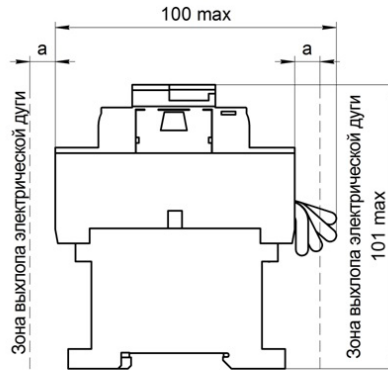
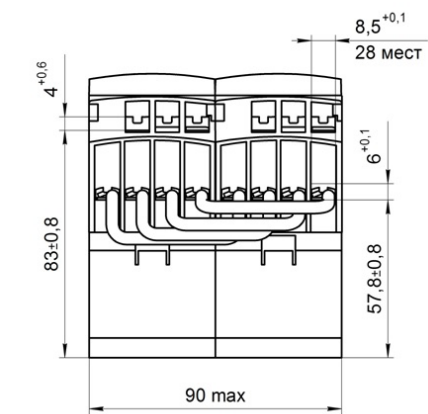
КЭЧ1-115, КЭЧ1-150
(цепь управления постоянного и переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных шести- и восьмиполюсных

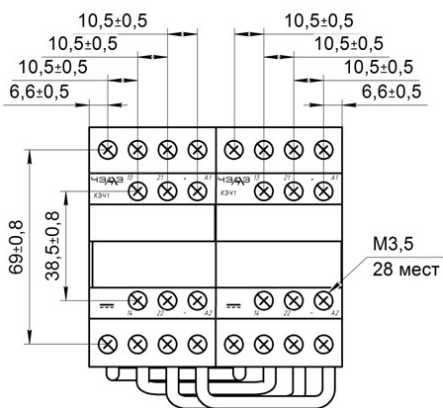
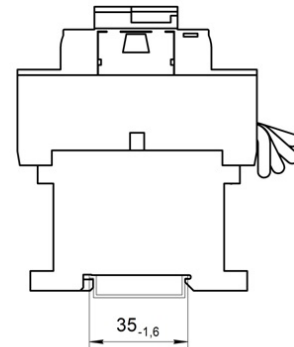


КЭЧ2
(цепь управления постоянного и переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных восьмиполюсных

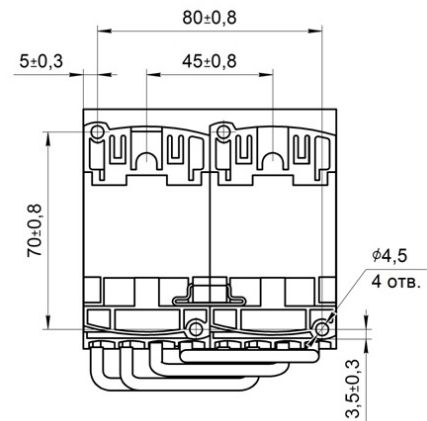


Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм

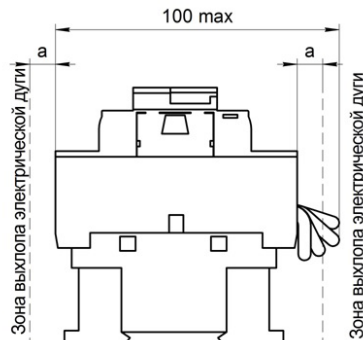
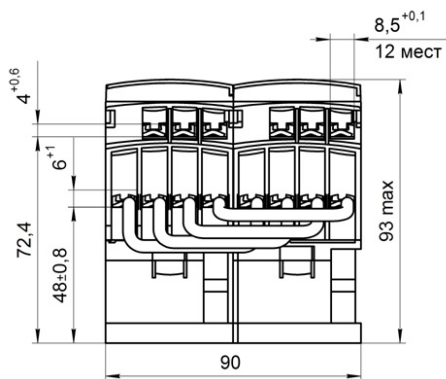
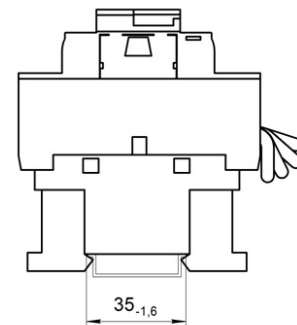


$I_{НОМ}, A$	a, MM
9	9
12	12

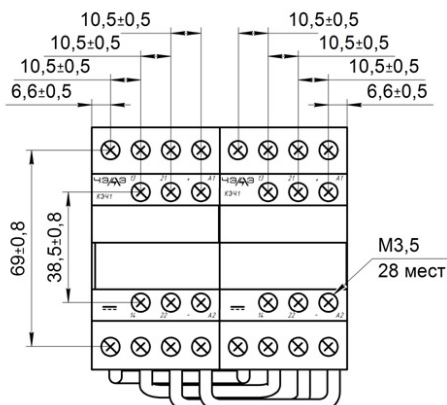
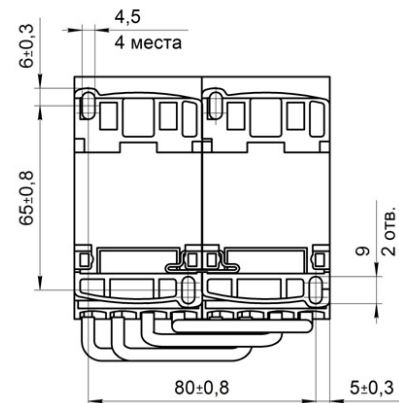
КЭЧ1-009, КЭЧ1-012
(цепь управления постоянного тока)



Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



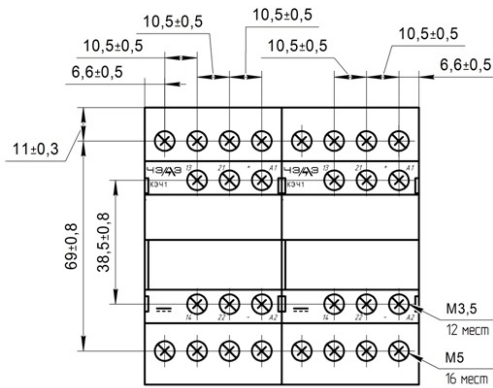
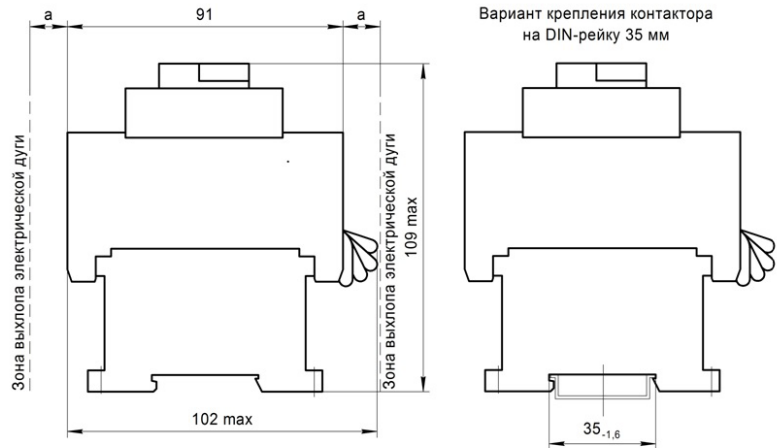
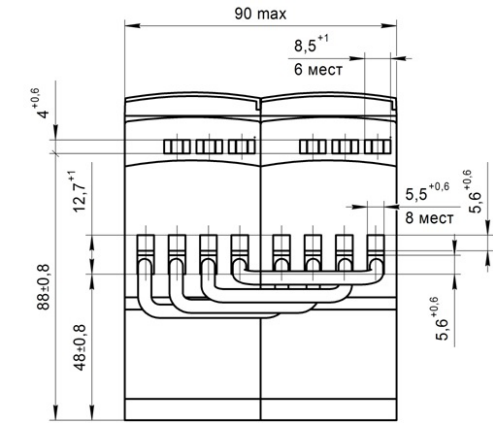
Вариант крепления контактора на DIN-рейку 35 мм



$I_{НОМ}, A$	a, MM
9	9
12	12

КЭЧ1-009, КЭЧ1-012
(цепь управления переменного тока)

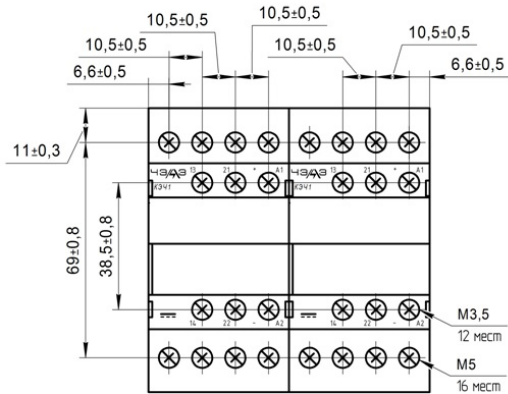
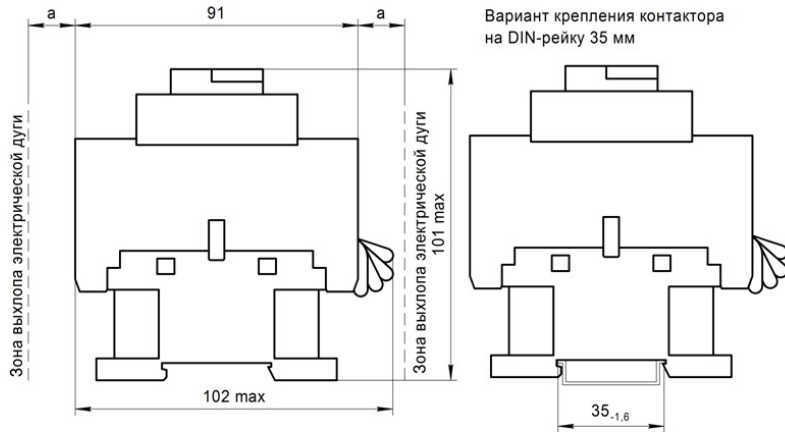
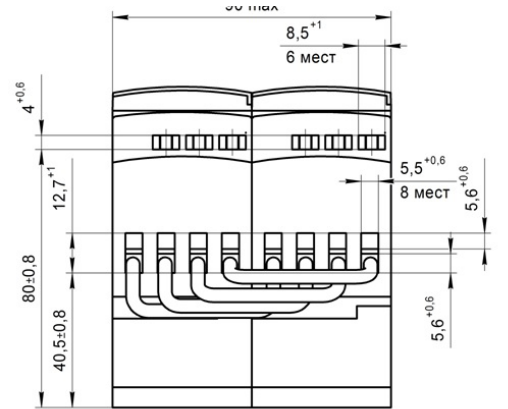
Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных восьмиполюсных



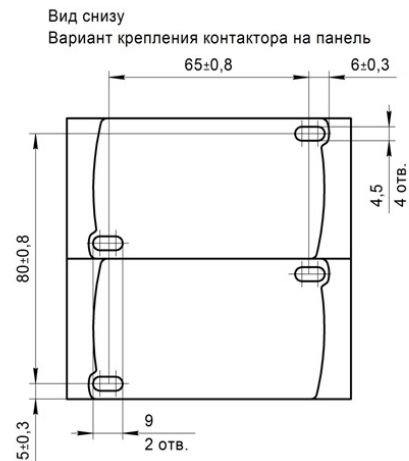
$I_{НОМ}, A$	a, MM
18	18
25	25



КЭЧ1-018, КЭЧ1-025
(цепь управления постоянного тока)

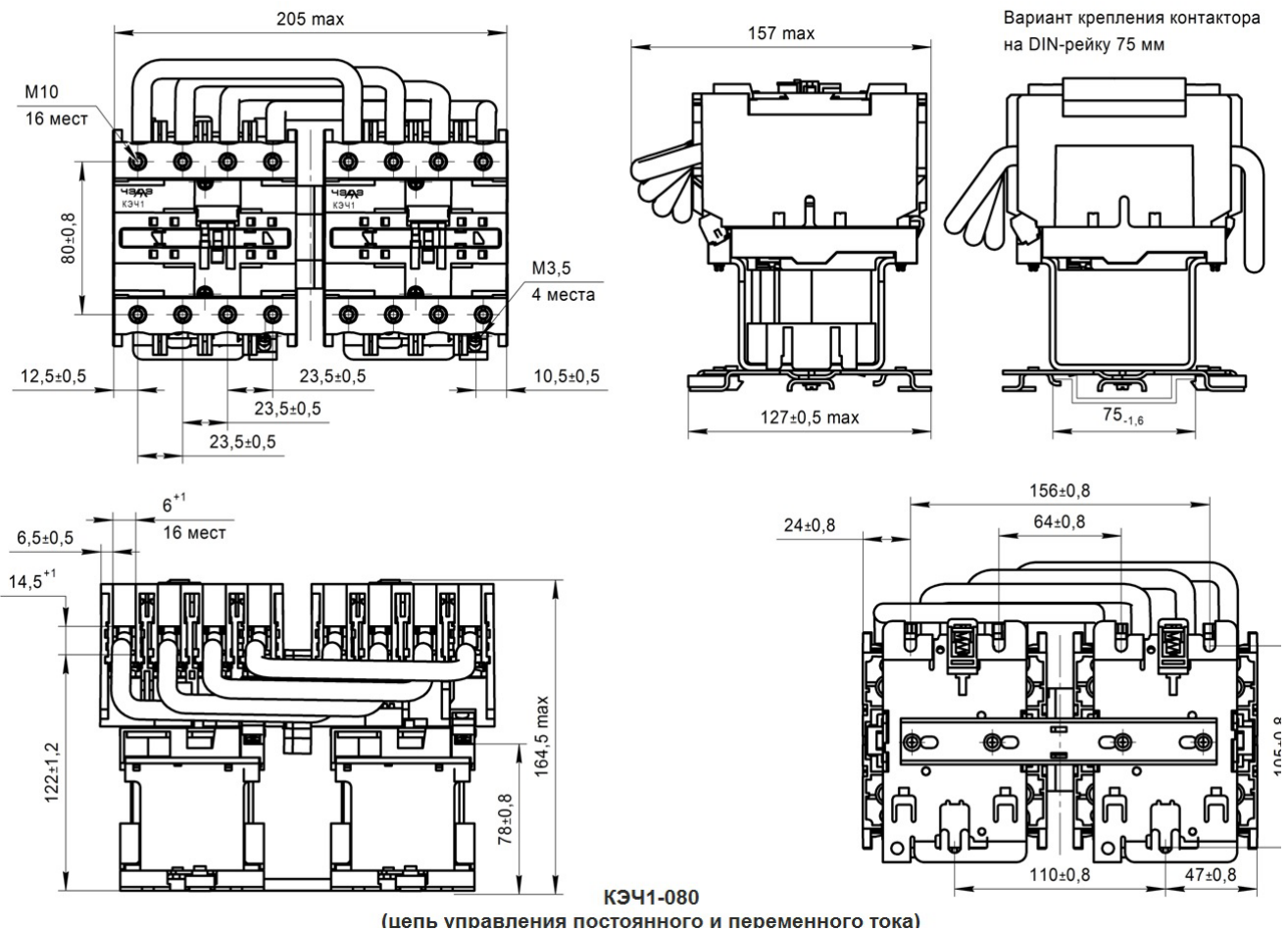
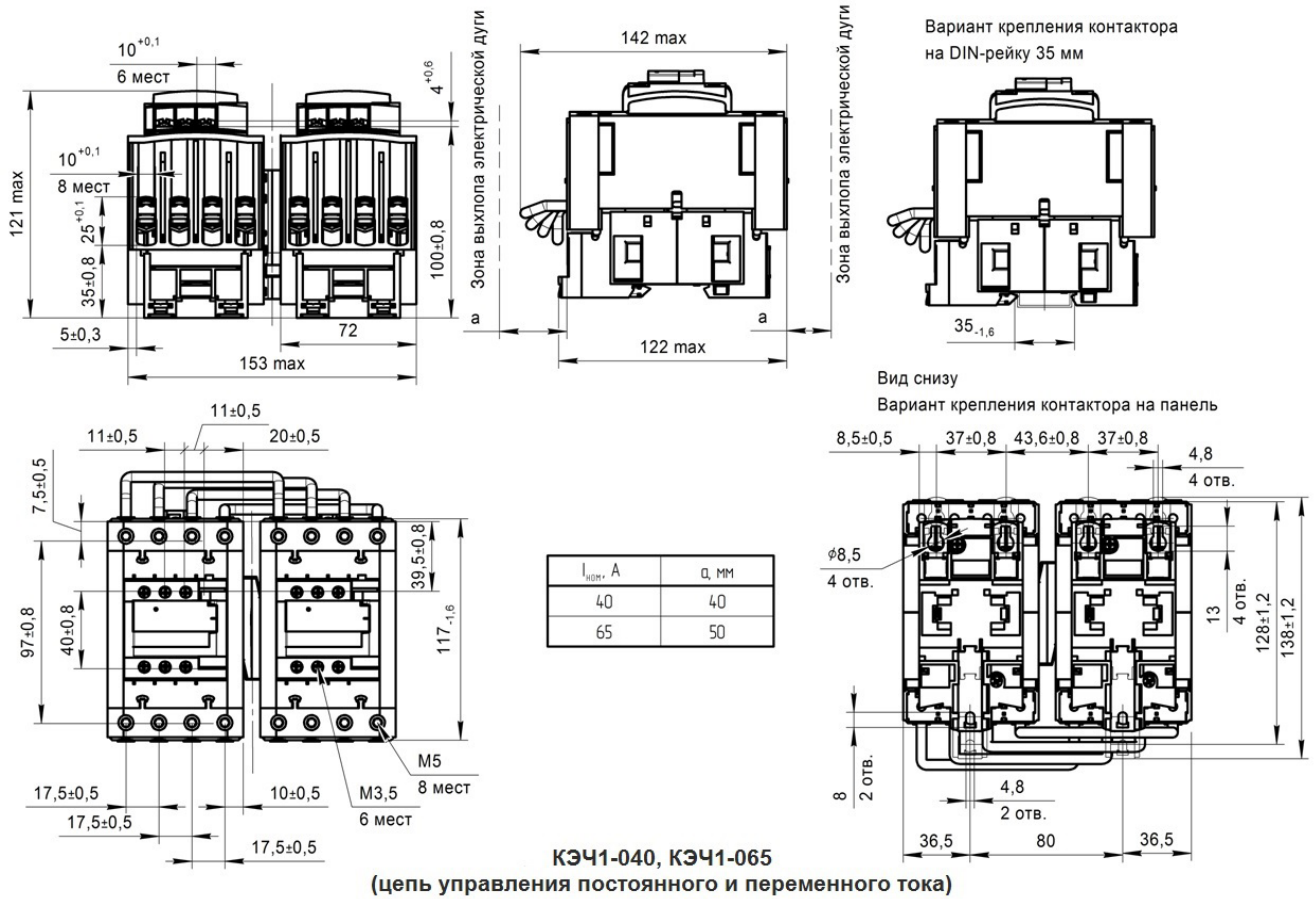


$I_{НОМ}, A$	a, MM
18	18
25	25

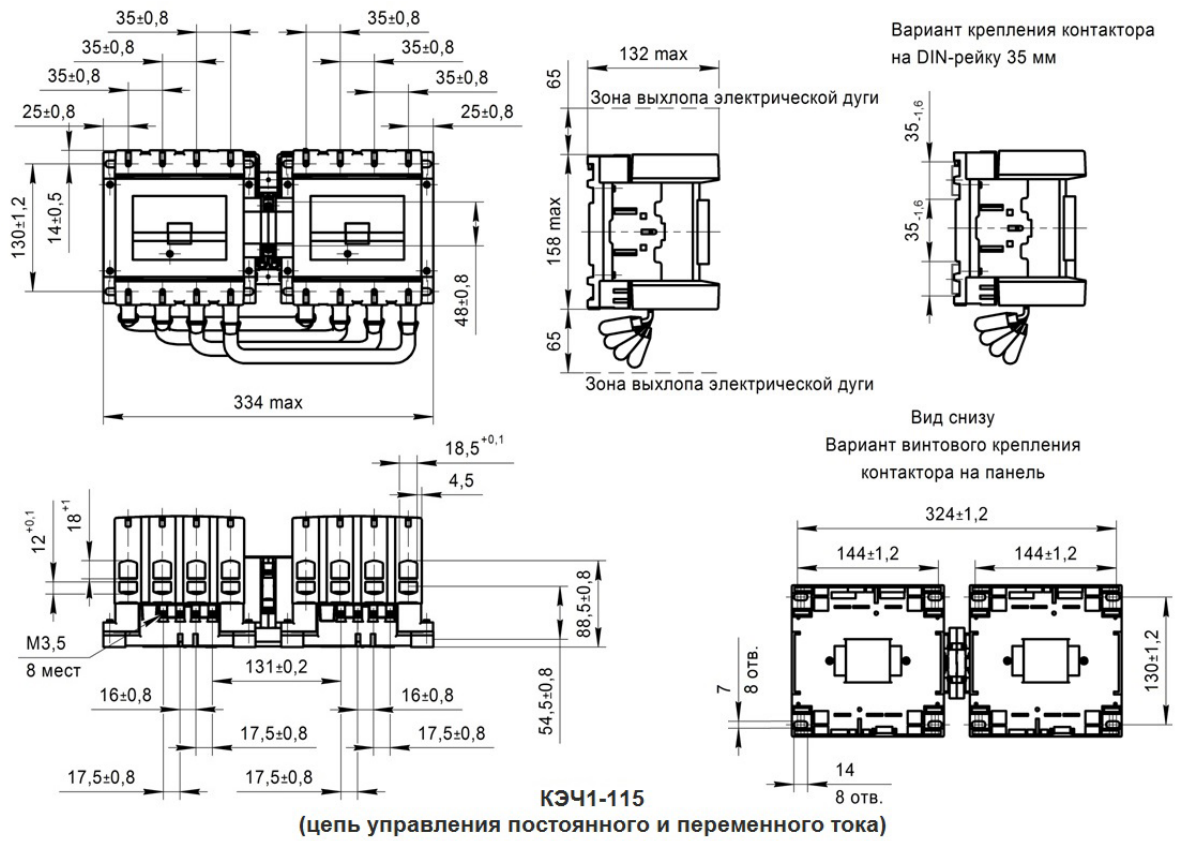


КЭЧ1-018, КЭЧ1-025
(цепь управления переменного тока)

Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных восьмиполюсных



Габаритные и установочные размеры контакторов реверсивных восьмиполюсных



Электрические принципиальные схемы контакторов

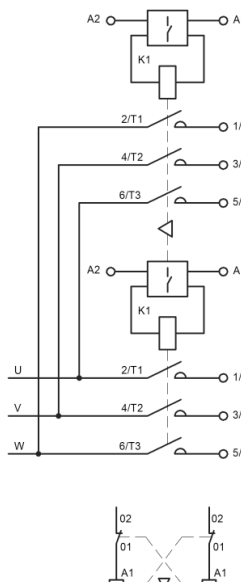
<p>КЭЧ1-009...КЭЧ1-065 с управлением постоянным напряжением 12...220 В, контактами главной цепи 3«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»</p>	<p>КЭЧ1-009...КЭЧ1-065 с управлением постоянным напряжением 250, 440 В, контактами главной цепи 3«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»</p>	<p>КЭЧ1-009...КЭЧ1-065 с управлением переменным напряжением, контактами главной цепи 3«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»</p>
<p>КЭЧ1-080, КЭЧ1-095 с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 3«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»</p>	<p>КЭЧ1-115, КЭЧ1-150 с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 3«з»</p>	<p>КЭЧ2-06...КЭЧ2-16 с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 3«з» и вспомогательной цепи 1«р»</p>
<p>КЭЧ2-06...КЭЧ2-16 с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 3«з» и вспомогательной цепи 1«з»</p>	<p>КЭЧ1-009...КЭЧ1-025 с управлением постоянным напряжением, контактами главной цепи 4«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»</p>	<p>КЭЧ1-009...КЭЧ1-025 с управлением постоянным напряжением, контактами главной цепи 2«з»+2 «р» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»</p>

Электрические принципиальные схемы контакторов

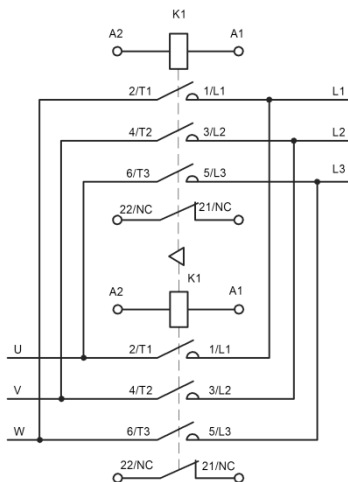
<p>КЭЧ1-009...КЭЧ1-065 с управлением переменным напряжением, контактами главной цепи 4«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»</p>	<p>КЭЧ1-009...КЭЧ1-025 с управлением переменным напряжением, контактами главной цепи 2"з"+2"р" и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»</p>	<p>КЭЧ1-040, КЭЧ1-065 с управлением постоянным напряжением 12, 24, 110 В, контактами главной цепи 4«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»</p>
<p>КЭЧ1-040, КЭЧ1-065 с управлением постоянным напряжением 220 В, контактами главной цепи 4«з» и вспомогательной цепи 1«з»+1«р»</p>	<p>КЭЧ1-040, КЭЧ1-065, КЭЧ1-080 с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 2«з»+2«р»</p>	<p>КЭЧ1-080, КЭЧ1-115 с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 4«з»</p>

Электрические принципиальные схемы контакторов реверсивных

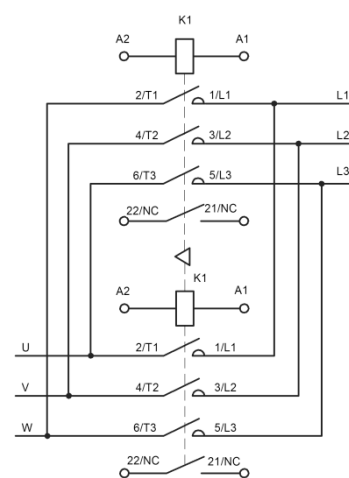
<p>КЭЧ1-009...КЭЧ1-065 с управлением постоянным напряжением 12...220 В, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»</p>	<p>КЭЧ1-009...КЭЧ1-065 с управлением постоянным напряжением 250, 440 В, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»</p>	<p>КЭЧ1-009... КЭЧ1-038 с управлением переменным напряжением 24...115 В, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»</p>
<p>КЭЧ1-009...КЭЧ1-038 с управлением переменным напряжением 220...500 В, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»</p>	<p>КЭЧ1-040, КЭЧ1-050, КЭЧ1-065 с управлением переменным напряжением, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»</p>	<p>КЭЧ1-080, КЭЧ1-095 с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 6«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»</p>



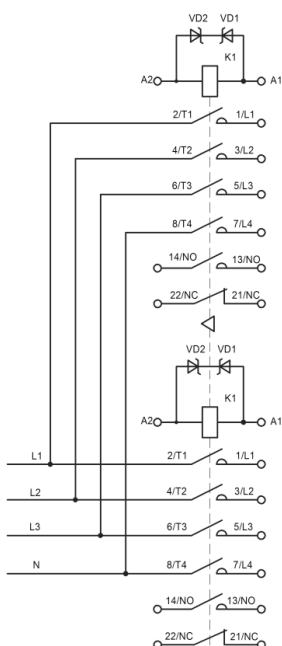
КЭЧ1-115, КЭЧ1-150
с управлением постоянным
и переменным напряжением,
контактами главной цепи 6«з»



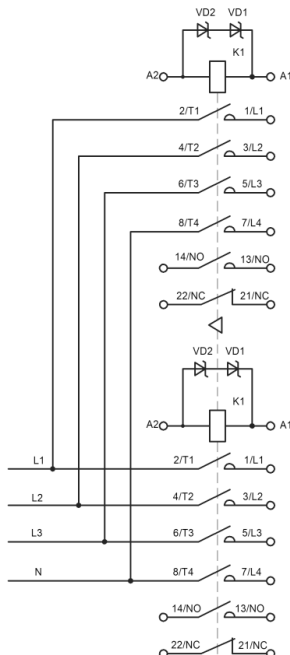
КЭЧ2-06...КЭЧ2-16
с управлением постоянным
и переменным напряжением,
контактами главной цепи 6«з» и
вспомогательной цепи 2«р»



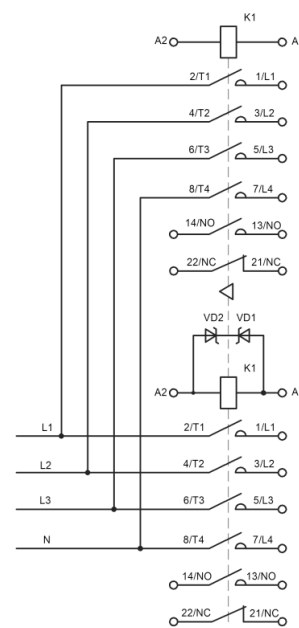
КЭЧ2-06...КЭЧ2-16
с управлением постоянным
и переменным напряжением,
контактами главной цепи 6«з» и
вспомогательной цепи 2«з»



КЭЧ1-009...КЭЧ1-065
с управлением постоянным
напряжением 12, 24, 36,
48, 60, 72, 110, 125, 220 В,
контактами главной цепи
8«з» и вспомогательной цепи
2«з»+2«р»

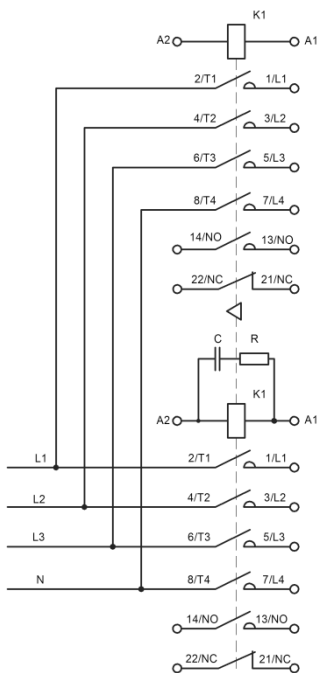


КЭЧ1-009...КЭЧ1-065
с управлением постоянным
напряжением 250, 440 В,
контактами главной цепи 8«з» и
вспомогательной цепи 2«з»+2«р»

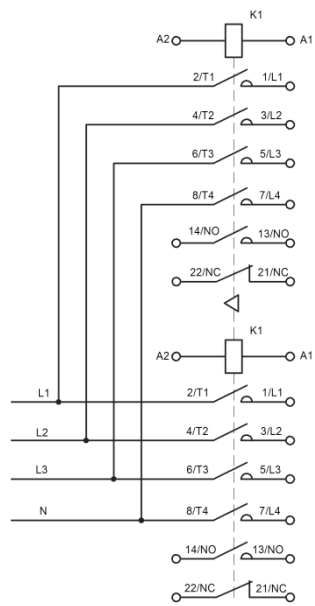


КЭЧ1-009...КЭЧ1-025
с управлением переменным
напряжением 24...115 В,
контактами главной цепи
8«з» и вспомогательной цепи
2«з»+2«р»

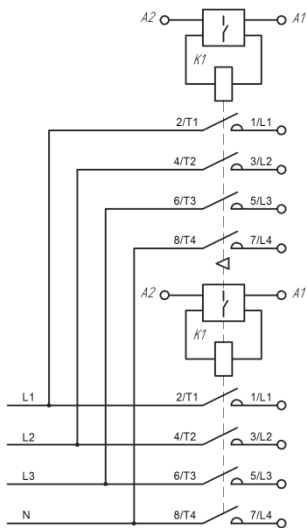
Электрические принципиальные схемы контакторов реверсивных



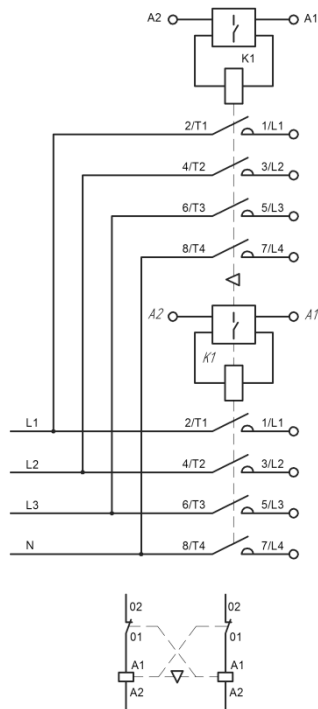
КЭЧ1-009... КЭЧ1-025
с управлением переменным напряжением 220...500 В, контактами главной цепи 8 «з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»



КЭЧ1-040, КЭЧ1-065
с управлением переменным напряжением, контактами главной цепи 8«з» и вспомогательной цепи 2«з»+2«р»



КЭЧ1-080
с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 8«з»



КЭЧ1-115
с управлением постоянным и переменным напряжением, контактами главной цепи 8«з»

Блоки вспомогательных контактов



Блок вспомогательных контактов БК1-П



Блок вспомогательных контактов БК2-П



Блок вспомогательных контактов БК1-Б

Номинальные напряжения для вспомогательных контактов:

- 110, 250 В постоянного тока;
- 220, 380, 660 (690) В переменного тока.

Структура условного обозначения блока вспомогательных контактов

БК X - X XX

Буквенное и цифровое обозначение блока вспомогательных контактов:

БК1 – для контактора серии КЭЧ1

БК2 – для контактора серии КЭЧ2

Буквы, указывающие место установки на контакторе:

П – переднее

Б – боковое

Цифры, указывающие количество и вид вспомогательных контактов:

для передней установки на контакторах серии КЭЧ1 и КЭЧ2

для боковой установки на контакторе серии КЭЧ1

10 – 1 замыкающий (только БК1)

11 – 1 замыкающий, 1 размыкающий

01 – 1 размыкающий (только БК1)

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

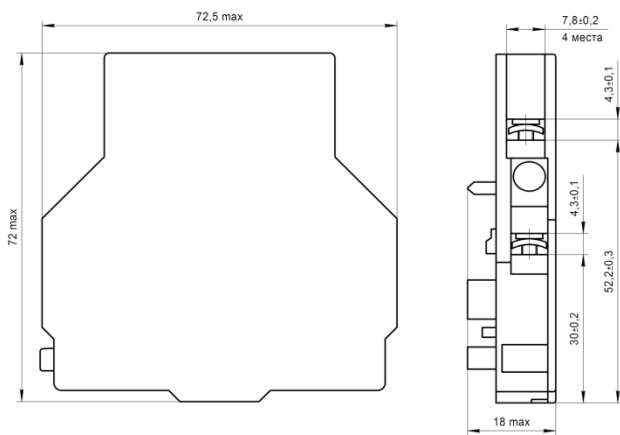
04 – 4 размыкающих

40 – 4 замыкающих

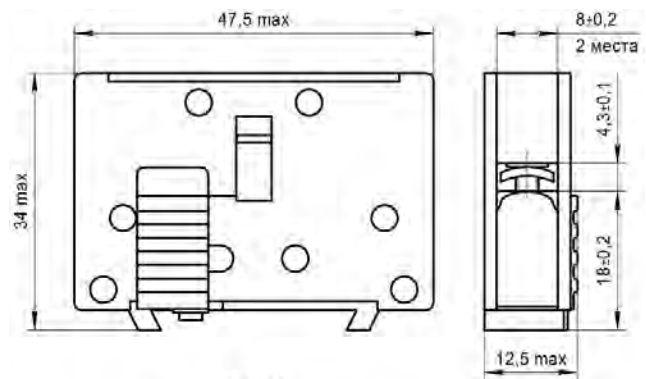
Пример записи обозначения блока вспомогательных контактов переднего присоединения на контактор КЭЧ1 с 1 замыкающим и 1 размыкающим контактами:

«Блок вспомогательных контактов БК1-П11»

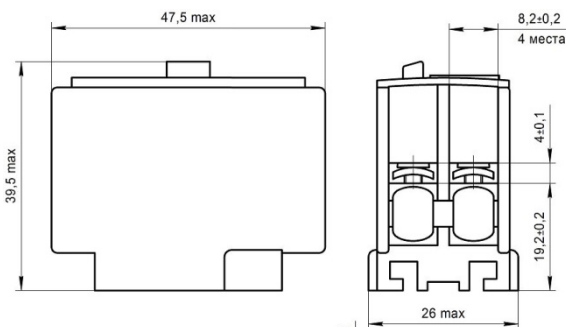
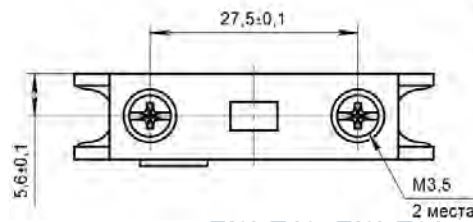
Габаритные и установочные размеры блоков вспомогательных контактов



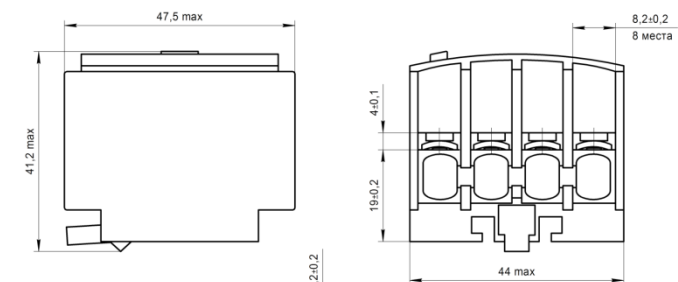
БК1-Б11; БК1-Б20; БК1-Б02



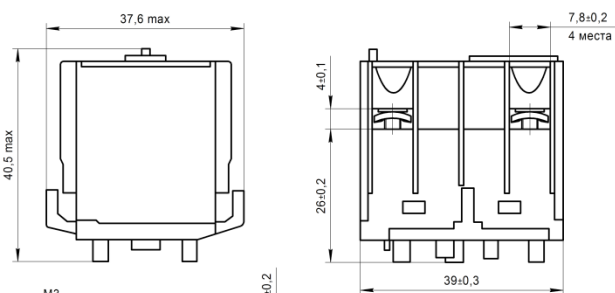
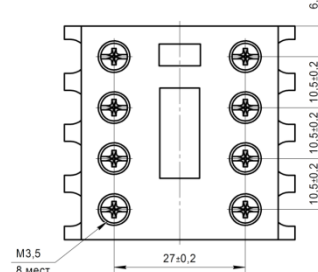
БК1-П10; БК1-П01



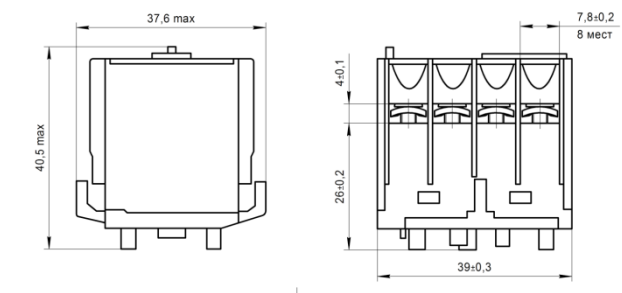
БК1-П11; БК1-П20; БК1-П02



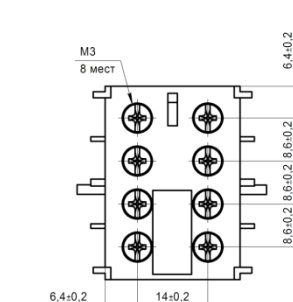
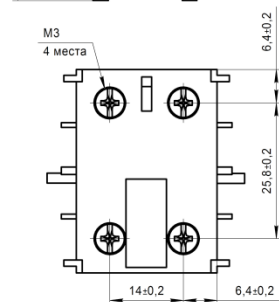
БК1-П04; БК1-П13; БК1-П22; БК1-П31; БК1-П40



БК2-П02; БК2-П11; БК2-П20



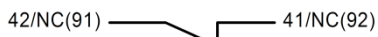
БК2-П04; БК2-П13; БК2-П22; БК2-П31; БК2-П40



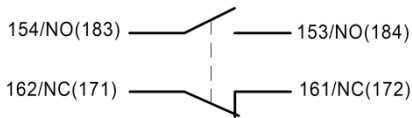
Электрические принципиальные схемы блоков вспомогательных контактов



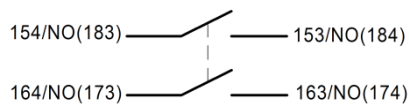
БК1-П10



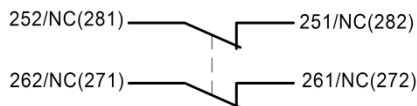
БК1-П01



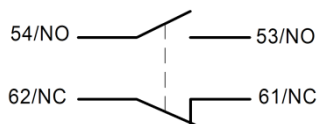
БК1-Б1



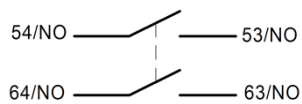
БК1-Б20



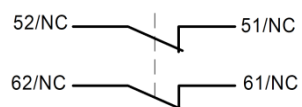
БК1-Б02



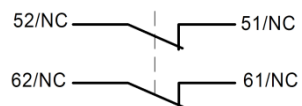
БК1-П11



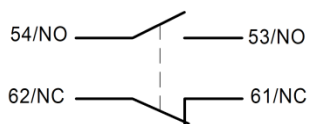
БК1-П20



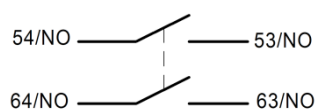
БК1-П02



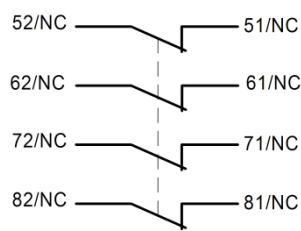
БК2-П02



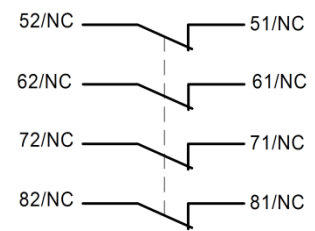
БК2-П11



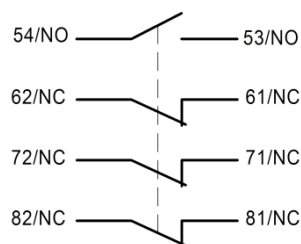
БК2-П20



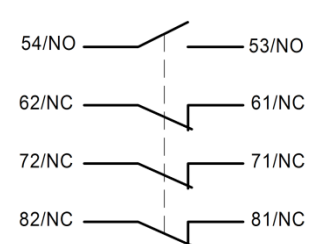
БК1-П04



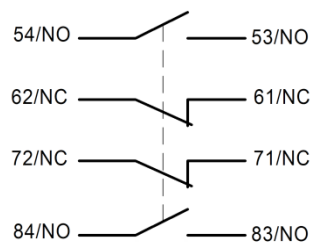
БК2-П04



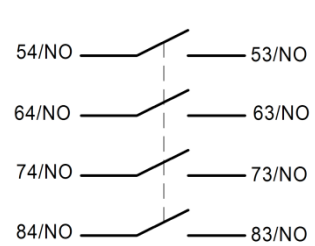
БК1-П13



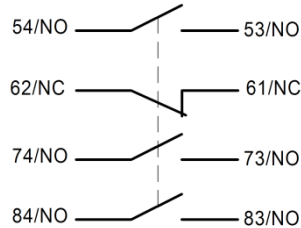
БК2-П13



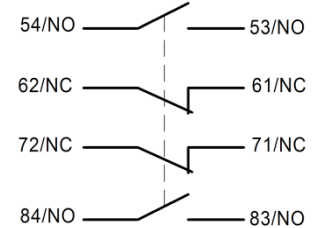
БК1-П22



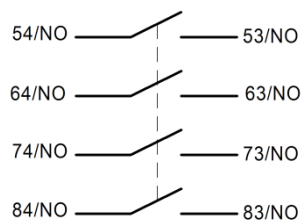
БК2-П40



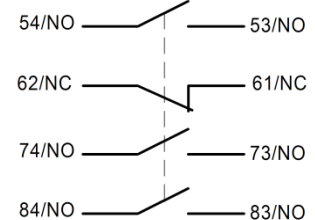
БК1-П31



БК2-П22



БК1-П40



БК2-П31

Приставки выдержки времени



Пневматическая приставка выдержки времени ПВВ



Электронная приставка выдержки времени ПВВ

Структура условного обозначения приставки выдержки времени

ПВВ х - X XX - X

Буквенное обозначение приставки выдержки времени

Буквы, указывающие способ присоединения проводников:

без буквы – винтовой зажим п – пружинный зажим

Буквы, указывающие вид выдержки времени:

С – на срабатывание О – на отпускание

Цифры, указывающие диапазон уставок выдержки времени:

пневматическая приставка (только для серии КЭЧ1)		электронная приставка (только для серии КЭЧ2)	
на отпускание	на срабатывание	на срабатывание	на отпускание
1 – 0,1...3 с	4 – 1...30 с	7 – 1...10 с	11 – 1...10 с
2 – 0,1...30 с		8 – 3...30 с	12 – 3...310 с
3 – 10...180 с		9 – 10...100 с	
		10 – 30...300 с	

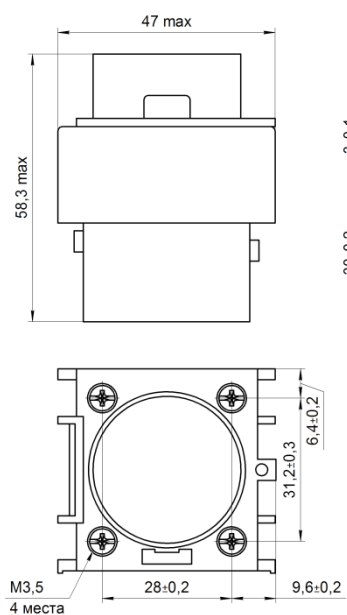
Цифры, указывающие диапазон напряжения электронной приставки:

постоянное и переменное напряжение	постоянное напряжение	переменное напряжение
1 – 12...24 В	3 – 100...174 В	6 – 110...127 В
2 – 36...72 В	4 – 200...250 В	7 – 200...277 В
	5 – 440 В	8 – 380...440 В

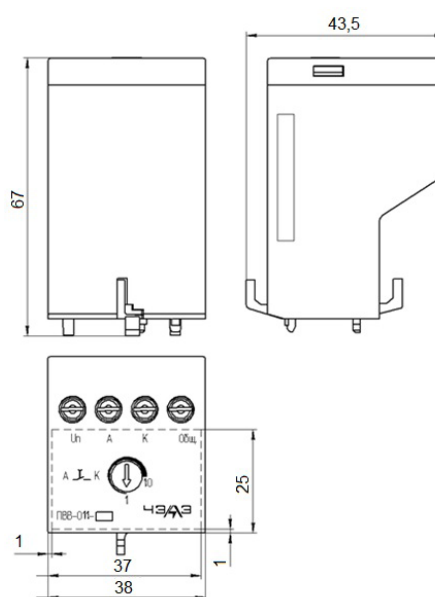
Пример записи обозначения приставки выдержки времени переменного тока напряжением 220 В на срабатывание с выдержкой времени от 10 до 180 с, с пружинным зажимом:

«Приставка выдержки времени ПВВп-С3-7»

Габаритные и установочные размеры приставок выдержки времени

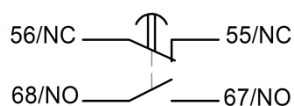


ПВВ пневматическая

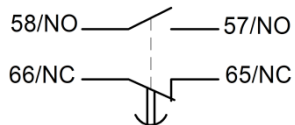


ПВВ электронная

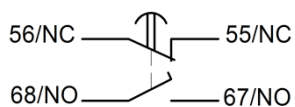
Электрические принципиальные схемы приставок выдержки времени



ПВВ-С1 ... 3

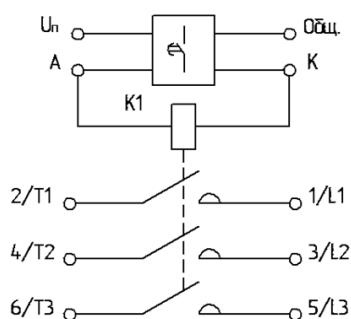


ПВВ-О1 ... 3

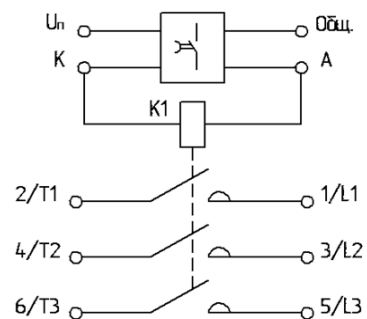


ПВВ-С4

Схемы подключения к контактору



ПВВ электронная на срабатывание



ПВВ электронная на отпускание

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