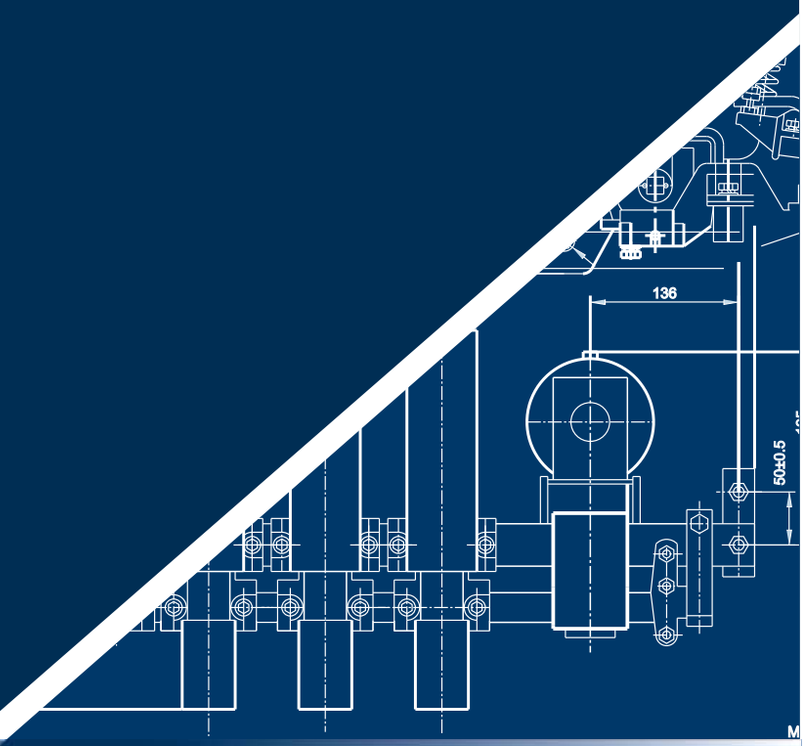
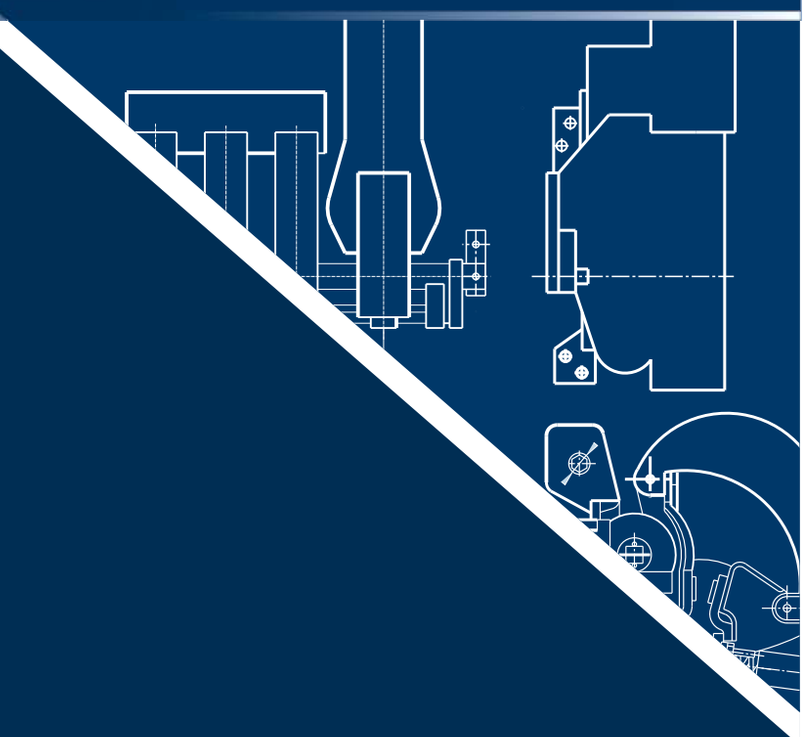
ЧЭАЗ

ГРУППА КОМПАНИЙ

КОНТАКТОРЫ





СОДЕРЖАНИЕ С КРАТКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

№	Наименование изделий	Серия или тип	Номинальный ток главных контактов, А		Исполнение главных контактов	Стр.
			замыкающих	размыкающих		
1	Контакторы вакуумные переменного тока серии КВ2	КВ2-160	160	-	2 "З" 3 "З" 4 "З" 6 "З"	4
		КВ2-250	250			
		КВ2-400	400			
		КВ2-630	630		2 "З" 3 "З" 6 "З"	
	с микропроцессорным устройством защиты	КВ2У-160	160		3 "З"	
		КВ2У-250	250			
		КВ2У-400	400			
		КВ2У-630	630			
	с тепловыми реле защиты	КВ2Т-160	160			
		КВ2Т-250	250			
		КВ2Т-400	400			
		КВ2Т-630	630			
2	Контакторы вакуумные серии КВ1	КВ1-160	160	-	2 "З" 3 "З" 6 "З"	18
		КВ1-250	250			
		КВ1-400	400			
3	Контакторы постоянного и переменного тока серии МК	МК1А, МК1Б	40	40	Смотри на стр. 23-24	21
		МК1-20Д	40	-		
		МК2А, МК2Б	63	63		
		МК3А, МК3Б, МК3-20, МК3-20Д	100	100		
		МК4А, МК4Б, МК4-20, МК4-22	160	160		
		МК1-20М	20	-		
4	Контакторы постоянного и переменного тока серии МК5 и МК6	МК5-10	250	-	1 "З"	25
		МК6-10	400		1 "З"	
		МК5-01	-	250	1 "Р"	
		МК5-10Р, МК5-20*	250	-	2 "З"	
		МК6-10Р, МК6-20*	400		2 "З"	
		МК6-20Н, МК6-20П, МК6-20Т	от 250 до 400		2 "З"	
		МК6-30, МК6-30П, МК6-30Т			3 "З"	
5	Контакторы постоянного тока для приводов маслянных выключателей типа МК2-20Б	МК2-20Б	63	-	2 "З"	30
6	Контакторы постоянного тока с магнитным гашением типа КПВ 604, КПВ 605	КПВ 604	250	-	1 "З"	31
		КПВ 605	630		1 "З"	
7	Контакторы переменного тока с магнитным гашением типа КТПВ 600 с управлением от сети постоянного тока	КТПВ 623	160	-	2 "З"	33
		КТПВ 624	250		2 "З"	
8	Контакторы электромагнитные серии КМ	КМ5100, КМ5103, КМ5100В	250	-	1 "З"	35
		КМ4110Л, КМ4110П, КМ4113П, КМ4110, КМ4111, КМ4112	160	160	1 "З", 1 "Р"	
		КМ4100, КМ4101, КМ4102	160	-	1 "З"	
		КМ5110Р	250	250	2 "З", 2 "Р"	
		КМ1100	40	-	1 "З"	
9	Контакторы переменного тока КТ6050 с управлением от сети постоянного и переменного тока	КТ6052	630	-	2 "З"	39
		КТ6053	630		3 "З"	
		КТ6054	400		4 "З"	
		КТ6055	400		5 "З"	
10	Контакторы постоянного, переменного тока с защелкивающим механизмом серии КТ6050/2, КТ6050/3 с управлением от сети постоянного и переменного тока	КТ6051/3	630	160	1 "З", 1 "Р"	42
		КТ6052/3	630	160	2 "З", 1 "Р"	
		КТ6052/2	630	-	2 "З"	
		КТ6053/2	630		3 "З"	
11	Контакторы переменного тока КТ 6060 с управлением от сети переменного тока	КТ6062	1000	-	2 "З"	44
		КТ6063	1000		3 "З"	
12	Контакторы переменного тока с защелкивающим механизмом КТ 6060/2с управлением от сети постоянного и переменного тока	КТ6062/2	1000	-	2 "З"	45
		КТ6063/2	1000		3 "З"	
13	Контакторы электромагнитные постоянного тока	КНЕ У и КНИ	16-100	-	2"З" или 3"З"	47
14	Контакторы электромагнитные постоянного тока ТКД 501ДОД, ТКС601ДОД, КМ 600Д-В	ТКД 501ДОД	50	-	1 "З"	48
		ТКС601ДОД, КМ 600Д-В	600	-	1 "З"	
15	Электромагниты ВВ 400-15, ВВ 400-15А					50
16	Реле пускатель РЭП 15П					51
17	Пускатели электромагнитные серии РЭВ 1000, РЭВ 2000, РЭВ 20000					53

* Используются как однополюсные (главные контакты соединены последовательно перемычкой)

КОНТАКТОРЫ ВАКУУМНЫЕ СЕРИИ КВ2

БКЖИ.644535.004ТУ

Контакторы вакуумные серии КВ2 предназначены для использования в пускателях, станциях управления, для коммутации токов включения и отключения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других приемников электроэнергии переменного тока. Основные области применения – металлургическая, нефтегазовая, горно-рудная, городской и железнодорожный транспорт и другие отрасли промышленности с тяжелыми режимами работы электроприводов.

Питание катушек осуществляется через электронный блок включения, благодаря чему уменьшена потребляемая мощность катушек в режиме удержания.

Имеются исполнения контакторов вакуумных серии КВ2 на токи 160, 250, 400 А с двухобмоточной катушкой, разработанные на базе серийных контакторов серий КВ2 -160, КВ2-250, КВ2-400 с сохранением их внешнего вида и габаритных размеров.

Отличительной особенностью новых контакторов является отсутствие электронного блока включения, посредством которого осуществляется питание катушек в серийно производимых контакторах.

В контакторах с двухобмоточными катушками входное напряжение через выпрямительный мост и размыкающий вспомогательный контакт (МБК) подается на включающие обмотки втягивающих катушек, а после включения контактора и размыкания контакта напряжение подается на удерживающие обмотки катушек, которые в режиме удержания последовательно подключаются к включающим катушкам. Благодаря этому уменьшается нагрев катушек и устраняется зависимость аппарата от электронных помех, увеличивается его надежность и стабильность работы в целом.

Реверсивные контакторы имеют механическую блокировку, исключающую одновременное замыкание контактов обоих контакторов.

Конструкция и габариты двухполюсного контактора аналогичны конструкции и габаритам трехполюсного: различие заключается в отсутствии среднего полюса.

По просьбе заказчика возможна поставка контакторов в сочетании с тепловыми реле ТРТП (КВ2Т) или с устройством защиты и управления двигателем УЗУД-ЭП-02 (КВ2У), а также комплектование контакторов ограничителем перенапряжений (ОПН) для защиты электродвигателя. При работе контактора с преобразователями частоты ОПН необходимо отключать из-за возможного выхода из строя.

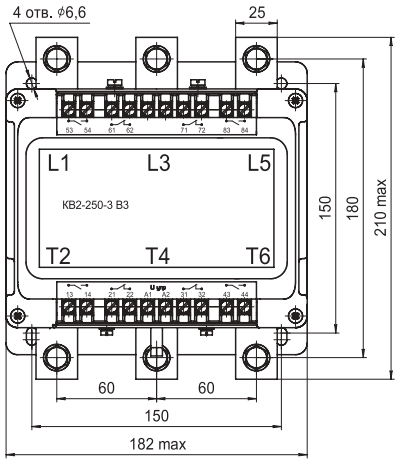
Контакторы имеют исполнения с втычным подсоединением по цепи управления.

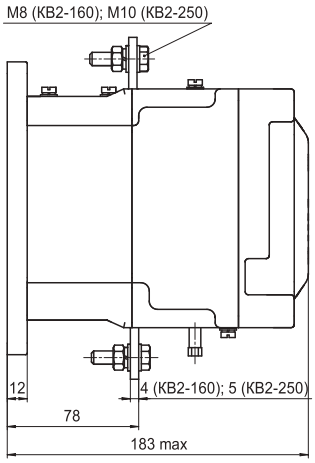
Основные технические данные

Номинальное напряжение переменного тока частоты 50/60 Гц, В	380, 660, 1140 380 – для КВ2У, КВ2Т
Номинальный ток главной цепи, А	160, 250, 400, 630
Время включения / отключения, с, не более	0,1 / 0,1
Коммутационная износостойкость при частоте 600 ВО в час, ВО, не менее в режиме АС-3 при ПВ 40% и Iн в режиме АС-4 при ПВ 15% и 0,3 Iн	 1 500 000 300 000
Механическая износостойкость, ВО, не менее	3 000 000
Номинальное напряжение цепи управления, В постоянного тока переменного тока частоты 50/60 Гц	 50, 110, 220 36, 110, 127, 220, 380
Потребляемая мощность цепи управления, Вт / ВА при включении удержании	 660 / 660 30 / 60
Номинальное напряжение вспомогательных контактов, В постоянного тока переменного тока	 от 24 до 220 от 110 до 660
Номинальный тепловой ток вспомогательных контактов, А	10
Степень защиты	IP00
Режим работы	продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный
Климатическое исполнение	В3, У2
Температура окружающего воздуха	от – 60 ^{0}С до +60 ^{0}С

Буква в типоисполнении контактора обозначает:
Р – контактор реверсивный с механической блокировкой;
В – втычное исполнение по цепи управления;
ВР – реверсивный втычного исполнения по цепи управления.
Д – контактор с двухобмоточной катушкой
ДР – реверсивный контактор с двухобмоточной катушкой

Габаритные и установочные размеры контактора КВ2 на токи 160 А, 250 А

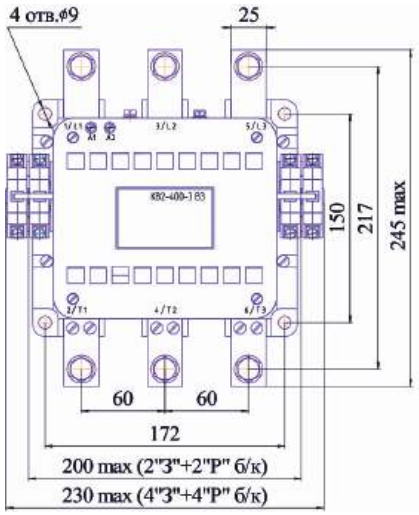


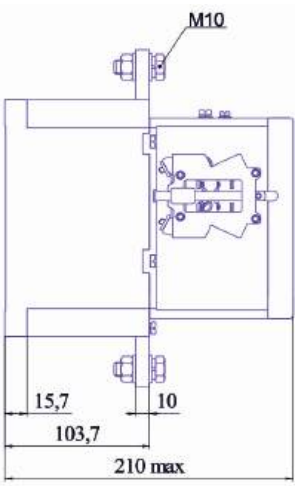




Контактор вакуумный серии КВ2
на токи 160 А, 250 А

Габаритные и установочные размеры контактора КВ2 на ток 400 А

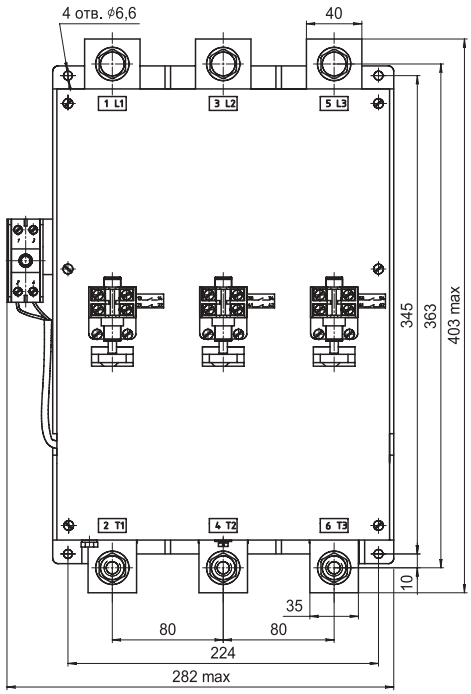


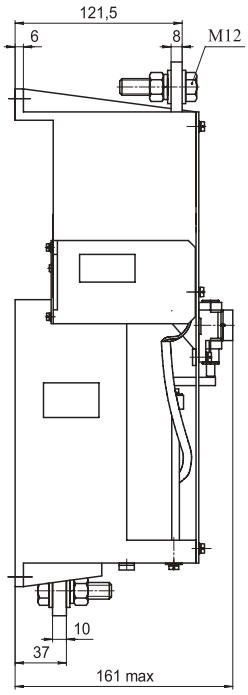




Контактор вакуумный серии КВ2
на ток 400 А

Габаритные и установочные размеры контактора КВ2 на ток 630 А

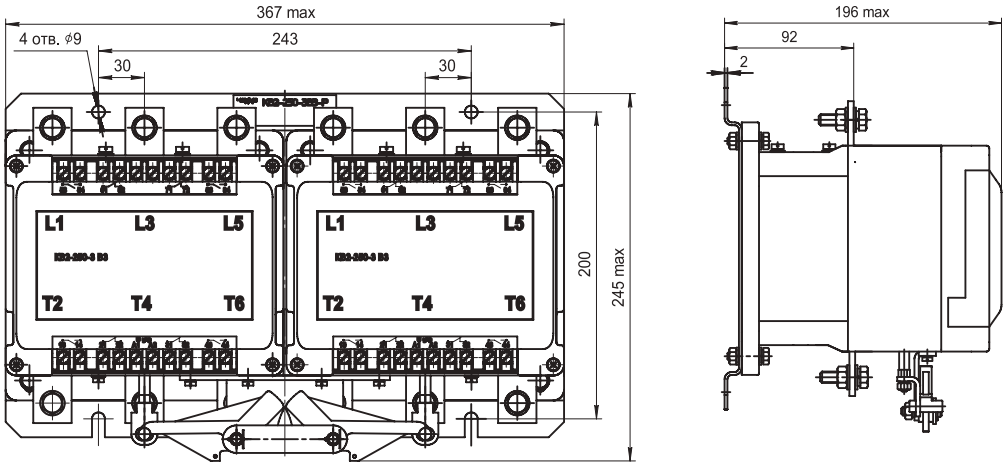






Контактор вакуумный серии КВ2
на ток 630 А

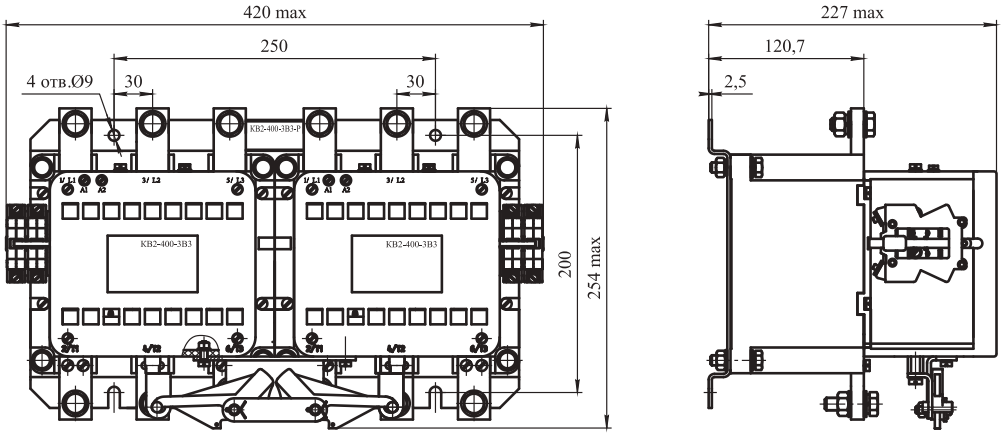
Габаритные и установочные размеры реверсивного контактора КВ2 на токи 160 А, 250 А



Габаритные и установочные размеры реверсивного контактора КВ2 на ток 400 А



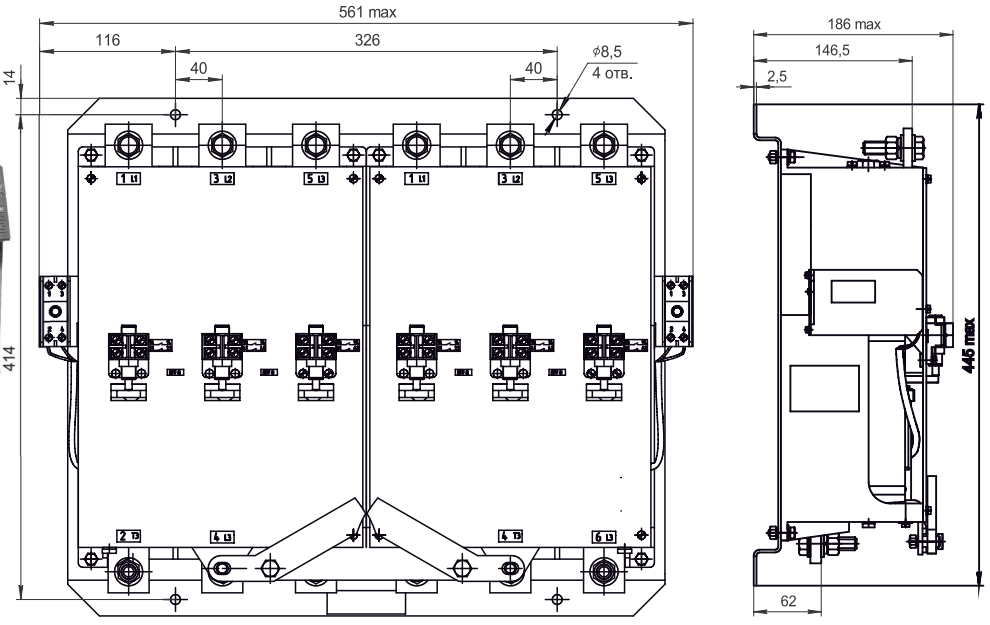
Контактор вакуумный серии КВ2 на ток 400 А



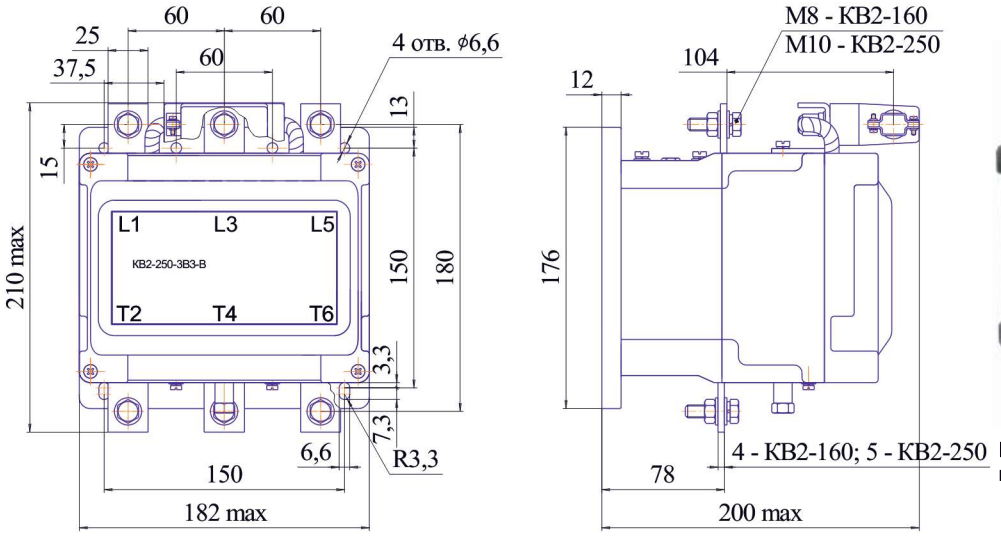
Габаритные и установочные размеры реверсивного контактора КВ2 на ток 630 А



Контактор вакуумный серии КВ2 на ток 630 А



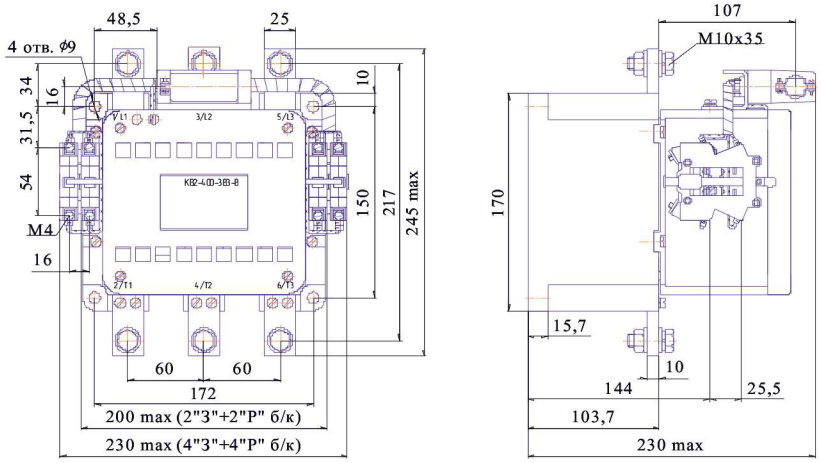
Габаритные и установочные размеры контактора КВ2 на токи 160 А, 250 А втычного исполнения по цепи управления





КВ2-250-3 с втычным исполнением по цепи упраления

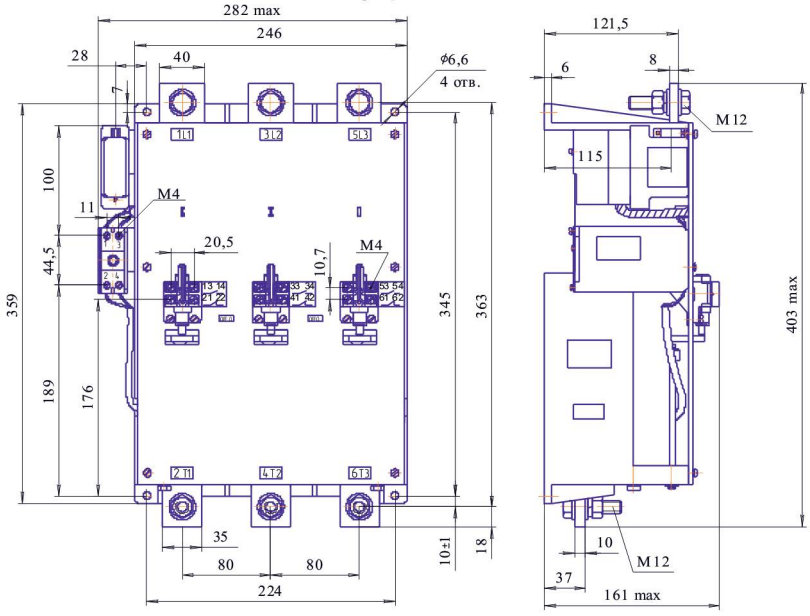
Габаритные и установочные размеры контактора КВ2 на ток 400 А втычного исполнения по цепи управления





КВ2-400-3 с втычным исполнением по цепи упраления

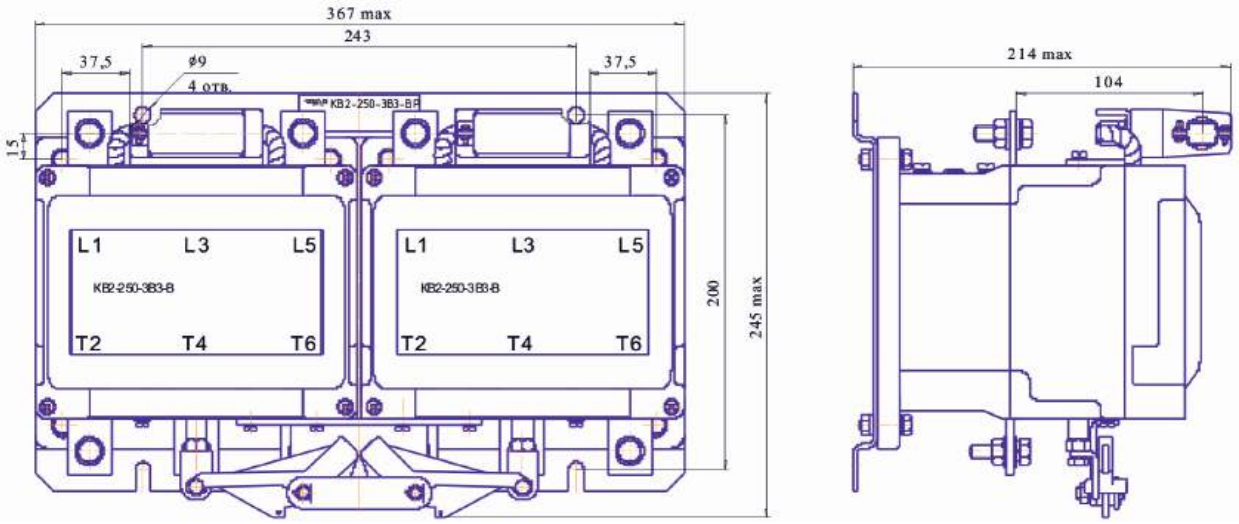
Габаритные и установочные размеры контактора КВ2 на ток 630 А втычного исполнения по цепи управления



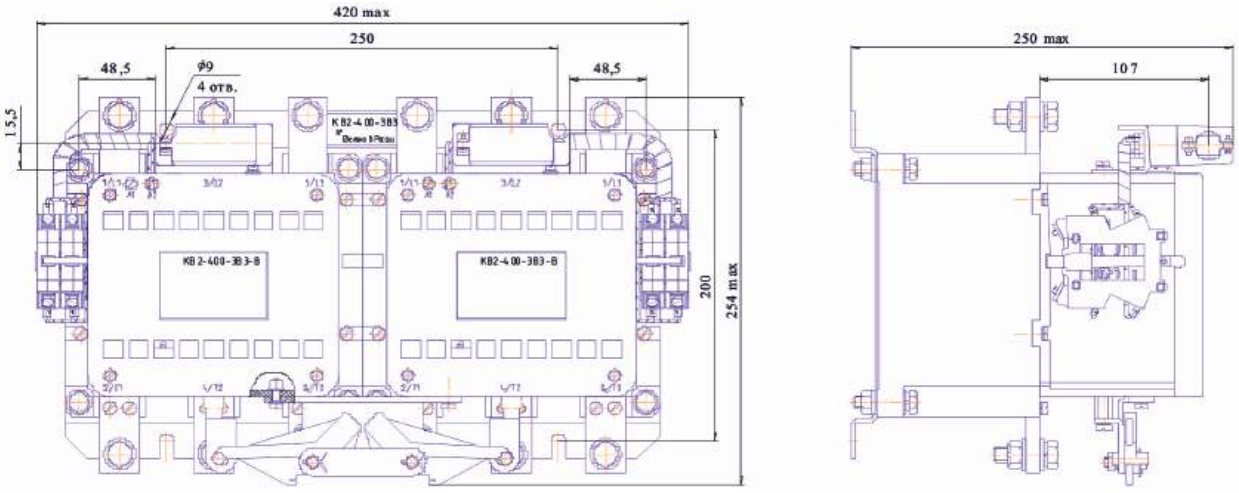


КВ2-630-3 с втычным исполнением по цепи упраления

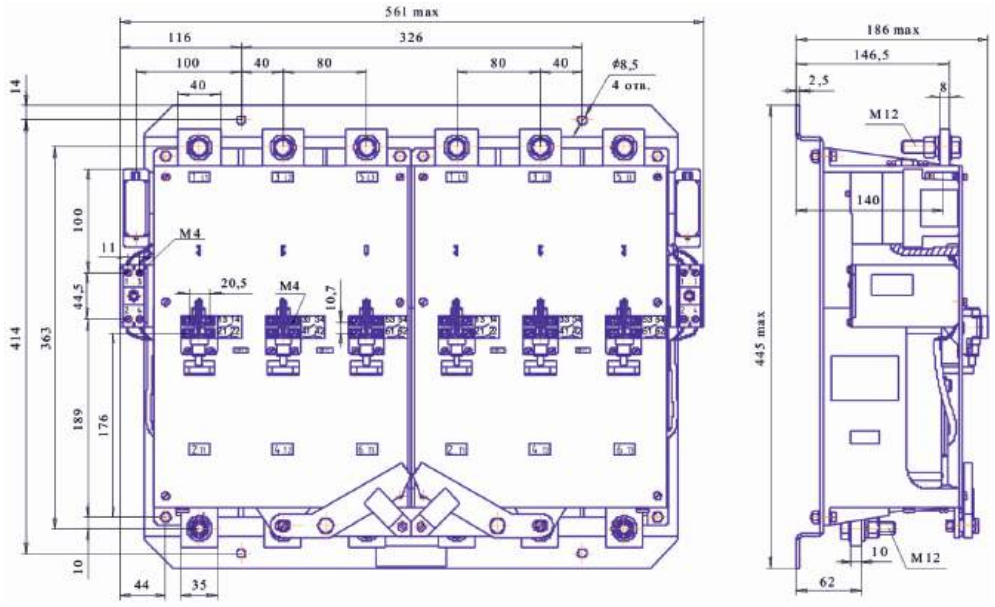
Габаритные и установочные размеры реверсивного контактора КВ2 на токи 160 А, 250 А втычного исполнения по цепи управления



Габаритные и установочные размеры реверсивного контактора КВ2 на ток 400 А втычного исполнения по цепи управления



Габаритные и установочные размеры реверсивного контактора КВ2 на ток 630 А втычного исполнения по цепи управления



Типоисполнения и технические данные контакторов КВ2

Тип контактора	Номенклатурный номер	Номинальный ток, А	Число и исполнение контактов		Номинальное напряжение цепи управления, В	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более		
			главных	вспомогательных			Ш	В	Г
КВ2-160-2В3-Д	133021652	160	2«3»	2 «3»+3«Р»	~36	6,4	182	210	183
КВ2-160-2У2-Д	133020950			2 «3»+2«Р»	- 50				
	133020951			4 «3»+4«Р»					
	133020150			2 «3»+2«Р»	-110				
	133020151			4 «3»+4«Р»					
КВ2-160-2В3-Д	133021152			2 «3»+3«Р»	~127				
	133020250			2 «3»+2«Р»	~/-220				
	133020251			4 «3»+4«Р»					
	133021250			2 «3»+2«Р»	~380				
	133021251			4 «3»+4«Р»					
КВ2-160-2В3-ДР	133021661		4«3»	4 «3»+4«Р»	~36	14,6	367	245	196
	133021664			4 «3»+6«Р»					
КВ2-160-2У2-ДР	133020161			4 «3»+4«Р»	-110				
	133020163			8 «3»+8«Р»					
КВ2-160-2В3-ДР	133021161			4 «3»+4«Р»	~127				
	133021164			4 «3»+6«Р»					
	133020261			4 «3»+4«Р»	~/-220				
	133020263			8 «3»+8«Р»					
	133021261			4 «3»+4«Р»	~380				
	133021263			8 «3»+8«Р»					
КВ2-160-3В3-Д	133031650		3«3»	2 «3»+2«Р»	~36	6,9	182	210	183
	133031651			4 «3»+4«Р»					
	133031652			2 «3»+3«Р»					
КВ2-160-3У2-Д	133030950			2 «3»+2«Р»	- 50				
	133030951			2 «3»+4«Р»					
	133030150			2 «3»+2«Р»	-110				
	133030151			2 «3»+4«Р»					
КВ2-160-3В3-Д	133631152			2 «3»+3«Р»	~127				
	133030250			2 «3»+2«Р»	~/-220				
	133030251			4 «3»+4«Р»					
	133031250			2 «3»+2«Р»	~380				
	133031251			4 «3»+4«Р»					
КВ2-160-3В3-ДР	133031661		6«3»	4 «3»+4«Р»	~36	15,5	367	245	196
	133031664			4 «3»+6«Р»					
КВ2-160-3У2-ДР	133030161			4 «3»+4«Р»	-110				
	133030163			8 «3»+8«Р»					
КВ2-160-3В3-ДР	133031161			4 «3»+4«Р»	~127				
	133031164			4 «3»+6«Р»					
	133030261			4 «3»+4«Р»	~/-220				
	133030263			8 «3»+8«Р»					
	133031261			4 «3»+4«Р»	~380				
	133031263			8 «3»+8«Р»					
КВ2-250-2В3-Д	133121652	250	2«3»	2 «3»+3«Р»	~36	6,9	182	210	183
КВ2-250-2У2-Д	133120950			2 «3»+2«Р»	- 50				
	133120951			4 «3»+4«Р»					
	133120150			2 «3»+2«Р»	-110				
	133120151			4 «3»+4«Р»					
КВ2-250-2В3-Д	133121152			2 «3»+3«Р»	~127				
	133120250			2 «3»+2«Р»	~/-220				
	133120251			4 «3»+4«Р»					
	133121250			2 «3»+2«Р»	~380				
	133121251			4 «3»+4«Р»					

Тип контактора	Номенклатурный номер	Номинальный ток, А	Число и исполнение контактов		Номинальное напряжение цепи управления, В	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более		
			главных	вспомогательных			Ш	В	Г
КВ2-250-2В3-ДР	133121661	250	4«3»	4 «3»+4«Р»	~36	15,4	367	245	196
	133121664			4 «3»+6«Р»					
КВ2-250-2У2-ДР	133120161			4 «3»+4«Р»	-110				
	133120163			8 «3»+8«Р»					
КВ2-250-2В3-ДР	133121161			4 «3»+4«Р»	~127				
	133121164			4 «3»+6«Р»					
	133120261			4 «3»+4«Р»	~/-220				
	133120263			8 «3»+8«Р»					
	133121261			4 «3»+4«Р»	~380				
	133121263			8 «3»+8«Р»					
КВ2-250-3В3-Д	133131650		3«3»	2 «3»+2«Р»	~36	7,4	182	210	183
	133131651			4 «3»+4«Р»					
	133131652			2 «3»+3«Р»					
КВ2-250-3У2-Д	133130950			2 «3»+2«Р»	- 50				
	133130951			4 «3»+4«Р»					
	133130150			2 «3»+2«Р»	-110				
	133130151			4 «3»+4«Р»					
КВ2-250-3В3-Д	133131152			2 «3»+3«Р»	~127				
	133130250			2 «3»+2«Р»	~/-220				
	133130251			4 «3»+4«Р»					
	133131250			2 «3»+2«Р»	~380				
	133131251			4 «3»+4«Р»					
КВ2-250-3В3-ДР	133131661		6«3»	4 «3»+4«Р»	~36	16,5	367	245	196
	133131664			4 «3»+6«Р»					
КВ2-250-3У2-ДР	133130161			4 «3»+4«Р»	-110				
	133130163			8 «3»+8«Р»					
КВ2-250-3В3-ДР	133131161			4 «3»+4«Р»	~127				
	133131164			4 «3»+6«Р»					
	133130261			4 «3»+4«Р»	~/-220				
	133130263			8 «3»+8«Р»					
	133131261			4 «3»+4«Р»	~380				
	133131263			8 «3»+8«Р»					
КВ2-400-2В3-Д	133221651	400	2«3»	4 «3»+4«Р»	~36	8,5	230	245	210
КВ2-400-2У2-Д	133220950			2 «3»+2«Р»	- 50		200		
	133220951			4 «3»+4«Р»			230		
	133220150			2 «3»+2«Р»	-110		200		
	133220151			4 «3»+4«Р»			230		
КВ2-400-2В3-Д	133221151			4 «3»+4«Р»	~127				
	133220250			2 «3»+2«Р»	~/-220		200		
	133220251			4 «3»+4«Р»			230		
	133221250			2 «3»+2«Р»	~380		200		
	133221251			4 «3»+4«Р»			230		
КВ2-400-2В3-ДР	133221661		4«3»	4 «3»+4«Р»	~36	18,0	420	254	227
КВ2-400-2У2-ДР	133220161				-110				
КВ2-400-2В3-ДР	133221161				~127				
	133220261				~/-220				
	133221261				~380				
КВ2-400-3В3-Д	133231651		3«3»	4 «3»+4«Р»	~36	10,0	230	245	196
КВ2-400-3У2-Д	133230950			2 «3»+2«Р»	- 50		200		
	133230951			4 «3»+4«Р»			230		
	133230150			2 «3»+2«Р»	-110		200		
	133230151			4 «3»+4«Р»			230		
КВ2-400-3В3-Д	133231151			4 «3»+4«Р»	~127		230		
	133230250			2 «3»+2«Р»	~/-220		200		
	133230251			4 «3»+4«Р»			230		
	133231250			2 «3»+2«Р»	~380		200		
	133231251			4 «3»+4«Р»			230		
КВ2-400-3В3-ДР	133231661		6«3»	4 «3»+4«Р»	~36	21,0	420	254	227
КВ2-400-3У2-ДР	133230161				-110				
КВ2-400-3В3-ДР	133231161				~127				
	133230261				~/-220				
	133231261				~380				

Тип контактора	Номенкла-турный номер	Номина-льный ток, А	Число и исполнение контактов		Номинальное напряжение цепи управления, В	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более		
			главных	вспомогательных			Ш	В	Г
КВ2-160-2В3	133021602	160	2 «З»	2 «З»+3 «Р»	~36	6,4	182	210	183
КВ2-160-2У2	133020900			2 «З»+2 «Р»	-50				
	133020901			4 «З»+4 «Р»					
	133020100			2 «З»+2 «Р»	-110				
	133020101			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-160-2В3	133021102			2 «З»+3 «Р»	~127				
	133020200			2 «З»+2 «Р»	~/-220				
	133020201			4 «З»+4 «Р»					
	133021200			2 «З»+2 «Р»	~380				
	133021201			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-160-2В3-В	133021632			2 «З»+3 «Р»	~36	6,0			200
КВ2-160-2У2-В	133020930			2 «З»+2 «Р»	-50				
	133020931			4 «З»+4«Р»					
	133020130			2 «З»+2 «Р»	-110				
	133020131			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-160-2В3-В	133021132			2 «З»+3 «Р»	~127				
	133020230			2 «З»+2 «Р»	~/-220				
	133020231			4 «З»+4 «Р»					
	133021230			2 «З»+2 «Р»	~380				
	133021231			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-160-2В3-Р	133021611		4 «З»	4 «З»+4 «Р»	~36	13,6	367	245	196
	133021614			4 «З»+6 «Р»					
КВ2-160-2У2-Р	133020111			4 «З»+4 «Р»	-110				
	133020113			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-160-2В3-Р	133021111			4 «З»+4 «Р»	~127				
	133021114			4 «З»+6 «Р»					
	133020211			4 «З»+4 «Р»	~/-220				
	133020213			8 «З»+8«Р»					
	133021211			4 «З»+4 «Р»	~380				
	133021213			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-160-2В3-ВР	133021641			4 «З»+4 «Р»	~36	13,8			214
	133021644			4 «З»+6 «Р»					
КВ2-160-2У2-ВР	133020141			4 «З»+4 «Р»	-110				
	133020143			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-160-2В3-ВР	133021141			4 «З»+4 «Р»	~127				
	133021144			4 «З»+6 «Р»					
	133020241			4 «З»+4 «Р»	~/-220				
	133020243			8 «З»+8 «Р»					
	133021241			4 «З»+4 «Р»	~380				
	133021243			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-160-3В3	133031600		3 «З»	2 «З»+2 «Р»	~36	6,9	182	210	183
	133031601			4 «З»+4 «Р»					
	133031602			2 «З»+3 «Р»					
КВ2-160-3У2	133030900			2 «З»+2 «Р»	-50				
	133030901			4 «З»+4 «Р»					
	133030100			2 «З»+2 «Р»	-110				
	133030101			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-160-3В3	133031102			2 «З»+3 «Р»	~127				
	133030200			2 «З»+2 «Р»	~/-220				
	133030201			4 «З»+4 «Р»					
	133031200			2 «З»+2 «Р»	~380				
	133031201			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-160-3В3-В	133031630			2 «З»+2 «Р»	~36	6,5			200
	133031631			4 «З»+4 «Р»					
	133031632			2 «З»+3 «Р»					
КВ2-160-3У2-В	133030930			2 «З»+2 «Р»	-50				
	133030931			4 «З»+4 «Р»					
	133030130			2 «З»+2 «Р»	-110				
	133030131			4 «З»+4 «Р»					

Тип контактора	Номенклатурный номер	Номинальный ток, А	Число и исполнение контактов		Номинальное напряжение цепи управления, В	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более		
			главных	вспомогательных			Ш	В	Г
КВ2-160-3В3-В	133031132	160	3 «З»	2 «З»+3 «Р»	~127	6,5	182	210	200
	133030230			2 «З»+2 «Р»	~/-220				
	133030231			4 «З»+4 «Р»					
	133031230			2 «З»+2 «Р»	~380				
	133031231			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-160-3В3-Р	133031611		6 «З»	4 «З»+4 «Р»	~36	14,5	367	245	196
	133031614			4 «З»+6 «Р»					
КВ2-160-3У2-Р	133030111			4 «З»+4 «Р»	-110				
	133030113			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-160-3В3-Р	133031111			4 «З»+4 «Р»	~127				
	133031114			4 «З»+6 «Р»					
	133030211			4 «З»+4 «Р»	~/-220				
	133030213			8 «З»+8 «Р»					
	133031211			4 «З»+4 «Р»	~380				
	133031213			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-160-3В3-ВР	133031641			4 «З»+4 «Р»	~36	14,7			214
	133031644			4 «З»+6 «Р»					
КВ2-160-3У2-ВР	133030141			4 «З»+4 «Р»	-110				
	133030143			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-160-3В3-ВР	133031141			4 «З»+4 «Р»	~127				
	133031144			4 «З»+6 «Р»					
	133030241			4 «З»+4 «Р»	~/-220				
	133030243			8 «З»+8 «Р»					
	133031241			4 «З»+4 «Р»	~380				
	133031243			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-250-2В3	133121602	250	2 «З»	2 «З»+3 «Р»	~36	6,9	182	210	183
КВ2-250-2У2	133120900			2 «З»+2 «Р»	-50				
	133120901			4 «З»+4 «Р»					
	133120100			2 «З»+2 «Р»	-110				
	133120101			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-250-2В3	133121102			2 «З»+3 «Р»	~127				
	133120200			2 «З»+2 «Р»	~/-220				
	133120201			4 «З»+4 «Р»					
	133121200			2 «З»+2 «Р»	~380				
	133121201			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-250-2В3-В	133121632			2 «З»+3 «Р»	~36	7,0			200
КВ2-250-2У2-В	133120930			2 «З»+2 «Р»	-50				
	133120931			4 «З»+4 «Р»					
	133120130			2 «З»+2 «Р»	-110				
	133120131			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-250-2В3-В	133121132			2 «З»+3 «Р»	~127				
	133120230			2 «З»+2 «Р»	~/-220				
	133120231			4 «З»+4 «Р»					
	133121230			2 «З»+2 «Р»	~380				
	133121231			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-250-2В3-Р	133121611		4 «З»	4 «З»+4 «Р»	~36	15,4	367	245	196
	133121614			4 «З»+6 «Р»					
КВ2-250-2У2-Р	133120111			4 «З»+4 «Р»	-110				
	133120113			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-250-2В3-Р	133121111			4 «З»+4 «Р»	~127				
	133121114			4 «З»+6 «Р»					
	133120211			4 «З»+4 «Р»	~/-220				
	133120213			8 «З»+8 «Р»					
	133121211			4 «З»+4 «Р»	~380				
	133121213			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-250-2В3-ВР	133121641			4 «З»+4 «Р»	~36	15,6			214
	133121644			4 «З»+6 «Р»					
КВ2-250-2У2-ВР	133120141			4 «З»+4 «Р»	-110				
	133120143			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-250-2В3-ВР	133121141			4 «З»+4 «Р»	~127				
	133121144			4 «З»+6 «Р»					
	133120241			4 «З»+4 «Р»	~/-220				
	133120243			8 «З»+8 «Р»					
	133121241			4 «З»+4 «Р»	~380				
	133121243			8 «З»+8 «Р»					

Тип контактора	Номенклатурный номер	Номинальный ток, А	Число и исполнение контактов		Номинальное напряжение цепи управления, В	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более		
			главных	вспомогательных			Ш	В	Г
КВ2-250-3В3	133131600	250	3 «З»	2 «З»+2 «Р»	~36	7,4	182	210	183
	133131601			4 «З»+4 «Р»					
	133131602			2 «З»+3 «Р»					
КВ2-250-3У2	133130900			2 «З»+2 «Р»	-50				
	133130901			4 «З»+4 «Р»					
	133130100			2 «З»+2 «Р»	-110				
	133130101			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-250-3В3	133131102			2 «З»+3 «Р»	~127				
	133130200			2 «З»+2 «Р»	~/-220				
	133130201			4 «З»+4 «Р»					
	133131200			2 «З»+2 «Р»	~380				
	133131201			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-250-3В3-В	133131630			2 «З»+2 «Р»	~36	7,5			200
	133131631			4 «З»+4 «Р»					
	133131632			2 «З»+3 «Р»					
КВ2-250-3У2-В	133130930			2 «З»+2 «Р»	-50				
	133130931			4 «З»+4 «Р»					
	133130130			2 «З»+2 «Р»	-110				
	133130131			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-250-3В3-В	133131132			2 «З»+3 «Р»	~127				
	133130230			2 «З»+2 «Р»	~/-220				
	133130231			4 «З»+4 «Р»					
	133131230			2 «З»+2 «Р»	~380				
	133131231			4 «З»+4 «Р»					
КВ2-250-3В3-Р	133131611		6 «З»	4 «З»+4 «Р»	~36	16,5	367	245	196
	133131614			4 «З»+6 «Р»					
КВ2-250-3У2-Р	133130111			4 «З»+4 «Р»	-110				
	133130113			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-250-3В3-Р	133131111			4 «З»+4 «Р»	~127				
	133131114			4 «З»+6 «Р»					
	133130211			4 «З»+4 «Р»	~/-220				
	133130213			8 «З»+8 «Р»					
	133131211			4 «З»+4 «Р»	~380				
	133131213			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-250-3В3-ВР	133131641			4 «З»+4 «Р»	~36	16,7			214
	133131644			4 «З»+6 «Р»					
КВ2-250-3У2-ВР	133130141			4 «З»+4 «Р»	-110				
	133130143			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-250-3В3-ВР	133131141			4 «З»+4 «Р»	~127				
	133131144			4 «З»+6 «Р»					
	133130241			4 «З»+4 «Р»	~/-220				
	133130243			8 «З»+8 «Р»					
	133131241			4 «З»+4 «Р»	~380				
	133131243			8 «З»+8 «Р»					
КВ2-400-2В3	133221601	400	2 «З»	4 «З»+4 «Р»	~36	7,6	230	245	210
КВ2-400-2У2	133220900			2 «З»+2 «Р»	-50		200		
	133220901			4 «З»+4 «Р»			230		
	133220100			2 «З»+2 «Р»	-110		200		
	133220101			4 «З»+4 «Р»			230		
КВ2-400-2В3	133221101			4 «З»+4 «Р»	~127				
	133220200			2 «З»+2 «Р»	~/-220		200		
	133220201			4 «З»+4 «Р»			230		
	133221200			2 «З»+2 «Р»	~380		200		
	133221201			4 «З»+4 «Р»			230		
КВ2-400-2В3-В	133221631			4 «З»+4 «Р»	~36	8,4			230
КВ2-400-2У2-В	133220930			2 «З»+2 «Р»	-50		200		
	133220931			4 «З»+4 «Р»			230		
	133220130			2 «З»+2 «Р»	-110		200		
	133220131			4 «З»+4 «Р»			230		
КВ2-400-2В3-В	133221131			4 «З»+4 «Р»	~127				
	133220230			2 «З»+2 «Р»	~/-220		200		
	133220231			4 «З»+4 «Р»			230		
	133221230			2 «З»+2 «Р»	~380		200		
	133221231			4 «З»+4 «Р»			230		
КВ2-400-2В3-Р	133221611		4 «З»	4 «З»+4 «Р»	~36	17,8	420	254	227
КВ2-400-2У2-Р	133220111				-110				
КВ2-400-2В3-Р	133221111				~127				

Тип контактора	Номенклатурный номер	Номинальный ток, А	Число и исполнение контактов		Номинальное напряжение цепи управления, В	Масса, кг, не более	Габаритные размеры, мм, не более		
			главных	вспомогательных			Ш	В	Г
КВ2 -400 -2В3 -Р	133220211	400	4 «З»	4 «З»+4 «Р»	~/ -220	17,8	420	254	227
	133221211				~380				
КВ2 -400 -2В3 -ВР	133221641				~36	19,3			
КВ2 -400 -2У2 -ВР	133220141				-100				
КВ2 -400 -2В3 -ВР	133221141				~127				
	133220241				~/ -220				
	133221241				~380				
КВ2 -400 -3В3	133231601		3 «З»	4 «З»+4 «Р»	~36	9,2	230	245	214
КВ2 -400 -3У2	133230900			2 «З»+2 «Р»	-50		200		
	133230901			4 «З»+4 «Р»			230		
	133230100			2 «З»+2 «Р»	-100		200		
	133230101			4 «З»+4 «Р»			230		
КВ2 -400 -3В3	133231101			4 «З»+4 «Р»	~127				
	133230200			2 «З»+2 «Р»	~/ -220		200		
	133230201			4 «З»+4 «Р»			230		
	133231200			2 «З»+2 «Р»	~380		200		
	133231201			4 «З»+4 «Р»			230		
КВ2 -400 -3В3 -В	133231631			4 «З»+4 «Р»	~36	9,2			230
КВ2 -400 -3У2 -В	133230930			2 «З»+2 «Р»	-50		200		
	133230931			4 «З»+4 «Р»			230		
	133230130			2 «З»+2 «Р»	-110		200		
	133230131			4 «З»+4 «Р»			230		
КВ2 -400 -3В3 -В	133231131			4 «З»+4 «Р»	~127				
	133230230			2 «З»+2 «Р»	~/ -220		200		
	133230231			4 «З»+4 «Р»			230		
	133231230			2 «З»+2 «Р»	~380		200		
	133231231			4 «З»+4 «Р»			230		
КВ2 -400 -3В3 -Р	133231611		6 «З»	4 «З»+4 «Р»	~36	19,5	420	254	227
КВ2 -400 -3У2 -Р	133230111				-110				
КВ2 -400 -3В3 -Р	133231111				~127				
	133230211				~/ -220				
	133231211				~380				
КВ2 -400 -3В3 -ВР	133231641				~36	21,0			
КВ2 -400 -3У2 -ВР	133230141				-110				
КВ2 -400 -3В3 -ВР	133231141				~127				
	133230241				~/ -220				
	133231241				~380				

По требованию заказчика допускается поставка с другими сочетаниями контактов вспомогательной цепи, при этом максимальное количество контактов не более 8 «З»+8 «Р» для реверсивных, кроме КВ2-630

Типоисполнения и технические данные контакторов КВ2-630

Тип контактора	Номенклатурный номер	Номинальный ток	ОПН, кВ	Число и исполнение контактов		Номинальное напряжение цепи управления, В	Масса,кг, не более	Габаритные размеры, мм не более		
				главных	вспомога-тельных			Ш	В	Г
КВ2-630-3В3 с ОПН	133340105	630	0,38	3«3»	3«3»+3«Р»	~=110	17,5	282	403	161
	133340205					~=220				
	133340905					-50				
	133341205					~380				
	133341605					~36				
	133360105		0,66			~=110				
	133360205					~=220				
	133360905					-50				
	133361205					~380				
	133361605					~36				
	133381605		1,14			~36				
КВ2-630-3В3-В	133330935		-			-50				
	133330135					~/=110				
	133330235					~/=220				
	133331235					~380				
	133331635					~36				
КВ2-630-2В3	133320900			2«3»	2«3»+2«Р»	-50	13,6	282	403	161
	133320100					~/=110				
	133320200					~/=220				
	133321200					~380				
	133321600					~36				
КВ2-630-2В3-В	133320930					-50				
	133320130					~/=110				
	133320230					~/=220				
	133321230					~380				
	133321630					~36				
КВ2-630-3В3-ВР	133330146			6«3»	6«3»+6«Р»	~/=110	39,5	561	445	186
	133330246					~/=220				
	133331246					~380				
	133331646					~36				
КВ2-630-3В3-Р с ОПН	133350116		0,38			~/=110				
	133350216					~/=220				
	133350916					-50				
	133351216					~380				
	133351616					~36				
	133370116		0,66			~/=110				
	133370216					~/=220				
	133370916					-50				
	133371216					~380				
	133371616					~36				
	133391616		1,14			~36				

Типоисполнения и технические данные контакторов КВ2У

Тип контактора	Номенклатурный номер	Номинальное напряжение главной цепи, В	Номинальный ток, А	Число и исполнение контактов		Номинальное напряжение цепи управления, В	Мощность управляемых двигателей, кВт	Масса, кг, не более	Установочные размеры, мм		Габаритные размеры, мм, не более		
				главных	вспомогательных				А1	А2	Ш	В	Г
КВ2У-160-3В3-45	134001021	~380	160	3 «3»	4«3»+4«Р»	~220	45	14,0	250	300	270	368	210
КВ2У-160-3В3-55	134002021						55						
КВ2У-160-3В3-75	134003021						75						
КВ2У-250-3В3-90	134104021		250				90	15,0					
КВ2У-250-3В3-110	134105021						110						
КВ2У-250-3В3-132	134106021						132						
КВ2У-400-3В3-160	134207021		400				160	16,0				386	226
КВ2У-400-3В3-200	134208021						200						
КВ2У-630-3В3-250	134309021		630		3«3»+3«Р»		250	27,5	300	450	320	561	243
КВ2У-630-3В3-315	134310021						315						

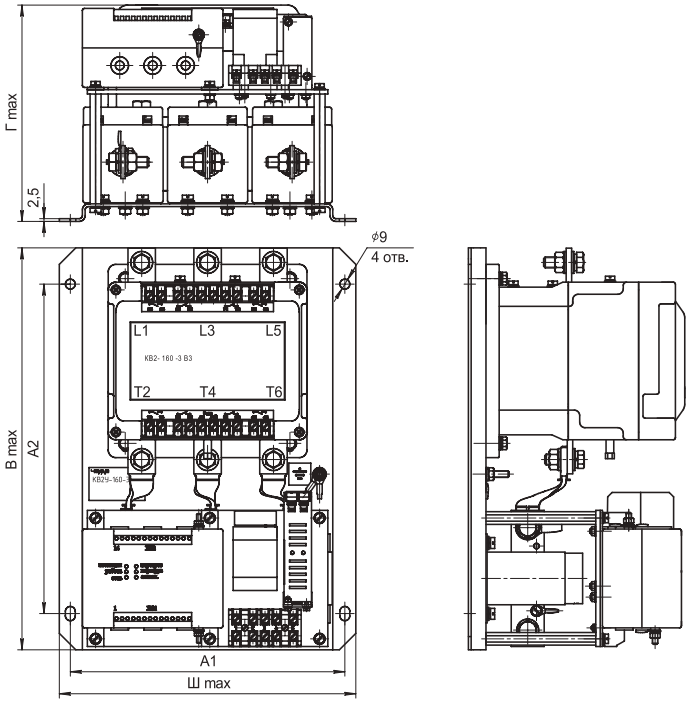
Типоисполнения и технические данные контакторов КВ2Т

Тип контактора	Номенклатурный номер	Номинальное напряжение главной цепи, В	Номинальный ток, А	Число и исполнение контактов		Номинальное напряжение цепи управления, В	Номинальный ток несрабатывания, А	Масса, кг, не более	Установочные размеры, мм		Габаритные размеры, мм, не более		
				главных	вспомогательных				А1	А2	Ш	В	Г
КВ2Т-160-3В3-90	134021011	~380	160	3 «3»	4«3»+4«Р»	~/-110	90	9,6	220	300	240	380	200
	134021021					~/-220							
	134021121					~380							
КВ2Т-160-3В3-110	134022011					~/-110	110	10,0				385	
	134022021					~/-220							
	134022121					~380							
КВ2Т-160-3В3-140	134023011					~/-110	140						
	134023021					~/-220							
	134023121					~380							
КВ2Т-250-3В3-155	134124011		250			~/-110	155	14,4		350		418	
	134124021					~/-220							
	134124121					~380							
КВ2Т-250-3В3-190	134125011					~/-110	190						
	134125021					~/-220							
	134125121					~380							
КВ2Т-400-3В3-230	134226011		400			~/-110	230	15,4				438	226
	134226021					~/-220							
	134226121					~380							
КВ2Т-400-3В3-285	134227011					~/-110	285						
	134227021					~/-220							
	134227121					~380							
КВ2Т-400-3В3-360	134228011					~/-110	360						
	134228021					~/-220							
	134228121					~380							
КВ2Т-630-3В3-450	134329025		630		3«3»+3«Р»	~/-220	450	26,4	300	450	320	593	200
КВ2Т-630-3В3-550	134330025					~/-220	550						

Габаритные и установочные размеры контактора КВ2У



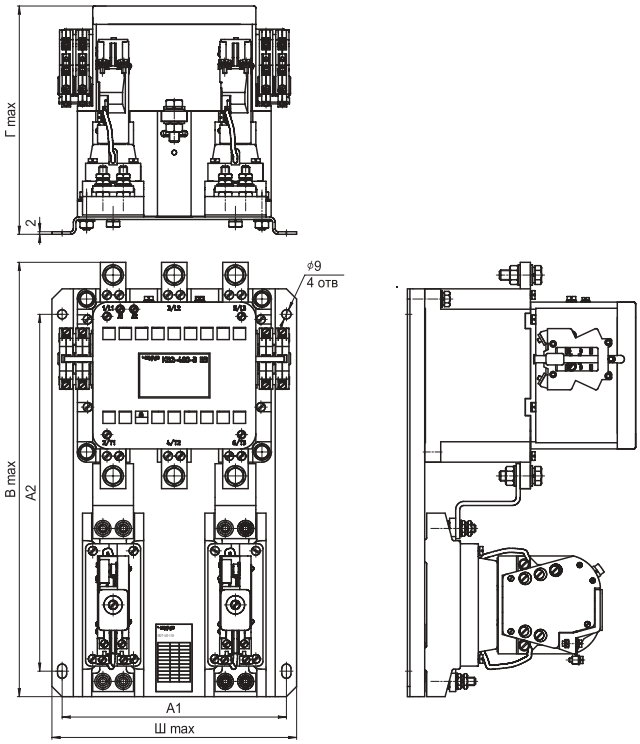
Контактор вакуумный серии КВ2У
с устройством защиты и управления
двигателем УЗУД-ЭП-02 на ток 160 А



Габаритные и установочные размеры контактора КВ2Т



Контактор вакуумный серии КВ2Т
с тепловым реле ТРТП на ток 400 А



При заказе контактора следует указать:
Типоисполнение контактора
Номинальный ток главных контактов
Число и исполнение главных контактов
Число и исполнение контактов вспомогательной цепи
Напряжение и род тока цепи управления
При заказе контакторов типа КВ2У указать мощность управляемых двигателей
При заказе контакторов типа КВ2Т указать номинальный ток несрабатывания
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
При заказе контакторов для экспорта указывать слово «Экспорт»
При заказе ограничителя перенапряжения указать напряжение главной цепи: для Uн=380 В – ОПН-0,38;
для Uн=660 В – ОПН-0,66;
для Uн=1140 В – ОПН-1,14.

КОНТАКТОРЫ ВАКУУМНЫЕ СЕРИИ КВ1

ТУ 3426-016-00213703-96

Контакторы вакуумные серии КВ1 предназначены для использования в пускателях, станциях управления, для коммутации токов включения и отключения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других приемников электроэнергии в системах дистанционного управления электроприводами. Основные области применения - металлургическая, нефтегазовая, горно-рудная, городской и железнодорожный транспорт и другие отрасли промышленности с тяжелыми режимами работы электроприводов.

Питание катушек от сети переменного или постоянного тока осуществляется через электронный блок включения. Питание катушек контакторов для электровозов на Uц.у. - 50 В осуществляется непосредственно от сети с последующим включением балластного сопротивления в цепь втягивающих катушек при помощи размыкающего контакта собственного блокконтакта. Питание катушек контакторов специального назначения осуществляется от сети переменного тока напряжением 36 В через выпрямительный блок, при этом после срабатывания контактора напряжение на катушках снижается до 12 В, что обеспечивается трансформатором потребителя.

Реверсивные контакторы имеют механическую блокировку, исключающую одновременное замыкание контактов обоих контакторов.

Основные технические данные

Номинальный ток, А	160, 250, 400
Номинальное напряжение, В	380, 660, 1140
Род тока, Гц	переменный, частотой 50 (60)
Номинальное напряжение цепи управления, В постоянного тока переменного тока	 24, 50, 75, 110, 220 24, 36, 110, 127, 220, 380
Количество вспомогательных контактов	2«з»+2«р», 4«з»+4«р», 3«з»+5«р»
Номинальный длительный ток вспомогательных контактов, А	10
Номинальное напряжение контактов вспомогательной цепи, В постоянного тока переменного тока	 от 24 до 220 от 110 до 660 (1140)
Коммутационная износостойкость главных контактов	В режиме АС-3 – 1,5 млн. циклов при Iраб=Iном, при 600 ВО в час и ПВ 40%
Механическая износостойкость	$3 \cdot 10^6$ циклов
Степень защиты	IP00
Режим работы	продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный
Присоединение внешних проводников	переднее, допускают и заднее
Климатическое исполнение	В3, У2, У5, Т5

Буква в типоисполнении контактора обозначает Р - контактор реверсивный с механической блокировкой; С - контактор специального исполнения;

Контакторы общепромышленного назначения с катушками постоянного тока могут иметь исполнение с блоком зажимов, установленным сверху или справа, что необходимо дополнительно указывать при заказе.

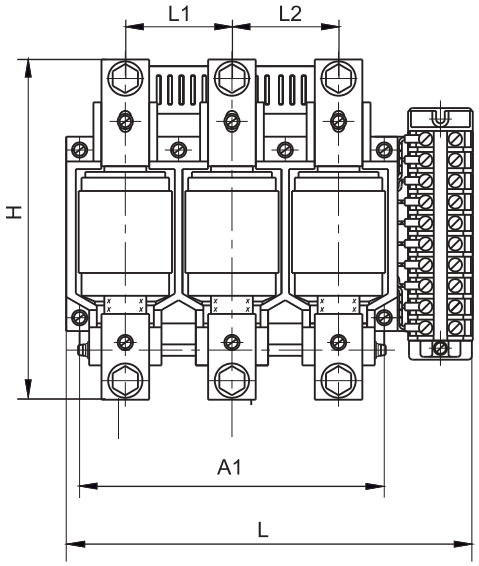
Контакторы имеют исполнение с электронным блоком включения для питания катушек как постоянным, так и переменным током напряжением 110 и 220 В, для питания катушек переменным током напряжением 380 В.

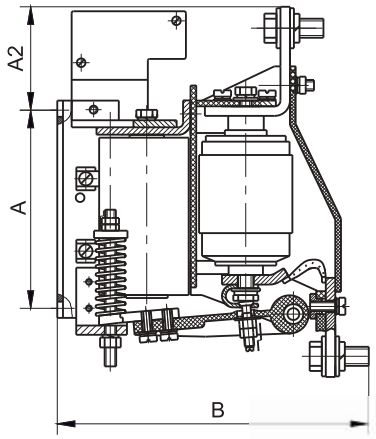
Типоисполнения и технические данные контакторов серии КВ1

Тип контактора	Номенклатурный номер	Номинальный ток, А	Число и исполнение контактов		Номинальное напряжение цепи управления, В	Масса, кг, не более, max	Габаритные размеры, мм, max			Приме-чание
			главных	вспомогательных			Ш	В	Г	
КВ1-160-2В3	135.200.410	160	2 "З"	2 "З"+2 "Р"	-24	3,0	170	180	157	
	135.200.910				- 50					
	135.200.710				-75					
	135.203.110				~/-110					
	135.203.210				~/-220					
	135.203.310				~380					
КВ1-160-3В3	135.303.100		3 "З"		~/-110	4,0	190	180	157	
	135.303.200				~/-220					
	135.303.300				~380					
КВ1-160-3В3-Р реверсивные с мехблокировкой	135.353.111		6 "З"	4 "З"+4 "Р"	~/-110	9,5	390	200	157	
	135.353.211				~/-220					
	135.353.311				~380					
КВ1-250-2В3	135.210.410	250	2 "З"	2 "З"+2 "Р"	-24	4,0	192	200	176	
	135.210.910				- 50					
	135.210.710				-75					
	135.213.110				~/-110					
	135.213.210				~/-220					
	135.213.310				~380					
КВ1-250-3В3	135.313.100		3 "З"		~/-110	6,0	220	200	176	
	135.313.200				~/-220					
	135.313.300				~380					
КВ1-250-3В3-Р реверсивные с мехблокировкой	135.363.111		6 "З"	4 "З"+4 "Р"	~/-110	13,0	440	215	176	
	135.363.211				~/-220					
	135.363.311				~380					
КВ1-400-2В3	135.220.410	400	2 "З"	2 "З"+2 "Р"	-24	6,0	202	240	210	
	135.220.910				- 50					
	135.220.710				-75					
	135.223.110				~/-110					
	135.223.210				~/-220					
	135.223.310				~380					
КВ1-400-3В3	135.323.100		3 "З"		~/-110	9,8	250	240	210	
	135.323.200				~/-220					
	135.323.300				~380					
КВ1-400-3В3-Р реверсивные с мехблокировкой	135.373.111		6 "З"	4 "З"+4 "Р"	~/-110	22,5	510	245	210	
	135.373.211				~/-220					
	135.373.311				~380					
КВ1-160-2У2	135.200.950	160	2 "З"	2 "З"+2 "Р"	-50	3,0	170	180	157	*
	135.203.150				-110					*
КВ1-250-2У2	135.210.950	250			-50	4,0	192	200	176	*
	135.213.150				-110					*
КВ1-400-2У2	135.220.950	400			-50	6,0	202	240	210	*
	135.223.150				-110					*
КВ1-160-3У2	135.300.950	160	3 "З"		-50	4,0	190	180	157	*
	135.303.150				-110					*
КВ1-250-3У2	135.310.950	250			-50	6,0	220	200	176	*
	135.313.150				-110					*
КВ1-400-3У2	135.320.950	400			-50	9,5	250	240	210	*
	135.323.150				-110					*
КВ1-160-3У5-С	135.300.624	160		3 "З"+5 "Р"		3,4	160	180	157	**
КВ1-250-3У5-С	135.310.624	250				5,7	176	200	176	**
КВ1-400-3У5-С	135.320.624	400				9,0	208	240	210	**
КВ1-160-2У5-С	135.203.620	160	2 "З"	2 "З"+2 "Р"	~36	3,0	165	180	157	***
КВ1-160-3У5-С	135.303.620		3 "З"			3,4	160	180		***
КВ1-160-3У5-С	135.303.621			4 "З"+4 "Р"			160	180		****
КВ1-250-3У5-С	135.313.621	250				5,7	176	200	176	****
КВ1-250-3У5-С	135.313.620			2 "З"+2 "Р"		5,4	215			***
КВ1-160-2У5-С	135.203.625	160	2 "З"	4 "З"+4 "Р"		3,0	185	180	157	
КВ1-160-3У5-С	135.303.625		3 "З"			4,0	245			
КВ1-250-3У5-С	135.313.625	250				6,0	260	200	176	***
КВ1-160-3У5-С	135.303.425	160			~24	4,0	245	180	157	
КВ1-250-3У5-С	135.313.425	250				6,0	260	200	176	
КВ1-400-3У5-С	135.323.625	400			~36	9,0	208	240	210	

* для электровозов
** специальное исполнение для пускателей
*** специальное исполнение для соляных комбайнов
**** специальное исполнение для угольных комбайнов

Габаритные и установочные размеры контакторов на токи 160А, 250А, 400А



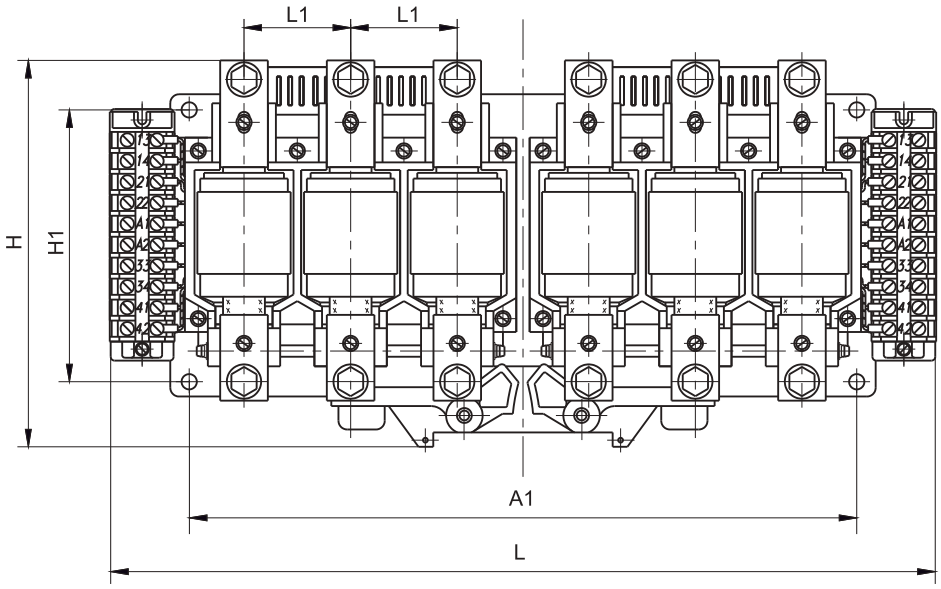


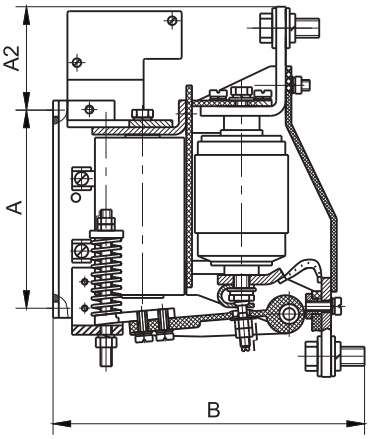
Тип контактора	Размеры, мм							
	H	L	L1	L2	A	A1	A2	B
КВ1-160-2	180	170	45	-	94	132	57	157
КВ1-250-2	200	192	56	-	104	150	50	176
КВ1-400-2	240	202	66	-	122	160	60	210
КВ1-160-3	180	190	45	45	94	123	57	157
КВ1-250-3	200	220	56	56	104	140	50	176
КВ1-400-3	240	250	66	66	122	164	60	210



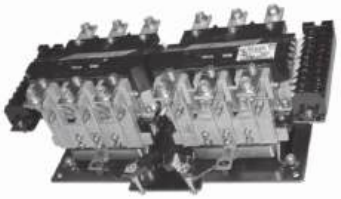
Контактор вакуумный серии КВ1
на токи 160 А, 250 А, 400 А

Габаритные и установочные размеры реверсивных контакторов





Тип контактора	Размеры, мм							
	H	H1	L	L1	A	A1	A2	B
КВ1-160-3-Р	200	134	390	45	94	300	57	157
КВ1-250-3-Р	215	154	440	56	104	348	50	176
КВ1-400-3-Р	245	162	510	66	122	414	60	210



Контактор вакуумный реверсивный
серии КВ1 на токи 160 А, 250 А, 400 А



Контактор серии МК на токи до 160 А с 1 главным контактом



Контактор серии МК на токи до 160 А с главными контактами: 1"З" и 1"Р"



Контактор серии МК на токи до 160 А с 2 главными контактами



Контактор серии МК с главными контактами: 2"З" и 2"Р"

КОНТАКТОРЫ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СЕРИИ МК

ТУ16-644.010-85

Контакторы серии МК предназначены для работы в силовых электрических цепях и цепях управления постоянного тока при напряжении до 220 В постоянного тока (кроме контакторов МК1-20Д, МК3-20Д, МК1-30, МК2-30), до 1000 В постоянного тока (контакторы МК1-20М) и до 380 В переменного тока 50, 60 Гц (контакторы МК1-20А, Б; МК1-22А, Б; МК1-30А, Б; МК2-20А, Б; МК2-30А, Б; МК1-20Д; МК3-20Д) общепромышленных установок, а также для коммутирования электрических цепей подвижного состава на напряжение 220 В постоянного тока.

Контакторы МК1-20Д, МК3-20Д применяются в лифтовых низковольтных комплектных устройствах управления, МК1-20М для вагонов метрополитена.

Контакторы МК1-20, МК2-20, МК3-20, МК4-20 могут применяться при работе в силовых цепях постоянного тока при напряжении 440 В как однополюсные аппараты, при этом главные контакты должны быть соединены последовательно.

Контакторы МК1-20, МК1-30, МК2-20, МК2-30 могут применяться при работе в силовых цепях переменного тока при напряжении 500 В частоты 50 и 60 Гц при снижении номинального рабочего тока.

Контакторы МК1Б - МК4Б предназначены для неавтоматизированного электропривода, отличаются от контакторов МК1А - МК4А коммутационной износостойкостью.

Коммутационная износостойкость контакторов МК1Б - МК4Б составляет не менее половинных значений коммутационной износостойкости соответствующих типоисполнений контакторов МК1А - МК4А.

Конструкция контактов вспомогательной цепи допускает преобразование замыкающих контактов в размыкающие и наоборот. При этом число размыкающих контактов должно быть не более 50 % от общего числа контактов вспомогательной цепи.

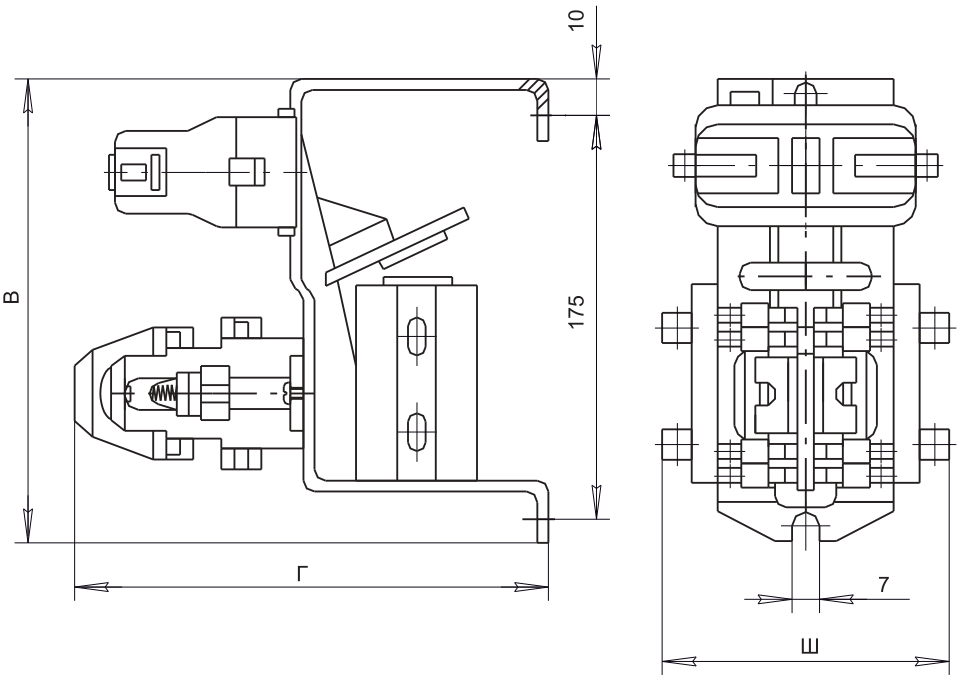
Два однотипных контактора с замыкающими главными контактами, расположенные рядом, допускают установку механической блокировки.

Контакторы допускают установку как на изоляционных или металлических заземленных панелях, так и на рейках.

Основные технические данные

Номинальный ток, А	20, 40, 63, 100, 160
Номинальное напряжение, В	
постоянного тока	до 1000
переменного тока	до 380
Номинальное напряжение постоянного тока цепи управления, В	24 (27), 48 (50), 75, 110, 220
Номинальный длительный ток вспомогательных контактов, А	10
Номинальное напряжение контактов вспомогательной цепи, В	
постоянного тока	от 110 до 220
переменного тока	от 110 до 660
Механическая износостойкость контакторов, млн. циклов ВО, не менее	
на номинальные токи 40, 63 А и МК1-20М	16
на номинальные токи 100, 160 А	10
Степень защиты	IP00
Режим работы	продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный
Присоединение внешних проводников	переднее
Потребляемая мощность, Вт, не более	45
Климатическое исполнение	У3, Т3, УХЛ3

Габаритные и установочные размеры контакторов серии МК



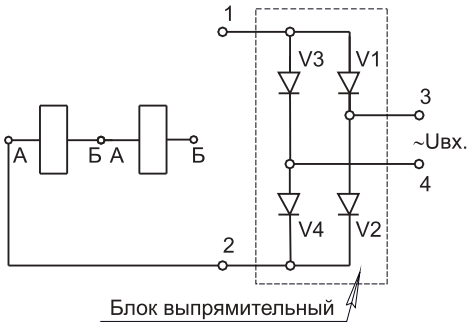


Контактор серии МК на ток 40 А с главными контактами: 3”З”



Контактор серии МК на ток 63 А с главными контактами: 3”З”

Схема электрическая принципиальная контакторов серии МК с питанием включающих катушек от переменного тока через выпрямительный блок



А и Б выводы катушек.
К зажимам Б (катушки) и 1 (выпрямительного блока) подсоединяется управляющий контакт.



Контактор серии МК без главных контактов



Контактор серии МК на ток 40 А с главными контактами: 2”З” и 1”Р”

Тип контактора	Номенклатурный номер в зависимости от напряжения цепи управления						Номинальный ток, А	Число исполнение контактов		Масса, кг., не более	Габаритные размеры мм, max		
		XXX						главных	вспомогательных		Ш	В	Г
		110 В	220 В	24(27) В	48(50) В	75 В							
МК1-01А	108.010.XXX	100	200	400	900	-	40	1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	3,2	140	197	184
МК1-01А*	108.012.XXX	100	-	400	900	700		1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	3,6	140	197	184
МК1-01Б	108.011.XXX	100	200	400	900	-		1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	3,2	140	197	184
МК1-02А	108.020.XXX	100	200	400	900	700		2 "Р"	2 "З", 2 "Р"	3,95	140	197	187
МК1-02А*	108.022.XXX	100	200	400	900	700		2 "Р"	2 "З", 2 "Р"	3,95	140	197	187
МК1-02Б	108.021.XXX	100	200	400	900	-		2 "Р"	2 "З", 2 "Р"	3,95	140	197	187
МК1-10А	108.100.XXX	100	200	400	900	-		1 "З"	2 "З", 2 "Р"	2,8	140	197	176
МК1-10А*	108.102.XXX	100	200	400	900	700		1 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,6	140	197	176
МК1-10Б	108.101.XXX	100	200	400	900	-		1 "З"	2 "З", 2 "Р"	2,8	140	197	176
МК1-11А	108.110.XXX	100	200	400	900	700		1 "З", 1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,05	140	204	172
МК1-11А*	108.112.XXX	100	200	400	900	700		1 "З", 1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,05	140	204	172
МК1-11Б	108.111.XXX	100	200	400	900	-		1 "З", 1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,05	140	204	172
МК1-20 УЗА*****	108.207.XXX	-	-	440(440В)	-	-		2 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,95	140	197	176
		-	-	-	900	-			3 "З", 1 "Р"	3,95	140	197	176
МК1-20А**	108.205.XXX	100	200	400	900	-		2 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,95	140	197	176
МК1-20А***	108.200.XXX	100	200	400	900	-		2 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,55	140	197	176
МК1-20А*	108.202.XXX	100	-	400	900	700		2 "З"	3 "З", 2 "Р"	3,95	140	197	176
МК1-20Б**	108.206.XXX	100	200	400	900	-		2 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,55	140	197	176
МК1-20Б***	108.201.XXX	100	200	400	900	-		2 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,55	140	197	176
МК1-20Д	108.923.XXX	100	-	-	-	-		2 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,06	132	197	176
МК1-20М*	108.204.XXX	100	-	400	-	700	20	2 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,95	140	197	176
		-	200	-	-	-			-	3,95	140	197	176
МК1-21А	108.210.XXX	100	200	400	900	-	40	2 "З", 1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,4	140	204	172
МК1-21Б	108.211.XXX	100	200	400	900	-		2 "З", 1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,4	140	204	172
МК1-22А*	108.222.XXX	102	202	402	902	702		2 "З", 2 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,7	140	204	172
МК1-22А**	108.225.XXX	100	200	400	900	-		2 "З", 2 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,7	140	204	172
МК1-22А***	108.220.XXX	100	200	400	900	-		2 "З", 2 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,7	140	204	172
МК1-22Б*	108.222.XXX	101	201	401	901	701		2 "З", 2 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,7	140	204	172
МК1-22Б**	108.226.XXX	100	200	400	900	-		2 "З", 2 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,7	140	204	172
МК1-22Б***	108.221.XXX	100	200	400	900	-		2 "З", 2 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,7	140	204	172
МК1-30А	108.300.XXX	100	200	400	900	700		3 "З"	2 "З", 2 "Р"	4,2	140	204	176
МК1-30А*	108.302.XXX	100	200	400	900	700		3 "З"	2 "З", 2 "Р"	4,2	140	204	176
МК1-30Б	108.301.XXX	100	200	400	900	-		3 "З"	2 "З", 2 "Р"	4,2	140	204	176
МК1-30Б*	108.302.XXX	101	201	401	901	701		3 "З"	5 "З", 5 "Р"	3,2	140	204	184
МК1-55А	108.550.XXX	100	200	400	900	-	10	-	5 "З", 5 "Р"	3,2	140	204	184
МК1-55Б	108.551.XXX	100	200	400	900	-		-	5 "З", 5 "Р"	3,2	140	204	184
МК1-66А	108.660.XXX	100	200	400	900	-		-	6 "З", 6 "Р"	3,7	140	204	184
МК1-66Б	108.661.XXX	100	200	400	900	-		-	6 "З", 6 "Р"	3,7	140	204	184
МК1-84А	108.840.XXX	100	200	400	900	-		-	8 "З", 4 "Р"	3,7	140	204	184
МК1-84Б	108.841.XXX	100	200	400	900	-		-	8 "З", 4 "Р"	3,7	140	204	184
МК2-01А	104.010.XXX	100	200	400	900	-	63	1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	3,2	140	197	184
МК2-01А*	104.012.XXX	100	-	400	900	700		1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	3,6	140	197	184
МК2-01Б	104.011.XXX	100	200	400	900	-		1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	3,2	140	197	184
МК2-02А	104.020.XXX	100	200	400	900	700		2 "Р"	2 "З", 2 "Р"	3,95	140	197	187
МК2-02А*	104.022.XXX	100	200	400	900	700		2 "Р"	2 "З", 2 "Р"	3,95	140	197	187
МК2-02Б	104.021.XXX	100	200	400	900	-		2 "Р"	2 "З", 2 "Р"	3,95	140	197	187
МК2-10А	104.100.XXX	100	200	400	900	-		1 "З"	2 "З", 2 "Р"	2,8	140	197	176
МК2-10А*	104.102.XXX	100	-	400	900	700		1 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,6	140	197	176
МК2-10Б	104.101.XXX	100	200	400	900	-		1 "З"	2 "З", 2 "Р"	2,8	140	197	176
МК2-11А	104.110.XXX	100	200	400	900	700		1 "З", 1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,05	140	204	172
МК2-11А*	104.112.XXX	100	200	400	900	700		1 "З", 1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,05	140	204	172
МК2-11Б	104.111.XXX	100	200	400	900	-		1 "З", 1 "Р"	2 "З", 2 "Р"	4,05	140	204	172
МК2-20 УЗА*****	104.207.XXX	-	-	-	900	-		2 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,95	140	197	176
МК2-20А**	104.205.XXX	100	200	400	900	-		2 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,55	140	197	176

Тип контактора	Номенклатурный номер в зависимости от напряжения цепи управления						Номинальный ток, А	Число и исполнение контактов		Масса, кг., не более	Габаритные размеры мм, max.		
		XXX						главных	вспомогательных		Ш	В	Г
		110В	220В	24(27)В	48(50)В	75В							
МК2-20А***	104.200.XXX	100	200	400	900	-	63	2 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,55	140	197	176
МК2-20А*	104.202.XXX	100	-	400	900	700		2 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,95	140	197	176
МК2-20Б**	104.206.XXX	100	200	400	900	-		2 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,55	140	197	176
МК2-20Б***	104.201.XXX	100	200	400	900	-		2 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,55	140	197	176
МК2-30А	104.300.XXX	100	200	400	900	700		3 "З"	2 "З", 2 "Р"	4,2	140	204	176
МК2-30А*	104.302.XXX	100	200	400	900	700		3 "З"	2 "З", 2 "Р"	4,2	140	204	176
МК2-30Б	104.301.XXX	100	200	400	900	-		3 "З"	2 "З", 2 "Р"	4,2	140	204	176
МК3-01А	100.010.XXX	100	200	400	900	700	100	1"Р"	2 "З", 2 "Р"	3,8	147	197	184
МК3-01А*	100.012.XXX	100	-	400	900	700		1"Р"	2 "З", 2 "Р"	3,8	147	197	184
МК3-01Б	100.011.XXX	100	200	400	900	700		1"Р"	2 "З", 2 "Р"	3,8	147	197	184
МК3-10А	100.100.XXX	100	200	400	900	700		1 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,8	147	197	176
МК3-10А*	100.102.XXX	100	-	400	900	700		1 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,8	147	197	176
МК3-10Б	100.101.XXX	100	200	400	900	700		1 "З"	2 "З", 2 "Р"	3,8	147	197	176
МК3-11А	100.110.XXX	100	200	400	900	700		1 "З", 1"Р"	2 "З", 2 "Р"	4,5	147	204	178
МК3-11А*	100.112.XXX	100	-	400	900	700		1 "З", 1"Р"	2 "З", 2 "Р"	4,5	147	204	178
МК3-11Б	100.111.XXX	100	200	400	900	700		1 "З", 1"Р"	2 "З", 2 "Р"	4,5	147	204	178
МК3-20****	100.200.XXX	100	200	400	900	700		2 "З"	2 "З", 2 "Р"	4,15	147	207	176
МК3-20Д	100.203.XXX	100	200	400	900	700		2 "З"	2 "З", 2 "Р"	4,1	140	204	176
МК4-01А	109.010.XXX	100	200	400	900	700	160	1"Р"	2 "З", 2 "Р"	3,9	158	197	184
МК4-01А*	109.012.XXX	100	-	400	900	700		1"Р"	2 "З", 2 "Р"	3,9	158	197	184
МК4-01Б	109.011.XXX	100	200	400	900	700		1"Р"	2 "З", 2 "Р"	3,9	158	197	184
МК4-10А	109.100.XXX	100	200	400	900	700		1"З"	2 "З", 2 "Р"	3,9	158	197	176
МК4-10А*	109.102.XXX	100	-	400	900	700		1"З"	2 "З", 2 "Р"	3,9	158	197	176
МК4-10Б	109.101.XXX	100	200	400	900	700		1"З"	2 "З", 2 "Р"	3,9	158	197	176
МК4-11А	109.110.XXX	100	200	400	900	700		1"З", 1"Р"	2 "З", 2 "Р"	4"6"	158	206	178
МК4-11А*	109.112.XXX	100	-	400	900	700		1"З", 1"Р"	2 "З", 2 "Р"	4"6"	158	206	178
МК4-11Б	109.111.XXX	100	200	400	900	700		1"З", 1"Р"	2 "З", 2 "Р"	4"6"	158	206	178
МК4-20****	109.200.XXX	100	200	400	900	700		2"З"	2 "З", 2 "Р"	4,25	158	207	176
МК4-22******	109.220.XXX	-	-	400	-	-		2"З", 2"Р"	2 "З", 2 "Р"	5,35	158	208	178

*Для подвижного состава

**Для переменного тока главной цепи, 380 В

***Для постоянного тока главной цепи, также переменного тока до 500 В, до 380 В (МК1-22)

****Для постоянного тока главной цепи

*****Для электровозов

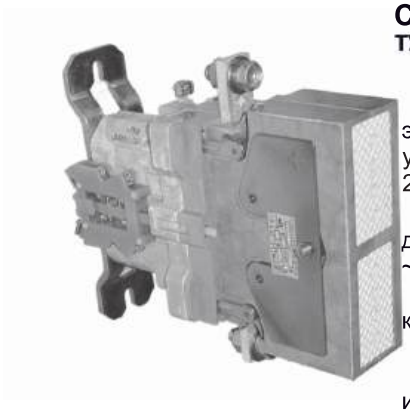
******Для троллейбусов, постоянного тока главной цепи

Номенклатурные номера механической блокировки на контакторы:
МК1, МК2, МК3-20Д - 100.000.054
МК3, МК4 - 100.000.058

В заказе следует указать:
Типоисполнение контактора.
Число и исполнение главных контактов.
Род тока и напряжение главной цепи.
Напряжение и род тока цепи управления.
При заказе контакторов для установки на подвижном составе, электровозах, на лифтах, в метро необходимо дополнительно указывать назначение контактора.
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.
При заказе контакторов для экспорта указывать слово «Экспорт».
Механическая блокировка изготавливается самостоятельным узлом, устанавливается потребителем и поставляется за отдельную плату

КОНТАКТОРЫ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СЕРИИ МК5 И МК6

ТУ16-88 ИГФР.644513.004 ТУ



Контактор МК5-10 и МК6-10

Контакторы типа МК5-10 и МК6-10 предназначены для работы в силовых электрических цепях подвижного состава и общепромышленных стационарных установок с номинальным напряжением 220 В постоянного тока, контакторы типов МК5-20 и МК6-20 440÷660 В постоянного тока.

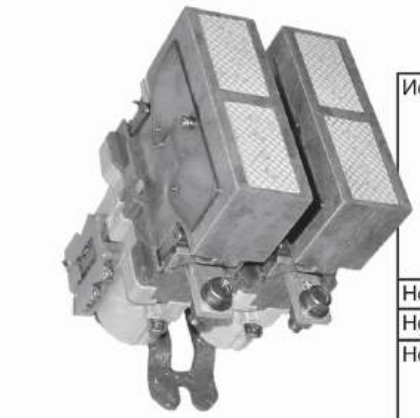
Контакторы типов МК6-20П, МК6-20Т, МК6-30П, МК6-30Т предназначены для работы силовых контактов на переменном токе с номинальным напряжением ~380 В.

Контакторы МК6-20Н и МК6-30 предназначены для работы силовых контактов на постоянном токе с номинальным напряжением 220 В.

Контакторы МК5-10Р и МК6-10Р реверсивные с мехблокировкой.

Контакторы имеют переднее присоединение и допускают установку на изоляционных, металлических заземленных панелях и на рейках.

Контакторы пригодны для работы в продолжительном, прерывисто-продолжительном, повторно-кратковременном и кратковременном режимах работы.



Контакторы МК5-20, МК6-20, МК6-20Н, МК6-20П, МК6-20Т



Контакторы МК6-30, МК6-30П, МК6-30Т

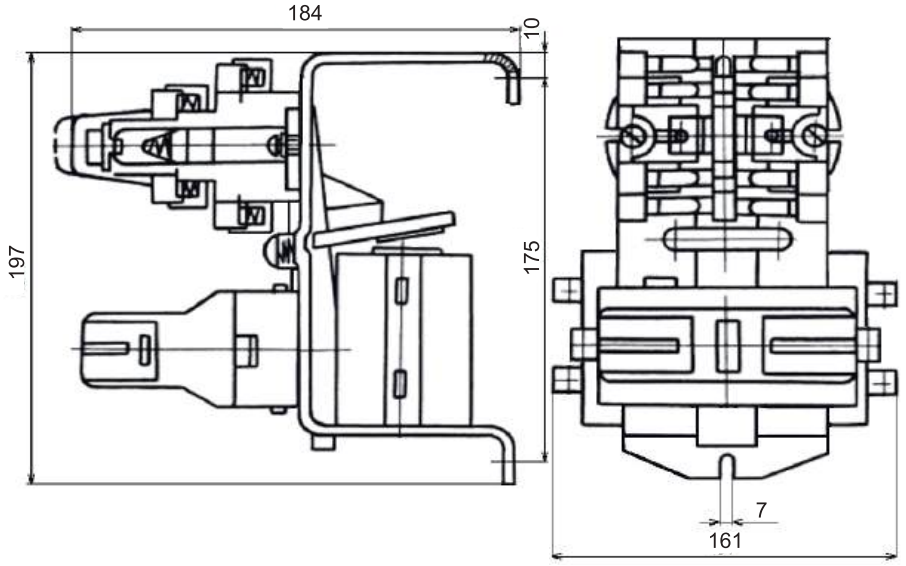


Контактор МК5-10Р и МК6-10Р

Основные технические данные

Исполнение главных контактов	
МК5-10, МК6-10	1 «З»
МК5-01	1 «Р»
МК5-10Р, МК6-10Р	2 «З»
МК5-20, МК6-20	2 «З» (соединены последовательно)
МК6-20Н, МК6-20П, МК6-20Т	2 «З»
МК6-30, МК6-30П, МК6-30Т	3 «З»
Номинальный ток контакторов, А	250 ÷ 400
Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А	10
Номинальное напряжение вспомогательной цепи, В	
постоянного тока	24, 50, 75, 110, 220
переменного тока	от 110 до 380
Номинальное напряжение цепи управления, В	
постоянного тока	24, 27, 50, 75, 110, 220
переменного тока	127,220, 380
Допустимая частота срабатываний контактора	до 600 циклов в час
Потребляемая мощность включающих катушек при 20°С, Вт, не более	
МК5-01	60
МК5-10, МК5-10Р, МК6-10, МК6-10Р	75
МК5-20, МК6-20, МК6-20Н, МК6-20П, МК6-20Т	150
МК6-30, МК6-30П, МК6-30Т	230
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО, не менее	
МК5-10, МК6-10	10
для остальных	5
Климатическое исполнение	У3, УХЛ3, Т3
Степень защиты	IP00

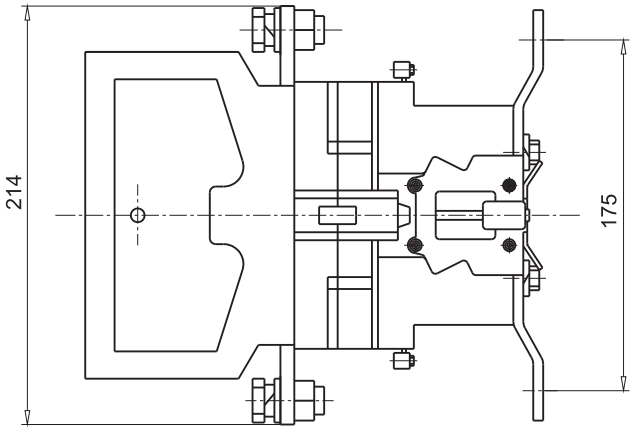
Габаритные и установочные размеры контактора МК5-01



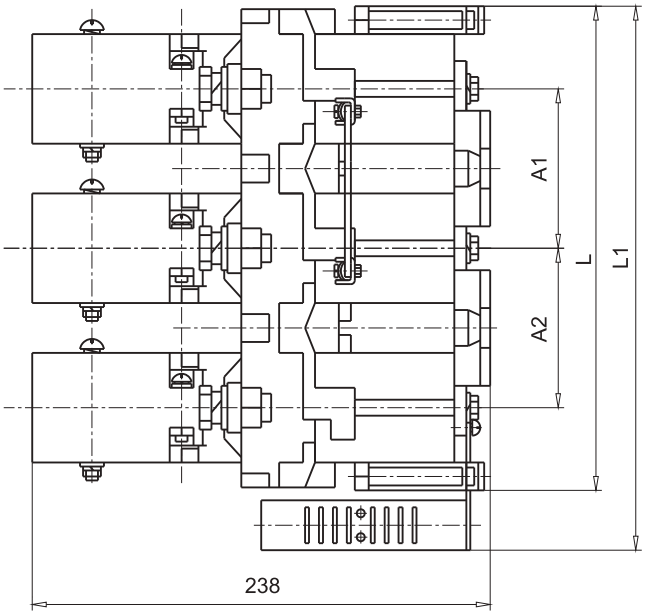


Контактор МК5-01

Габаритные и установочные размеры контакторов типов МК5-10, МК6-10, МК5-20, МК6-20, МК6-20П, МК6-20Н, МК6-20Т, МК6-30П, МК6-30, МК6-30Т



Тип	Размеры, мм			
	L	L1	A1	A2
МК5-10	90	-	-	-
МК6-10	90	-	-	-
МК5-20	170	-	80	-
МК6-20	170	-	80	-
МК6-20П	170	-	80	-
МК6-20Н	170	-	80	-
МК6-20Т	170	200	80	-
МК6-30П	250	-	80	80
МК6-30	250	-	80	80
МК6-30Т	250	280	80	80



Типоисполнения и технические данные контактора типа МК5-10

Тип контактора						Напряжение цепи управления, В	Габаритные размеры, мм, max		
МК5-10									
Номинальный ток, А									
250									
Масса, кг, не более									
6									
Число и исполнение контактов вспомогательной цепи									
2"З"+2"Р"		3"З"+1"Р"		1"З"+3"Р"					
для стационарных установок	для тепловозов	для стационарных установок	для тепловозов	для стационарных установок	для тепловозов		Ш	В	Г
101.500.400	101.502.400	101.500.401	101.502.401	101.500.402	101.502.402	24	90	214	238
101.500.600	101.502.600	101.500.601	101.502.601	101.500.602	101.502.602	27			
101.500.900	101.502.900	101.500.901	101.502.901	101.500.902	101.502.902	50			
101.500.700	101.502.700	101.500.701	101.502.701	101.500.702	101.502.702	75			
101.500.100	101.502.100	101.500.101	101.502.101	101.500.102	101.502.102	110			
101.500.200	-	101.500.201	-	101.500.202	-	220			

Типоисполнения и технические данные контактора типа МК6-10

Тип контактора						Напряжение цепи управления, В	Габаритные размеры, мм, max		
МК6-10									
Номинальный ток, А									
400									
Масса, кг, не более									
6									
Число и исполнение контактов вспомогательной цепи									
2"З"+2"Р"		3"З"+1"Р"		1"З"+3"Р"					
для стационарных установок	для тепловозов	для стационарных установок	для тепловозов	для стационарных установок	для тепловозов		Ш	В	Г
101.600.400	101.602.400	101.600.401	101.602.401	101.600.402	101.602.402	24	90	214	238
101.600.600	101.602.600	101.600.601	101.602.601	101.600.602	101.602.602	27			
101.600.900	101.602.900	101.600.901	101.602.901	101.600.902	101.602.902	50			
101.600.700	101.602.700	101.600.701	101.602.701	101.600.702	101.602.702	75			
101.600.100	101.602.100	101.600.101	101.602.101	101.600.102	101.602.102	110			
101.600.200	-	101.600.201	-	101.600.202	-	220			

Типоисполнения и технические данные контактора типа МК5-01

Тип контактора	Напряжение цепи управления, В	Номинальный ток, А	Масса, кг, не более	Число и исполнение главных контактов	Число и исполнение контактов вспомогательной цепи	Габаритные размеры, мм, max		
МК5-01								
для стационарных установок						Ш	В	Г
101.010.400	24	250	3,8	1"Р"	2"З" + 2"Р"	161	197	184
101.010.900	48(50)							
101.010.700	75							
101.010.100	110							
101.010.200	220							

Типоисполнения и технические данные контакторов типа МК5-10Р и МК6-10Р

Тип контактора		Напряжение цепи управления, В	Масса, кг, не более	Число и исполнение главных контактов	Число и исполнение контактов вспомогательной цепи	Габаритные размеры, мм, max		
МК5-10Р	**МК6-10Р**							
для стационарных установок								
номинальный ток, А								
250	400					Ш	В	Г
101.510.400	101.610.400	24	12	2"З"	2"З" + 2"Р"	212	214	238
101.510.600	101.610.600	27						
101.510.900	101.610.900	50						
101.510.700	101.610.700	75						
101.510.100	101.610.100	110						
101.510.200	101.610.200	220						

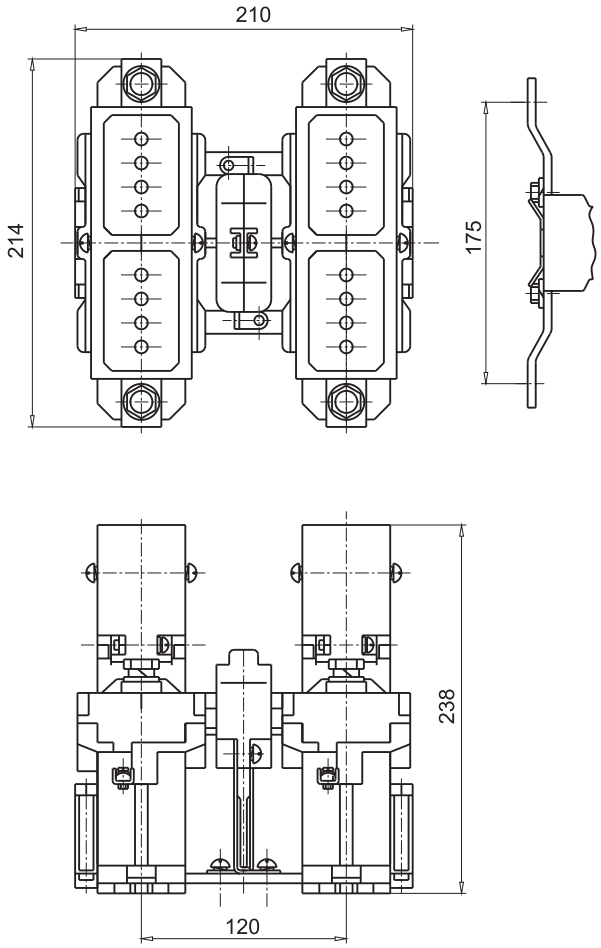
Типоисполнения и технические данные контакторов типа МК5-20 и МК6-20

Тип контактора						Номинальное напряжение цепи управления, В	Габаритные размеры, мм, max		
МК5-20			**МК6-20**						
Номинальный ток, А									
250			400						
Номинальное напряжение главных контактов									
от 440 В до 660 В постоянного тока									
Масса, кг, не более									
12									
Число и исполнение контактов вспомогательной цепи									
2"З"+ 2"Р"	3"З" + 1"Р"	1"З" + 3"Р"	2"З" + 2"Р"	3"З" + 1"Р"	1"З" + 3"Р"		Ш	В	Г
101.520.400	101.520.401	101.520.402	101.620.400	101.620.401	101.620.402	24	170	214	238
101.520.600	101.520.601	101.520.602	101.620.600	101.620.601	101.620.602	27			
101.520.900	101.520.901	101.520.902	101.620.900	101.620.901	101.620.902	50			
101.520.700	101.520.701	101.520.702	101.620.700	101.620.701	101.620.702	75			
101.520.100	101.520.101	101.520.102	101.620.100	101.620.101	101.620.102	110			
101.520.200	101.520.201	101.520.202	101.620.200	101.620.201	101.620.202	220			

Типоисполнения и технические данные контакторов типа МК6-20П, МК6-20Т, МК6-20Н, МК6-30П, МК6-30Т, МК6-30

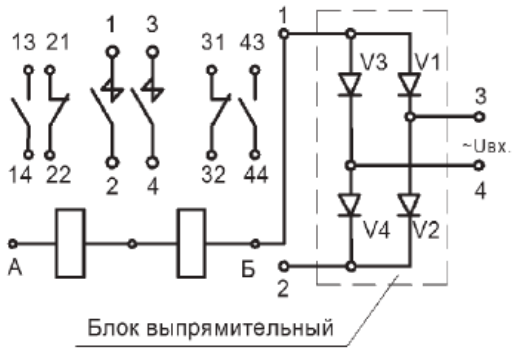
Тип контактора	Номенклатурный номер	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Число и исполнение главных контактов	Число и исполнение вспомогательных контактов	Напряжение цепи управления, В	Масса контактора, кг, не более	Габаритные размеры, мм, max		
								Ш	В	Г
МК6-20П	131.620.100	250÷400	~380	2"З"	2"З" + 2"Р"	-110	12	170	214	238
	131.620.200					-220				
МК6-20Т	131.623.100					~127		200	214	238
	131.623.200					~220				
	131.623.300					~380				
МК6-20Н	101.621.100		-220			-110		170	214	238
	101.621.200					-220				
МК6-30П	131.630.100		~380	3"З"		-110	18	250	214	238
	131.630.200					-220				
МК6-30Т	131.633.100					~127		280	214	238
	131.633.200					~220				
	131.633.300					~380				
	131.633.301				3"З" + 1"Р"	~380				
МК6-30	101.630.100		-220		2"З" + 2"Р"	-110		250	214	238
	101.630.200					-220				

Габаритные и установочные размеры контакторов МК5-10Р, МК6-10Р

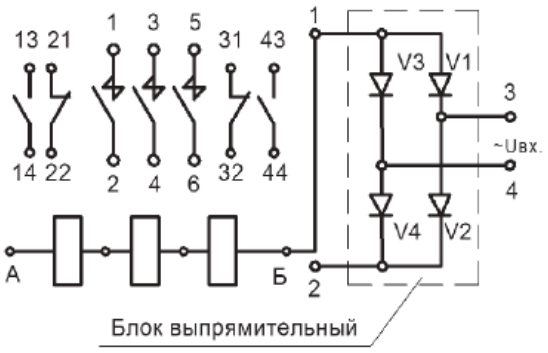


Схемы электрические соединений контакторов переменного тока МК6-20Т и МК6-30Т с питанием включающих катушек от выпрямительного блока

МК6-20Т



МК6-30Т



К зажимам А (катушки) и 2 (выпрямительного блока) подсоединяется управляющий контакт

В заказе следует указать:
Тип и номенклатурный номер контактора.
Исполнение контактов вспомогательной цепи.
Номинальное напряжение и род тока цепи управления.
Климатическое исполнение (У3, УХЛ3, Т3).
При заказе контакторов для установки на подвижном составе необходимо указывать назначение контактора.
При заказе контакторов на экспорт указать слово «Экспорт».

КОНТАКТОРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА ТИПА МК2-20Б

ТУ16-644.010-85

Контакторы типа МК2-20Б предназначены для коммутирования цепей соленоидных приводов высоковольтных выключателей в момент включения последних.

Контакторы обеспечивают трехкратное включение и отключение с интервалом 5 с токов, указанных в таблице

Коммутируемый ток, А	Номинальное напряжение, В	Постоянная времени, мс
I н	220	50
2 I н	220	50
4 I н	220	150
6 I н	220	200
8 I н	110	200
8 I н	220	200

Контакторы пригодны для работы только при кратковременном режиме с общей длительностью пребывания втягивающей катушки под током не более 15 с.

Контактор изготовливается без контактов вспомогательной цепи.

Контакторы пригодны для монтажа как на изоляционной, так и на металлической заземленной плите либо на рейках.

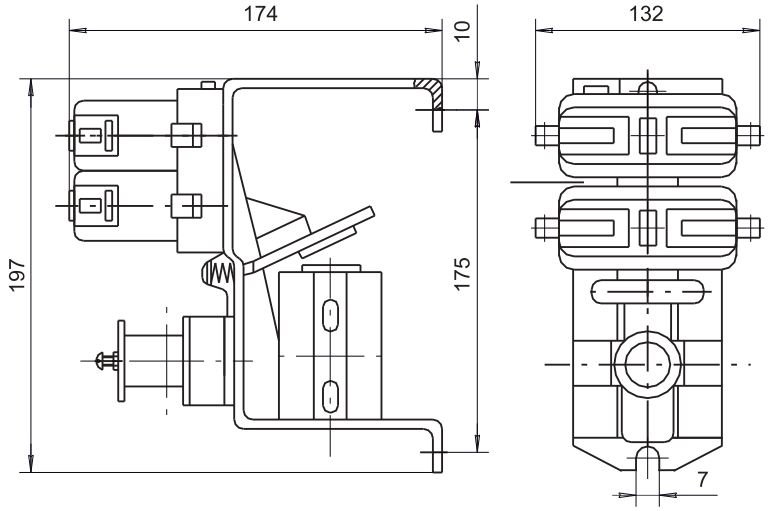
Основные технические данные

Номинальное напряжение	до 220 В постоянного тока
Номинальный ток, А	63
Масса контактора, кг, не более	3

Типоисполнения и технические данные контактора типа МК2-20Б

Номенкла-турный номер	Номинальное напряжение цепи управления, В	Номиналь-ный ток катушки, А	Допустимое отклонение номинального тока при холодной катушке	Ток отпадания якоря, А, не менее	Минимальное значение напряжения втягивания	Значение собств. времени срабатывания, с, не более	
						при включении	при отключении
104.404.100	110	2	+25 % -15 %	0,3	не более 80% от номинального	0,08	0,03
104.404.200	220	1		0,15			
104.404.900	48	4,5		0,7			

Габаритные и установочные размеры контактора типа МК2-20Б





Контактор типа МК2-20Б

Формулировка заказа

Тип и номенклатурный номер контактора.

При заказе необходимо указывать назначение - для привода высоковольтных выключателей.

Номинальное напряжение цепи управления.

Климатическое исполнение (У3, Т3, УХЛ3).

Примечание: Климатическое исполнение добавляется в конце обозначения типа контактора. При заказе на экспорт добавлять слово «Экспорт».

КОНТАКТОРЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА С МАГНИТНЫМ ГАШЕНИЕМ ТИПА КПВ 604, КПВ 605

ТУ16-524.023-80

Контакторы предназначены в основном для управления электродвигателями постоянного тока и применяются в качестве линейных контакторов, реверсирующих контакторов, контакторов ускорения и др.

Конструкция блокконтактов, примененных на контакторах, позволяет при монтаже или в условиях эксплуатации производить пересборку элементов за счет изменения положения «З» и «Р» контактов в пределах указанного количества, при этом число размыкающих контактов должно быть не более 2-х от общего числа контактов вспомогательной цепи.

Два однотипных контактора с замыкающими контактами, установленные рядом, можно механически блокировать. При этом правый контактор, к которому с левой стороны крепится механическая блокировка, допускает установку блокконтактов только с правой стороны

Основные технические данные

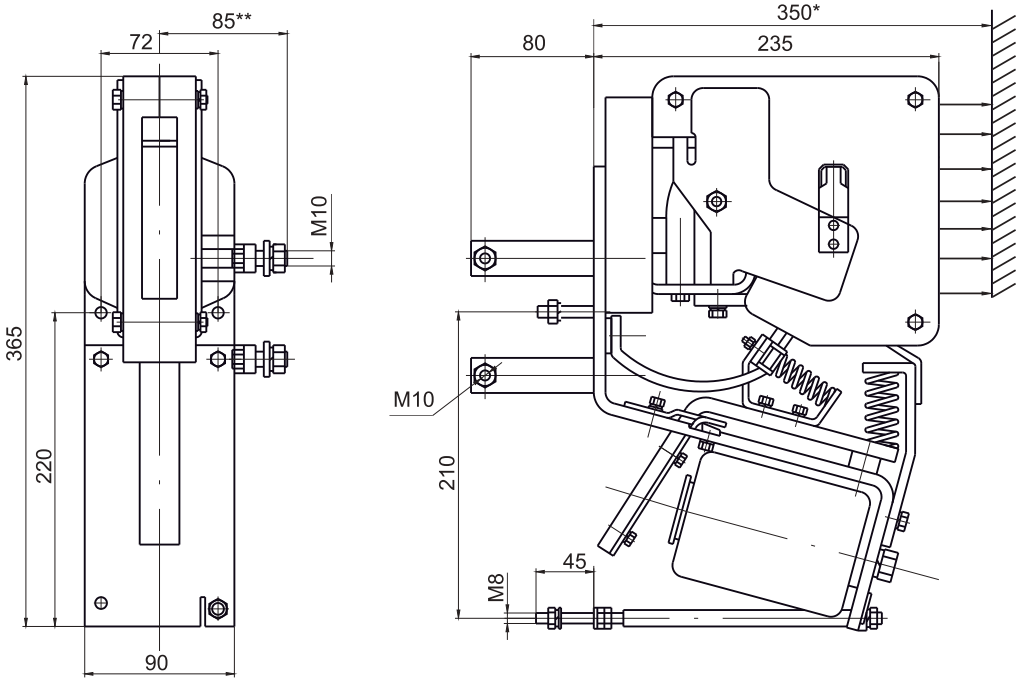
Тип контактора		КПВ604	КПВ605
Число и исполнение главных контактов		1 «З»	
Номинальное напряжение главных контактов, В		220 постоянного тока	
Номинальный ток главной цепи, А		250	630
Максимальная допустимая частота включений в час		1200	
Коммутационная износостойкость главных контактов в категории применения ДС - 3, млн. циклов ВО, не менее		0,2	
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО		3	
Потребляемая мощность, Вт		55	75
Климатическое исполнение		У3, ХЛ3, Т3 по ГОСТ 15150-69	
Степень защиты		IP00	
Масса, кг, не более		17	33
Габариты ШхВхГ, мм, max	на металлической плите	195x415x265	235x560x335
	без плиты	195x360x230	235x500x300

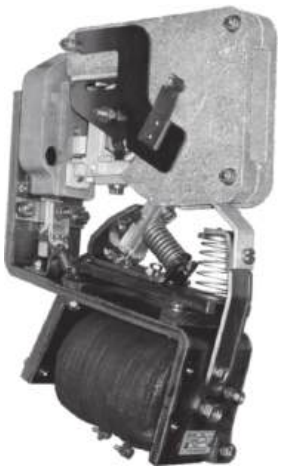
Типоисполнения и технические данные контакторов серии КПВ 600

Тип контактора				Напряжение цепи управления, В	Способ подсоединения главной цепи	Режим работы	Блок-контакты
КПВ 604		КПВ 605					
на метал. плите	без плиты	на метал. плите	без плиты				
номенклатурный номер							
106040101	106040113	106050101	106050113	-110	переднее	Повторно-кратковременный	-
106040102	106040114	106050102	106050114				2"З"+2"Р"
106040103	106040115	106050103	106050115				2"З"+1"Р"
106040104	106040116	106050104	106050116			Продолжительный	-
106040105	106040117	106050105	106050117				2"З"+2"Р"
106040106	106040118	106050106	106050118				2"З"+1"Р"
106040107	106040119	106050107	106050119		заднее	Повторно-кратковременный	-
106040108	106040120	106050108	106050120				2"З"+2"Р"
106040109	106040121	106050109	106050121				2"З"+1"Р"
106040110	106040122	106050110	106050122			Продолжительный	-
106040111	106040123	106050111	106050123				2"З"+2"Р"
106040112	106040124	106050112	106050124				2"З"+1"Р"
106040201	106040213	106050201	106050213	-220	переднее	Повторно-кратковременный	-
106040202	106040214	106050202	106050214				2"З"+2"Р"
106040203	106040215	106050203	106050215				2"З"+1"Р"
106040204	106040216	106050204	106050216			Продолжительный	-
106040205	106040217	106050205	106050217				2"З"+2"Р"
106040206	106040218	106050206	106050218				2"З"+1"Р"
106040207	106040219	106050207	106050219		заднее	Повторно-кратковременный	-
106040208	106040220	106050208	106050220				2"З"+2"Р"
106040209	106040221	106050209	106050221				2"З"+1"Р"
106040210	106040222	106050210	106050222			Продолжительный	-
106040211	106040223	106050211	106050223				2"З"+2"Р"
106040212	106040224	106050212	106050224				2"З"+1"Р"

Режим работы: продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный и кратковременный. Контакторы для продолжительного режима работы имеют контакты с серебряными вставками.
Контакторы, поставляемые без плиты, допускают установку только на изоляционных панелях, а на металлической изолированной плите - на металлических рейках.

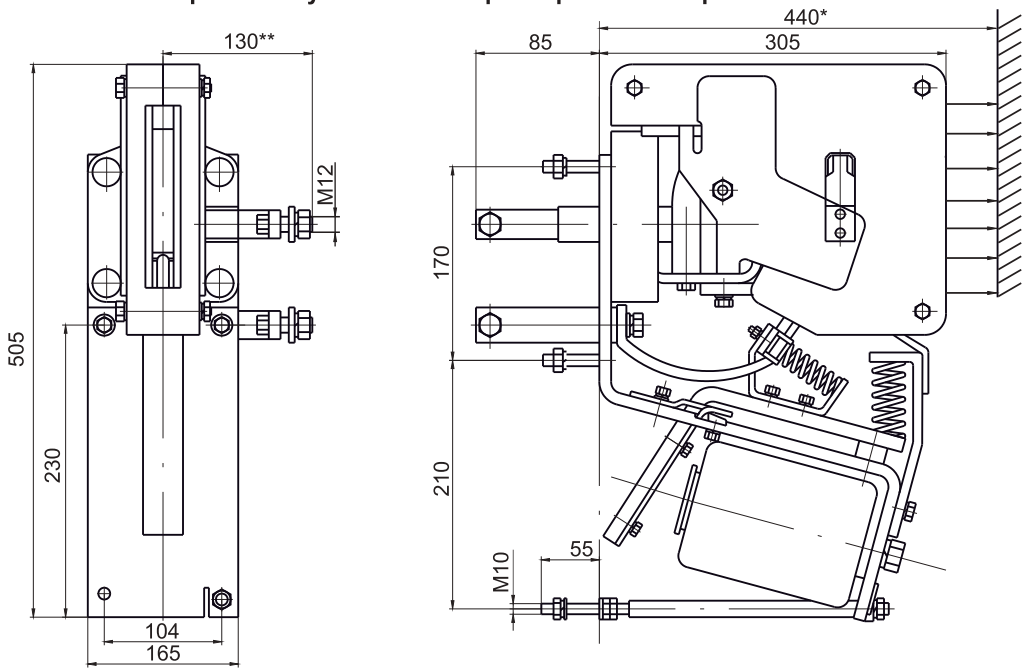
Габаритные и установочные размеры контакторов типа КПВ 604





Контакторы типа
КПВ 604, КПВ 605

Габаритные и установочные размеры контакторов типа КПВ 605



* Расстояние от вертикальной установочной плоскости с учетом вылета дуги за пределы дугогасительной камеры при U=220В, t=10мс, Ik=10Iн.

** для переднего присоединения

Номенклатурный номер на механическую блокировку контактора КПВ 605 - 100.000.018.

В заказе следует указать:

Тип контактора.
Номинальный ток и напряжение главной цепи контактора.
Напряжение цепи управления.
Исполнение по блокконтактам.
Поставка на плите/без плиты.
Способ подсоединения.
Режим работы контактора.
Климатическое исполнение.
При заказе контакторов на экспорт указать слово «Экспорт».
Механическая блокировка поставляется за отдельную плату.

КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С МАГНИТНЫМ ГАШЕНИЕМ СЕРИИ КТПВ 600 С УПРАВЛЕНИЕМ ОТ СЕТИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

ТУ16-524.024-80

Контакторы серии КТПВ 600 предназначены для включения и отключения электрических цепей в стационарных установках.

Основные технические данные

Тип контактора	КТПВ 623	КТПВ 624
Номинальный ток главной цепи, А	160	250
Номинальное напряжение главных контактов, В	380 переменного тока	
Номинальное напряжение цепи управления, В	110 или 220 постоянного тока	
Число и исполнение главных контактов	2 «З»	
Максимальная допустимая частота включений в час	1200	
Коммутационная износостойкость, главных контактов в категории применения АС - 4, млн. циклов ВО, не менее	0,2	
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО	3	
Потребляемая мощность, Вт	55	75
Климатическое исполнение	У3, ХЛ3 и Т3	
Степень защиты	IP00	
Масса, кг, не более		
без блокконтактов	14,0	29
с блокконтактами	15,0	30
Габаритные размеры ШхВхГ, мм, max	205х340х205	245х425х280

Конструкция блокконтактов, примененных на контакторах, позволяет при монтаже или в условиях эксплуатации производить пересборку элементов за счет изменения положения «З» и «Р» контактов в пределах указанного количества, при этом число размыкающих контактов должно быть не более 2-х от общего числа контактов вспомогательной цепи.

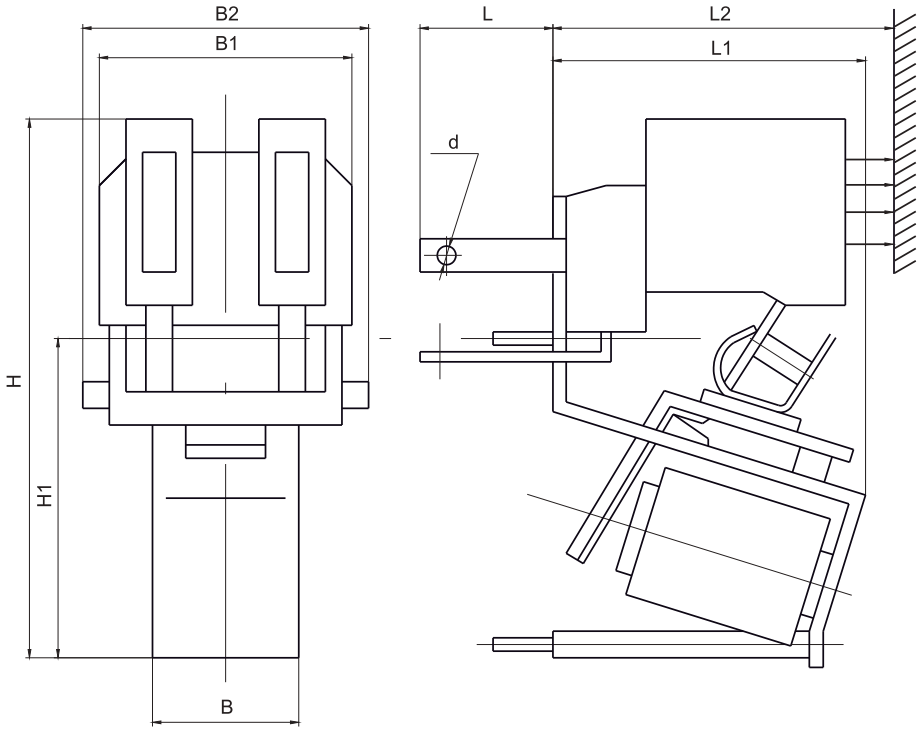
Два однотипных контактора, установленные рядом, можно механически блокировать. При этом правый контактор, к которому с левой стороны крепится механическая блокировка, допускает установку блокконтактов только с правой стороны.

Контакторы изготавливаются без плит и допускают установку как на изоляционных или металлических заземленных панелях, так и на рейках.

Типоисполнения и технические данные контакторов серии КТПВ 600

Тип контактора		Напряжение цепи управления, В	Способ подсоединения	Режим работы	Блок-контакты
КТПВ 623	КТПВ 624				
номенклатурный номер					
136230113	136240113	-110	переднее	Повторно-кратковременный	-
136230114	136240114				2"З"+2"Р"
136230115	136240115				2"З"+1"Р"
136230116	136240116			Продолжительный	-
136230117	136240117				2"З"+2"Р"
136230118	136240118				2"З"+1"Р"
136230119	136240119		заднее	Повторно-кратковременный	-
136230120	136240120				2"З"+2"Р"
136230121	136240121				2"З"+1"Р"
136230122	136240122			Продолжительный	-
136230123	136240123				2"З"+2"Р"
136230124	136240124				2"З"+1"Р"
136230213	136240213	-220	переднее	Повторно-кратковременный	-
136230214	136240214				2"З"+2"Р"
136230215	136240215				2"З"+1"Р"
136230216	136240216			Продолжительный	-
136230217	136240217				2"З"+2"Р"
136230218	136240218				2"З"+1"Р"
136230219	136240219		заднее	Повторно-кратковременный	-
136230220	136240220				2"З"+2"Р"
136230221	136240221				2"З"+1"Р"
136230222	136240222			Продолжительный	-
136230223	136240223				2"З"+2"Р"
136230224	136240224				2"З"+1"Р"

Габаритные и установочные размеры контакторов серии КТПВ 600





Контактор серии КТПВ 600

Тип контактора	Размеры, max, мм								
	H	H1	L**	L1	L2	B	B1	B2	d
КТПВ 623	340	185	80	210	350	90	165	185 205*	M8
КТПВ 624	425	270	85	285	430	130	230	245*	M10

* Для переднего присоединения.
** Для заднего присоединения.
L2 - расстояние от установочной плоскости, с учетом вылета дуги за пределы дугогасительной камеры при коммутации 8-кратного тока в отношении к номинальному при 380 В переменного тока и cos φ не менее 0,35.

Номенклатурные номера механической блокировки на контакторы:
КТПВ 623 - 100.000.039
КТПВ 624 - 100.000.041

В заказе следует указать:
Тип контактора.
Номинальный ток главной цепи контактора.
Напряжение цепи управления.
Исполнение по блокконтактам.
Способ подсоединения.
Режим работы контактора.
Климатическое исполнение.
При заказе контакторов на экспорт указать слово «экспорт».
Механическая блокировка поставляется за отдельную плату.



Контактор КМ1100



Контактор КМ4110П



Контактор КМ5103



Контактор КМ4101



Контактор КМ5110Р

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КМ

ТУ16-93 БКЖИ.644413.001 ТУ

Контакторы электромагнитные серии КМ предназначены для работы в силовых электрических цепях схем управления электродвигателями электропогрузчиков, а также в схемах высоковольтных выключателей для коммутации цепи оперативного включения привода - контакторы КМ 5100 В, КМ5102 В.

Основные технические данные

Номинальный ток контактов вспомогательной цепи, А	
для КМ5103, КМ4113П	10
для остальных	2,5
Номинальное напряжение контактов вспомогательной цепи, В	
для КМ5103	40
для остальных	80
Допустимая частота срабатываний, включений в час	до 300
Механическая износостойкость контакторов, циклов срабатываний, не менее	
для КМ4110Л, КМ4110П, КМ4113П, КМ5100, КМ5103	1 250 000
для остальных	2 500 000
Климатическое исполнение	У2, УХЛ2, Т2

Катушки могут быть с гибкими выводами с наконечниками или с жесткими выводами для втычного соединения; контакторы КМ5100, КМ5103, КМ4110Л, КМ4110П, КМ4113П только с гибкими выводами.

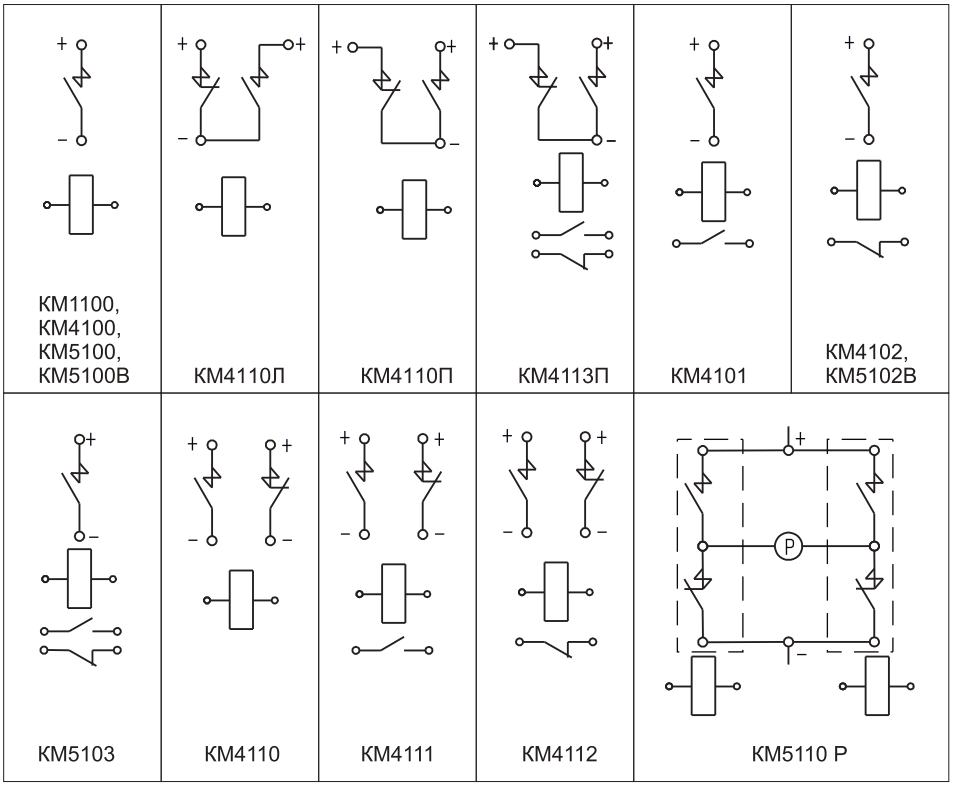
Контакторы полярны, все исполнения имеют постоянные магниты.

Режим работы - повторно-кратковременный. Для контакторов КМ5100В, КМ5102В, КМ1100 режим работы - кратковременный, длительность пребывания катушки под током не более 15 с.

Контакторы допускают переднее присоединение проводников, контакты вспомогательной цепи допускают присоединение проводников втычным способом.

Типоисполнения и технические данные контакторов указаны в таблице.

Схемы электрические принципиальные контакторов серии КМ



Типоисполнения и технические данные контакторов серии КМ

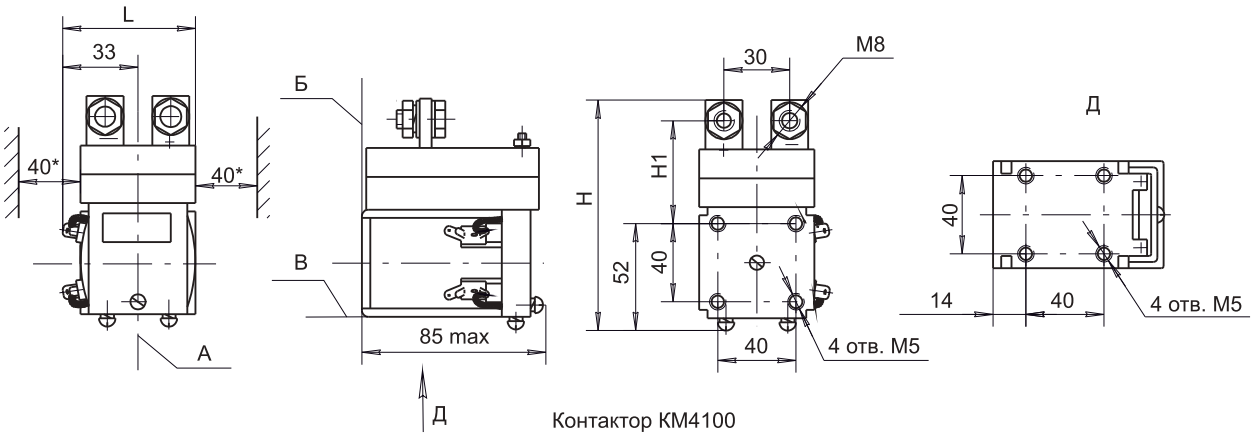
Тип контактора	Номенклатурный номер	Номинальное напряжение,В	Номинальный ток, А	Число и исполнение главных контактов	Число и исполнение вспомогательных контактов	Напряжение втягивающей катушки, В	Габаритные размеры, мм, max			Масса, кг, не более	Примечание
							Ш	В	Г		
КМ1100	188.100.410	=40	40	1"З"	-	-24	51	100	50	0,4	**
КМ5100	100.417.302		250			-20	64	196	120	1,8	
КМ5103	100.517.312				1"З" + 1"Р"					1,95	
КМ4110Л	100.427.302		160	1"З" + 1"Р"	-		74			1,8	
КМ4110П	101.427.302										
КМ4113П	101.427.311				1"З" + 1"Р"					1,95	
КМ5100	100.417.502		250	1"З"	-	-40	64			1,8	
КМ5103	100.517.512				1"З" + 1"Р"					1,95	
КМ4110Л	100.427.502		160	1"З" + 1"Р"	-		74			1,8	
КМ4110П	101.427.502										
КМ4100	102.100.305	= 40÷80		1"З"		-20	54	110	85	0,98	*
	102.100.405					-24					*
	102.100.415						60				**
	102.100.505					-40	54				*
	102.100.515						60				**
	102.100.525										***
	102.100.905					-48	54				*
	102.100.915						60				**
	102.100.715					-80					**
КМ4101	102.101.305				1"З"	-20	54	118		1,02	*
	102.101.505					-40					*
	102.101.515						60				**
	102.101.525										***
КМ4102	102.102.305				1"Р"	-20	54				*
	102.102.505					-40					*
	102.102.515						60				**
	102.102.525										***
КМ4110	102.110.306			1"З" + 1"Р"	-	-20	54	110		1,07	*
	102.110.406					-24					*
	102.110.416						60				**
	102.110.506					-40	54				*
	102.110.516						60				**
	102.110.526										***
	102.110.906					-48	54				*
	102.110.916						60				**
	102.110.716					-80					**
	102.110.726										***
КМ4111	102.111.516				1"З"	-40		118		1,12	**
КМ4112	102.112.516				1"Р"						**
КМ5100В	103.100.148	=220	250	1"З"	-	-110	82	110		1,1	
	103.100.248					-220					
КМ5102В	103.102.148				1"Р"	-110		110		1,3	
	103.102.248					-220		118			
КМ5110Р	101.220.737	=80		2"З" + 2"Р"	-	-80	146		90	2,4	

* Контактор с мягкими выводами катушки, расположенными слева.

** Контактор с жесткими выводами катушки, расположенными слева.

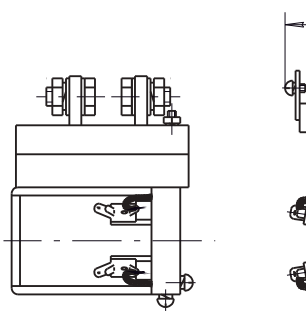
*** Контактор с жесткими выводами катушки, расположенными справа.

Размеры габаритные, установочные и вылета дуги контакторов серии КМ

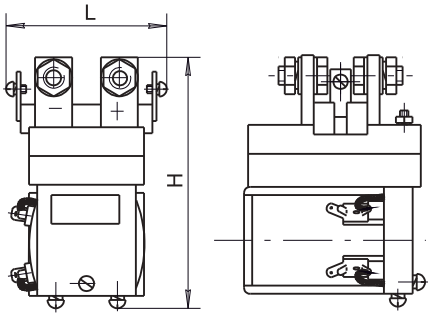


Контактор КМ4100

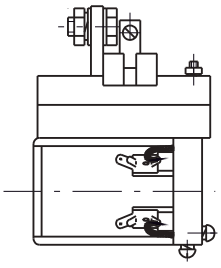
Тип	Размеры, мм, max		
	H	H1	L
КМ4100	110	50	60
КМ4101	118	58	72
КМ4102			
КМ4110	110	50	62
КМ4111	118	58	72
КМ4112			
КМ5100В	110	50	82
КМ5102В	118	58	



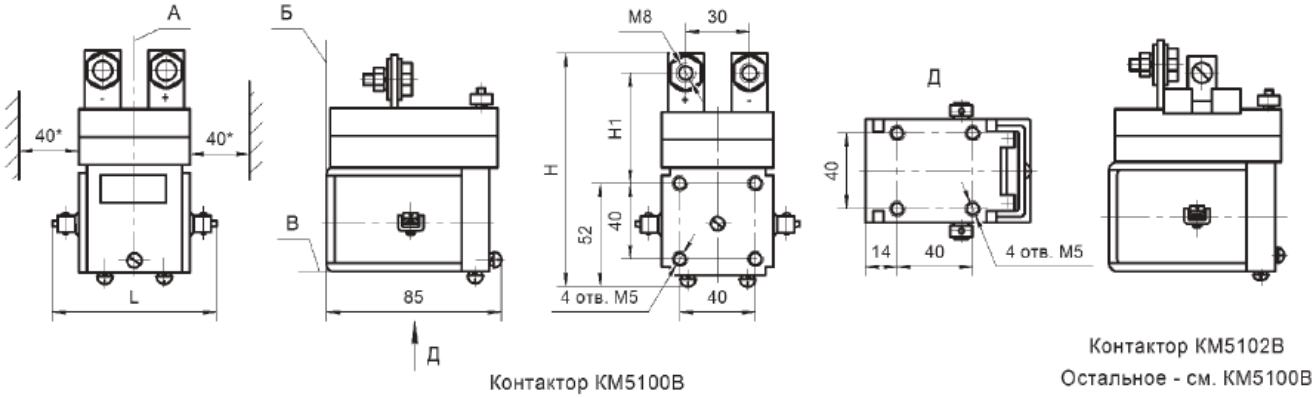
Контактор КМ4110
Остальное - см. КМ4100



Контакторы КМ4111, КМ4112
Остальное - см. КМ4100

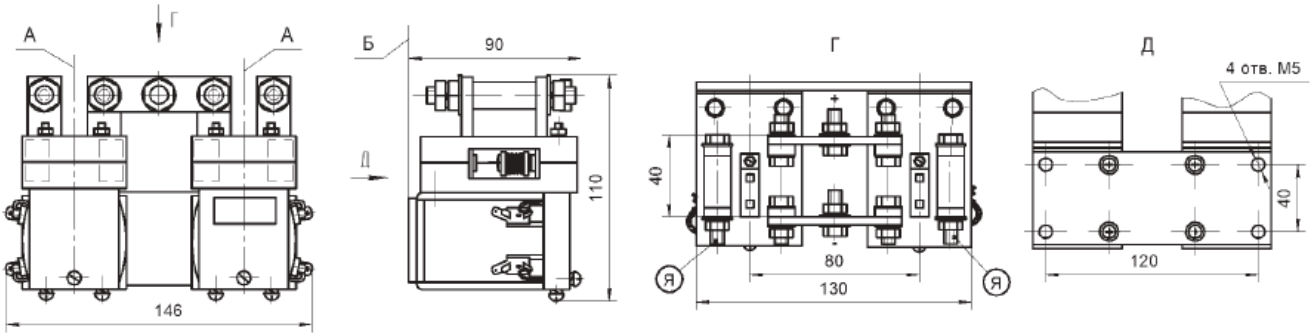


Контакторы КМ4101, КМ4102
Остальное - см. КМ4100



Контактор КМ5100В

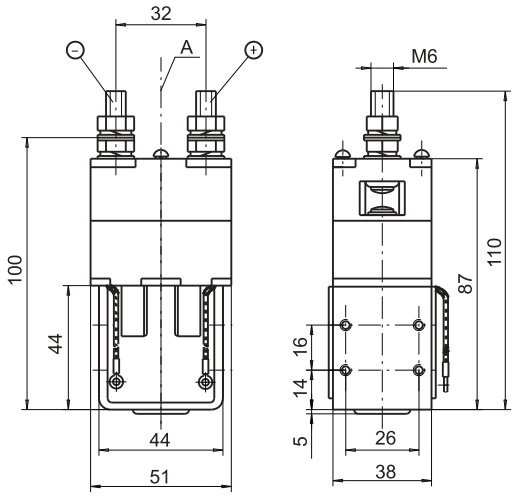
Контактор КМ5102В
Остальное - см. КМ5100В



Я - выводы для подсоединения якорной обмотки.

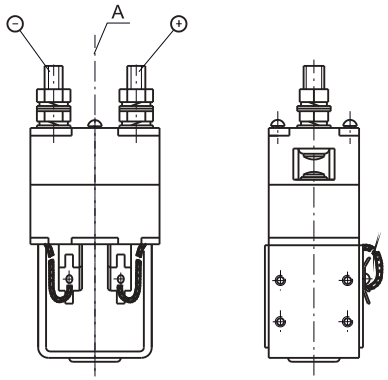
Контактор реверсивный КМ5110Р

А - вертикальная установочная ось
Б - вертикальная установочная плоскость
В - горизонтальная установочная плоскость
* Размеры ионизированного пространства. В схемах с полупроводниковыми блоками управления, обеспечивающими бездуговую коммутацию, расстояние между рядом установленными контакторами должно быть не менее 4 мм.



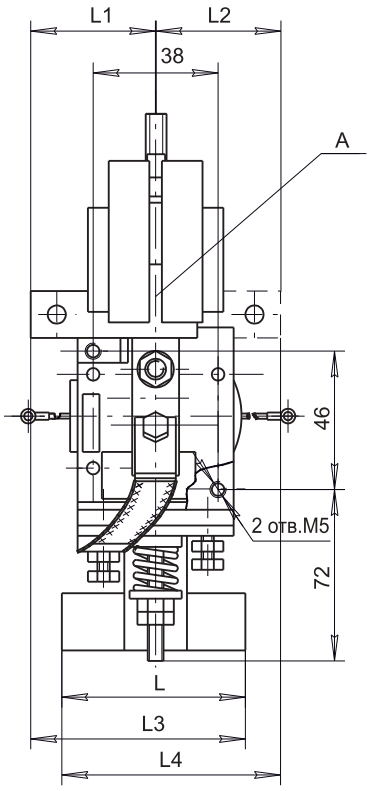
А - вертикальная установочная ось

Контактор КМ1100 с гибкими выводами катушки с наконечниками

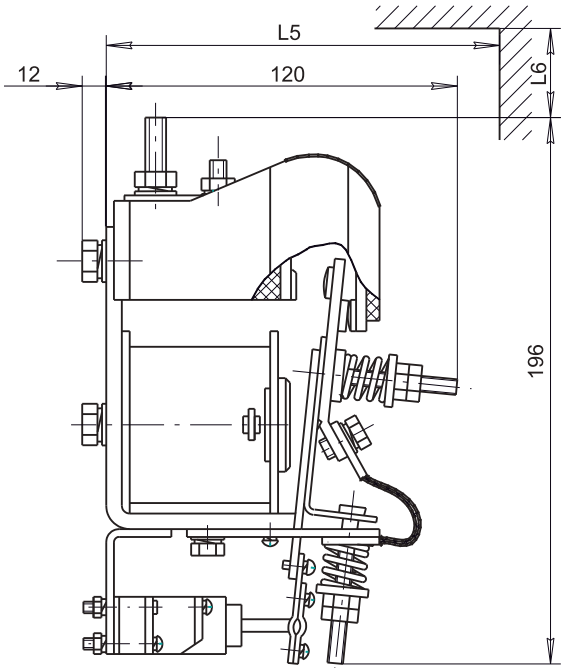


А - вертикальная установочная ось

Контактор КМ1100 с жесткими выводами катушки для втычного подсоединения (Остальное см. с гибкими выводами)



А - вертикальная установочная ось



Тип	Размеры, мм, max						
	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6
КМ5100	64	-	-	-	-	125	5
КМ5103		-	-	-	-		
КМ4110Л		-	44	-	74		
КМ4110П		44	-	74	-		
КМ4113П			-		-		

Контакторы КМ5100, КМ5103, КМ4110Л, КМ4110П, КМ4113П

В заказе следует указать:

Тип контактора.
Число и исполнение главных контактов.
Вид и расположение выводов катушки.
Номинальное напряжение втягивающей катушки.
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
При заказе на экспорт добавлять слово «Экспорт».

КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА КТ6050 С УПРАВЛЕНИЕМ ОТ СЕТИ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ТУ 3426-031-00213703-98



Контактор КТ6053

Контакторы КТ6050 с замыкающими главными контактами рассчитаны на номинальное напряжение 380 В переменного тока частоты 50, 60 Гц и предназначены для дистанционного включения и отключения силовых электрических цепей в металлургических, крановых и других электроприводах с тяжелым режимом работы.

Два однотипных контактора с одинаковым номинальным током допускают установку механической блокировки, исключающей одновременное их включение.



Контактор КТ6055

Основные технические данные

	КТ6052	КТ6053	КТ6054	КТ6055
Номинальный ток главных контактов, А	630		400	
Количество замыкающих главных контактов	2	3	4	5
Количество вспомогательных контактов	Основные - 2"З", 2"Р". Допускают переустановку на 3"З", 1"Р" или 4"З".			
Максимальная допустимая частота включений в час	600		150	
Механическая износостойкость млн. циклов	1,6		1,25	
Присоединение	универсальное			
Масса, кг	48	57	66	75
Габариты, мм				
ширина (Ш)	580	680	880	980
высота (В)	335			
глубина (Г)	275			
Потребляемая мощность, Вт	140			
Климатическое исполнение	У3, ХЛ3, Т3			
Степень защиты	IP00			

Типоисполнения и технические данные контакторов серии КТ6050

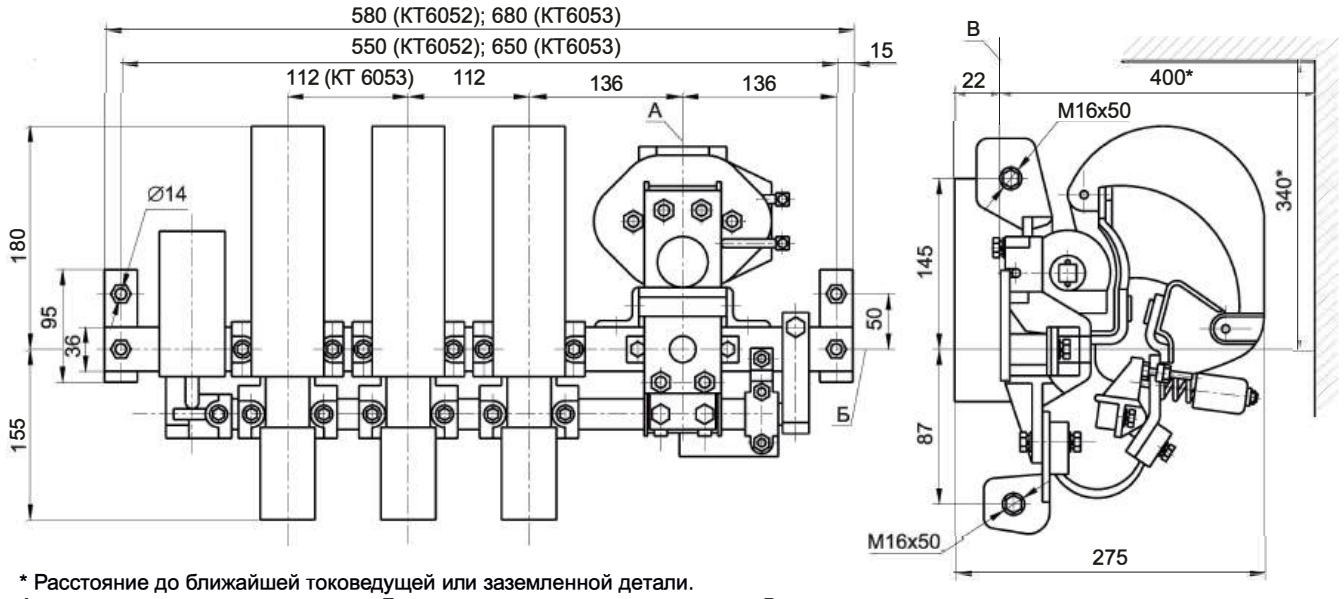
КТ6052	КТ6053	КТ6054	КТ6055	Напряжение цепи управления переменного тока, В	Частота, Гц	Установка	Режим работы
137201101	137301101	137401101	137501101	127	50	на рейке	прерывисто-продолжит.
137201103	137301103	137401103	137501103				продолжительный**
137201105	137301105	137401105	137501105			на плите*	прерывисто-продолжит.
137201107	137301107	137401107	137501107				продолжительный**
137200201	137300201	137400201	137500201	220		на рейке	прерывисто-продолжит.
137200203	137300203	137400203	137500203				продолжительный**
137200205	137300205	137400205	137500205			на плите*	прерывисто-продолжит.
137200207	137300207	137400207	137500207				продолжительный**
137201201	137301201	137401201	137501201	380		на рейке	прерывисто-продолжит.
137201203	137301203	137401203	137501203				продолжительный**
137201205	137301205	137401205	137501205			на плите*	прерывисто-продолжит.
137201207	137301207	137401207	137501207				продолжительный**

* Для установки на плиту контакторы поставляются комплектно с дистанционными колодками.

** Контакторы, предназначенные для продолжительного режима работы, имеют в обозначении типа дополнительный индекс "С" (например, КТ6053С).

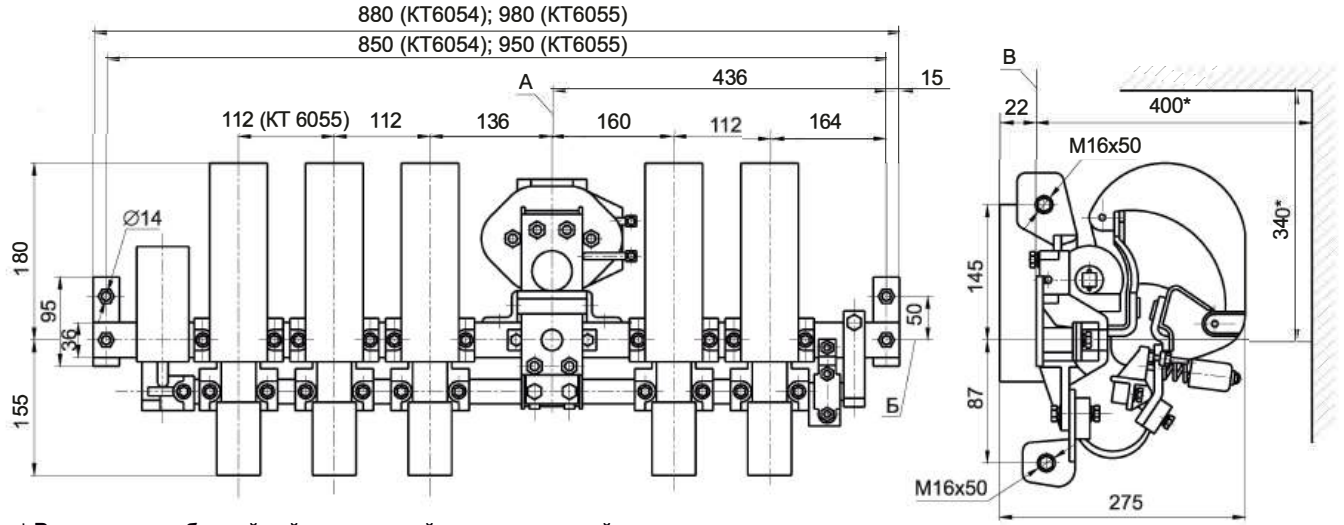
В заказе следует указать:
Тип контактора.
Напряжение втягивающей катушки.
Исполнение по установке.
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.
При заказе контакторов на экспорт указать слово «Экспорт». Механическая блокировка поставляется за отдельную плату

Габаритные и установочные размеры контакторов типа КТ6052, КТ6053



* Расстояние до ближайшей токоведущей или заземленной детали.
А - вертикальная установочная ось; Б - горизонтальная установочная ось; В - установочная плоскость.

Габаритные и установочные размеры контакторов типа КТ6054, КТ6055



* Расстояние до ближайшей токоведущей или заземленной детали.
А - вертикальная установочная ось; Б - горизонтальная установочная ось; В - установочная плоскость.

КОНТАКТОРЫ ПОСТОЯННОГО, ПЕРЕМЕННОГО ТОКА СЕРИИ КТ6050/2, КТ6050/3 С ЗАЩЕЛКИВАЮЩИМ МЕХАНИЗМОМ С УПРАВЛЕНИЕМ ОТ СЕТИ ПОСТОЯННОГО, ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ТУ 3426-031-00213703-98

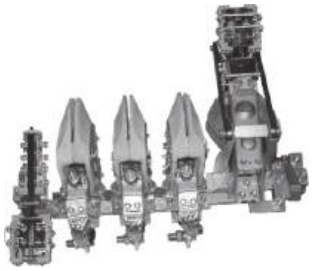
Контакторы КТ6050/2 с замыкающими главными контактами и защелкивающим механизмом рассчитаны для работы в электрических цепях напряжением до 380 В переменного тока частоты 50, 60 Гц и предназначены, главным образом, для продолжительного режима работы при отсутствии напряжения в цепи питания катушки.

Контакторы КТ6050/3 с замыкающими и размыкающим главными контактами и защелкивающим механизмом рассчитаны для работы в цепях 220 В постоянного тока и предназначены, главным образом, для гашения поля синхронных машин в цепях, где недопустимо отключение контактора при отсутствии напряжения в цепи питания катушки.

Контакторы типа КТ6050/2 допускают механическое блокирование с контакторами типа КТ6050, исключающее одновременное их включение.



Контактор КТ6052/2



Контактор КТ6053/2

Основные технические данные

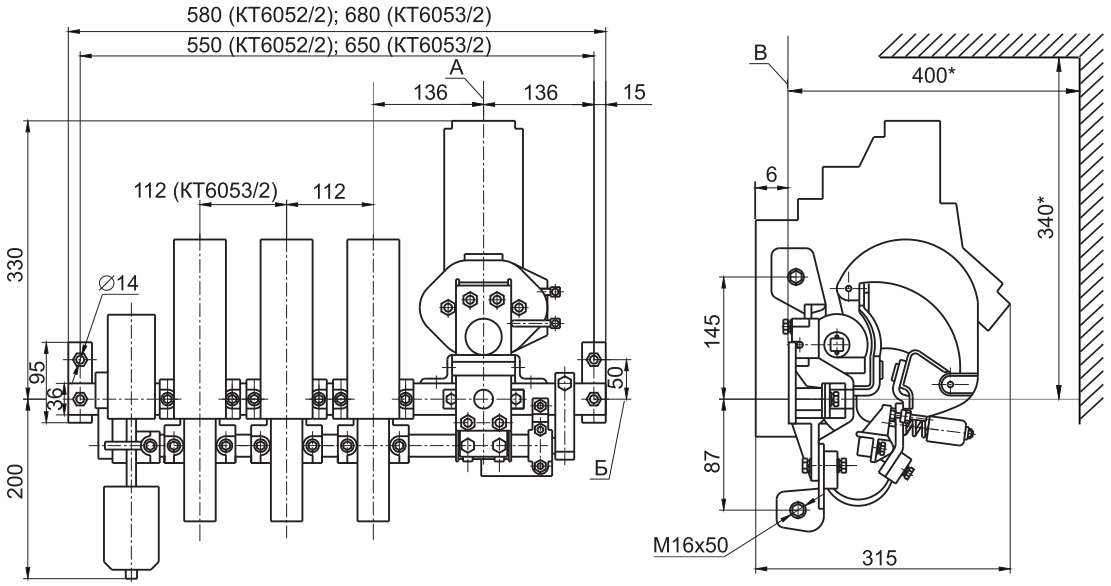
	КТ6052/2	КТ6053/2	КТ6051/3	КТ6052/3
Номинальное напряжение главных контактов, В	380 переменного тока частоты 50, 60 Гц		220 постоянного тока	
Номинальный ток главных контактов, А замыкающих размыкающих	630		630 160	
Число и исполнение главных контактов	2«З»	3«З»	1«З», 1«Р»	2«З», 1«Р»
Число и исполнение вспомогательных контактов	3«З» и 3«Р», конструкция допускает переустановку с «З» на «Р» и наоборот			
Максимальная допустимая частота включений в час	60			
Механическая износо-стойкость, млн. циклов ВО	0,025			
Коммутационная износо-стойкость, млн. циклов ВО	0,025			
Режим работы	продолжительный			
Присоединение внешних проводников	универсальное			
Климатическое исполнение	У3, ХЛ3, Т3			
Степень защиты	IP00			
Масса, кг	50	59	44	53
Габариты (ШхВхГ), мм	580x550x310	680x550x310	580x550x310	680x550x310

Типоисполнения и технические данные контакторов серии КТ6050/2 и КТ6050/3

Тип контактора				Напряжение цепи управления, В	Частота, Гц	Установка
КТ6051/3	**КТ6052/3**	**КТ6052/2**	**КТ6053/2**			
147111103	147211103	147201103	147301103	127	50	на рейке
147111107	147211107	147201107	147301107	127		на плите*
147110203	147210203	147200203	147300203	220		на рейке
147110207	147210207	147200207	147300207	220		на плите*
147111203	147211203	147201203	147301203	380		на рейке
147111207	147211207	147201207	147301207	380		на плите*
147110153	147210153	147200153	147300153	=110		на рейке
147110157	147210157	147200157	147300157	=110		на плите*
147110253	147210253	147200253	147300253	=220		на рейке
147110257	147210257	147200257	147300257	=220		на плите*

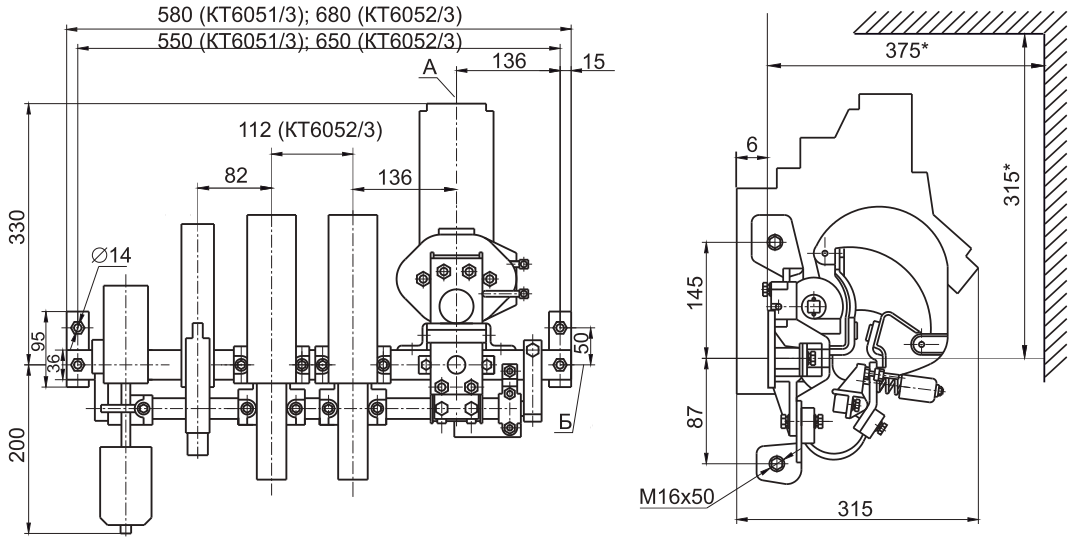
* Для установки на плите контакторы поставляются комплектно с дистанционными колодками.

Габаритные и установочные размеры контакторов типа КТ6052/2, КТ6053/2



* Расстояние до ближайшей токоведущей или заземленной детали.
А - вертикальная установочная ось; Б - горизонтальная установочная ось; В - установочная плоскость.

Габаритные и установочные размеры контакторов типа КТ6051/3, КТ6052/3



* Расстояние до ближайшей токоведущей или заземленной детали.
А - вертикальная установочная ось; Б - горизонтальная установочная ось; В - установочная плоскость.

Схема управления контакторами серии КТ6050/2, КТ6050/3

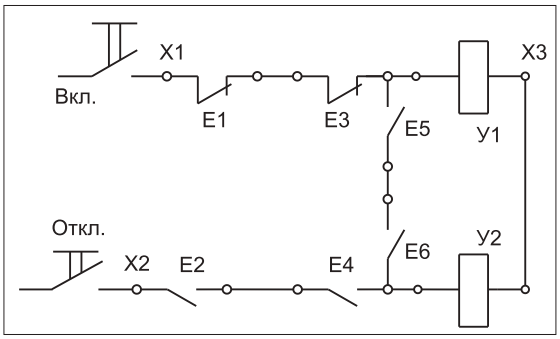


Схема соединений.
E1, E2, E3, E4, E5, E6 - вспомогательные контакты электромагнита защелки ;
У1 - электромагнит контактора;
У2 -электромагнит защелки ;
X1, X2, X3 - выводные зажимы цепи управления.

В заказе следует указать:
Тип контактора.
Напряжение и род тока втягивающей катушки.
Исполнение по установке.
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.
При заказе контакторов на экспорт указать слово «Экспорт».
Механическая блокировка поставляется за отдельную плату.

КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА КТ6060 С УПРАВЛЕНИЕМ ОТ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

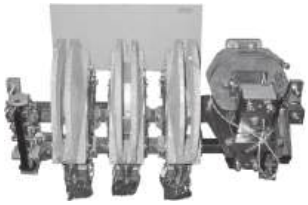
ТУ 3426-031-00213703-98

Контакторы КТ6060 с замыкающими главными контактами предназначены для коммутации электрических цепей.

Два однотипных контактора с одинаковым номинальным током допускают установку механической блокировки, исключающей одновременное их включение.



Контактор серии КТ6062



Контактор серии КТ6063

Основные технические данные

	КТ6062	КТ6063
Номинальное напряжение главных контактов, В	400 переменного тока частоты 50 Гц	
Номинальный ток главных контактв, А	1000	
Число и исполнение главных контактов	2«З»	3«З»
Число и исполнение вспомогательных контактов	2«З» и 2«Р», допускается переустановка с «З» на «Р» и наоборот	
Максимальная допустимая частота включений в час	60	
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО	1	
Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО	0,025	
Режим работы	продолжительный	
Присоединение внешних проводников	универсальное	
Климатическое исполнение	УЗ, ХЛЗ, ТЗ	
Степень защиты	IP00	
Потребляемая мощность, Вт	не более 140	
Масса, кг	52	62
Габариты (ШхВхГ), мм	580х450х330	680х450х330

Типоисполнения и технические данные контакторов серии КТ6060

Тип контактора		Напряжение цепи управления, В	Частота, Гц	Установка
КТ6062	**КТ6063**			
139200103	139300103	~110	50	на рейке
139200107	139300107	~110		на плите*
139201103	139301103	~127		на рейке
139201107	139301107	~127		на плите*
139200203	139300203	~220		на рейке
139200207	139300207	~220		на плите*
139201203	139301203	~380		на рейке
139201207	139301207	~380		на плите*
139201303	139301303	~500		на рейке
139201307	139301307	~500		на плите*
	139300253.1	-200	-	на рейке

* Для установки на плите контакторы поставляются комплектно с дистанционными колодками.

В заказе следует указать:

Тип контактора.

Напряжение втягивающей катушки.

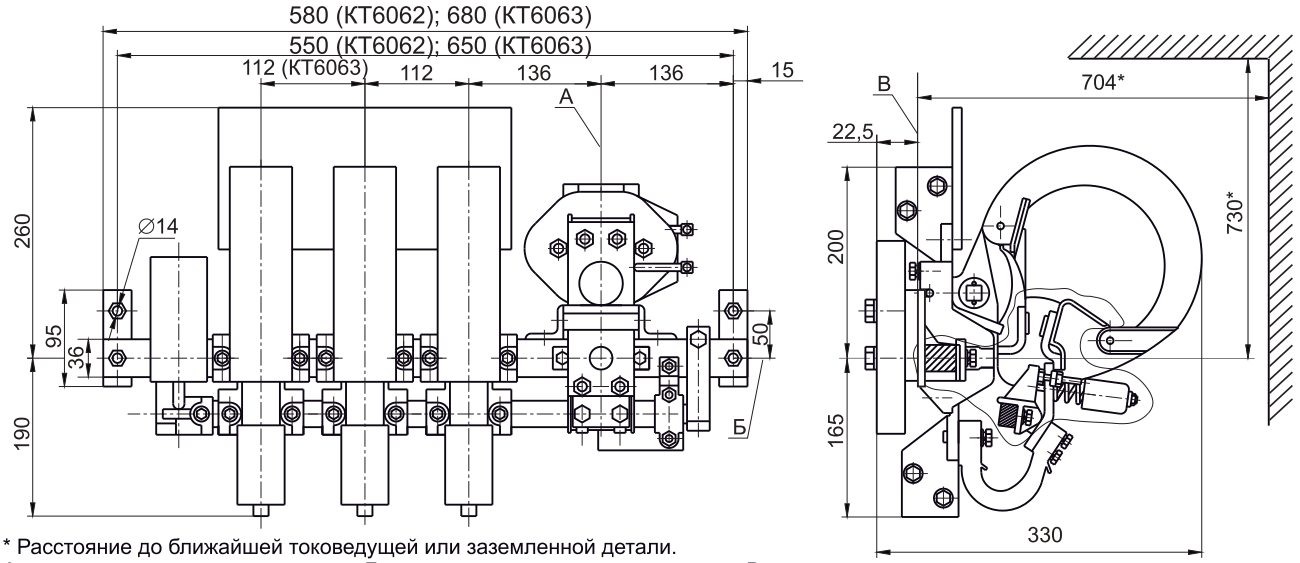
Исполнение по установке.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.

При заказе контакторов на экспорт указать слово «Экспорт».

Механическая блокировка поставляется за отдельную плату.

Габаритные и установочные размеры контакторов типа КТ6062, КТ6063

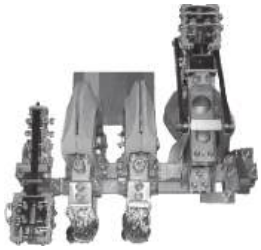


* Расстояние до ближайшей токоведущей или заземленной детали.

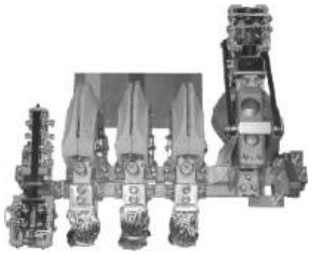
А - вертикальная установочная ось; Б - горизонтальная установочная ось; В - установочная плоскость.

КОНТАКТОРЫ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА С ЗАЩЕЛКИВАЮЩИМ МЕХАНИЗМОМ КТ6060/2 С УПРАВЛЕНИЕМ ОТ СЕТИ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

ТУ 3426-031-00213703-98



Контактор серии КТ6062/2



Контактор серии КТ6063/2

Контакторы КТ6060/2 с замыкающими главными контактами и с защелкивающим механизмом рассчитаны для работы в электрических цепях напряжением до 380 В переменного тока частоты 50, 60 Гц и предназначены, главным образом, для продолжительного режима работы при отсутствии напряжения в цепи питания катушки.

Основные технические данные

	КТ6062/2	КТ6063/2
Номинальное напряжение главных контактов, В	380 переменного тока частоты 50 Гц	
Номинальный ток главных контактов, А	1000	
Число и исполнение главных контактов	2«З»	3«З»
Число и исполнение вспомогательных контактов	3«З» и 3«Р», допускается переустановка с «З» на «Р» и наоборот	
Максимальная допустимая частота включений в час	60	
Механическая износостойкость, млн. циклов ВО	0,025	
Коммутационная износостойкость, млн. циклов ВО	0,025	
Режим работы	продолжительный	
Присоединение внешних проводников	универсальное	
Климатическое исполнение	У3, ХЛ3, Т3	
Степень защиты	IP00	
Потребляемая мощность, Вт	не более 140	
Масса, кг	54	64
Габариты (ШхВхГ), мм	580х550х272	680х550х272

Типоисполнения и технические данные контакторов серии КТ6060/2

Тип контактора		Напряжение цепи управления, В	Частота, Гц	Установка
КТ6062/2	**КТ6063/2**			
149201103	149301103	127	50	на рейке
149201107	149301107	127		на плите*
149200203	149300203	220		на рейке
149200207	149300207	220		на плите*
149201203	149301203	380		на рейке
149201207	149301207	380		на плите*
149200153	149300153	=110		на рейке
149200157	149300157	=110		на плите*
149200253	149300253	=220		на рейке
149200257	149300257	=220		на плите*

* Для установки на плите контакторы поставляются комплектно с дистанционными колодками

В заказе следует указать:

Тип контактора.

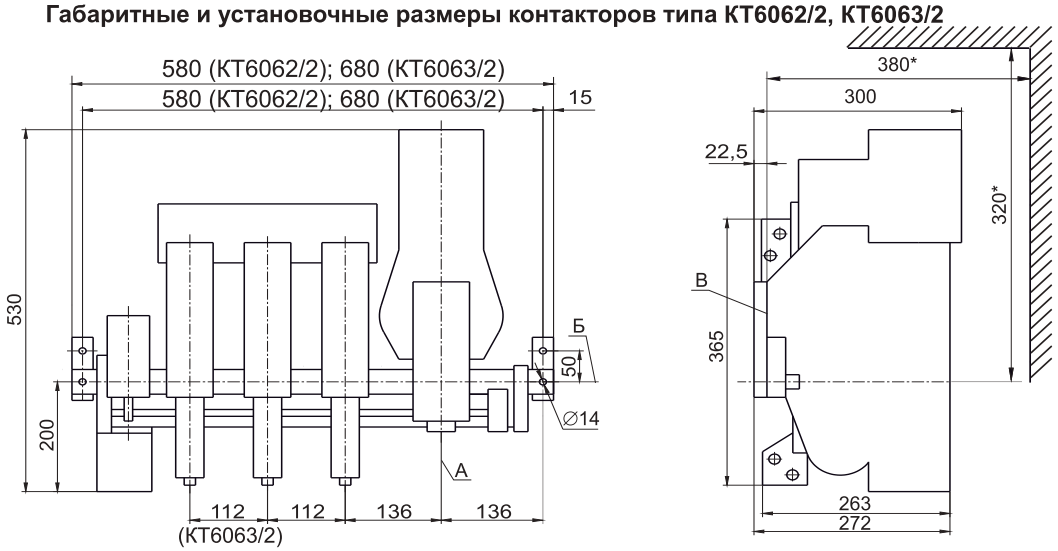
Напряжение и род тока втягивающей катушки.

Исполнение по установке.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69.

При заказе контакторов на экспорт указать слово «экспорт».

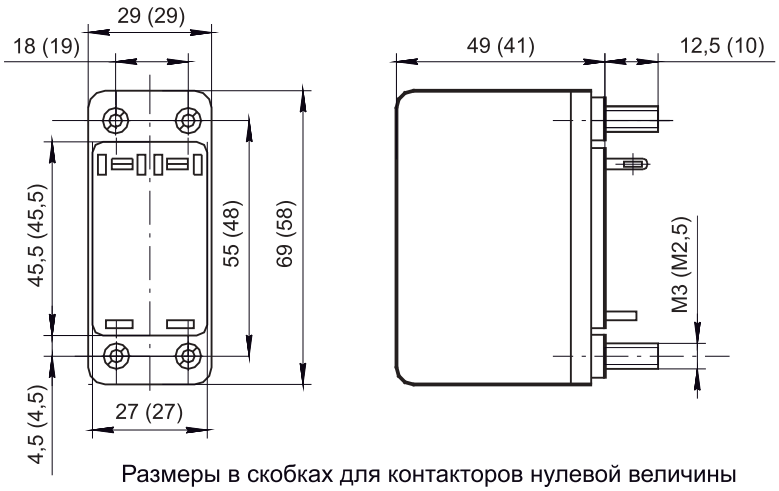
Габаритные и установочные размеры контакторов типа КТ6062/2, КТ6063/2



* Расстояние до ближайшей токоведущей или заземленной детали.

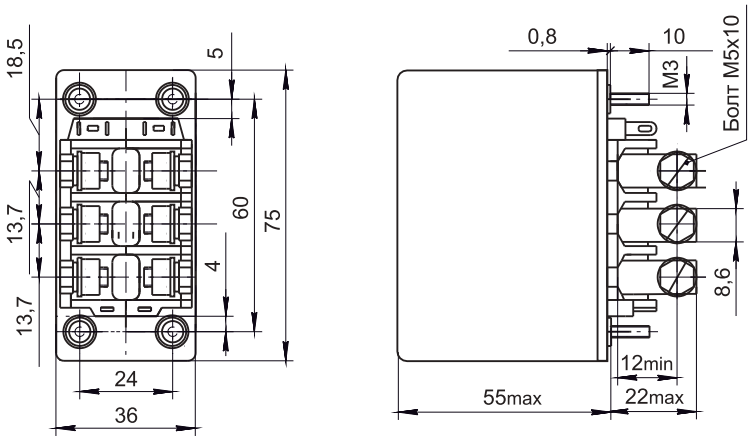
А - вертикальная установочная ось; Б - горизонтальная установочная ось; В - установочная плоскость.

Габаритные, установочные, присоединительные размеры контакторов КНЕ 020У, 030У, 120У, 130У и КНИ 020, 030, 120, 130

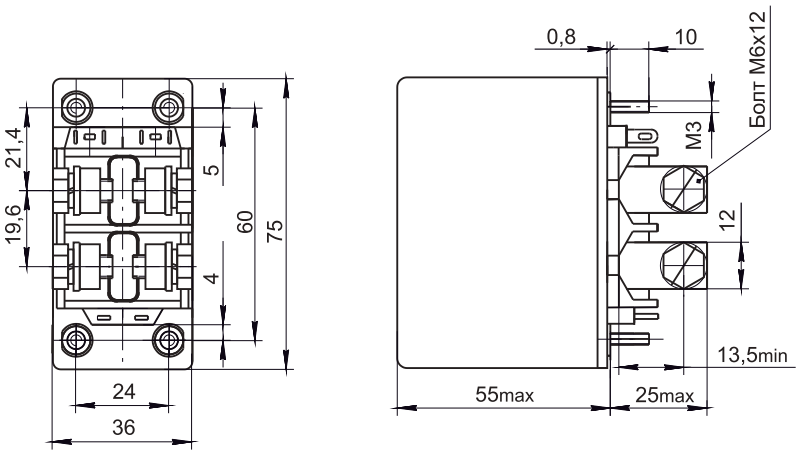


Размеры в скобках для контакторов нулевой величины

Габаритные, установочные, присоединительные размеры контакторов КНЕ 230У и КНИ 230



Габаритные, установочные, присоединительные размеры контакторов КНЕ 220У и КНИ 220



При заказе следует указать:
Тип контактора.
Номинальное напряжение цепи управления

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИЙ КНЕ У И КНИ

Контакторы КНЕ У относятся к одностабильным электромагнитным аппаратам с цепями управления постоянного тока с самовозвратом.

Контакторы КНИ относятся к электромагнитным поляризованным двустабильным коммутационным аппаратам, включение и отключение которых осуществляется подачей импульса напряжения прямоугольной формы длительностью не менее 0,3 с.

Контакторы предназначены для коммутации электрических цепей постоянного напряжения до 132 В и переменного напряжения до 418 В частотой от 50 до 1000 Гц и могут применяться в ответственной аппаратуре как мобильных, так и стационарных объектов: в наземной технике, в судостроении, в авиации и космической аппаратуре, на АЭС и т. д.



Контакторы серии КНЕ У и КНИ

Механическая износостойкость контакторов 100000 циклов включений - отключений.

Коммутационная износостойкость от 5 до 10^5 циклов в зависимости от режима коммутации.

Падение напряжения в цепи контактов при токах от 0,5 А до номинального - не более 0,4 В.

Частота включений - не более 1200 в час.

Время срабатывания контакторов КНЕ У от 10 до 40 мс, время возврата от 1 до 25 мс.

Время срабатывания и возврата контакторов КНИ не более 50 мс.

Степень защиты IP40, выводов IP00.

Гарантийный срок эксплуатации - 20 лет.

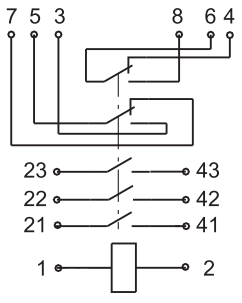
Контакторы могут эксплуатироваться в широком диапазоне внешних воздействий, имеют высокую надежность.

Основные технические данные

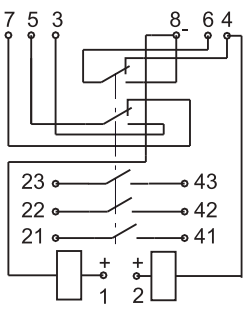
Величина	Тип контактора	Количество контактов		Номинальный ток контактов, Iн, А		Напряжение цепи управления постоянное, В	Масса, кг
		главных, замыкающих	вспомогательных, переключающих	главных	вспомогательных		
0	КНЕ 030У	3	2	16	5	12; 24; 27	0,14
	КНЕ 020У	2		25			
	КНИ 030	3	1	16			
	КНИ 020	2		25			
I	КНЕ 130У	3	2	25		12; 24; 27; 110; 220	0,22
	КНЕ 120У	2		40			
	КНИ 130	3	1	25		12; 24; 27	
	КНИ 120	2		40			
2	КНЕ 230У	3	2	63			0,36
	КНИ 230		1				
	КНЕ 220У	2	2	100			
	КНИ 220		1				

Схемы электрические принципиальные контакторов

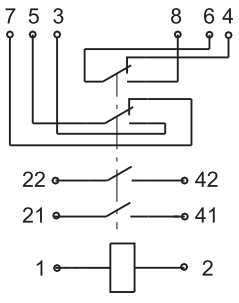
КНЕ 030У, 130У, 230У



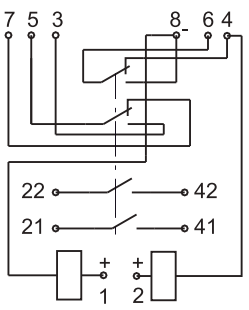
КНИ 030, 130, 230



КНЕ 020У, 120У, 220У



КНИ 020, 120, 220



КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ТИПОВ ТКД501ДОД, ТКС601ДОД, КМ-600Д-В



Контактор КМ-600Д-В

Контакторы ТКД501ДОД, ТКС601ДОД, КМ-600Д-В предназначены для коммутации электрических цепей постоянного напряжения до 30В, а ТКД501ДОД и переменного напряжения до 220В частотой от 360 до 1100 Гц.
и могут успешно применяться в оборудовании различных видов техники, в том числе в автомобилестроении, тракторостроении, судостроении, железнодорожном транспорте.

Основные технические данные

Наименование параметров	Тип контакторов		
	ТКД501ДОД	**ТКС601ДОД**	**КМ-600Д-В**
Количество замыкающих контактов	1	1	1
Напряжение цепи управления, постоянное, В: номинальное	27		
рабочее	24 – 30		
Рабочее напряжение цепи контактов и вспомогательного вывода, В: постоянное	16 – 30	16 – 30	24 – 30
переменное	20 – 220	-	-
Номинальный ток в цепи главных контактов, А	50	600	600
Диапазон коммутируемых токов, А	1,5 – 50	20 – 600	20 – 600
Ток, потребляемый электромагнитами, А	0,39	0,58	0,67
Ток в цепи вспомогательного вывода (при τ цепи $<$ 0,015с, или Cos $\gamma > 0,5$), для КМ-600Д-В при τ = 0,015с	-	0,2 – 5	0,2 – 5
Падение напряжения на контактах, не более, В	0,15	0,12	0,15
Допустимая частота включений (раз в минуту)	2	1	2
Характер нагрузки: τ, не более, с	0,001	0,001	0,002
Cos γ, не менее	0,5	-	-
Коммутационная износостойкость	10000 включений и отключений номинального тока, или		-
	5000 включений четырехкратного номинального постоянного тока при $\tau \leq$ 0,001с, 5000 отключений номинального постоянного тока, или 15000 включений и отключений номинального тока омической нагрузки.		
Наибольший коммутируемый ток контактов, А	400	4800	4800
Масса, кг, не более	0,22	1,6	1,65
Режим работы	продолжительный		
Климатическое исполнение	В 2		



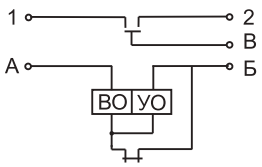
Контактор ТКД501ДОД



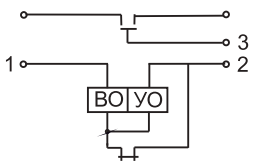
Контактор ТКС601ДОД

Схемы электрические принципиальные контакторов

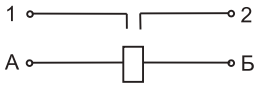
ТКС 601 ДОД



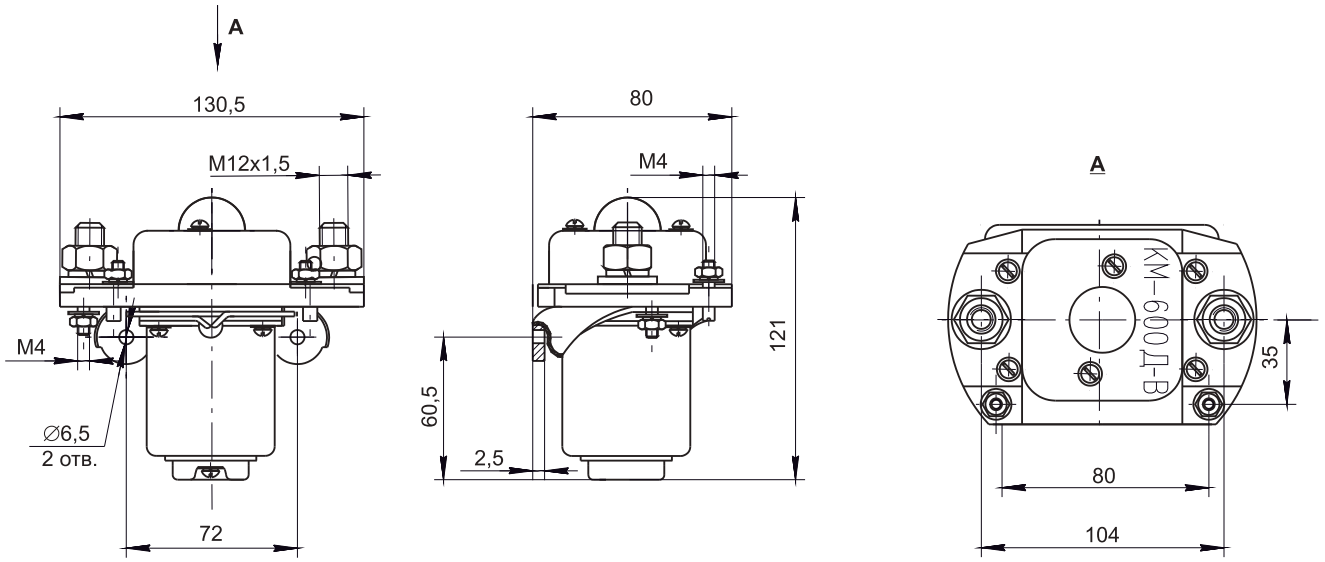
КМ-600Д-В



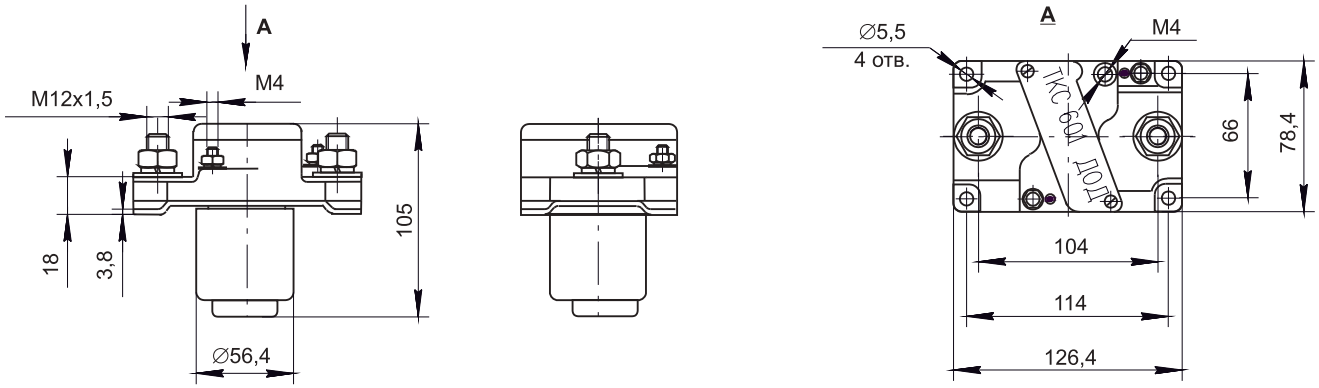
ТКД 501 ДОД



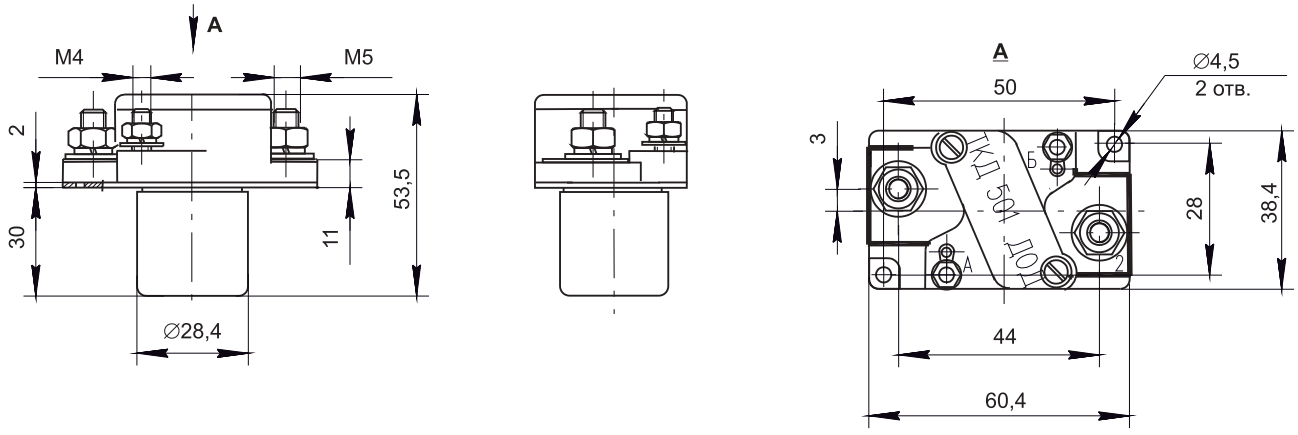
Габаритные и установочные размеры контактора КМ-600Д-В



Габаритные и установочные размеры контактора ТКС 601 ДОД



Габаритные и установочные размеры контактора ТКД 501 ДОД



При заказе следует указывать: Тип контактора.

ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ СЕРИИ ВВ400-15

Электромагниты постоянного тока типов ВВ400-15 и ВВ400-15А предназначены для управления (включения и отключения) воздушными выключателями.

Электромагниты пригодны для работы в стационарных установках, устанавливаются на вертикальной или горизонтальной плоскости в шкафу управления воздушным выключателем и должны обеспечивать управление его пневматической системой.

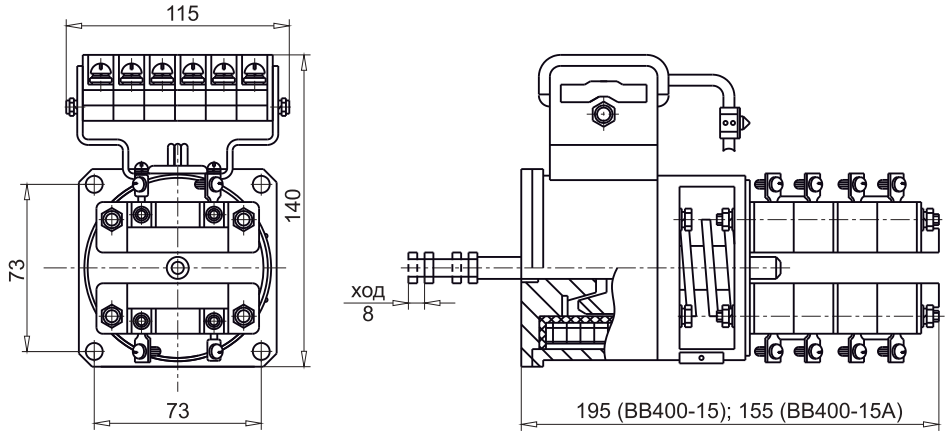
Магнитная система электромагнита соленоидного типа.

Катушка электромагнита состоит из двух последовательно соединенных между собой обмоток, вторая обмотка (изготовленная из высокоомного провода) зашунтирована размыкающим контактом блока вспомогательных контактов электромагнита, а замыкающий контакт этого же блока вспомогательных контактов на клеммную колодку не выведен, и использование его не допускается.

Основные технические данные

	ВВ400-15	ВВ400-15А
Количество вспомогательных контактов	4	2
Номинальное напряжение электромагнита, В	110, 220	
Количество включений без механических повреждений	5000	
Минимальное напряжение на контактах, В	24	
Климатическое исполнение	У2, Т2	
Масса, кг	4	

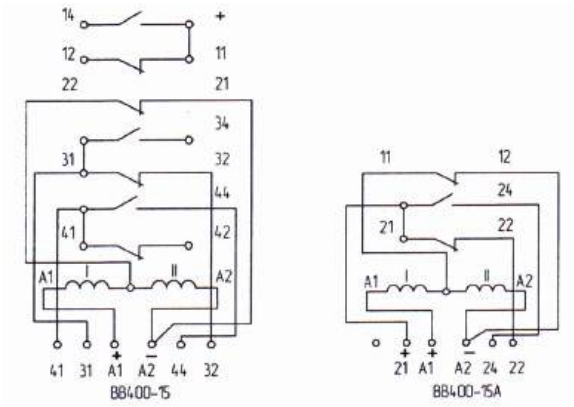
Габаритные и установочные размеры, мм





Электромагнит серии ВВ400-15

Схемы электрические принципиальные электромагнитов



В заказе следует указать:

Тип электромагнита.
Исполнение контактов вспомогательной цепи.
Напряжение втягивающей катушки.
Климатическое исполнение по ГОСТ15150-69.
При заказе контакторов на экспорт указать слово «Экспорт».

РЕЛЕ-ПУСКАТЕЛЬ серии РЭП15П-0000

ТУ 16-94 БКЖИ.644136.001 ТУ

Реле-пускатели РЭП15П-0000 (в дальнейшем именуемые «Пускатели») предназначены для применения в электрических установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором при напряжениях до 660 В переменного тока частоты 50 Гц и 60 Гц.

При наличии электротепловых реле пускатели осуществляют защиту управляемых электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности.

Номинальный ток контактов главной цепи 6,3 А.

Контакты вспомогательной цепи коммутируют нагрузки при напряжениях от 380 до 660 В переменного тока и от 24 до 220 В постоянного тока.

Номинальный ток контактов вспомогательной цепи - 6,3 А.

Количество и исполнение контактов главной цепи: нереверсивных - 3 «З»; реверсивных - по 3 «З» на каждое направление.

Номинальное напряжение втягивающих катушек: 24, 36, 40, 48, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 660 В - переменного тока частоты 50 Гц; 24, 36, 48, 110, 220, 380, 415, 440 В - частоты 60 Гц.

Присоединение внешних проводников - переднее.

Климатическое исполнение пускателей без теплового реле - У3 и Т3 с тепловым реле - УХЛ4 и Т3 по ГОСТ 15150-69.

Пускатели имеют исполнения:

- с нормальной коммутационной износостойкостью - индекс А;
- с пониженной коммутационной износостойкостью - индекс Б.

Механическая износостойкость пускателей (без тока в цепи контактов) и коммутационная износо-стойкость контактов в категории основного применения АС-3 приведены в таблице:

Номинальный ток, А	Механическая износостойкость			Коммутационная износостойкость		
	для исполнения по износостойкости, млн. циклов		частота включений в час	для исполнения по износостойкости, млн. циклов		частота включений в час
	А	Б		А	Б	
6,3	16	16	1200	2	1	1200



Пускатель нереверсивный без теплового реле РЭП 15П-01



Пускатель нереверсивный с тепловым реле РЭП 15П-02



Пускатель реверсивный с механической блокировкой с тепловым реле РЭП 15П-04

Формулировка заказа

В заказе следует указать:

1. Полное наименование пускателя.
2. Тип пускателя и номенклатурный номер.
3. Исполнение контактов.
4. Номинальное напряжение катушки, частоту и номинальный ток для пускателя с тепловым реле.
5. Класс коммутационной износостойкости.
6. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69.

Номенклатурный список

Тип пускателя и количество вспомогательных контактов				Номинальное напряжение	Номинальный ток пускателя с тепловым реле, А	Частота, Гц
нереверсивного		реверсивного с механической блокировкой				
без теплового реле	с тепловым реле	без теплового реле	с тепловым реле			
Номенклатурный номер						
РЭП 15П-0100А 1 «З»	**РЭП 15П-0200А 1 «З»**	**РЭП 15П-0304А 4 «З» 2 «Р»**	**РЭП 15П-0404А 4 «З» 2 «Р»**			
111510001				24		50
111510057		111530005		110		
111510071		111530006		220		
111510113		111530009		380		
111510169				500		
			111540007	24	0,5	
	111521024		111540304	110	4	
	111521025		111540305		5	
	111521026		111540306		6,3	
	111521276		111540376	220	4	
	111521277		111540377		5	
	111521278		111540378		6,3	
	111522032		111540592	380	4	
	111522033		111540593		5	
	111522034		111540594		6,3	

Тип пускателя и количество вспомогательных контактов				Номинальное напряжение	Номинальный ток пускателя с тепловым реле, А	Частота, Гц
нереверсивного		реверсивного с механической блокировкой				
без теплового реле	с тепловым реле	без теплового реле	с тепловым реле			
Номенклатурный номер						
РЭП 15П-0101А 3 «З» 2 «Р»	**РЭП 15П-0201А 3 «З» 2 «Р»**					50
111510002 111510058 111510072 111510114	111521.296			24 110 220 380		
			РЭП 15П-0404А 4 «З» 2 «Р»			
			111540367 111540369 111540371 111540373 111540375 111540376 111540377 111540378	220	0,5 0,8 1,25 2 3,2 4 5 6,3	
РЭП 15П-0102А 1 «З» 4 «Р»	**РЭП 15П-0202А 1 «З» 4 «Р»**	**РЭП 15П-0305А 2 «З»**	**РЭП 15П-0405А 2 «З»**			
111510059 111510073 111510115		111530049 111530050 111530053		110 220 380		
РЭП 15П-0103А 5 «З»	111521060 111521061 111521062		111540322 111540323 111540324	110	4 5 6,3	
111510074	111521301 111521310			220	0,32 2,5	
	111521312 111521313 111521314		111540394 111540395 111540396	220	4 5 6,3	
	111522068 111522069 111522070		111540610 111540611 111540612	380	4 5 6,3	
РЭП 15П-0107А 2 «З» 1 «Р»	**РЭП 15П-0207А 2 «З» 1 «Р»**					
111510076				220		
	111521366 111521368			220	5 6,3	
РЭП 15П-0108А 1 «З» 2 «Р»						
111510077				220		
РЭП 15П-0100Б 1 «З»						
111510064 111510078				110 220		
РЭП 15П-0101Б 3 «З» 2 «Р»						
111510079 111510121				220 380		
РЭП 15П-0102Б 1 «З» 4 «Р»	**РЭП 15П-0202Б 1 «З» 4 «Р»**	**РЭП 15П-0304Б 4 «З» 2 «Р»**	**РЭП 15П-0404Б 4 «З» 2 «Р»**			
111510010				24		
111510066 111510080 111510122	111521440	111530027 111530028 111530031		110 220 380		
	111521188		111540342	110	6,3	
			111540401 111540405 111540407 111540409 111540411 111540414	220	0,32 0,8 1,25 2 3,2 6,3	
	111521196		111540630	380	6,3	
0,28	0,38	0,62	0,72	Масса, кг		
40×58×104	40×95×104	91×65×112	91×97×112	Габаритные размеры (Ш×В×Г), мм		



Пускатель серий РЭВ 1000, РЭВ 2000



Пускатель времени на возврат серий РЭВ 1000, РЭВ 2000



Реверсивный пускатель серий РЭВ 1000, РЭВ 2000



Пускатель в оболочке серии РЭВ 20000

ПУСКАТЕЛИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ серии РЭВ 1000, РЭВ 2000, 20000

ТУ 3425-037-00213703-99

Пускатели серий РЭВ 1000, РЭВ 2000, пускатели в оболочке серии РЭВ 20000 предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных электродвигателей с короткозамкнутым ротором мощностью до 4 кВт.

Пускатели допускают установку на них приставок контактных серии ПКЛ, ПК (1«З»+1«Р»; 2«З»; 2«З»+2«Р»; 3«З»+1«Р»; 4«З»; 1«З»+3«Р»; 4«Р»).

Пускатели серий РЭВ 1000, РЭВ 2000 допускают установку приставок времени серии ПВЛ, приставок памяти ППЛ и других приставок с аналогичными характеристиками выше указанных устройств.

Пускатели, комплектуемые ограничителями перенапряжений ОПН, пригодны для работы в системах управления с применением микропроцессорной техники.

Пускатели допускают установку на них тепловых реле серии РТЛ для защиты управляемых электродвигателей от перегрузок, недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.

Допускается комплектная поставка пускателей с тепловыми реле.

Основные типоисполнения и параметры пускателей приведены в таблице.

Номинальный ток контактов пускателей - 10 А.

Номинальное напряжение контактов: постоянного тока - до 440 В; переменного тока - до 660 В, частоты 50 (60) Гц.

Пускатели отрегулированы на срабатывание при напряжении на зажимах катушки 0,85-1,1 номинального.

Климатическое исполнение пускателей серий РЭВ 1000, РЭВ2000-У3 и Т3, пускателей в оболочке серии РЭВ 20000-У2 и Т2 по ГОСТ 15543-89, ГОСТ 15150-69.

Формулировка заказа

В заказе следует указать:

1. Полное наименование пускателя.
2. Тип пускателя и номенклатурный номер.
3. Номинальное напряжение входной цепи.
4. Выдержку времени для пускателя с полупроводниковой приставкой.
5. Диапазон регулирования тока несрабатывания для пускателей с тепловым реле.
6. Климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ15150-69, ГОСТ 15543-89.
7. Наличие и тип дополнительной контактной приставки, для пускателей с увеличенным количеством контактов вспомогательной цепи (см. таблицу 1).
8. Степень защиты пускателей.
9. Наличие кнопок управления и светосигнальной арматуры в случае заказа пускателей в исполнении IP54.
10. Номер технических условий.
11. При заказе на экспорт добавить слово «Экспорт».

Тип пускателя	Назначение пускателя	Количество контактов		Степень защиты	Номинальное напряжение входной цепи, В		Вид приставки времени	Выдержка времени, с, не менее	Тип теплового реле РТЛ	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Масса, кг	Габариты, Ш×В×Г, мм	Аналог
		замыкающих	размыкающих		постоянного тока	переменного тока частоты 50 (60) Гц							
РЭВ 1224 РЭВ 1314 РЭВ 1404	пускатель	2 3 4	2 1 0	IP00	12, 24, 48, 60, 110, 220	–	–	–	–	–	0,7	45×78×120	
РЭВ 1126 РЭВ 1306	пускатель времени на возврат	1 3	2 0		110, 220		полупроводниковая	0,5÷5* 1 10*			0,85	73×78×120	
РЭВ 2224 РЭВ 2314 РЭВ 2404	пускатель	2 3 4	2 1 0		–	12, 24, 36, 40, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 500, 660 частоты 50 Гц; 24, 36, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, частоты 60 Гц;	–	. .			0,45	45×78×87	
РЭВ 2225 РЭВ 2315 РЭВ 2405	реверсивный пускатель	2 3 4	2 1 0					–			0,95	107×79×91	
РЭВ 2126 РЭВ 2306	пускатель времени на возврат	1 3	2 0			110, 220	полупроводниковая	0,5÷5* 1÷10*			0,85	73×78×120	–
РЭВ 23141 РЭВ 24041	пускатель в оболочке без кнопок	3 4	1 0	IP54		12, 24, 36, 40, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 500, 660 частоты 50 Гц; 24, 36, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, частоты 60 Гц;	–	–	–	–	2,18	178×236×156	–
РЭВ 23142 РЭВ 24042	пускатель в оболочке с кнопками «Пуск» и «Стоп»	3 4	1 0								2,25	178×286×158	
РЭВ 23143 РЭВ 24043	пускатель в оболочке с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой	3 4	1 0			220, 380					2,3	178×286×162	

Тип пускателя	Назначение пускателя	Количество контактов		Степень защиты	Номинальное напряжение входной цепи, В		Вид приставки времени	Выдержка времени, с, не менее	Тип теплового реле РТЛ	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А	Масса, кг	Габариты, Ш×В×Г, мм	Аналог
		замыкающих	размыкающих		постоянного тока	переменного тока частоты 50 (60) Гц							
РЭВ 23151 РЭВ 24051	реверсивный пускатель в оболочке без кнопок	3 4	1 0	IP54	–	12, 24, 36, 40, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 500, 660 частоты 50 Гц; 24, 36, 110, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 440, частоты 60 Гц;	–	–	–	–	2,7	178×236×156	–
РЭВ 23152 РЭВ 24052	реверсивный пускатель в оболочке с кнопками «Пуск» и «Стоп»	3 4	1 0								2,8	204×325×158	–
РЭВ 23153 РЭВ 24053	реверсивный пускатель в оболочке с кнопками «Пуск», «Стоп» и сигнальной лампой	3 4	1 0			220, 380					2,85	204×325×162	–

* Выдержка времени регулируется плавно в указанных пределах.

Тип пускателя			Номинальное напряжение входной цепи, В			Выдержка времени, с,		Тип теплового реле РТЛ	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А
РЭВ 1224	РЭВ 1314	РЭВ 1404	постоянного тока	переменного тока, частоты		на срабатывание	на возврат		
Номенклатурный номер				50 Гц	60 Гц				
151.224.010 151.224.004 151.224.009 151.224.008 151.224.001 151.224.002	151.314.010 151.314.004 151.314.009 151.314.008 151.314.001 151.314.002	151.404.010 151.404.004 151.404.009 151.404.008 151.404.001 151.404.002	12 24 48 60 110 220	–	–	–	–	–	–
Тип пускателя									
РЭВ 1126	РЭВ 1306								
Номенклатурный номер									
151.126.101 151.126.201 151.126.102 151.126.202	151.306.101 151.306.201 151.306.102 151.306.202		110 110 220 220				0,5 ÷ 5* 1 ÷ 10* 0,5 ÷ 5* 1 ÷ 10*		

Тип пускателя						Номинальное напряжение входной цепи, В			Выдержка времени, с,		Тип теплового реле РТЛ	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А
РЭВ 2224	РЭВ 2314	РЭВ 2404	РЭВ 2225	РЭВ 2315	РЭВ 2405	постоянного тока	переменного тока, частоты		на срабатывание	на возврат		
Номенклатурный номер							50 Гц	60 Гц				
122.224.010	122.314.010	122.404.010	122.225.010	122.315.010	122.405.010		12					
122.224.004	122.314.004	122.404.004	122.225.004	122.315.004	122.405.004		24					
122.224.016	122.314.016	122.404.016	122.225.016	122.315.016	122.405.016		36					
122.224.017	122.314.017	122.404.017	122.225.017	122.315.017	122.405.017		40					
122.224.001	122.314.001	122.404.001	122.225.001	122.315.001	122.405.001		110					
122.224.011	122.314.011	122.404.011	122.225.011	122.315.011	122.405.011		127					
122.224.002	122.314.002	122.404.002	122.225.002	122.315.002	122.405.002		220	–				
122.224.014	122.314.014	122.404.014	122.225.014	122.315.014	122.405.014		230					
122.224.024	122.314.024	122.404.024	122.225.024	122.315.024	122.405.024		240					
122.224.012	122.314.012	122.404.012	122.225.012	122.315.012	122.405.012		380					
122.224.015	122.314.015	122.404.015	122.225.015	122.315.015	122.405.015		400					
122.224.021	122.314.021	122.404.021	122.225.021	122.315.021	122.405.021		415					
122.224.013	122.314.013	122.404.013	122.225.013	122.315.013	122.405.013		500			–		
122.224.062	122.314.062	122.404.062	122.225.062	122.315.062	122.405.062		660					
122.224.051	122.314.051	122.404.051	122.225.051	122.315.051	122.405.051			24				
122.224.052	122.314.052	122.404.052	122.225.052	122.315.052	122.405.052			36				
122.224.023	122.314.023	122.404.023	122.225.023	122.315.023	122.405.023			110				
122.224.026	122.314.026	122.404.026	122.225.026	122.315.026	122.405.026	–		220			–	–
122.224.029	122.314.029	122.404.029	122.225.029	122.315.029	122.405.029		–	230				
122.224.056	122.314.056	122.404.056	122.225.056	122.315.056	122.405.056			240				
122.224.027	122.314.027	122.404.027	122.225.027	122.315.027	122.405.027			380				
122.224.057	122.314.057	122.404.057	122.225.057	122.315.057	122.405.057			400				
122.224.058	122.314.058	122.404.058	122.225.058	122.315.058	122.405.058			415				
122.224.028	122.314.028	122.404.028	122.225.028	122.315.028	122.405.028			440				
Тип пускателя												
РЭВ 2126	РЭВ2306											
Номенклатурный номер								–	–			
122.126.201	122.306.101						110			0,5 ÷ 5*		
122.126.102	122.306.201						110			1 ÷ 10*		
122.126.101	122.306.102						220			0,5 ÷ 5*		
122.126.202	122.306.202						220			1 ÷ 10*		

Тип пускателя						Номинальное напряжение входной цепи, В			Выдержка времени, с,		Тип теплового реле РТЛ	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А
РЭВ 23141	РЭВ 24041	РЭВ 23142	РЭВ 24042	РЭВ 23143	РЭВ 24043	постоянного тока	переменного тока, частоты		на срабатывание	на возврат		
Номенклатурный номер							50 Гц	60 Гц				
131410010	130410010	131420010	130420010				12					
131410004	130410004	131420004	130420004				24					
131410016	130410016	131420016	130420016				36					
131410017	130410017	131420017	130420017				40					
131410001	130410001	131420001	130420001				110					
131410011	130410011	131420011	130420011				127					
131410002	130410002	131420002	130420002	131430002	130430002		220	–				
131410014	130410014	131420014	130420014				230					
131410024	130410024	131420024	130420024				240					
131410012	130410012	131420012	130420012	131430012	130430012		380					
131410015	130410015	131420015	130420015				400					
131410021	130410021	131420021	130420021				415					
131410013	130410013	131420013	130420013				500					
131410062	130410062	131420062	130420062			–	660		–	–	–	–
131410051	130410051	131420051	130420051					24				
131410052	130410052	131420052	130420052					36				
131410023	130410023	131420023	130420023					110				
131410026	130410026	131420026	130420026	131430026	130430026			220				
131410029	130410029	131420029	130420029					230				
131410056	130410056	131420056	130420056				–	240				
131410027	130410027	131420027	130420027	131430027	130430027			380				
131410057	130410057	131420057	130420057					400				
131410058	130410058	131420058	130420058					415				
131410028	130410028	131420028	130420028					440				

Тип пускателя						Номинальное напряжение входной цепи, В			Выдержка времени, с,		Тип теплового реле РТЛ	Диапазон регулирования номинального тока несрабатывания, А
РЭВ 23151	РЭВ 24051	РЭВ 23152	РЭВ 24052	РЭВ 23153	РЭВ 24053	постоянного тока	переменного тока, частоты		на срабатывание	на возврат		
Номенклатурный номер							50 Гц	60 Гц				
131510010	130510010	131520010	130520010			-	12	-	-	-	-	-
131510004	130510004	131520004	130520004				24					
131510016	130510016	131520016	130520016				36					
131510017	130510017	131520017	130520017				40					
131510001	130510001	131520001	130520001				110					
131510011	130510011	131520011	130520011				127					
131510002	130510002	131520002	130520002	131530002	130530002		220					
131510014	130510014	131520014	130520014				230					
131510024	130510024	131520024	130520024				240					
131510012	130510012	131520012	130520012	131530012	130530012		380					
131510015	130510015	131520015	130520015				400					
131510021	130510021	131520021	130520021				415					
131510013	130510013	131520013	130520013				500					
131510062	130510062	131520062	130520062				660					
131510051	130510051	131520051	130520051					24				
131510052	130510052	131520052	130520052					36				
131510023	130510023	131520023	130520023					110				
131510026	130510026	131520026	130520026	131530026	130530026			220				
131510029	130510029	131520029	130520029				-	230				
131510056	130510056	131520056	130520056					240				
131510027	130510027	131520027	130520027	131530027	130530027			380				
131510057	130510057	131520057	130520057					400				
131510058	130510058	131520058	130520058					415				
131510028	130510028	131520028	130520028					440				

Структура ГК «ЧЭАЗ»

АО «ЧЭАЗ»
Россия, 428020, Чувашская Республика,
г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 5
тел.: +7 (8352) 39-57-91
тел.: +7 (8352) 39-56-90
факс: +7 (8352) 62-72-31
e-mail: cheaz@cheaz.ru
http://www.cheaz.ru

ООО «ЦУП ЧЭАЗ»
119435, Россия, г. Москва,
пер. Большой Саввинский, д. 11
тел.: +7 (495) 660-31-00
факс: +7 (495) 660-21-38
e-mail: info@cfpm.ru
http://cfpm.ru/

ООО «ИЗВА»
Россия, 429520, Чувашская Республика,
село Ишлеи, ул. Советская, д. 53
тел.: +7 (83540) 2-56-49, 2-56-61
тел.: +7 (83540) 2-56-63, 2-52-81
e-mail: izva@izva.ru
http://www.izva.ru

ЗАО «Эра-Инжиниринг»
Россия, 192012, г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской обороны, д. 271, лит. А
тел.: +7 (812) 633-36-46
тел.: +7 (812) 633-36-47
e-mail: era@eraeng.ru
http://www.eraeng.ru

ООО «ЧЭАЗ-Дальний Восток»
Россия, 693008, Сахалинская область,
г. Южно-Сахалинск, ул. Вокзальная, 56
тел.: +7 (903) 389-19-77
e-mail: a.izykov@cheaz.ru

ООО «ЧЭАЗ-Сибирь»
Россия, 650003, г. Кемерово,
ул. Н. Островского, д. 34, оф. 403
тел.: +7 (3842) 58-01-18, 58-17-68
факс: +7 (3842) 58-01-11, 58-44-91
e-mail: cheazsib@mail.ru

Представительства

Северо-западное представительство
192012, Россия, г. Санкт-Петербург,
пр. Обуховской обороны, д. 271, лит. А,
БЦ «Обухов центр»
тел.: +7 (961) 346-99-38,
e-mail: k.vasilyev@cheaz.ru
тел.: +7 (911) 954-45-05,
e-mail: k.egorov@cheaz.ru

Ростовское представительство
344011, Россия, г. Ростов-на-Дону
тел.: +7 (928) 213-74-39
e-mail: d.lipadkin@cheaz.ru

Уральское представительство
620026, Россия, г. Екатеринбург,
ул. Розы Люксембург, 49, оф. 621, литера 1
тел.: +7 (919) 653-93-13
e-mail: a.perepelkin@cheaz.ru

Самарское представительство
443080, Россия, г. Самара,
ул. Санфировой, д. 95, стр. 2, оф. 20
тел.: +7 (960) 302-40-26
e-mail: n.kuzmin@cheaz.ru
тел.: +7 (995) 269-19-98
e-mail: a.a.rodionov@cheaz.ru

Байкальское представительство
664074, Россия, г. Иркутск,
ул. Академика Курчатова, д. 2е
тел.: +7 (902) 515-53-76
e-mail: a.kondratyuk@cheaz.ru

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

Акционерное общество
«Чебоксарский электроаппаратный завод»
428020, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 5
тел.: 8 (8352) 39-56-90, факс: 8 (8352) 62-72-31
E-mail: cheaz@cheaz.ru
www.cheaz.ru