

Контакторы серии KM-102

Расширение
ассортимента



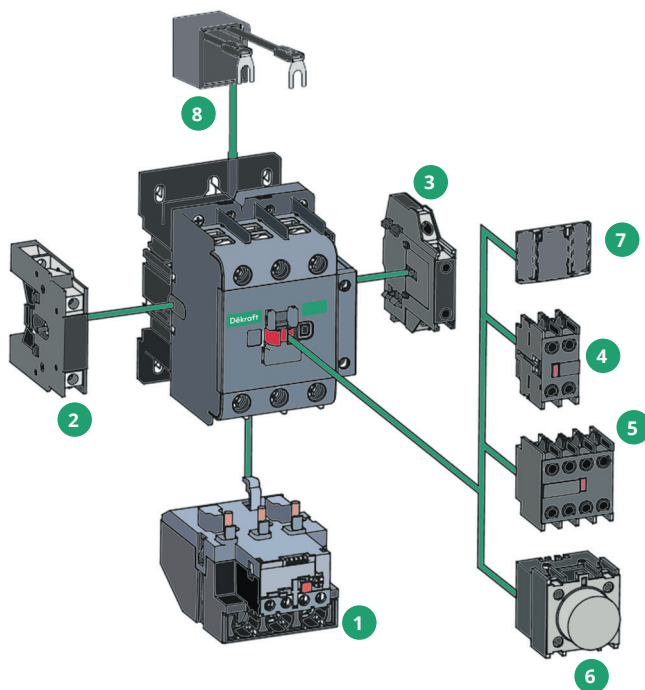
Описание

Контакторы серии KM-102 предназначены для пуска и останова асинхронных двигателей с коротко-замкнутым ротором, коммутации осветительных и нагревательных цепей, трехфазных конденсаторных батарей, первичных цепей трехфазных трансформаторов и рассчитаны на напряжение до 690 В переменного тока.

Контакторы KM-102 6-38 А оснащены встроенным 1НО или 1НЗ контактом или встроенными контактами 1НО+1НЗ в зависимости от модели.

Контакторы KM-102 40-95 А оснащены встроенными контактами 1НО+1НЗ.

Аксессуары для контакторов:



- 1 Реле тепловое серии PT-02
- 2 Механизм блокировки серии БМ-02
- 3 Приставка контактная боковая бокового серии PKL
- 4, 5 Приставки контактные лицевые серии PKL-02
- 6 Приставка выдержки времени лицевая серии PVL-02
- 7 Крышка лицевая серии KL-02
- 8 Ограничитель перенапряжения серии ОП-02

Контакторы серии KM-102 соответствуют ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 61095.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза выдан ООО «Центр по сертификации, стандартизации и системам качества электромашиностроительной продукции» (ООО «Элмаш»), основанном в 1986 г. в качестве государственного центра по испытаниям электрических машин в составе института «ВНИИСМИ».

ООО «Элмаш» имеет международное признание в качестве испытательной лаборатории с 1995 г. и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации.

EAC

Область применения

Контакты серии КМ-102 используются в категориях применения АС-1, АС-2, АС-3, АС-4, АС-5, АС-6а, АС-7а, АС-7b и некоторых других. Подробная информация о категориях приведена в таблице ниже. Необходимо выбирать контакты в соответствии с категориями применения.

Контакты серии КМ-102 не применяются в категориях АС-6b, АС-8а, АС-8b.

Категория	Описание	Пример применения
АС-1	Все типы нагрузок переменного тока с коэффициентом мощности больше или равным 0,95 ($\cos \varphi \geq 0,95$)	Водонагревательные установки (ТЭНы), системы освещения с лампами накаливания
АС-2	Пуск, торможение противовотоком и толчковый режим. При замыкании контактов создается пусковой ток, в 2,5 раза превышающий номинальный ток двигателя. При размыкании он должен разорвать пусковой ток при напряжении, меньшем или равном напряжению питания сети переменного тока	
АС-3	Асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором с размыканием цепи во время нормальной работы двигателя. При замыкании контактов коммутирует пусковой ток, в 5–7 раз превышающий номинальный ток двигателя. При размыкании он отключает номинальный ток двигателя. В этот момент напряжение на контактах аппарата составляет около 20% от сетевого напряжения	Конвейеры, компрессоры, насосы, кондиционеры, лифты, эскалаторы
АС-4 и АС-2	Торможение противовотоком и толчковый режим асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и асинхронных двигателей с фазным ротором. Контакт замыкает цепь на пике тока, превышающем номинальный ток двигателя в 5–7 раз. При размыкании он отключает тот же ток при напряжении, значение которого тем больше, чем ниже скорость двигателя. Это напряжение может совпадать с сетевым напряжением. Отключение цепи происходит в тяжелом режиме	Подъемные краны и лебедки, металлургическая промышленность, волочильные машины
АС-6а		Коммутирование трансформаторов
АС-7а		Коммутирование слабоиндуктивных нагрузок в бытовых сетях
АС-7b	Разгон, подталкивание или торможение в течение ограниченных периодов времени. В такие периоды количество циклов срабатывания не должно превышать пять в 1 мин и десять в 10 мин	Коммутирование двигательных нагрузок в бытовых сетях

Примечание. Оборудование, использующее асинхронные двигатели с контактными кольцами.

Комплектация

Наименование	Количество
Контакт	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Структура обозначения модели

КМ-102-065А-110В-11

- 1

Серия
- 2

Ном. ток
- 3

Ном. напряжение катушки управления (АС)
- 4

Количество и тип встроенных контактов
10 – 1НО; 01 – 1НЗ; 11 – 1НО + 1НЗ

Технические характеристики

Технические характеристики контакторов KM-102 6-95 А

Параметр / Ном. ток контактора, А			6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95	
Количество полюсов			3												
Номинальное рабочее напряжение Ue, В			690												
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			690												
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ			6												
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А			16	25	25	32	40	50	50	60	80	80	125	125	
Номинальный рабочий ток Ie, А	АС-1	230В													
		400В	25	25	25	32	40	50	50	60	80	80	125	125	
		690В													
	АС-3	230В	6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95	
		400В													
		690В	3,8	6,6	8,9	12	18	22	22	34	39	42	49	49	
	АС-4	400В	2,6	3,5	5	7,7	8,5	12	14	18,5	24	28	37	44	
		690В	1	1,5	2	3,8	4,4	7,5	8,9	9	12	14	17,3	21,3	
Номинальный условный ток короткого замыкания Iq, кА			12												
Активная мощность коммутируемого электродвигателя Pe, кВт	АС-1	230В	9	9	9	11	14	18	18	21	29	29	45	45	
		400В	15	15	15	20	25	31	31	37	50	50	78	78	
		690В	27	27	27	34	43	54	54	65	86	86	135	135	
	АС-3	230В	2,2	2,2	3	4	5,5	7,5	9	11	15	18,5	22	25	
		400В	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45	
		690В	3	5,5	7,5	10	15	18,5	18,5	30	33	37	45	45	
	АС-4	400В	1,1	1,5	2,2	3,3	4	5,4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	
		690В	0,75	1,1	1,5	3	3,7	5,5	6	7,5	10	11	15	18,5	
Установленные дополнительные контакты НО или НЗ			1НО / 1НЗ / 1НО+1НЗ							1НО+1НЗ					
Механическая износостойкость, млн циклов В-О			12				10			9		6,5			
Коммутационная износостойкость, млн циклов В-О	АС-3		1,1				1			0,9		0,65			
	АС-4		0,55				0,4			0,45		0,38			
Макс. число коммутаций, циклов В-О в час	АС-3		1200							600					
	АС-4		600							300					
Ном. ток предохранителя типа gG для защиты от сверхтоков (без теплового реле), А			20			32	40	50	63		80		100	125	
Степень защиты			IP20												
Масса, кг			0,36				0,4			0,9			1,2		

Характеристики цепи управления контакторов KM-102 6-95 А

Параметр / Ном. ток контактора, А			6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В			24, 36, 48, 110, 220/230, 380/400											
Пределы напряжения цепи управления при 55°C	Срабатывание		0,85–1,1 Uc											
	Отпускание		0,2–0,75 Uc											
Среднее потребление катушки при 20°C при Uc, ВА	Срабатывание (cosφ=0,75)		70							200				
	Удержание (cosφ=0,3)		8				11			20				

Технические характеристики контакторов KM-102 115-800 A

Параметр / Ном. ток контактора, А			115	150	185	225	265	330	400	500	630	800		
Количество полюсов			3											
Номинальное рабочее напряжение Ue, В			1000											
Номинальное напряжение изоляции Ui, В			1000											
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ			8											
Условный тепловой ток на открытом воздухе Ith, А			200	250	275	315	350	400	500	700	1000	1000		
			AC-3	230 В	115	150	185	225	265	330	400	500	630	800
				400 В										
Номинальный рабочий ток Ie, А			690 В	86	110	118	135	170	225	285	357	450	570	
			AC-4	400 В	52	60	79	85	105	117	167	210	260	335
				690 В	49	61	69	82	98	118	158	190	250	315
Номинальный условный ток короткого замыкания Iq, кА			38											
Активная мощность коммутируемого электродвигателя Р, кВт	AC-3	П	30	40	55	63	75	100	110	147	200	220		
		400 В	55	75	90	110	132	160	200	250	335	400		
		690 В	80	100	110	129	180	220	280	335	450	475		
	AC-4	400 В	25	30	39	42	52	57	84	105	138	168		
		690 В	46	56	64	78	103	115	155	178	250	263		
		690 В	3	5,5	7,5	10	15	18,5	18,5	30	33	37		
	AC-4	400 В	1,1	1,5	2,2	3,3	4	5,4	5,5	7,5	11	15		
		690 В	0,75	1,1	1,5	3	3,7	5,5	6	7,5	10	11		
	Установленные дополнительные контакты НО или НЗ			1НО+1НЗ										
Механическая износостойкость, млн циклов В-О			10				8			9		6,5		
Коммутационная износостойкость, млн циклов В-О	AC-3		1				0,8				0,9	0,65		
	AC-4		0,2				0,15				0,1	0,38		
Макс. число коммутаций, циклов В-О в час	AC-3		600								300			
	AC-4		300								150			
Ном. ток предохранителя типа gG для защиты от сверхтоков (без теплового реле), А			200	200	275	275	315	380	450	630	800	1000		
Степень защиты			IP00											
Масса, кг			3,6	3,7	4,6	4,7	7,1	8,5		10,8	17,4	19		

Характеристики цепи управления контакторов KM-102 115-800 A

Параметр / Ном. ток контактора, А			115 А	150 А	185 А	225 А	265 А	330 А	400 А	500 А	630 А	800 А
Номинальное напряжение катушки управления U_c , В			110, 220, 380									
Пределы напряжения цепи управления при 55°C	Срабатывание		0,85–1,1 U_c									
	Отпускание		0,2–0,75 U_c									
Среднее потребление катушки при 20°C при U_c , ВА	Срабатывание ($\cos\varphi=0,75$)		550	800	1200				1250			
	Удержание ($\cos\varphi=0,3$)		45	55	13				20	24	22	

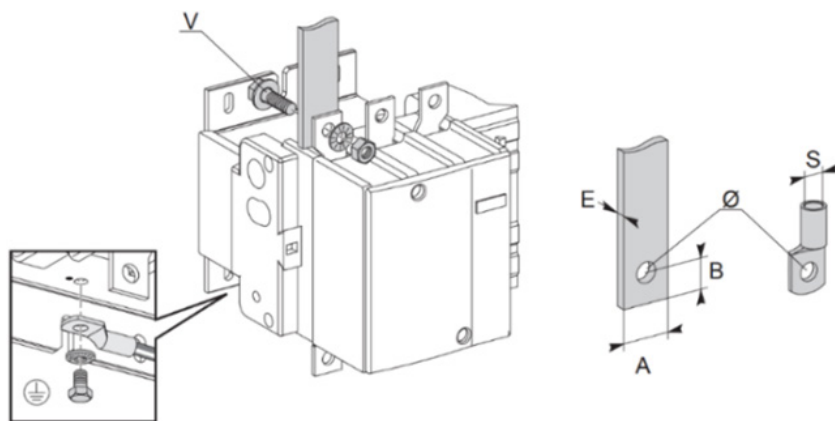
Характеристики цепи управления контакторов КМ-102 6-800 А

Параметр / Ном. ток контактора, А		6-95	115-800
Номинальное напряжение U_n , В		690	
Пределы напряжения изоляции U_i , В		690	
Ток термической стойкости I_{th} при 40°C, А		10	
Минимальная включающая способность	U_{min} , В	6	
	I_{min} , мА	10	
Ном. ток предохранителя типа gG для защиты от сверхтоков, А		10	

Подключение силовой цепи к контакторам КМ-102 6-95 А

Параметр/ Ном. ток контактора, А		6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95
Гибкий кабель без наконечника, мм ²	1 провод	1-4				1,5-10		4-25		6-50			
	2 провода					1,5-6		4-16		6-25			
Гибкий кабель в наконечнике, мм ²	1 провод	1-2,5				1-6		4-25		6-50			
	2 провода					1-4		4-10		6-16			
Жесткий кабель, мм ²	1 провод	1-4				1,5-6		4-25		6-50			
	2 провода							4-10		6-25			
Момент затяжки, Н•м		1,2				1,8		5		9			

Подключение силовой цепи к контакторам КМ-102 115-800А



Параметр/ Ном. ток контактора, А	115	150	185	225	265	330	400	500	630	800
АхЕ	20х3	25х3		32х3	32х4	30х5		40х5	60х5	
В	12,5	15						20	25	
Количество	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
S, мм²	150	150	150	185	240	240	2×150	2×240	—	—
Ø	9	11	11	11	11	11	11	11	13	13
V	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12	M12
Н•м	10	18		35					58	

Ассортимент продукции

Внешний вид	Ном. ток, А	Модель	Артикул	Ном. ток, А	Модель	Артикул
Контакты серии KM-102 6-32 А						
	6	KM-102-006A-024B-10	22053DEK	9	KM-102-009A-024B-10	22065DEK
		KM-102-006A-024B-01	22054DEK		KM-102-009A-024B-01	22066DEK
					KM-102-009A-024B-11	21900DEK
		KM-102-006A-036B-10	22055DEK		KM-102-009A-036B-10	22067DEK
		KM-102-006A-036B-01	22056DEK		KM-102-009A-036B-01	22068DEK
					KM-102-009A-036B-11	21901DEK
		KM-102-006A-048B-10	22057DEK		KM-102-009A-048B-01	22069DEK
		KM-102-006A-048B-01	22058DEK		KM-102-009A-048B-10	22070DEK
					KM-102-009A-048B-11	21902DEK
		KM-102-006A-110B-10	22059DEK		KM-102-009A-110B-10	22071DEK
		KM-102-006A-110B-01	22060DEK		KM-102-009A-110B-01	22072DEK
					KM-102-009A-110B-11	21903DEK
		KM-102-006A-230B-10	22061DEK		KM-102-009A-230B-10	22001DEK
		KM-102-006A-230B-01	22062DEK		KM-102-009A-230B-01	22033DEK
					KM-102-009A-230B-11	21904DEK
		KM-102-006A-400B-10	22063DEK		KM-102-009A-400B-10	22017DEK
		KM-102-006A-400B-01	22064DEK		KM-102-009A-400B-01	22038DEK
					KM-102-009A-400B-11	21905DEK
	12	KM-102-012A-024B-10	22073DEK	18	KM-102-018A-024B-10	22081DEK
		KM-102-012A-024B-01	22074DEK		KM-102-018A-024B-01	22082DEK
		KM-102-012A-024B-11	21906DEK		KM-102-018A-024B-11	21912DEK
		KM-102-012A-036B-10	22075DEK		KM-102-018A-036B-10	22083DEK
		KM-102-012A-036B-01	22076DEK		KM-102-018A-036B-01	22084DEK
		KM-102-012A-036B-11	21907DEK		KM-102-018A-036B-11	21913DEK
		KM-102-012A-048B-01	22077DEK		KM-102-018A-048B-01	22085DEK
		KM-102-012A-048B-10	22078DEK		KM-102-018A-048B-10	22086DEK
		KM-102-012A-048B-11	21908DEK		KM-102-018A-048B-11	21914DEK
		KM-102-012A-110B-10	22079DEK		KM-102-018A-110B-10	22087DEK
		KM-102-012A-110B-01	22080DEK		KM-102-018A-110B-01	22088DEK
		KM-102-012A-110B-11	21909DEK		KM-102-018A-110B-11	21915DEK
		KM-102-012A-230B-10	22002DEK		KM-102-018A-230B-10	22003DEK
		KM-102-012A-230B-01	22034DEK		KM-102-018A-230B-01	22035DEK
		KM-102-012A-230B-11	21910DEK		KM-102-018A-230B-11	21916DEK
		KM-102-012A-400B-10	22018DEK		KM-102-018A-400B-10	22019DEK
		KM-102-012A-400B-01	22039DEK		KM-102-018A-400B-01	22040DEK
		KM-102-012A-400B-11	21911DEK		KM-102-018A-400B-11	21917DEK
	25	KM-102-025A-024B-10	22089DEK	32	KM-102-032A-024B-10	22097DEK
		KM-102-025A-024B-01	22090DEK		KM-102-032A-024B-01	22098DEK
		KM-102-025A-024B-11	21918DEK		KM-102-032A-024B-11	21924DEK
		KM-102-025A-036B-10	22091DEK		KM-102-032A-036B-10	22099DEK
		KM-102-025A-036B-01	22092DEK		KM-102-032A-036B-01	22300DEK
		KM-102-025A-036B-11	21919DEK		KM-102-032A-036B-11	21925DEK
		KM-102-025A-048B-10	22093DEK		KM-102-032A-048B-10	22301DEK
		KM-102-025A-048B-01	22094DEK		KM-102-032A-048B-01	22302DEK
		KM-102-025A-048B-11	21920DEK		KM-102-032A-048B-11	21926DEK
		KM-102-025A-110B-10	22095DEK		KM-102-032A-110B-10	22303DEK
		KM-102-025A-110B-01	22096DEK		KM-102-032A-110B-01	22304DEK
		KM-102-025A-110B-11	21921DEK		KM-102-032A-110B-11	21927DEK
		KM-102-025A-230B-10	22004DEK		KM-102-032A-230B-10	22005DEK
		KM-102-025A-230B-01	22036DEK		KM-102-032A-230B-01	22037DEK
		KM-102-025A-230B-11	21922DEK		KM-102-032A-230B-11	21928DEK
		KM-102-025A-400B-10	22020DEK		KM-102-032A-400B-10	22021DEK
		KM-102-025A-400B-01	22041DEK		KM-102-032A-400B-01	22042DEK
		KM-102-025A-400B-11	21923DEK		KM-102-032A-400B-11	21929DEK

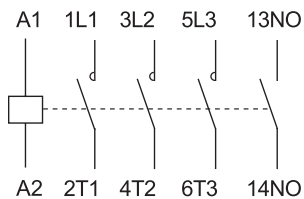
Внешний вид	Ном. ток, А	Модель	Артикул	Ном. ток, А	Модель	Артикул
Контакты серии KM-102 38-95 А						
	38	KM-102-038A-024B-10	22305DEK	40	KM-102-040A-024B-11	22317DEK
		KM-102-038A-024B-01	22306DEK			
		KM-102-038A-024B-11	21930DEK			
		KM-102-038A-036B-10	22307DEK		KM-102-040A-036B-11	22318DEK
		KM-102-038A-036B-01	22308DEK			
		KM-102-038A-036B-11	21931DEK			
		KM-102-038A-048B-01	22309DEK		KM-102-040A-048B-11	22319DEK
		KM-102-038A-048B-10	22310DEK			
		KM-102-038A-048B-11	21932DEK			
		KM-102-038A-110B-10	22311DEK		KM-102-040A-110B-11	22320DEK
		KM-102-038A-110B-01	22312DEK			
		KM-102-038A-110B-11	21933DEK			
		KM-102-038A-230B-10	22313DEK		KM-102-040A-230B-11	22006DEK
		KM-102-038A-230B-01	22314DEK			
		KM-102-038A-230B-11	21934DEK			
		KM-102-038A-400B-10	22315DEK		KM-102-040A-400B-11	22022DEK
		KM-102-038A-400B-01	22316DEK			
		KM-102-038A-400B-11	21935DEK			
	50	KM-102-050A-024B-11	22321DEK	65	KM-102-065A-024B-11	22325DEK
		KM-102-050A-036B-11	22322DEK		KM-102-065A-036B-11	22326DEK
		KM-102-050A-048B-11	22323DEK		KM-102-065A-048B-11	22327DEK
		KM-102-050A-110B-11	22324DEK		KM-102-065A-110B-11	22328DEK
		KM-102-050A-230B-11	22007DEK		KM-102-065A-230B-11	22008DEK
		KM-102-050A-400B-11	22023DEK		KM-102-065A-400B-11	22024DEK
	80	KM-102-080A-024B-11	22329DEK	95	KM-102-095A-024B-11	22333DEK
		KM-102-080A-036B-11	22330DEK		KM-102-095A-036B-11	22334DEK
		KM-102-080A-048B-11	22331DEK		KM-102-095A-048B-11	22335DEK
		KM-102-080A-110B-11	22332DEK		KM-102-095A-110B-11	22336DEK
		KM-102-080A-230B-11	22009DEK		KM-102-095A-230B-11	22010DEK
		KM-102-080A-400B-11	22025DEK		KM-102-095A-400B-11	22026DEK
Контакты серии KM-102 800 А						
	115	KM-102-115A-110B-11	21936DEK	185	KM-102-185A-110B-11	21948DEK
		KM-102-115A-220B-11	21937DEK		KM-102-185A-220B-11	21949DEK
		KM-102-115A-380B-11	21938DEK		KM-102-185A-380B-11	21950DEK
	150	KM-102-150A-110B-11	21942DEK	225	KM-102-225A-110B-11	21954DEK
		KM-102-150A-220B-11	21943DEK		KM-102-225A-220B-11	21955DEK
		KM-102-150A-380B-11	21944DEK		KM-102-225A-380B-11	21956DEK
	265	KM-102-265A-110B-11	21960DEK	400	KM-102-400A-110B-11	21966DEK
		KM-102-265A-220B-11	21961DEK		KM-102-400A-220B-11	21967DEK
		KM-102-265A-380B-11	21962DEK		KM-102-400A-380B-11	21968DEK
	330	KM-102-330A-110B-11	21963DEK	500	KM-102-500A-110B-11	21969DEK
		KM-102-330A-220B-11	21964DEK		KM-102-500A-220B-11	21970DEK
		KM-102-330A-380B-11	21965DEK		KM-102-500A-380B-11	21971DEK
	630	KM-102-630A-110B-11	21972DEK	800	KM-102-800A-110B-11	21957DEK
		KM-102-630A-220B-11	21973DEK		KM-102-800A-220B-11	21958DEK
		KM-102-630A-380B-11	21974DEK		KM-102-800A-380B-11	21959DEK

Технический раздел

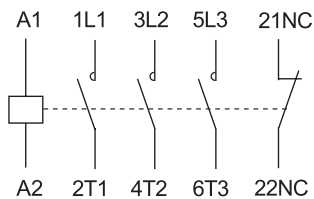
Контакты 6-95 А

Схемы подключения

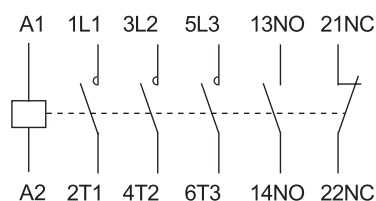
Контакты KM-102 6-38 А



Контакты KM-102 6-38А



Контакты KM-102 9-800А



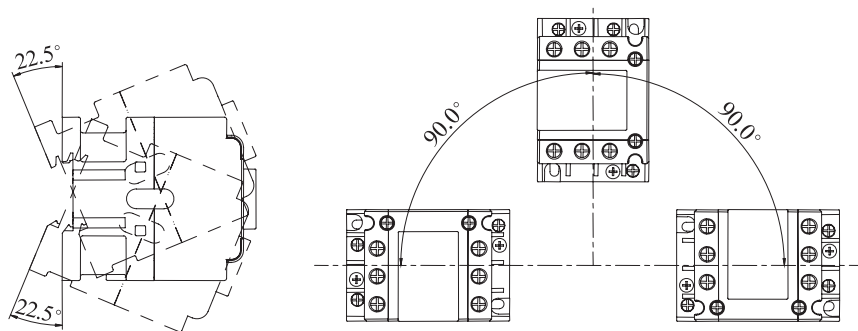
Рабочее положение и минимальное свободное расстояние

Минимальное расстояние слева и справа не ограничено.

Расстояние со стороны выводов проводов ограничено минимальным радиусом изгиба проводника.

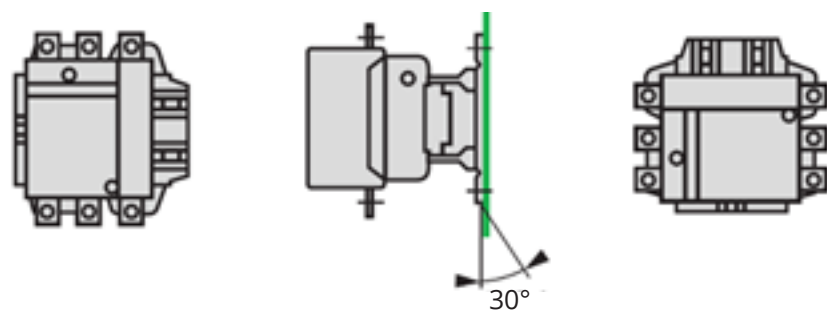
Рабочее положение контакторов серии KM-102 до 95 А:

вертикальное (плоскость вертикали параллельна боковым сторонам контактора) с допуском $\pm 22,5^\circ$.



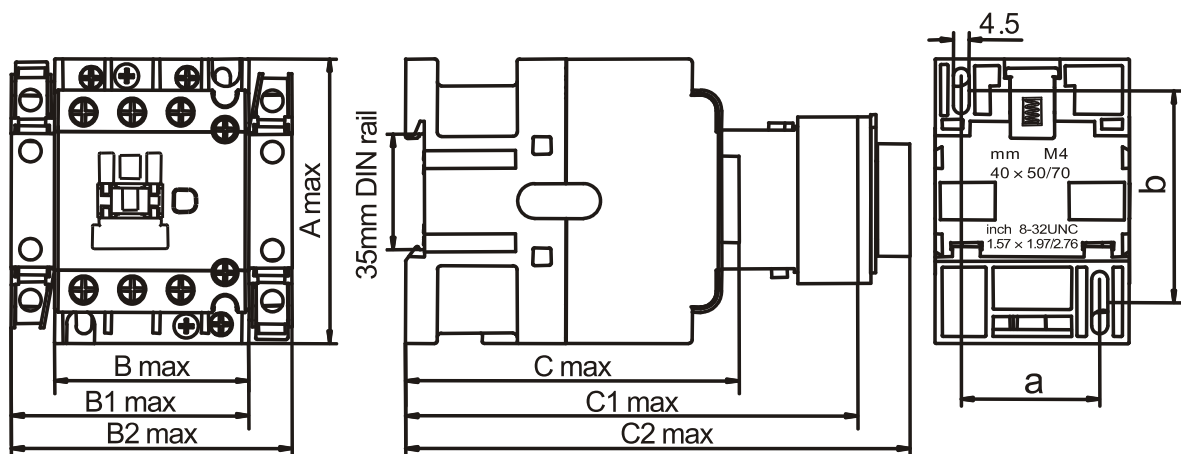
Рабочее положение контакторов серии KM-102 115-800А:

1. Вертикальное (плоскость вертикали параллельна боковым сторонам контактора) с допуском $\pm 30^\circ$.

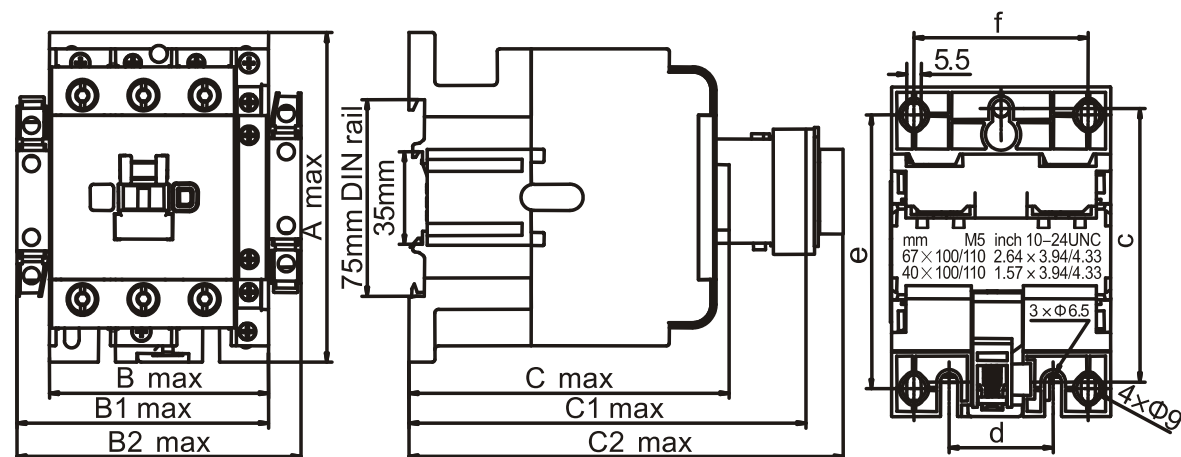


Габаритные и установочные размеры контакторов серии КМ-102

Номинальные токи 6–38 А



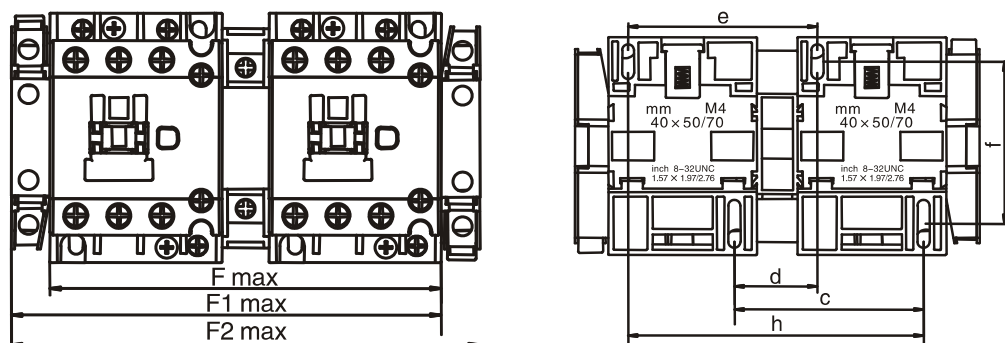
Номинальные токи 40–95 А



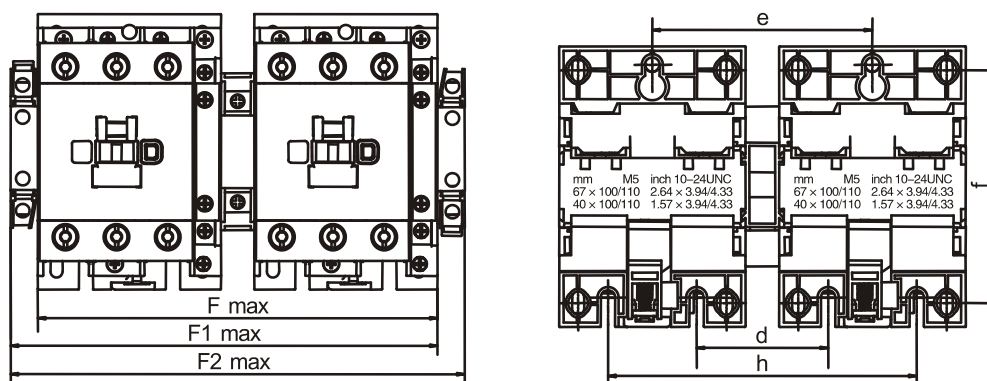
Габаритные и установочные размеры контакторов 6-95 А

КМ-102	6 А	9/12/18 А	25/32/38 А	40/50/65 А	80/95 А
A max	74,5	74,5	83	127,5	127,5
B max	45,5	45,5	56,5	74,5	85,5
B1 max		58	69	88	99
B2 max		71	82	101	112
C max	75	82,5	82,5	117	125,5
C1 max	107	114,5	129	148,5	157
C2 max	132	139,5 142,5 (1HO1H3)	154	173,5	182
a	35	35	40		
b	50/60	50/60	50/70		
c				105	105
d				40	40
Ø1				100/110	100/110
Ø2				59	67

В реверсивной сборке номинальные токи 9–38 А



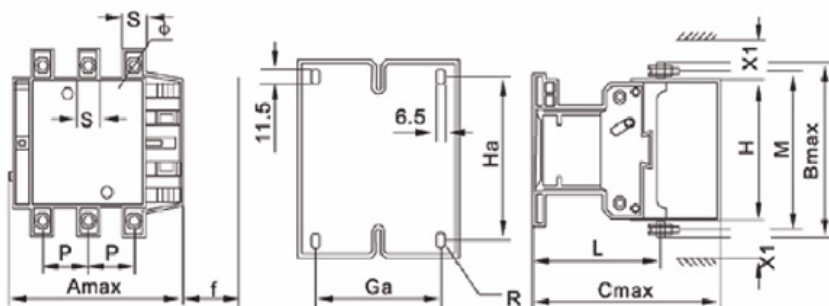
В реверсивной сборке номинальные токи 40–95 А



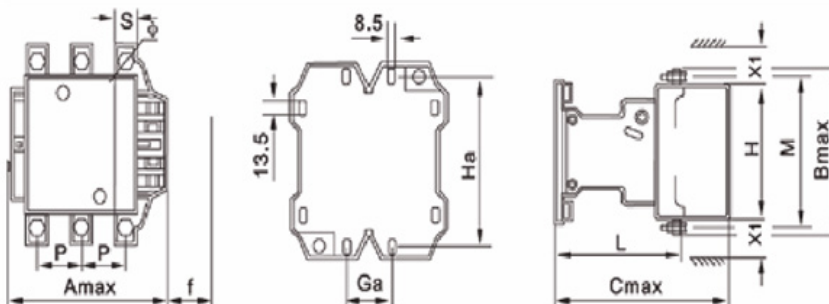
Габаритные и установочные размеры контакторов в реверсивной сборке 9–95 А

KM-102	9/12/18 А	25/32/38 А	40/50/65 А	80/95 А
F max	107	129	163	186
F1 max	120	142	180	202
F2 max	131	153	193	215
c	60	71	-	-
d	25	31,5	50	60
e	60	71	90	100
f	50/60	50/60	100/110	100/110
h	95	111,5	130	140

Номинальные токи 115–330 А



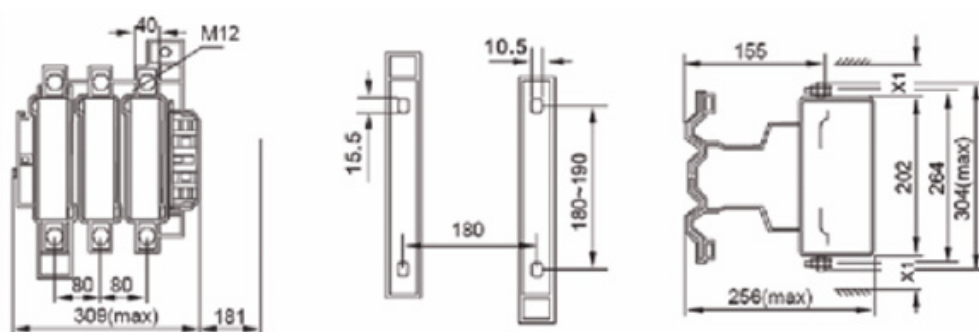
Номинальные токи 400–500 А



Габаритные и установочные размеры контакторов 115–630 А

Ток	A _{max}	B _{max}	C _{max}	P	S	Ø	f	M	H	L	X1	X1	Ga	Ha
											200–500 В	600–1000 В		
115 А	167	163	172	37	20	M6	131	147	124	107	10	15	80	110–120
150 А	167	171	172	40	20	M8	131	150	124	107	10	15	80	110–120
185 А	171	174	183	40	20	M8	131	154	127	113,5	10	15	80	110–120
225 А	171	197	183	48	25	M10	131	172	127	113,5	10	15	80	110–120
265 А	202	203	215	48	25	M10	147	178	147	141	10	15	96	110–120
330 А	213	206	220	48	25	M10	147	181	158	145	10	15	96	110–120
400 А	213	206	220	48	25	M10	146	181	156	145	15	20	80	170–180
500 А	223	233	233	55	30	M10	150	208	172	146	15	20	80	170–180

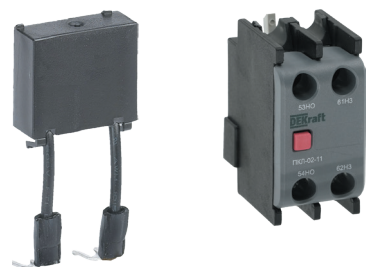
Номинальные токи 630–800 А



Габаритные и установочные размеры контакторов 115–630 А

Ток	A _{max}	B _{max}	C _{max}	P	S	Ø	f	M	H	L	X1	X1	Ga	Ha
											200–500 В	600–1000 В		
630А	309	304	256	80	40	M12	181	264	201	155	20	30	180	180–190
800А	309	304	256	80	40	M12	181	264	201	155	20	30	180	180–190

Аксессуары для контакторов серии КМ-102



Описание

- Приставки контактные серий ПКЛ-02 и ПКБ-02 (лицевой и боковой установки) являются механическими устройствами без собственного потребления электроэнергии, коммутирующими своими контактами электрические цепи.
- Приставки выдержки времени серии ПВЛ-02 являются механическими устройствами без собственного потребления электроэнергии, коммутирующими своими контактами электрические цепи с заданной выдержкой времени.
- Механизмы блокировки для контакторов серии БМ-02 являются механическими устройствами без собственного потребления энергии.
- Крышки лицевые серии КЛ-02 являются пластмассовыми устройствами, устанавливаемыми на лицевую панель контактора для защиты от попадания пыли.
- Ограничители перенапряжения серии ОП-02 являются устройствами, подключаемыми к клеммам катушки управления контактора для защиты ее от перенапряжения.

Область применения

Применяются с контакторами серии КМ-102.

Аксессуары для контакторов серии КМ-102 соответствуют ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 61095.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза выдан ООО «Центр по сертификации, стандартизации и системам качества электромашиностроительной продукции» (ООО «Элмаш»), основанным в 1986 г. в качестве государственного центра по испытаниям электрических машин в составе института «ВНИИСМИ».

ООО «Элмаш» имеет международное признание в качестве испытательной лаборатории с 1995 г. и является одним из самых авторитетных центров России в области испытаний и сертификации.

EAC

Комплектация

Наименование	Количество
Аксессуар	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Структура обозначения модели

ПКЛ-02-11

1

2

1 **Серия**
Прставка
контактная
лицевая

2 **Кол-во контактов
вспомогательных**
11, 20, 02, 22, 31, 13, 40

ПКБ-02-11-(6-95А)

1

2

3

1 **Серия**
Прставка
контактная
боковая

2 **Кол-во контактов
вспомогательных**
11, 20, 02

3 **Ном. ток
контактора**

ПВЛ-02-ВКЛ-(0,1-3с)

1

2

3

1 **Серия**
Прставка времени лицевая

2 **Выдержка времени
при ВКЛ, ОТКЛ**

3 **Время выдержки**

БМ-02-(6-38А)

1

2

1 **Серия**
Блокировка
механическая

2 **Ном. ток
контактора**

КЛ-02-(6-38А)

1

2

1 **Серия**
Крышка
лицевая

2 **Ном. ток
контактора**

ОП-02-(6-18А)-(24-48В)

1

2

3

1 **Серия**
Ограничитель
перенапряжения

2 **Ном. ток
контактора**

3 **Напряжение катушки
контактора**

Ассортимент продукции

Приставки контактные лицевой установки серии ПКЛ-02

Внешний вид	Типоразмер	Тип контактов	Модель	Артикул	
	6-95 A	1НО+1НЗ	ПКЛ-02-11	22170DEK	
		2НО	ПКЛ-02-20	22171DEK	
		2НЗ	ПКЛ-02-02	22172DEK	
		4НО	ПКЛ-02-40	22173DEK	
		4НЗ	ПКЛ-02-04	22174DEK	
		2НО+2НЗ	ПКЛ-02-22	22175DEK	
		3НО+1НЗ	ПКЛ-02-31	22176DEK	
		1НЗ+3НО	ПКЛ-02-13	22177DEK	

Приставки контактные боковой установки серии ПКТ-02

Внешний вид	Типоразмер	Тип контактов	Модель	Артикул
	9-95 A	1NO+1NC	ПКТ-02-11-(9-95A)	22178DEK
		2NO	ПКТ-02-20-(9-95A)	22179DEK
		2NC	ПКТ-02-02-(9-95A)	22180DEK

Приставки выдержки времени серии ПВЛ-02

Внешний вид	Типоразмер	Тип выдержки	Диапазон выдержки, с	Модель	Артикул
	6-95 А	При включении	0,1-3	ПВЛ-02-ВКЛ-(0,1-3с)	22182DEK
			0,1-30	ПВЛ-02-ВКЛ-(0,1-30с)	22183DEK
			10-180	ПВЛ-02-ВКЛ-(10-180с)	22184DEK
		При отключении	0,1-3	ПВЛ-02-ОТКЛ-(0,1-3с)	22185DEK
			0,1-30	ПВЛ-02-ОТКЛ-(0,1-30с)	22186DEK
			10-180	ПВЛ-02-ОТКЛ-(10-180с)	22187DEK

Блокировки механические серии БМ-02

Внешний вид	Типоразмер	Модель	Артикул
	9–38 А	БМ-02-(9-38А)	22188DEK
	40–95 А	БМ-02-(40-95А)	22189DEK
	115–150 А	БМ-02-(115-150А)	22190DEK
	185–225 А	БМ-02-(185-225А)	22191DEK
	265–330 А	БМ-02-(265-330А)	22192DEK
	400–500 А	БМ-02-(400-500А)	21999DEK
	630–800 А	БМ-02-(630-800А)	22000DEK

Крышки лицевые серии КЛ-02

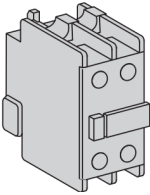
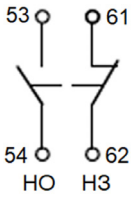
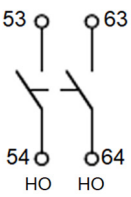
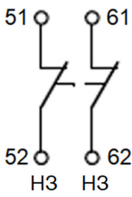
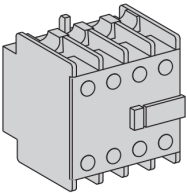
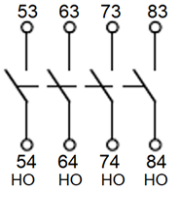
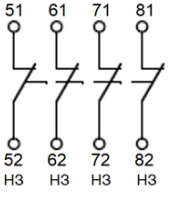
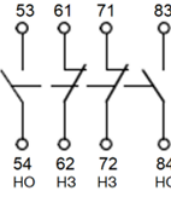
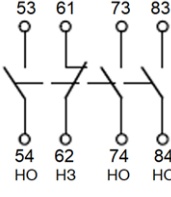
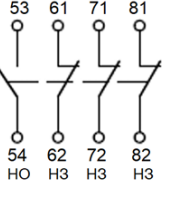
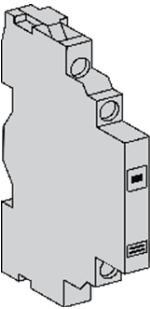
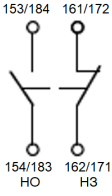
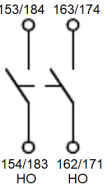
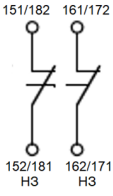
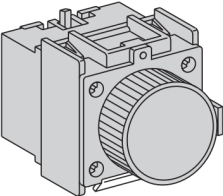
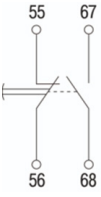
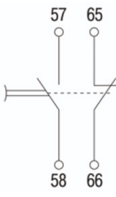
Внешний вид	Типоразмер	Модель	Артикул
	9–38 А	КЛ-02-(9-38А)	22193DEK
	40–95 А	КЛ-02-(40-65А)	22194DEK
	80–95 А	КЛ-02-(80-95А)	22195DEK

Ограничители перенапряжения серии ОП-02

Внешний вид	Типоразмер	Напряжение вспомогательной цепи, В	Модель	Артикул
	6 А	24–48	ОП-02-6А-(24-48В)	22196DEK
		110–220	ОП-02-6А-(110-240В)	22197DEK
		380–440	ОП-02-6А-(380-440В)	22198DEK
	9–18 А	24–48	ОП-02-(9-18А)-(24-48В)	22199DEK
		110–220	ОП-02-(9-18А)-(110-240В)	22200DEK
		380–440	ОП-02-(9-18А)-(380-440В)	22201DEK
	25–38 А	24–48	ОП-02-(25-38А)-(24-48В)	22202DEK
		110–220	ОП-02-(25-38А)-(110-240В)	22203DEK
		380–440	ОП-02-(25-38А)-(380-440В)	22204DEK
	40–65 А	24–48	ОП-02-(40-65А)-(24-48В)	22205DEK
		110–220	ОП-02-(40-65А)-(110-240В)	22206DEK
		380–440	ОП-02-(40-65А)-(380-440В)	22207DEK
	80–95 А	24–48	ОП-02-(80-95А)-(24-48В)	22208DEK
		110–220	ОП-02-(80-95А)-(110-240В)	22209DEK
		380–440	ОП-02-(80-95А)-(380-440В)	22210DEK

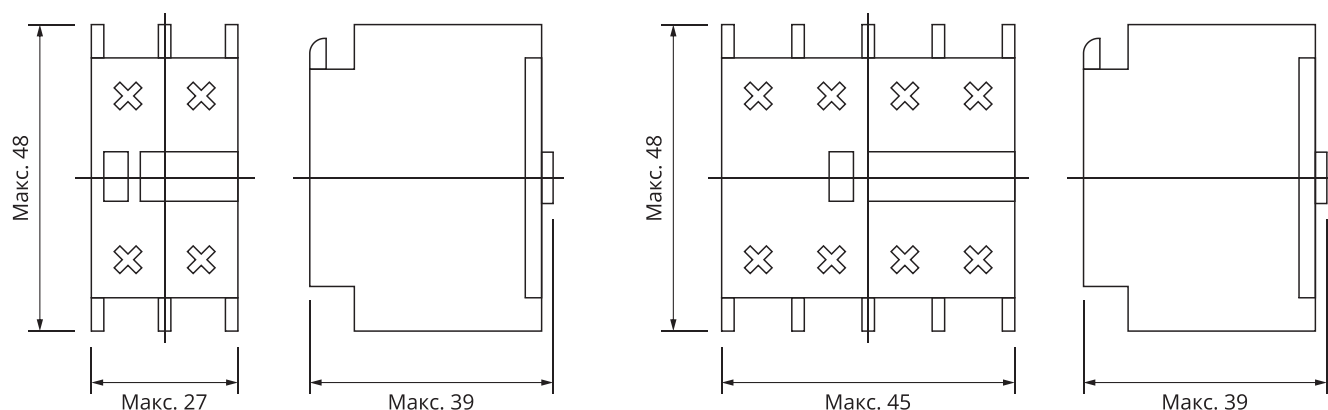
Технический раздел

Схемы подключения

	ПКЛ-02-11	ПКЛ-02-20	ПКЛ-02-02
	 1НО+1НЗ	 2НО	 2НЗ
	ПКЛ-02-40	ПКЛ-02-04	ПКЛ-02-22
	 4НО	 4НЗ	 2НО+2НЗ
	ПКЛ-02-31	ПКЛ-02-13	
	 3НО+1НЗ	 1НО+3НЗ	
	ПКБ-02-11	ПКБ-02-20	ПКБ-02-02
	 1НО+1НЗ	 2НЗ	 2НО
	ПВЛ-02-ВКЛ-(0,1-3с) ПВЛ-02-ВКЛ-(0,1-30с) ПВЛ-02-ВКЛ-(10-180с)		ПВЛ-02-ОТКЛ-(0,1-3с) ПВЛ-02-ОТКЛ-(0,1-30с) ПВЛ-02-ОТКЛ-(10-180с)
	 При включении		 При отключении

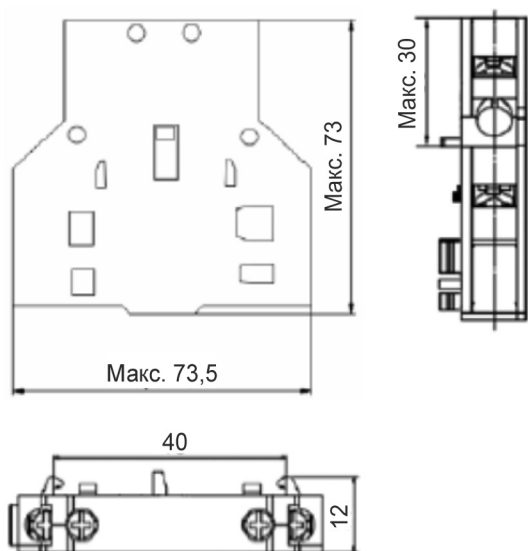
Габаритные и установочные размеры, мм

Приставки контактные лицевой установки серии ПКЛ-02



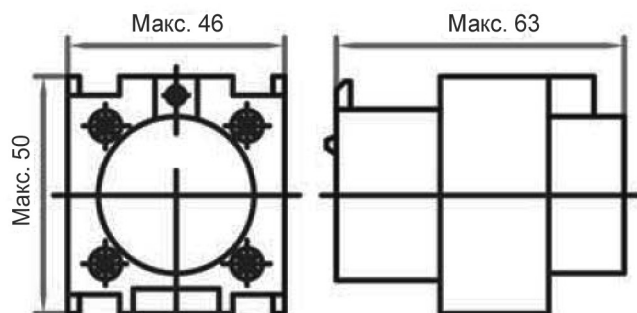
Размеры контактора с установленной приставкой контактной лицевой серии ПКЛ-02 представлены в руководстве по эксплуатации контакторов КМ-102.

Приставки контактные боковой серии ПКБ-02



Размеры контактора с установленной приставкой контактной боковой серии ПКБ-02 представлены в руководстве по эксплуатации контакторов КМ-102.

Приставки выдержки времени серии ПВЛ-02



Размеры контактора с установленной приставкой выдержки времени серии ПВЛ-02 представлены в руководстве по эксплуатации контакторов КМ-102.