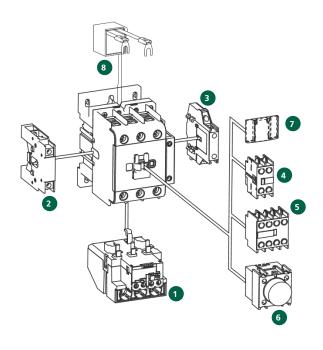


Контакторы серии КМ-102



Сертификат соответствия требованиям Системы сертификации ГОСТ Р и сертификат соответствия требованиям технического регламента о требованиях пожарной безопасности выдан ООО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СИСТЕМАМ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРО-МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ 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 электрооборудования.



Описание продукта

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

Контакторы КМ-102 с с типоразмерами 6A-38A оснащены либо с встроенными контактами 1HO / 1H3, либо встроенными контактами 1HO+1H3 в зависимости от референса.

Модели контакторов КМ-102 с типоразмерами 40-95 A оснащены 2 встроенными контактами 1HO+1H3.

К контакторам предлагается следующий ассортимент аксессуаров:

- Реле электротепловые серии РТ-02
- 4 5 3 Приставки контактные боковой и лицевой установки серий ПКЛ-02 и ПКБ-02
- б Приставки выдержки времени лицевой установки серии ПВЛ-02
- 2 Механизмы блокировки серии БМ-02
- 8 Ограничители перенапряжений серии ОП-02
- 7 Крышки лицевые серии КЛ-02



Область применения

Контакторы КМ-102 имеют категории применения АС-1, АС-2, АС-3, АС-4, АС-5, АС-6а, АС-7а, АС-7b и некоторые другие. Важно применять устройства на указанные категории применения. Ниже указана более детальная информация по части из этих применений.

Однако для категорий AC-6b, AC-8a, AC-8b серию KM-102 применять нельзя.

Категория	Применение по переменному току	Пример применения
AC-1	Все типы нагрузки по переменному току с коэффициентом мощности больше или равным 0,95 ($\cos \phi >= 0,95$).	Водонагревательные установки (ТЭН-ы), установки освещения с лампами накаливания.
AC-2	Запуск, торможение противотоком и толчковый режим асинхронных двигателей с контактными кольцами.	
	При замыкании контактор создает пусковой ток, в 2.5 раза превышающий номинальный ток двигателя. При размыкании он должен разорвать пусковой ток при напряжении меньшем или равном напряжению питания от сети переменного тока.	
AC-3	Асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором с размыканием цепи во время нормальной работы двигателя. При замыкании контактор 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 напряжения сети.	Конвейеры, компрессоры, насосы, кондиционеры, лифты, эскалаторы.
АС-4 и АС-2	Торможение противотоком и толчковый режим асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и асинхронных двигателей с фазным ротором. Контактор замыкает цепь на пике тока, превышающем номинальный ток двигателя в 5-7 раз. При размыкании он отключает тот же ток при напряжении, тем большем, чем ниже скорость двигателя. Это напряжение может совпадать с напряжением сети. Отключение цепи происходит в тяжелом режиме.	Подъемные краны и лебедки, металлургическая промышленность, волочильные машины.
AC-6a		Коммутирование трансформаторов
AC-7a		Коммутирование слабоиндуктивных нагрузок в бытовых сетях
AC-7b	Временный разгон, подталкивание или торможение в течение ограниченных периодов времени; во время таких ограниченных периодов времени число циклов срабатывания не должно превышать пять в 1 мин и десять в 10 минут.	Коммутирование двигательных нагрузок в бытовых сетях

Комплектность поставки

Наименование	Вложение
Контактор	+
Руководство по эксплуатации	+

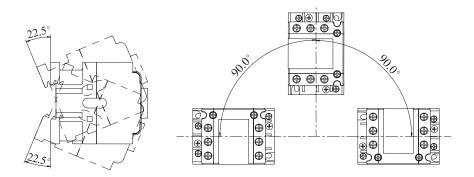
Структура наименования

KM-102 - 065A - 110B - 11

ном. напряжение катушки контакты: серия ном. ток управления 11 — 1HO + 1H3



Требования к установочным положениям контакторов KM-102 6-95A



Технические характеристики контакторов КМ-102 6-95A

Параметры для контакторов 6-95А (главная цепь)

Параметр / Модель			9A	12A	18A	25A	32A	38A	40A	50A	65A	80A	95A
Соответствие стандартам			TP TC 004/2011, FOCT IEC 60947-4-1										
Количество полюсов							3	3					
Номинальное рабочее напряжение U	е, В						69	90					
Номинальное напряжение изоляции	Ui, B						69	90					
Номинальное импульсное напряжени	ıe, Uimp, κΒ						6	5					
Номинальный рабочий ток le, A	400B AC3	6	9	12	18	25	32	38	40	50	65	80	95
	400B AC4	2.6	3,5	5	7,7	8,5	12	14	18,5	24	28	37	44
	690B AC3	3,8	6,6	8,9	12	18	22	22	34	39	42	49	49
	690B AC4	1	1,5	2	3,8	4,4	7,5	8,9	9	12	14	17,3	21,3
Установленные дополнительные конт	акты НО или НЗ	1HO / 1H3 / 1HO+1H3 1HO+1H3											
Условные тепловой ток на открытом в	оздухе Ith, A	16	20	20	25	32	40	40	50	60	80	110	110
Активная мощность коммутируемого	400B AC3	2,2	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45
электродвигателя	400B AC4	1,1	2.2	3	4	5,5	7,5	7,5	7,5	11	15	18,5	22
в категории АСЗ Р, кВт	690B AC3	3	5,5	7,5	10	15	18,5	18,5	30	33	37	45	45
	690B AC4	0,75	1,1	1,5	3,7	4	5,5	7,5	7,5	11	11	15	18,5
Mex. износостойкость, циклов B-O, не	е менее		12 00	0 000		10 00	000	9	000 00	00	6	500 00	0
Коммутац. износостойкость, циклов	AC-3		1	100 00	0			900	000		6	550 00	0
В-О, не менее АС-4		220 000					170 000 110 000						
Частота срабатывания,	AC-3			1200						600			
циклов / час	AC-4	300											
Степень защиты							IP2	20					

Параметры присоединения силовой цепи

Характеристика		6A	9A	12A	18A	25A	32A	38A	40A	50A	65A	80A	95A
Гибкий кабель	1 провод		1	-4		1,5-10			4-25			6-50	
без наконечника, мм²	2 провода		1	-4		1,5-6			4-16			6-25	
Гибкий кабель 1 провод		1-4				1-6			4-25			6-50	
с наконечником, мм²	2 провода		1-	2,5		1-4			4-10			6-16	
Жесткий кабель	1 провод		1	-4		1,5-6			4-25			6-50	
без наконечника, мм²	2 провода	1-4		1,5-6			4-10			6-25			
Предельное усилия затяжки клеммных зажимов, Н*м		1,2			1,8		5		9)			



Полный ассортимент – контакторы серии КМ-102 6-32А

Внешний вид	Ном. ток, А	Модель	Артикул	Ном. ток, А	Модель	Артикул
		KM-102-006A-024-10	22053DEK		KM-102-009A-024-10	22065DEK
		KM-102-006A-024-01	22054DEK		KM-102-009A-024-01	22066DEK
					KM-102-009A-024B-11	21900DEK
		KM-102-006A-036-10	22055DEK		KM-102-009A-036-10	22067DEK
		KM-102-006A-036-01	22056DEK		KM102-009A-036-01	22068DEK
					KM-102-009A-036B-11	21901DEK
222		KM-102-006A-048-10	22057DEK		KM102-009A-048-01	22069DEK
10 P. J. Co. W. LOW		KM-102-006A-048-01	22058DEK		KM-102-009A-048-10	22070DEK
Ellent The State of the State o	6A			9A	KM-102-009A-048B-11	21902DEK
	57.	KM-102-006A-110-10	22059DEK	57.	KM-102-009A-110-10	22071DEK
		KM-102-006A-110-01	22060DEK		KM102-009A-110-01	22072DEK
1111					KM-102-009A-110B-11	21903DEK
N N N N		KM-102-006A-230-10	22061DEK		KM102-009A-230-10	22001DEK
		KM-102-006A-230-01	22062DEK		KM-102-009A-230-01	22033DEK
					KM-102-009A-230B-11	21904DEK
		KM-102-006A-400-10	22063DEK		KM-102-009A-400-10	22017DEK
		KM-102-006A-400-01	22064DEK		KM102-009A-400-01	22038DEK
					KM-102-009A-400B-11	21905DEK
		KM-102-012A-024-10	22073DEK		KM-102-018A-024-10	22081DEK
		KM-102-012A-024-01	22074DEK		KM-102-018A-024-01	22082DEK
	12A	KM-102-012A-024B-11	21906DEK		KM-102-018A-024B-11	21912DEK
		KM-102-012A-036-10	22075DEK		KM-102-018A-036-10	22083DEK
		KM-102-012A-036-01	22076DEK		KM-102-018A-036-01	22084DEK
PERSON		KM-102-012A-036B-11	21907DEK		KM-102-018A-036B-11	21913DEK
222		KM-102-012A-048-01	22077DEK		KM-102-018A-048-01	22085DEK
1 2000		KM-102-012A-048-10	22078DEK		KM-102-018A-048-10	22086DEK
Wat The		KM-102-012A-048B-11	21908DEK	18A	KM-102-018A-048B-11	21914DEK
		KM-102-012A-110-10	22079DEK		KM-102-018A-110-10	22087DEK
(6		KM-102-012A-110-01	22080DEK		KM-102-018A-110-01	22088DEK
10000		KM-102-012A-110B-11	21909DEK		KM-102-018A-110B-11	21915DEK
		KM-102-012A-230-10	22002DEK		KM-102-018A-230-10 KM-102-018A-230-01	22003DEK
		KM-102-012A-230-01 KM-102-012A-230B-11	22034DEK			22035DEK
		KM-102-012A-230B-11	21910DEK		KM-102-018A-230B-11 KM-102-018A-400-10	21916DEK
			22018DEK			22019DEK
		KM-102-012A-400-01	22039DEK		KM-102-018A-400-01	22040DEK
		KM-102-012A-400B-11 KM-102-025A-024-10	21911DEK 22089DEK		KM-102-018A-400B-11 KM-102-032A-024-10	21917DEK 22097DEK
		KM-102-025A-024-10	22089DEK 22090DEK		KM-102-032A-024-10	22097DEK 22098DEK
		KM-102-025A-024-01	21918DEK		KM-102-032A-024-01	21924DEK
		KM-102-025A-036-10	22091DEK		KM-102-032A-036-10	22099DEK
		KM-102-025A-036-01	22091DEK		KM-102-032A-036-01	22300DEK
		KM-102-025A-036B-11	21919DEK		KM-102-032A-036B-11	21925DEK
		KM-102-025A-048-10	22093DEK		KM-102-032A-048-10	22301DEK
		KM-102-025A-048-01	22093DEK 22094DEK		KM-102-032A-048-01	22301DEK 22302DEK
		KM-102-025A-048B-11	21920DEK		KM-102-032A-048B-11	21926DEK
Egent SHE +	25A	KM-102-025A-110-10	22095DEK	32A	KM-102-032A-110-10	22303DEK
CE.		KM-102-025A-110-01	22096DEK		KM-102-032A-110-01	22304DEK
0000		KM-102-025A-110B-11	21921DEK		KM-102-032A-110B-11	21927DEK
-		KM-102-025A-230-10	22004DEK		KM-102-032A-230-10	22005DEK
		KM-102-025A-230-01	2203 (DEK		KM-102-032A-230-01	22033DEK
		KM-102-025A-230B-11	21922DEK		KM-102-032A-230B-11	21928DEK
		KM-102-025A-400-10	22020DEK		KM-102-032A-400-10	22021DEK
		KM-102-025A-400-01	22041DEK		KM-102-032A-400-01	22042DEK
l		KM-102-025A-400B-11	21923DEK		KM-102-032A-400B-11	21929DEK



Полный ассортимент – контакторы серии КМ-102 38-95А

Внешний вид	Ном. ток, А	Модель	Артикул	Ном. ток, А	Модель	Артикул
		KM-102-038A-024-10	22305DEK		KM-102-040A-024-11	22317DEK
		KM-102-038A-024-01	22306DEK			
		KM-102-038A-024B-11	21930DEK			
		KM-102-038A-036-10	22307DEK		KM-102-040A-036-11	22318DEK
		KM-102-038A-036-01	22308DEK			
		KM-102-038A-036B-11	21931DEK			
		KM-102-038A-048-10	22309DEK		KM-102-040A-048-11	22319DEK
		KM-102-038A-048-01	22310DEK			
3 3 3	38A	KM-102-038A-048B-11	21932DEK	40.4		
<u>DES</u> (raft	38A	KM-102-038A-110-10	22311DEK	40A	KM-102-040A-110-11	22320DEK
CEO INI *		KM-102-038A-110-01	22312DEK			
3 3 3.		KM-102-038A-110B-11	21933DEK			
		KM-102-038A-230-10	22313DEK		KM-102-040A-230-11	22006DEK
		KM-102-038A-230-01	22314DEK			
		KM-102-038A-230B-11	21934DEK			
		KM-102-038A-400-10	22315DEK		KM-102-040A-400-11	22022DEK
		KM-102-038A-400-01	22316DEK			
		KM-102-038A-400B-11	21935DEK			
		KM-102-050A-024-11	22321DEK		KM-102-065A-024-11	22325DEK
		KM-102-050A-036-11	22322DEK		KM-102-065A-036-11	22326DEK
333		KM-102-050A-048-11	22323DEK	65.	KM-102-065A-048-11	22327DEK
DEFINAL SALE	50A	KM-102-050A-110-11	22324DEK	65A	KM-102-065A-110-11	22328DEK
CEOHL .		KM-102-050A-230-11	22007DEK		KM-102-065A-230-11	22008DEK
3 3 3		KM-102-050A-400-11	22023DEK		KM-102-065A-400-11	22024DEK
		KM-102-080A-024-11	22329DEK		KM-102-095A-024-11	22333DEK
STELL		KM-102-080A-036-11	22330DEK		KM-102-095A-036-11	22334DEK
2 2 2	00.4	KM-102-080A-048-11	22331DEK	05.4	KM-102-095A-048-11	22335DEK
DEKraft Control of the Control of th	80A	KM-102-080A-110-11	22332DEK	95A	KM-102-095A-110-11	22336DEK
C€⊗ ERI +		KM-102-080A-230-11	22009DEK		KM-102-095A-230-11	22010DEK
999		KM-102-080A-400-11	22025DEK		KM-102-095A-400-11	22026DEK

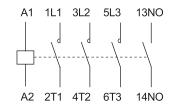


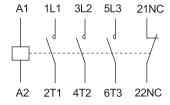
Технический раздел

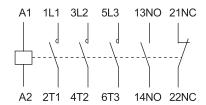
Электрические схемы

Схемы подключения

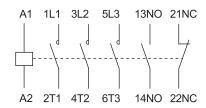
А. Для контакторов КМ-102 6-38А



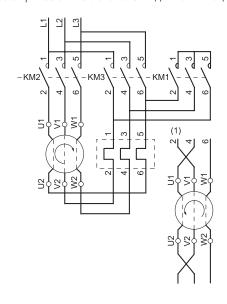


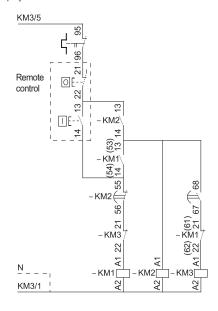


Б. Для контакторов КМ-102 40-95А



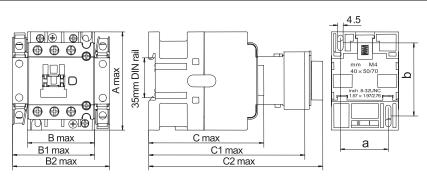
Электрическая и силовая схемы для комбинации звезда-треугольник



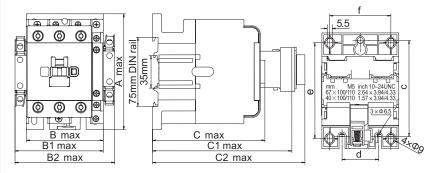




Габаритные и установочные размеры



Внешний вид контакторов КМ-102 6-38А



Внешний вид контакторов КМ-102 40-95А

Основные габаритные размеры

Параметр / Наименование	Amax, мм	Bmax, мм	B1max, мм	B2max, мм	Cmax, мм	C1max, мм	C2max, мм	a	b	c	d	e	f
KM-102 6A	74.5	45.5	-	-	75	107	132	35	50/60	-	-	-	-
KM-102 9A, 12A, 18A	74.5	45.5	58	71	82.5	114.5	139.5	35	50/60	-	-	-	-
KM-102 25A, 32A, 38A	83	56.5	69	82	97	129	154	40	50/60	-	-	=	-
KM-102 40A, 50A, 65A	127.5	74.5	88	101	117	148.5	173.5	-	-	105	40	100/110	59
KM-102 80A, 95A	127.5	85.5	99	112	125.5	157	182	-	-	105	40	100/110	67

Примечание: $B1max - контактор + \Pi B-03$; $B2max - контактор + 2 шт. <math>\Pi B-03$; $C1max - контактор + \Pi K-03$; $C2max - контактор + \Pi B-03$

Защита контакторов КМ-102 от сверхтоков

Наименование	KM-102 6A	KM-102 9A	KM-102 12A	KM-102 18A	KM-102 25A	KM-102 32A	KM-102 38A
Главная цепь	ПН-101 16А	ПН-101 20А	ПН-101 20А	ПН-101 32А	ПН-101 40А	ПН-101 50А	ПН-101 63А
Вспомогательные цепи				ПН-101 10А			

Наименование	KM-102 40A	KM-102 50A	KM-102 65A	KM-102 80A	KM-102 95A
Главная цепь	ПН-101 63А	ПН-101 80А	ПН-101 80А	ПН-101 100А	ПН-101 125А
Вспомогательные цепи			ПН-101 10А		

