

Контакты электромагнитные серии КМ



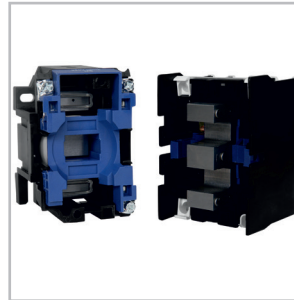
Контакты электромагнитные серии КМ (далее «контакты») предназначены для применения в качестве коммутационных аппаратов в схемах управления электроприводами, главным образом в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электроустановках напряжением до 660 В переменного тока частотой 50 и 60 Гц. Данная серия является сбалансированным решением соотношения цены и коммутационного ресурса. Контакты серии КМ могут применяться совместно с тепловыми реле серии РТЛ, обеспечивая защиту управляемых электродвигателей от токов длительных перегрузок недопустимой продолжительности и от токов, возникающих при обрыве одной из фаз.



Особенности конструкции



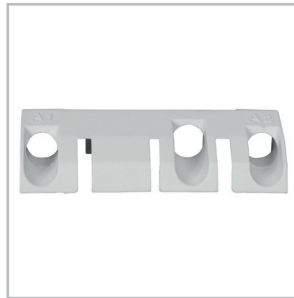
Универсальный способ монтажа, как на DIN-рейку, так и на монтажную панель.



Оптимальный режим эксплуатации, отсутствие шумов и повышенная надежность работы обеспечивается применением специальной технологии изготовления магнитной системы контакторов.



Наличие встроенных дополнительных контактов. Каждый контактор до 32А комплектуется одним встроенным дополнительным контактом: 1з или 1р (закрывающий или размыкающий). Контактors от 40 до 95А комплектуется двумя дополнительными контактами: 1з + 1р.



Безопасность работы и защита от случайного прикосновения к токоведущим частям обеспечивается заглушками со степенью защиты IP20.




Структура условного обозначения

Контактор КМ-Х₁Х₂Х₃Х₄-Х₅-Х₆-Х₇-КЭАЗ




Контактор	- Группа изделий		
ПМ12	- Серия		
Х₁	- Величина контактора в зависимости от номинального тока: 1 – 09, 12, 18А; 2 – 25, 32А; 3 – 40А, 50А, 65А; 4 - 80, 95А		
Х₂ и Х₅	- Номинальный ток в категории применения АС-3 (09, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95 А)		
Х₃	- Исполнение: 1 – нереверсивный, степень защиты IP20		
Х₄ и Х₇	- Количество и исполнение контактов вспомогательной цепи контактора:		
	Цифра	9, 12, 18, 25 А	40, 50, 65, 80, 95 А
	0	1 «НО»	-
	1	1 «НЗ»	-
	2	-	1 «НО» + 1 «НЗ»
	«НО» - замыкающий, «НЗ» - размыкающий контакт		
Х₆	- Номинальное напряжение цепи управления, В		
КЭАЗ	- Торговая марка		

Пример записи обозначения контактора на номинальный ток 9 А, нереверсивного, степени защиты IP20, с 1НО вспомогательным контактом, с включающей катушкой на напряжение 110 В при его заказе и в документации другого изделия:
 Контактор КМ-10910-9А-110В-1НО-КЭАЗ

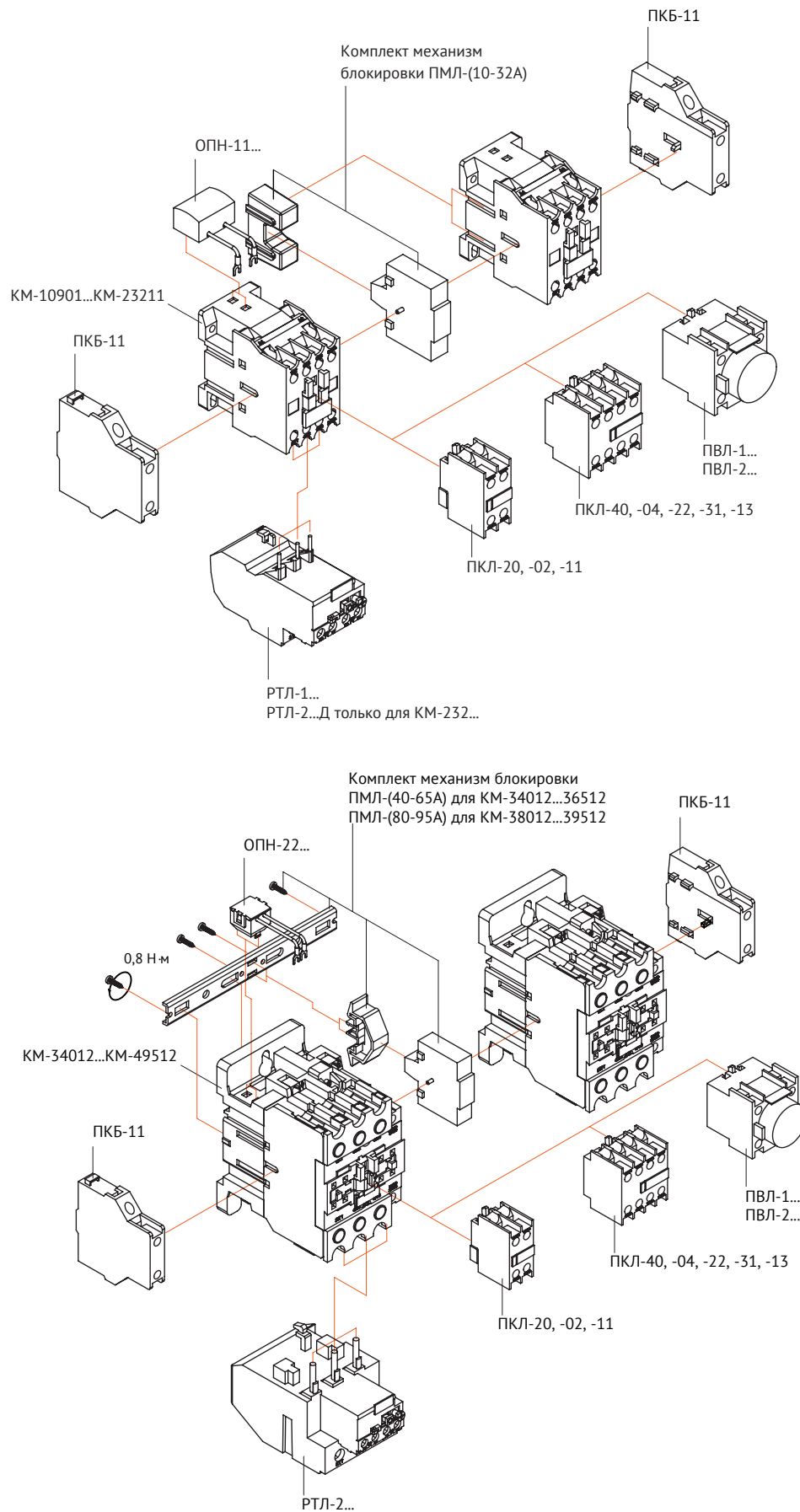
Технические характеристики

Наименование параметра	Обозначение параметра																			
Внешний вид																				
Серии	KM-10910	KM-10911	KM-11210	KM-11211	KM-11810	KM-11811	KM-22510	KM-22511	KM-23210	KM-23211	KM-34012	KM-35012	KM-36512	KM-48012	KM-49512					
Род тока главной цепи	AC																			
Номинальный ток, А	9		12		18		25		32		40		50		65		80		95	
Мощность двигателя (AC-3) при 380В/400В 50 Гц, кВт	4,00		5,5		7,5		11,0		15,0		18,5		22,0		30,0		37,0		45,0	
Вспомогательные контакты «з» - замыкающий «р» - размыкающий	1 «з»	1«р»	1 «з»	1«р»	1 «з»	1«р»	1 «з»	1«р»	1 «з»	1«р»	1 «з» + 1«р»									
Исполнение	неревверсивное																			
Вид климатического исполнения	4																			
Степень защиты	IP20																			
Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов (AC-3)	1						0,8				0,6									
Исполнение по механической износостойкости, млн. циклов	10						8				6									
Максимальная частота включения без нагрузки/ с нагрузкой, включений в час (AC-3)	3600/1200						3600/600													
Номинальный рабочий ток, А (AC-3) до 400В	9		12		18		25		32		40		50		65		80		95	
Номинальный рабочий ток, А (AC-3) при 660В	6,7		8,9		12		18		21		25		32		42		49		49	
Номинальный рабочий ток, А (AC-1)	20		32		40		50		60		80		100		125					
Номинальный рабочий ток, А (AC-4) до 380В	3,5		5		7,7		8,5		12		18,5		24		28		37		44	
Номинальный рабочий ток, А (AC-4) при 660В	1,5		2		3,8		4,4		7,5		9		12		14		17,3		21,3	
Номинальное напряжение главной цепи, В	до 660																			
Номинальное напряжение по изоляции, В	660																			
Размеры																				
Габаритные (ВхШхГ), мм	75x46x81				75x46x84				84x57x94		84x57x100		129x77x115			129x86x123				
Установочные, мм	50x35 (2 винта М4)						48x40 (2 винта М4)				100x40 (3 винтов М6)									
Масса не более, кг	0,33		0,37		0,53		0,6		1,1		1,4									

Артикулы

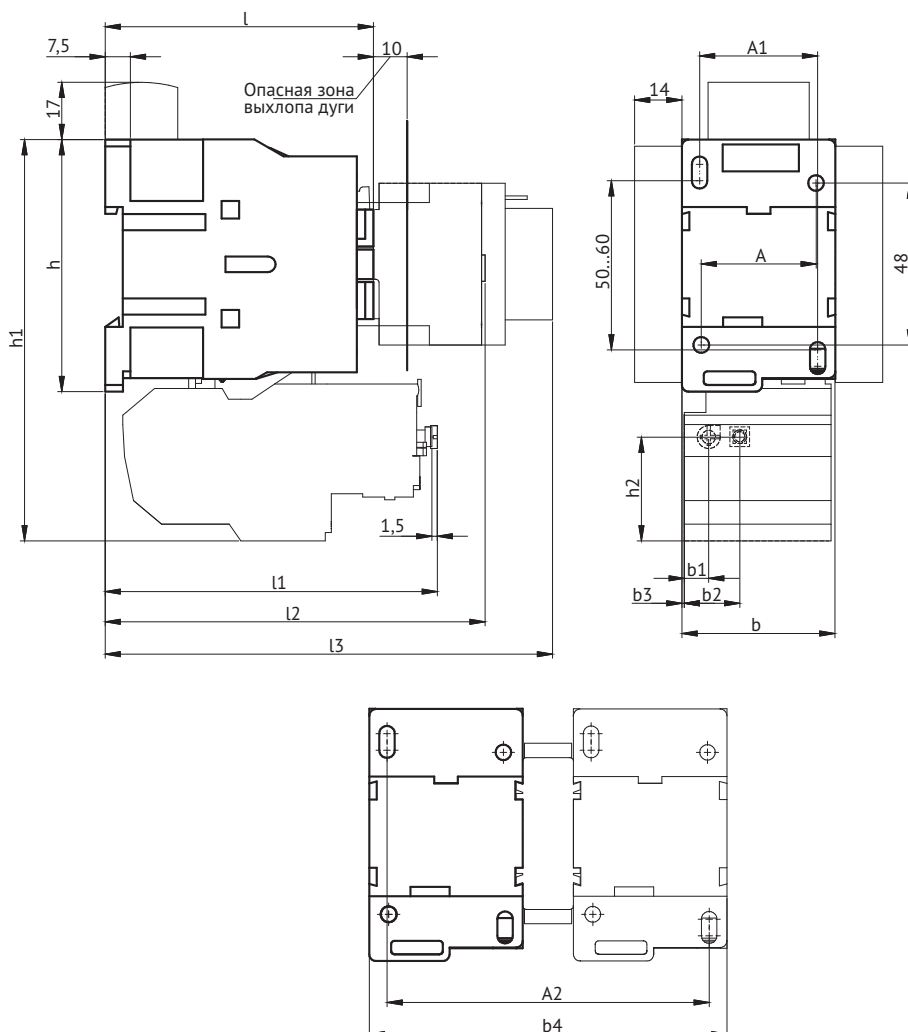
Внешний вид	Наименование	Ном. ток, I _e , А (АС-3) при 380 В	Степень защиты	Мощность двигателя (АС-3) при 380 В 50 Гц, кВт	Вспомогательные контакты «з» - замыкающий «р» - размыкающий	Исполнение по коммутационной износостойкости, млн. циклов	Артикул
	Контактор КМ-10910-9А-230В-1НО	9	IP20	4,0	1 «з»	1	329742
	Контактор КМ-10910-9А-400В-1НО		IP20		1 «з»		329745
	Контактор КМ-10911-9А-230В-1НЗ		IP20		1 «р»		329747
	Контактор КМ-10911-9А-400В-1НЗ		IP20		1 «р»		329750
	Контактор КМ-11210-12А-230В-1НО	12	IP20	5,5	1 «з»		329752
	Контактор КМ-11210-12А-400В-1НО		IP20		1 «з»		329755
	Контактор КМ-11211-12А-230В-1НЗ		IP20		1 «р»		329757
	Контактор КМ-11211-12А-400В-1НЗ		IP20		1 «р»		329760
	Контактор КМ-11810-18А-230В-1НО	18	IP20	7,5	1 «з»		329762
	Контактор КМ-11810-18А-400В-1НО		IP20		1 «з»		329765
	Контактор КМ-11811-18А-230В-1НЗ		IP20		1 «р»		329766
	Контактор КМ-11811-18А-400В-1НЗ		IP20		1 «р»		329770
	Контактор КМ-22510-25А-230В-1НО	25	IP20	11	1 «з»	0,8	329772
	Контактор КМ-22510-25А-400В-1НО		IP20		1 «з»		329775
	Контактор КМ-22511-25А-230В-1НЗ		IP20		1 «р»		329777
	Контактор КМ-22511-25А-400В-1НЗ		IP20		1 «р»		329780
	Контактор КМ-23210-32А-230В-1НО	32	IP20	15	1 «з»		329782
	Контактор КМ-23210-32А-400В-1НО		IP20		1 «з»		329785
	Контактор КМ-23211-32А-230В-1НЗ		IP20		1 «р»		329787
	Контактор КМ-23211-32А-400В-1НЗ		IP20		1 «р»		329790
	Контактор КМ-34012-40А-230В-1НО+1НЗ	40	IP20	18,5	1 «з» + 1 «р»	0,6	329792
	Контактор КМ-34012-40А-400В-1НО+1НЗ		IP20		1 «з» + 1 «р»		329795
	Контактор КМ-35012-50А-230В-1НО+1НЗ	50	IP20	22,0	1 «з» + 1 «р»		329797
	Контактор КМ-35012-50А-400В-1НО+1НЗ		IP20		1 «з» + 1 «р»		329800
	Контактор КМ-36512-65А-230В-1НО+1НЗ	65	IP20	30,00	1 «з» + 1 «р»		333649
	Контактор КМ-36512-65А-400В-1НО+1НЗ		IP20		1 «з» + 1 «р»		333652
	Контактор КМ-48012-80А-230В-1НО+1НЗ	80	IP20	37,0	1 «з» + 1 «р»		329807
	Контактор КМ-48012-80А-400В-1НО+1НЗ		IP20		1 «з» + 1 «р»		329810
	Контактор КМ-49512-95А-230В-1НО+1НЗ	95	IP20	45,0	1 «з» + 1 «р»		329812
	Контактор КМ-49512-95А-400В-1НО+1НЗ		IP20		1 «з» + 1 «р»		329815

Комплектация



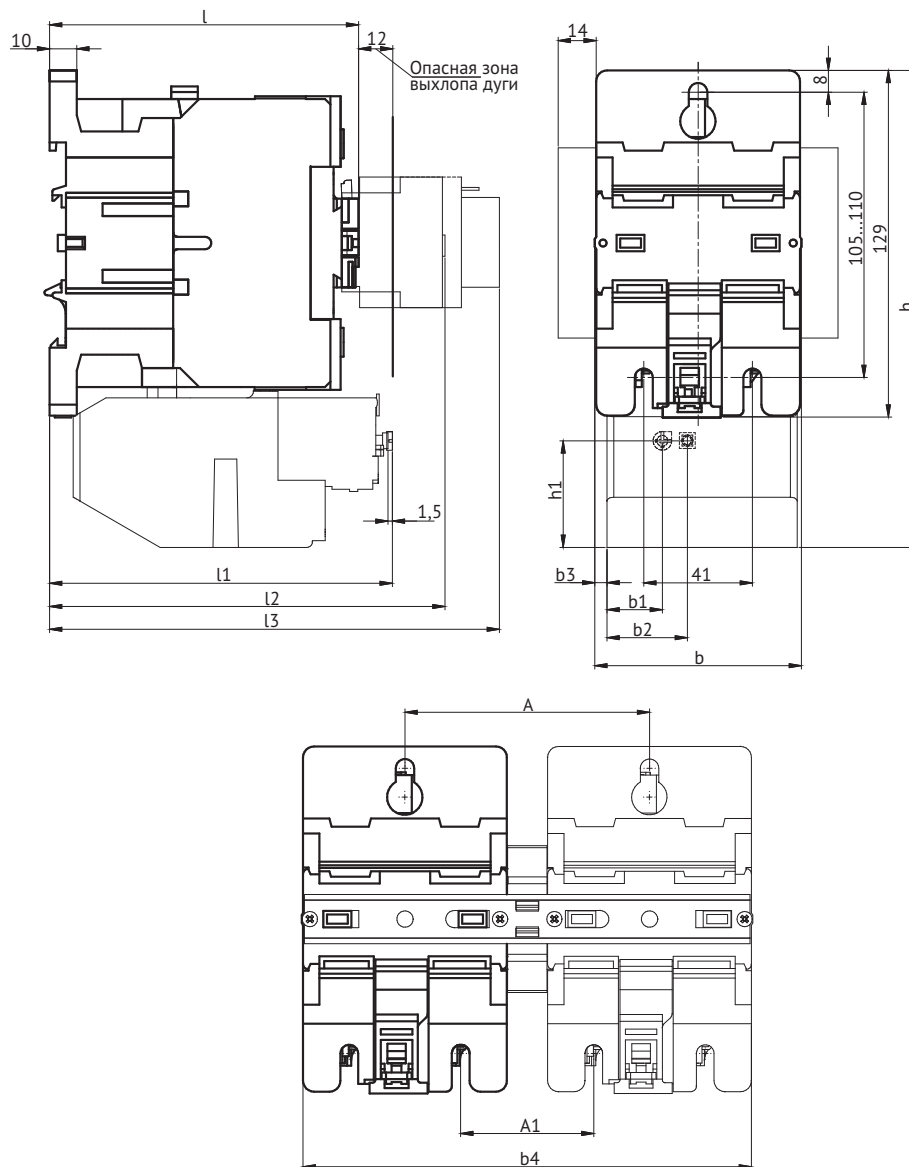
Габаритные и установочные размеры

Контактор КМ 9, 12, 18, 25, 32 А



Тип контактора	A	A1	A2	b	b1	b2	b3	b4	h	h1	h2	l	l1	l2	l3	Винты для крепление на панели
КМ-10910 КМ-10911	34	35	96	46	7,6	16,8	0,5	107	75	120	31	81	98,5	114	136	М4 2шт.
КМ-11210 КМ-11211							0					86	99	119	140	
КМ-11810 КМ-11811	40	40	112	57	7,6	16,8	10,5	129	84	129	31	94	108,5	127	147	
КМ-22510 КМ-22511							8,5					100	110,5	132	154	
КМ-23210 КМ-23211							8,5					100	110,5	132	154	

Контактор КМ 40, 50, 65, 80, 95 А



Тип контактора	A	A1	b	b1	b2	b3	b4	h	h1	l	l1	l2	l3	Винты для крепление на панели
КМ-34012	91	50	77	20,4	29,6	5	167	176	39,2	115	126	147	169	М6 3шт.
КМ-35012										123	131,5	155	177	
КМ-36512						8,5				182	180			
КМ-48012	97	56	86											
КМ-49512														