



МАГНИТНЫЕ КОНТАКТОРЫ ESQ

БРОШЮРА

Содержание

Контакторы переменного тока серии КМ	2
Миниатюрные магнитные контакторы серии КМИ	9
Приставка выдержки времени для контакторов	11
Приставка контактная ПК	12
Тепловые реле РТ	14

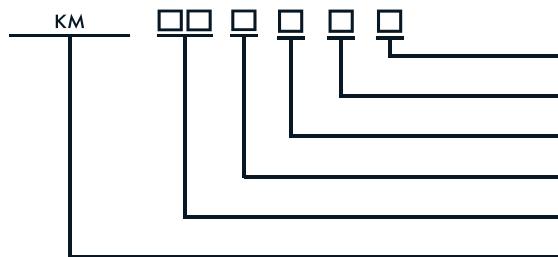
Контакторы переменного тока серии KM

Область применения



Контакторы переменного тока серии KM подходят для цепей с номинальным напряжением до 660 В, частотой 50 Гц или 60 Гц и номинальным током до 630 А. Доступные катушки управления контакторами на 220AC и 24DC. Контакторы используются для дистанционного включения/отключения потребителей и для управления двигателями переменного тока с частыми пусками. В сочетании с вспомогательными контактными группами, пневматическими устройствами с задержкой времени и механическими блокировочными устройствами, их можно использовать как контактор с задержкой срабатывания, реверсивный пускатель или стартер «звездо-треугольник». В сочетании с тепловым реле контактор можно использовать как электромагнитный пускатель.

Структура условного обозначения



Количество вспомогательных НЗ-контактов
Количество вспомогательных НО-контактов
Частота сети (Гц)
Напряжение цепи управления
Номинальный рабочий ток (А)
Условное обозначение типа

Технические характеристики

Модель		KM-09	KM-12	KM-18	KM-25	KM-32	KM-40	KM-50	KM-65	KM-80	KM-95	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	690 В										
Номинальное рабочее напряжение, Ue	В	220 В			380 В			660 В				
Условный тепловой ток, Ith (AC1)	А	20	25	32	40	50	60	70	80	110	125	
AC 3	380 В	А	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
	660 В	А	6.6	8.9	12	18	21	34	39	42	49	49
	Электрический ресурс	х10 000 раз	100			80			60			
	Частота операций	Цикл/час	1200			600						
AC 4	380 В	А	3.5	5	7.7	8.5	12	18.5	24	28	37	44
	660 В	А	1.5	2	3.8	4.4	7.5	9	12	14	17.3	21.3
	Электрический ресурс	х10 000 раз	20			15			10			
	Частота операций	Цикл/час	300									
Механический ресурс	х10 000 раз	1000			800			600				

* Продолжение таблицы на следующей странице

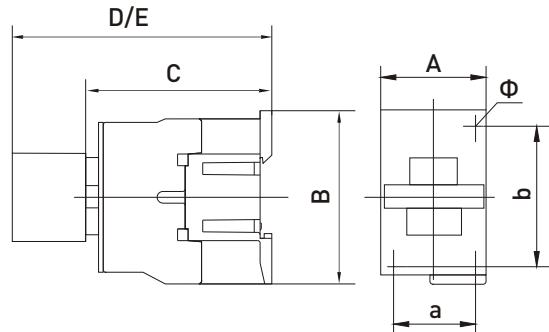
Технические характеристики

Модель	KM-09	KM-12	KM-18	KM-25	KM-32	KM-40	KM-50	KM-65	KM-80	KM-95
Вспомогательные контакты	1НО /1НЗ	1НО /1НЗ	1НО /1НЗ	1НО /1НЗ	1НО /1НЗ	1НО +1НЗ	1НО +1НЗ	1НО +1НЗ	1НО +1НЗ	1НО +1НЗ
Дополнительно устанавливаемые контакты (заказываются отдельно)						2НО+2НЗ				
						1НО+1НЗ				
						4НО				
						4НЗ				
						3НО+1НЗ				
						3НО+1НО				
						2НО				
						2НЗ				
Примечание	Способ монтажа					Способ монтажа				
	1. Монтаж с помощью 2 винтов 2. Монтаж на рейку 35 мм Для установки контактора можно использовать два винта, а также использовать монтажную рейку 35 мм.					1. Монтаж с помощью 3 винтов 2. Монтаж на рейку 35 мм или 75 мм Для установки контактора можно использовать три винта, а также использовать монтажную рейку 35 мм или 75 мм.				

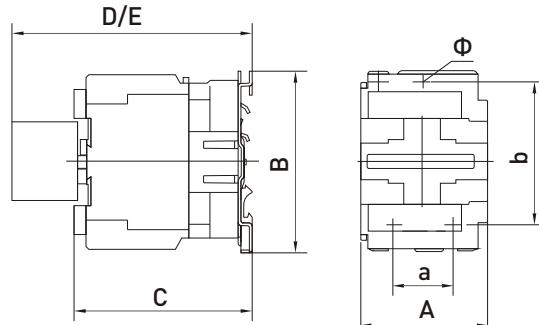
Габаритные и установочные размеры (мм)

Модель	KM-09~12	KM-18	KM-25	KM-32	KM-40~65	KM-80~95
A max	47	47	57	57	77	87
B max	76	76	86	86	129	129
C max	82	87	95	100	116	127
D max	120.5	125.5	133.5	138.5	154.5	165.5
E max	140.5	145.5	153.5	158.5	174.5	185.5
a	34/35	34/35	40	40	40	40
b	50/60	50/60	48	48	100/110	100/110
Φ	4.5	4.5	4.5	4.5	6.5	6.5

KM-09~32



KM-40~95



Технические характеристики

Модель		KM-115	KM-150	KM-185	KM-225	KM-265	KM-330	KM-400	KM-500	KM-630	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	V	690 V									
Номинальное рабочее напряжение, Ue	V	380 V 660 V									
Условный тепловой ток, Ith (AC1)	A	200	250	275	315	350	400	500	700	1000	
AC 3	380 V	A	115	150	185	225	265	330	400	500	630
	660 V	A	86	107	118	125	170	325	305	355	460
	Электрический ресурс	$\times 10\,000$ раз	60		50			30		20	
	Частота операций	Цикл/час	600				300				
AC 4	380 V	A	52	60	79	85	105	217	138	147	188
	660 V	A	49	61	69	82	98	118	135	145	170
	Электрический ресурс	$\times 10\,000$ раз	15				8		5		
	Частота операций	Цикл/час	150								

* Продолжение таблицы на следующей странице

Технические характеристики

Модель		KM-115	KM-150	KM-185	KM-225	KM-265	KM-330	KM-400	KM-500	KM-630
Механический ресурс (x10 000 раз)		300	300	300	300	300	300	100	100	100
Устанавливаемые дополнительные контакты ПК 01 (шт.) (заказываются отдельно)							2			
Вспом. контакты	Условный тепловой ток, Ith (A)						10			
	Электрический ресурс (x10 000 раз)	AC 15	60		50			30		20
		AC 13								

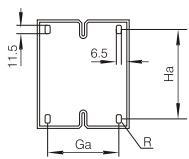
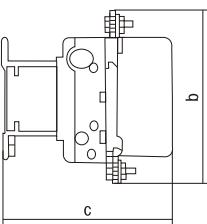
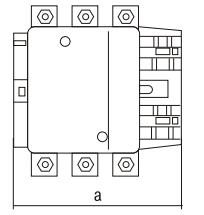
Габаритные и установочные размеры (мм)

Модель		KM-115	KM-150	KM-185	KM-225	KM-265	KM-330	KM-400	KM-500	KM-630
A max		163.5	163.5	168.5	168.5	201.5	213	213	233	309
B max		162	170	174	197	203	206	206	238	304
C max		171	171	181	181	213	219	219	232	255

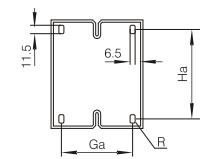
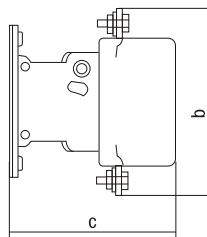
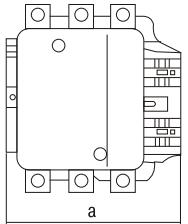
* Продолжение таблицы на следующей странице

Габаритные и установочные размеры (мм)

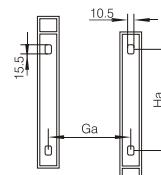
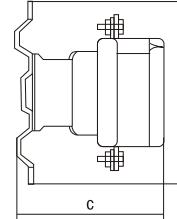
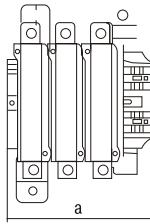
KM-115~330



KM-400~500



KM-630



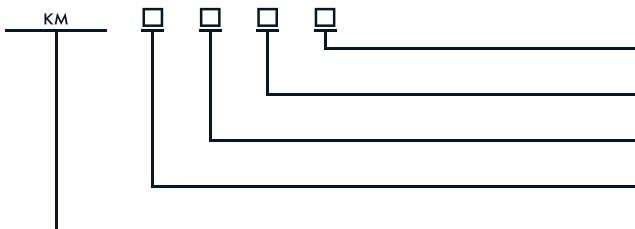
Миниатюрные магнитные контакторы серии КМИ

Область применения



Контактор переменного тока серии КМИ подходит для цепей с номинальным напряжением до 660 В переменного тока, частотой 50 Гц/60 Гц и номинальным током до 12 А для управления двигателями переменного тока с частыми пусками. В сочетании с вспомогательными контактными группами, правильно подобранным тепловым реле данный контактор можно использовать для защиты цепи от перегрузок. Это контактор с двойным размыканием и блокировкой, контакты которого работают без перекрытия. Он представляет собой многофункциональное устройство в компактном корпусе, характеризующееся высокой надежностью, и может использоваться вместо контакторов серии КМИ. Эти контакторы широко применяются с усилителями сигнала в интерфейсе микроэлектронного оборудования.

Структура условного обозначения



Напряжение цепи управления (см. таблицу)

Количество вспомогательных НЗ-контактов

Количество вспомогательных НО-контактов

Номинальный рабочий ток (А)

Условное обозначение типа

Технические характеристики

Тип	Номинальный рабочий ток (A)(380)	Категория применения АС-3				Количество контактов (1)	
		Управляющее напряжение, кВт					
		220 В	380/415 В	440/500 В	600 В		
КМИ-06	6	1.5	2.2	3	3	3П+НЗ 3П+НО	
КМИ-09	9	2.2	4	4	4	3П+НЗ 3П+НО	
КМИ-12	12	3	5	5	5	3П+НЗ 3П+НО	

Параметры	Тип	КМИ 06	КМИ 09	КМИ 12
Номинальный рабочий ток в кат. АС-3	380 В	6	9	12
	660 В	5	7.5	10
Условный тепловой ток (I _{th})		16	20	20
Номинальное рабочее напряжение, U _e (В)		380 660		
Номинальное напряжение изоляции, В (Ui)		690		

Приставка выдержки времени для контакторов

Область применения



Может использоваться в комбинации с блоком задержки при включении и контактором КМ. При наличии блока вспомогательных контактов может использоваться со стартером с пониженным напряжением «звезда-треугольник» для пуска двигателя.

Технические характеристики

Тип	Диапазон задержки времени	Кол-во контактов с задержкой включения
ПВ-Т0	0.1-3 с	НО+НЗ
ПВ-Т2	0.1-30 с	
ПВ-Т4	0.1-180 с	
ПВ-Р0	0.1-3 с	
ПВ-Р2	0.1-30 с	
ПВ-Р4	0.1-180 с	

Приставка контактная ПК

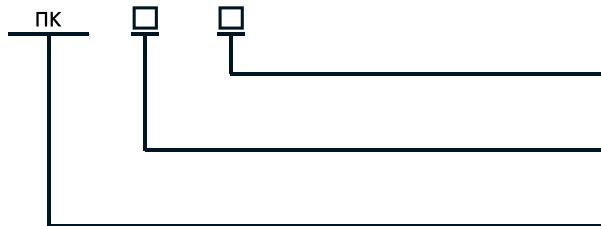
Область применения



ПК 01/02 используется для увеличения числа пар вспомогательных контактов. Данная группа с подвижными контактами используется для подключения вторичных электрических цепей. Вспомогательная контактная группа серии ПК 01 делится на 8 основных типов: 11, 02, 13, 31, 22, 40, 04, 20.

Вспомогательная контактная группа серии ПК 02/01 может быть закреплена поверх контактора переменного тока серии КМ. ПК 01 располагается с фронтальной стороны контактора, ПК 02 – с боковой.

Структура условного обозначения



Количество НЗ-контактов

Количество НР-контактов

Вспомогательная контактная группа

Вспомогательная контактная группа

Тип	Кол-во контактов
ПК 01 02	2НЗ
ПК 01 11	1НО+1НЗ
ПК 01 20	2НО
ПК 01 22	2НО+2НЗ
ПК 01 40	4НО
ПК 01 04	4НЗ
ПК 01 13	1НО + 3НЗ
ПК 01 31	3НО + 1НЗ
ПК 02 11	1НО + 1НЗ

Тепловые реле РТ

Область применения

Тепловые реле серии РТ используются в цепях с частотой 50 Гц или 60 Гц, номинальным напряжением изоляции 660 В, номинальным током 0.1-150 А для защиты от обрыва фазы и перегрузки электродвигателя. Данные реле относятся к типу устройств с температурной компенсацией. Тепловое реле РТ, совместно с магнитным контактором КМ, также применяется в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами.

Технические характеристики



A. Основные параметры цепи

Номинальное напряжение изоляции 660 В

Номинальный рабочий ток 25А, 36А, 93А, 120А, 150А

Крышка для пломбировки регулятора номинального тока

Номинальная сила тока термоэлемента (см. таблицу)

B. Вспомогательная цепь

Одна пара НО/НЗ контактов с электроизоляцией

Номинальное напряжение изоляции 500 В

Номинальная частота 50-60 Гц

Технические характеристики

Тип	Номинальный рабочий ток теплового реле	Термоэлемент	
		Номинальный ток (A)	Диапазон регулировки тока уставки (A)
PT	25	1301	0.16
		1302	0.25
		1303	0.40
		1304	0.63
		1305	1.0
		1306	1.6
		13X6	2.0
		1307	2.5
		1308	4.0
		1310	6.0
		1312	8.0
		1314	10.0
		1316	13.0
		1321	18.0
		1322	25.0

* Продолжение таблицы на следующей странице

Технические характеристики

Тип	Номинальный рабочий ток теплового реле	Термоэлемент	
		Номинальный ток (A)	Диапазон регулировки тока уставки (A)
PT	36	2353	32
		2355	36
PT	93	3353	32
		3355	40
		3357	50
		3359	65
		3361	70
		3363	80
		3365	93
		4365	104
PT	120	4367	120
		5369	140
PT	150	5371	150
			110.0 – 140.0
			120.0 – 150.0