

КОНТАКТОРЫ МАЛОГАБАРИТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ СЕРИИ КМН



Сертификат ТР ТС

Отказное письмо



Назначение

- Пуск, остановка и реверсирование асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором на напряжение до 660 В.
- Дистанционное управление цепями освещения, нагревательными цепями и различными индуктивными нагрузками (категория применения AC-1).

Преимущества

- Расширенная ассортиментная линейка малогабаритных контакторов серии КМН по сравнению с аналогами других отечественных производителей.
- Большой ассортимент дополнительных устройств (приставки контактные ПКН, приставки выдержки времени ПВН, реле электротепловые РТН).

Материалы

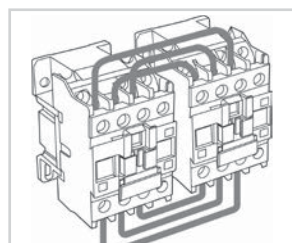
- Контакты выполнены из композита медь-серебро, что уменьшает потери на контактных переходах и увеличивает срок службы.
- Для предотвращения вибрации предусмотрены короткозамкнутые алюминиевые кольца, запрессованные в полюсные наконечники неподвижной части магнитной системы.

Конструкция

- Присоединительные зажимы овальной формы обеспечивают надежную фиксацию проводников.
- Насечки на присоединительных контактах снижают нагрев проводов благодаря надежной фиксации в местах присоединения.
- Возможность установки на DIN-рейку.



Контакторы на ток нагрузки до 40 А имеют один дополнительный контакт (замыкающий или размыкающий), контакторы на ток нагрузки свыше 40 А имеют два дополнительных контакта (замыкающий и размыкающий).



Возможность получения реверсивного варианта с использованием механизма блокировки.

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение									
Типоисполнение		КМН-10910 КМН-10911	КМН-11210 КМН-11211	КМН-11810 КМН-11811	КМН-22510 КМН-22511	КМН-23210 КМН-23211	КМН-34012	КМН-35012	КМН-46512	КМН-48012	КМН-49512
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В		230; 400; 660									
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		660									
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		6									
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения AC-3 ($U_e \leq 400$ В), А		9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
Условный тепловой ток I_{th} ($t^\circ \leq 40^\circ$), категория применения AC-1, А		25		32	40	50	60	80		125	
Номинальная мощность по AC-3, кВт	230 В	2,2	3	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	25
	400 В	4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
	660 В	5,5	7,5	10	15	18,5	30	33	37	45	45
Максимальная кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А		162	216	324	450	576	720	900	1170	1440	1710
Условный ток короткого замыкания I_{nc} , А		1000			3000					5000	
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А		10	20	25	40	50	50	63	80	100	

Наименование параметра		Значение									
Типоисполнение		КМН-10910 КМН-10911	КМН-11210 КМН-11211	КМН-11810 КМН-11811	КМН-22510 КМН-22511	КМН-23210 КМН-23211	КМН-34012	КМН-35012	КМН-46512	КМН-48012	КМН-49512
Мощность рассеяния при I _e , Вт/полюс	АС-3	0,2	0,36	0,8	1,25	2	2,4	3,7	4,2	5,1	7,2
	АС-1	1,56		2,5	3,2	5	5,4	9,6	6,4	12,5	
Номинальное напряжение катушки управления U _c , В~		24; 36; 110; 230; 400									
Диапазоны напряжения управления	срабатывание	(0,8–1,1) U _c									
	отпускание	(0,3–0,6) U _c									
Мощность потребления катушки при U _c , ВА	срабатыв. cos φ = 0,75	60			90		200				
	удержание cos φ = 0,3	7			7,5		20				
Время срабатывания, мс	замыкание	12–22			15–24		20–26			20–35	
	размыкание	4-19			5–19		8–12			6–20	
Коммутационная износостойчивость, млн циклов	АС-3	1,5			1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,7
	АС-1	0,55	0,7	1	1,3		1,3		1,4	0,7	1,2
Механическая износостойчивость, млн циклов		15			12	10	10	10		5	4
Мощность тепловых потерь, Вт		3			3,5		10				

Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
	КМН-10910 9A 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0095	9	24	1з
	КМН-10910 9A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0096		36	
	КМН-10910 9A 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0001		110	
	КМН-10910 9A 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0002		230	
	КМН-10910 9A 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0003		400	1р
	КМН-10911 9A 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0097		110	
	КМН-10911 9A 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0004		230	
	КМН-10911 9A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0005		400	12
	КМН-11210 12A 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0098	12	24	
	КМН-11210 12A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0099		36	
	КМН-11210 12A 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0100		110	
	КМН-11210 12A 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0006		230	
	КМН-11210 12A 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0007		400	
	КМН-11211 12A 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0101		110	
	КМН-11211 12A 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0008		230	
	КМН-11211 12A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0009		400	
	КМН-11810 18A 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0102	18	24	1з
	КМН-11810 18A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0103		36	
	КМН-11810 18A 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0104		110	
	КМН-11810 18A 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0010		230	
	КМН-11810 18A 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0011		400	1р
	КМН-11811 18A 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0105		110	
	КМН-11811 18A 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0012		230	
	КМН-11811 18A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0013		400	
	КМН-22510 25A 24В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0106	25	24	1з
	КМН-22510 25A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0107		36	
	КМН-22510 25A 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0045		110	
	КМН-22510 25A 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0014		230	
	КМН-22510 25A 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0015		400	1р
	КМН-22511 25A 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0108		110	
	КМН-22511 25A 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0016		230	
	КМН-22511 25A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0017	32	400	1з
	КМН-23210 32A 36В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0109		36	
	КМН-23210 32A 110В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0110		110	
	КМН-23210 32A 230В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0018		230	
	КМН-23210 32A 400В/AC3 1НО TDM	SQ0708-0019		400	1р
	КМН-23211 32A 110В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0111		110	
	КМН-23211 32A 230В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0020		230	
	КМН-23211 32A 400В/AC3 1НЗ TDM	SQ0708-0021		400	

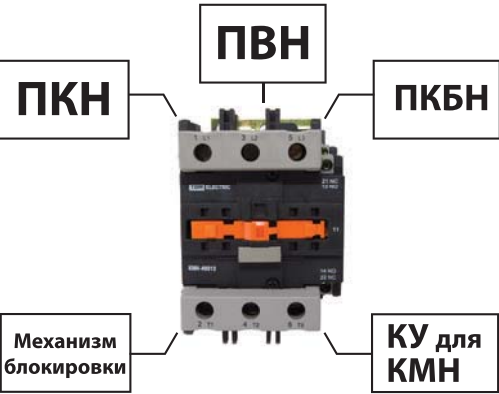
Изображение	Наименование	Артикул	Номинальный рабочий ток, А	Номинальное напряжение катушек управления, В	Количество и вид контактов
	КМН-34012 40А 110В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0112	40	110	1з+1р
	КМН-34012 40А 230В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0022		230	
	КМН-34012 40А 400В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0023		400	
	КМН-35012 50А 110В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0113	50	110	
	КМН-35012 50А 230В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0024		230	
	КМН-35012 50А 400В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0025		400	
	КМН-46512 65А 110В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0114	65	110	1з+1р
	КМН-46512 65А 230В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0026		230	
	КМН-46512 65А 400В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0027		400	
	КМН-48012 80А 110В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0115	80	110	
	КМН-48012 80А 230В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0028		230	
	КМН-48012 80А 400В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0029		400	
	КМН-49512 95А 110В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0116	95	110	
	КМН-49512 95А 230В/AC3 1НО;1НЗ TDM	SQ0708-0030		230	
	КМН-49512 95А 400В/AC3 1НО;1НЗ TD	SQ0708-0031		400	

Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0708-0095	40	14,5	400	200	190
SQ0708-0096					
SQ0708-0001					
SQ0708-0002					
SQ0708-0003					
SQ0708-0097					
SQ0708-0004					
SQ0708-0005					
SQ0708-0098					
SQ0708-0099					
SQ0708-0100					
SQ0708-0006					
SQ0708-0007					
SQ0708-0101					
SQ0708-0008					
SQ0708-0009					
SQ0708-0102					
SQ0708-0103					
SQ0708-0104					
SQ0708-0010					
SQ0708-0011					
SQ0708-0105					
SQ0708-0012					
SQ0708-0013					
SQ0708-0106	25	13,5	450	295	120
SQ0708-0107					
SQ0708-0045					
SQ0708-0014					
SQ0708-0015					
SQ0708-0108					
SQ0708-0016					
SQ0708-0017					
SQ0708-0109					
SQ0708-0110					
SQ0708-0018					
SQ0708-0019					
SQ0708-0111					
SQ0708-0020					
SQ0708-0021					

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ0708-0112	10	13,5	430	275	130
SQ0708-0022					
SQ0708-0023					
SQ0708-0113					
SQ0708-0024					
SQ0708-0025					
SQ0708-0114					
SQ0708-0026					
SQ0708-0027					
SQ0708-0115	10	15	470	280	145
SQ0708-0028					
SQ0708-0029					
SQ0708-0116					
SQ0708-0030					
SQ0708-0031					

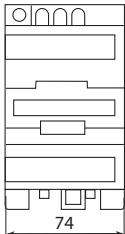
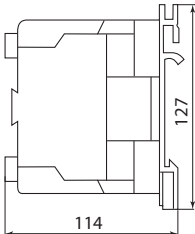
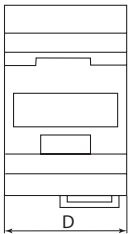
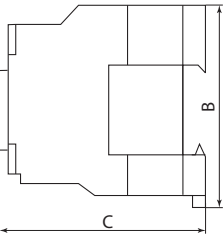
Дополнительные устройства



ПКН – приставки контактные
ПВН – пневматические приставки выдержки времени
ПКБН – приставки контактные боковые
КУ для КМН – катушки управления
Механизм блокировки для КМН – механизм блокировки

Габаритные размеры

Контакторы малогабаритные промышленного назначения серии КМН



КМН-10910, КМН-10911, КМН-11210, КМН-11210,
 КМН-11211, КМН-11810, КМН-11811, КМН-22510, КМН-22511

КМН-34012, КМН-35012, КМН-46512

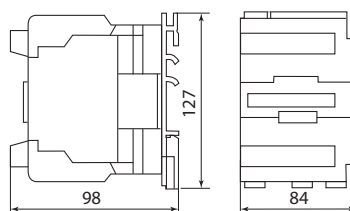
Типоисполнение	Размеры, мм			Масса, не более, кг
	B	C	D	
КМН-10910; КМН-10911	74	80	45	0,34
КМН-11210; КМН-11211		80		0,345
КМН-11810; КМН-11811		85		0,365
КМН-22510; КМН-22511	84	93	56	0,400

Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМН-34012	1,400
КМН-35012	
КМН-46512	



КМН-23210, КМН-23211

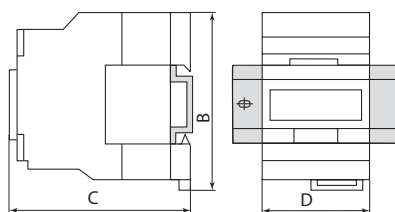
Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМН-23210, КМН-23211	0,545



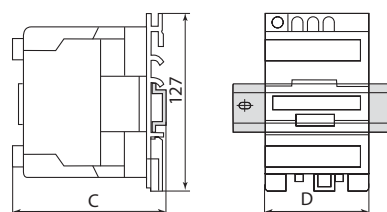
КМН-48012, КМН-49512

Типоисполнение	Масса, не более, кг
КМН-48012	1,590
КМН-49512	1,610

Установочные размеры КМН при монтаже на DIN-рейку



Типоисполнение	Размеры, мм		
	B	C	D
КМН-10910; КМН-10911	74	82	45
КМН-11210; КМН-11211		87	
КМН-11810; КМН-11811		95	
КМН-22510; КМН-22511	84	100	56
КМН-23210; КМН-23211			



Типоисполнение	Размеры, мм	
	C	D
КМН-34010, КМН-34011	131	74
КМН-35012		
КМН-46512		
КМН-48012	142	84
КМН-49512		