

Контакторы модульные КМ

Назначение и область применения

Контакторы модульные КМ товарного знака IEK® (далее – контакторы) предназначены для применения в сетях переменного тока напряжением до 400 В частоты 50 Гц и служат для коммутации слабоиндуктивных нагрузок с номинальным током до 63 А. По своим характеристикам контакторы соответствуют требованиям ГОСТ Р 51731. Область применения контакторов: системы освещения, кондиционирования, вентилирования и т.п. жилых, общественных зданий и производственных помещений.

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от минус 5 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха – 90% при температуре плюс 20 °С;
- максимальная высота над уровнем моря – 2000 м;
- рабочее положение в пространстве – вертикальное;
- окружающий воздух без опасного содержания пыли, агрессивных газов, паров агрессивных жидкостей и солей.

Структура обозначения

КМ XX – X X AC/DC



ВНИМАНИЕ! Расширенная техническая информация, инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации размещены на сайте www.iek.ru.

Комплектность

Наименование	Количество в групповой упаковке, шт.
Контактор модульный КМ20-20 АС	8
Контактор модульный КМ25-40 АС/DC	4
Контактор модульный КМ40-40 АС/DC	4
Контактор модульный КМ63-40 АС/DC	4
Контактор модульный КМ20-11 АС	8
Контактор модульный КМ20-22 АС	6
Контактор модульный КМ20-40 АС	6
Контактор модульный КМ25-22 АС	6
Контактор модульный КМ40-11 АС	6
Контактор модульный КМ40-20 АС	6
Контактор модульный КМ63-11 АС	6
Контактор модульный КМ63-20 АС	6
Паспорт	1

Правила безопасного использования

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ОБСЛУЖИВАНИЕМ ИЛИ РЕМОНТОМ УБЕДИТЕСЬ В ОТСУТСТВИИ НАПРЯЖЕНИЯ В СЕТИ.

При нормальном функционировании по истечении срока службы изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

Условия транспортирования:

в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных контакторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

Условия хранения:

- в упаковке изготовителя;
- в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С и относительной влажности не более 60 – 70%.

Основные технические параметры

Параметр		Значение												
Исполнение		КМ 20-20	КМ 20-11	КМ 40-11	КМ 40-20	КМ 63-11	КМ 63-20	КМ 20-22	КМ 20-40	КМ 25-22	КМ 25-40	КМ 40-40	КМ 63-40	
Категория применения		AC-1, AC-7a, AC -7b		AC-1, AC-7a										
Номинальный рабочий ток I _н , А	AC-1	20		40		63		20		25		40		63
	AC-7a	20		40		63		20		25		40		63
	AC-7b	9		—										
Условный тепловой ток на открытом воздухе I _{th} , А		20		40		63		20		25		40		63
Рассеиваемая мощность, Вт / полюс		1,0		3		6		1,0		1,2		3		6
Количество полюсов		2						4						
Номинальное рабочее напряжение U _н , В		230						400						
Номинальная частота, Гц		50												
Номинальное напряжение изоляции U _i , В		500												
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U _{имп} , кВ		4												
Номинальное напряжение катушки управления U _с , В		230~									230~, 230~*			
Потребляемая мощность катушки управления в режиме включения, не более, ВА		14,0		37,0								88,0		
Потребляемая мощность катушки управления в режиме удержания, не более, ВА		4,5		5,0								3,5		
Диапазоны напряжения управления	замыкание	195...253												
	размыкание	46...172												
Номинальный условный ток короткого замыкания, А		3000												
Максимальное сечение присоединяемых одножильных проводников к зажимам главной цепи, мм ²		10		25				10		25				

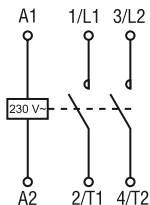
Параметр	Значение											
Исполнение	KM 20-20	KM 20-11	KM 40-11	KM 40-20	KM 63-11	KM 63-20	KM 20-22	KM 20-40	KM 25-22	KM 25-40	KM 40-40	KM 63-40
Возможность присоединения к контактным зажимам соединительных шин	PIN (штырь) FORK (вилка)											
Максимальное сечение присоединяемых одножильных проводов к зажимам управления, мм²	6											
Механическая износостойкость, коммутационных циклов	10 ⁶											
Электрическая износостойкость, коммутационных циклов	0,15x10 ⁶											
Степень защиты	IP20											
Способ монтажа	На рейку TH35 IEC60715:1981											
Ширина аппарата, мм	18		36							54		
Ремонтопригодность	неремонтопригодны											
Срок службы не менее, лет (с даты ввода в эксплуатацию)	15											
Гарантийный срок эксплуатации	5 лет с даты продажи потребителю											

*— электромагнит постоянного тока, в цепи катушки управления установлен выпрямительный мост, позволяющий управлять электромагнитом контактора напряжением 230 В переменного тока.

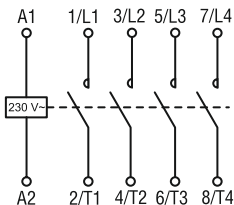
Правила утилизации

Утилизация изделия производится путём его разборки и передачи организациям, занимающимся переработкой пластмасс, цветных и черных металлов.

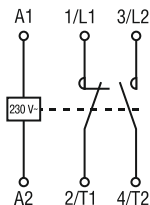
ПРИЛОЖЕНИЕ 1/APPENDIX 1



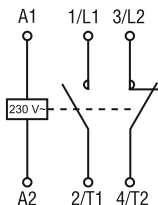
KM20-20 AC, KM40-20 AC, KM63-20 AC



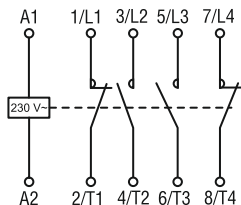
KM20-40 AC



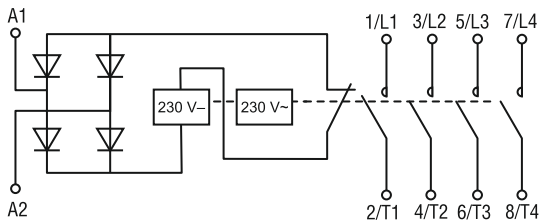
KM20-11 AC



KM40-11 AC, KM63-11 AC



KM20-22 AC, KM25-22 AC



KM25-40 AC/DC, KM40-40 AC/DC и KM63-40 AC/DC

Рисунок 1. Схемы электрические принципиальные / Picture 1. Electric schematic diagram