



## Контакторы модульные КМ

ТУ 3425-003-31928807-2014



- ♦ Ток коммутации до 63А
- ♦ Индикация состояния силового выхода
- ♦ Включение контакта с применением технологии «zero sync»™
- ♦ Настраиваемая задержка включения (для КМ-13) и выключения (для КМ-12)
- ♦ Ширина 1 DIN модуль (18 мм)

### Назначение

Контакторы модульные типов КМ-11, КМ-12, КМ-13 (далее контактор) предназначены для гальванической развязки между силовыми цепями и цепями управления дистанционного включения нагрузки путём подачи управляющего напряжения на выводы А1 и А2 контактора.

### Работа контактора

**КМ-11** — аналог обычного однополюсного электромагнитного контактора. При подаче напряжения питания на управляющие выводы А1 и А2, силовой контакт замыкается, включается желтый индикатор. После снятия напряжения питания с управляющих выводов, силовой контакт размыкается, желтый индикатор выключается.

**КМ-12** — позволяет настроить задержку отключения при пропадании или понижении управляющего напряжения. При подаче напряжения питания на управляющие выводы А1 и А2, силовой контакт замыкается, включается желтый индикатор. После снятия напряжения с управляющих выводов начинается отсчет времени отключения (настраивается пользователем), желтый индикатор мигает, силовой контакт при этом остается замкнутым. По завершении отсчета силовой контакт размыкается, желтый индикатор выключается. Использование функции задержки отключения контактора, позволяет сохранить питание нагрузки при кратковременных пропаданиях или просадках сетевого напряжения на управляющих выводах А1 и А2.

**КМ-13** — позволяет настроить задержку включения при подаче управляющего питания. При подаче напряжения питания на управляющие выводы А1 и А2, начинается отсчет времени включения (настраивается пользователем), силовой контакт при этом остается разомкнутым. По завершении отсчета силовой контакт замыкается, включается желтый индикатор. После снятия напряжения с управляющих выводов силовой контакт размыкается, желтый индикатор выключается. Использование функции задержки включения контактора, позволяет разнести во времени пуск реактивных нагрузок с целью снижения мгновенных значений пускового тока.

Подключение контактора в исполнениях управления по АС см. рис.1. Подключение по DC не полярное.

**Модели контакторов с питанием АС230В коммутируют контакт при абсолютном сетевом напряжении близком к нулю (технология zero sync™).**

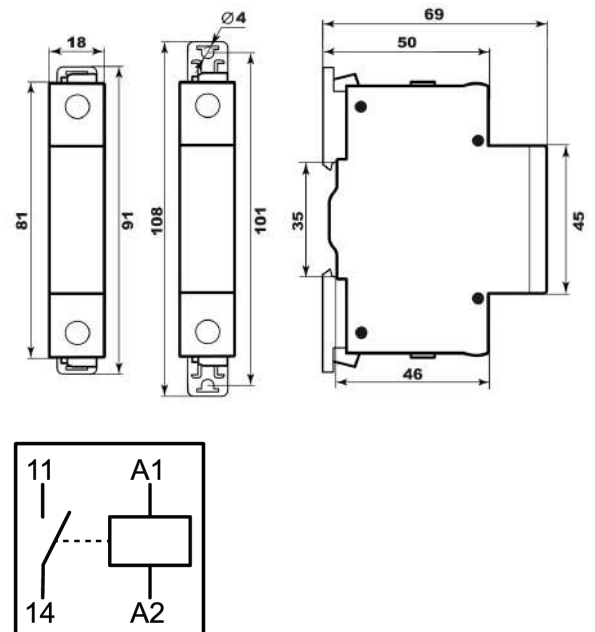
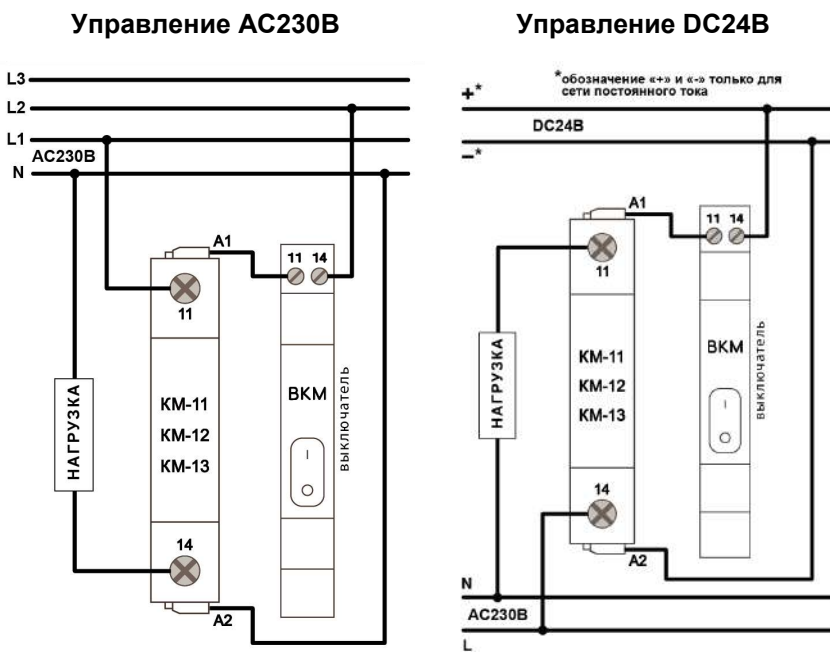
### Конструкция

Контакторы выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе из не распространяющего горение полиамида (V0). Выводы управления выполнены в виде двух проводов НВЗ-0.75 длиной 0.5м. Вывод А1 коричневого цвета, вывод А2 синего цвета. Силовые клеммы с передним присоединением проводов коммутируемых электрических цепей туннельной конструкции обеспечивают надежный зажим проводника сечением до 33мм<sup>2</sup>. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 607 15-2003). На лицевой панели прибора расположен желтый индикатор состояния контакта. Габаритные размеры приведены на рис.2.

**ВНИМАНИЕ!** В конструкции контактора применено поляризованное реле. При частом переключении (более 2 раз в секунду) силовые контакты могут остаться в замкнутом состоянии после снятия напряжения питания.

Пример схем подключения (рис.1)

Габаритные размеры (рис.2)





## Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	KM-11	KM-12	KM-13
Напряжение питания исполнения AC	В	184...253		
Напряжение питания исполнения DC	В	24±10%		
Потребляемая мощность, не более	ВА/Вт	0.5		
Время во включенном состоянии		не ограничено		
Время включения, без дополнительной задержки	мс	не более 200		
Задержка включения контактора	мс	не более 200	не более 200	200 + (0; 50; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 450)
Время выключения контактора	сек	0,06	0,06; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9	0,06
Количество / Тип контактов		1NO (нормально открытый)		
Максимальный ток нагрузки AC1 (активная, резистивная)	А	63		
Максимальный ток нагрузки AC3 (индуктивная, реактивная)	А	25		
Максимальное коммутируемое напряжение	В	250		
Ток перегрузки / время воздействия без сваривания контактов	А/мс	2000/10		
Ток короткого замыкания без разрушения реле	А	3000		
Механическая износостойкость, не менее	циклов	10 x 10 <sup>6</sup>		
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000		
<b>Частота коммутаций, не более</b>	цикл/сек	1		
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ4 или УХЛ2 (без образования конденсата)		
Температура эксплуатации (по исполнениям)	°С	-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)		
Температура хранения	°С	-40...+70		
Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4)		уровень 3 (2кВ/5кГц)		
Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5)		уровень 3 (2кВ А1-А2)		
Степень защиты реле по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96		IP40 / IP20		
Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89		2		
Относительная влажность воздуха	%	до 80 (при 25°С)		
Высота над уровнем моря	м	до 2000		
Рабочее положение в пространстве		произвольное		
Режим работы		круглосуточный		
Сечение подключаемых проводников	мм <sup>2</sup>	0.5...33 (20-2AWG)		
Габаритные размеры	мм	18 x 91 x 69		
Масса, не более	кг	0.2		

## Исполнения

Наименование	Артикул (EAN-13)	Наименование	Артикул (EAN-13)	Наименование	Артикул (EAN-13)
KM-11 AC230В УХЛ4	2000016936575	KM-12 AC230В УХЛ4	2000016936599	KM-13 AC230В УХЛ4	2000016936612
KM-11 AC230В УХЛ2	2000016936582	KM-12 AC230В УХЛ2	2000016936605	KM-13 AC230В УХЛ2	2000016936629
KM-11 DC24В УХЛ4	2000016937350	KM-12 DC24В УХЛ4	2000016937374	KM-13 DC24В УХЛ4	2000016937398
KM-11 DC24В УХЛ2	2000016937367	KM-12 DC24В УХЛ2	2000016937381	KM-13 DC24В УХЛ2	2000016937404



**Важно!**  
Момент затяжки  
винтового соединения  
не должен превышать  
2,8 Нм.

## Комплект поставки

1. Контактор - 1 шт.
2. Паспорт - 1 экз
3. Коробка - 1 шт.

## Пример записи для заказа:

**Контактор модульный KM-11 AC230В УХЛ4**, где:  
**KM-11** название изделия,  
**AC230В** напряжение питания,  
**УХЛ4** климатическое исполнение

Страница сайта

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указывается на упаковке).

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Полная оферта сервисной службы: [www.meandr.ru/garant](http://www.meandr.ru/garant)

Не содержит драгоценные металлы



По истечении периода  
эксплуатации или при порче  
устройства необходимо  
подвергнуть его утилизации.