

Контакторы модульные КМ ТУ 3425-003-31928807-2014



- ♦ Ток коммутации до 63А
- ♦ Индикация состояния силового выхода
- ♦ Включение контакта с применением технологии «zero sync»™
- ♦ Регулируемые задержки включения (КМ-13) и выключения (КМ-12) (регулируемые пользователем)
- ♦ Ширина 1 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 провалах 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.

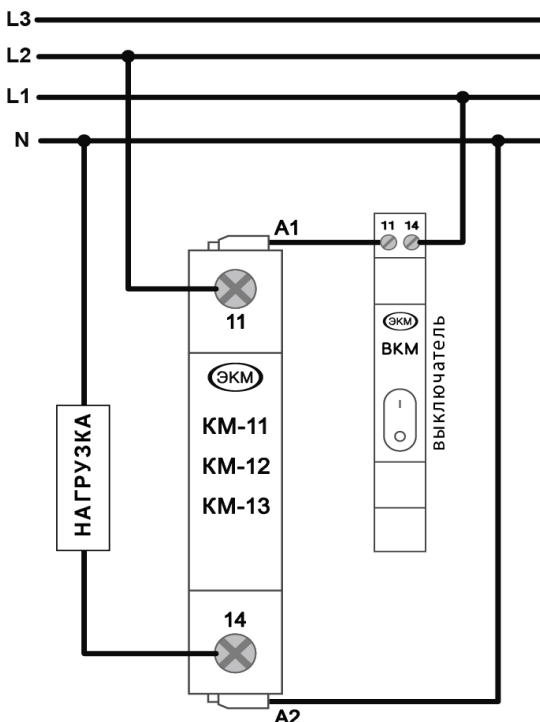
Все модели контакторов замыкают контакт реле при нулевом сетевом напряжении (переходе сетевого напряжения через ноль, технология «zero sync»™).

Конструкция

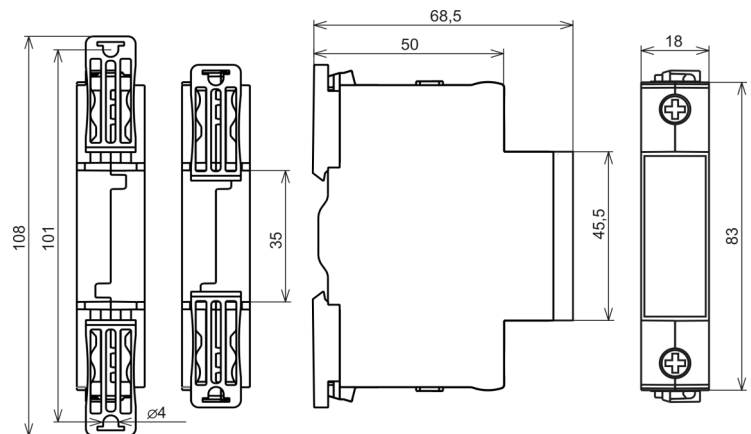
Контакторы выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе из нераспространяющего горение полиамида (V0). Выводы управления выполнены в виде двух проводов НВЗ-0,75 длиной 0,5м. Вывод А1 коричневого цвета, вывод А2 синего цвета. Силовые клеммы с передним присоединением проводов коммутируемых электрических цепей туннельной конструкции обеспечивают надёжный зажим проводника сечением до 33мм². Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003). На лицевой панели прибора расположен жёлтый индикатор состояния контакта. Типовая схема подключения приведена на рис.1, а габаритные размеры на рис.2.

ВНИМАНИЕ! В конструкции пускателя применено поляризованное реле. В случае высокой частоты коммутаций (более 2 раз в секунду) силовые контакты могут остаться в замкнутом состоянии после снятия управляющего напряжения с выводов А1 и А2.

Схема подключения (Рис.1)



Габаритные размеры (Рис.2)



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



Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	КМ-11	КМ-12	КМ-13
Диапазон напряжение питания	В	184...253		
Потребляемая мощность, не более	Вт	0,5		
Время во включенном состоянии		Не ограничено		
Время включения, без дополнительной задержки, не более	мс	200		
Время включения контактора	мс	не более 200	не более 200	200 + (0, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450)
Время выключения контактора		50...70 мс	50...70 мс / 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 (сек)	50...70 мс
Количество / Тип контактов		1NO (Нормально Открытый)		
Номинальный ток нагрузки АС1 (активная, резистивная)	А	63		
Номинальная коммутируемая мощность АС230В 50Гц (АС1 активная, резистивная)	кВт	14,5		
Номинальный ток нагрузки АС3 (индуктивная, реактивная)	А	25		
Максимальное коммутируемое напряжение	В	400		
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 ⁶		
Электрическая износостойкость, не менее	циклов	100000		
Частота коммутаций, не более	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 ²	0,5...33 (20-2AWG)		
Габаритные размеры	мм	18 x 93 x 62		
Масса, не более	кг	0,2		

Комплект поставки

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

Пример записи для заказа:

Контактор модульный КМ-11 АС230В УХЛ4, где:
КМ-11 название изделия,
АС230В - напряжение питания,
УХЛ4 климатическое исполнение

Коды для заказа (EAN-13)

наименование	артикул	наименование	артикул	наименование	артикул
КМ-11 АС230В УХЛ4	200016936575	КМ-12 АС230В УХЛ4	200016936599	КМ-13 АС230В УХЛ4	200016936612
КМ-11 АС230В УХЛ2	200016936582	КМ-12 АС230В УХЛ2	200016936605	КМ-13 АС230В УХЛ2	200016936629

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

Не содержит драгоценные металлы

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.



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