

**Контакты модульные КМ**

ТУ 3425-003-31928807-2014

Руководство по эксплуатации

- ♦ Ток коммутации до 63 А
- ♦ Индикация состояния силового выхода
- ♦ Включение контакта с применением технологии «zero sync»™ (модели с питанием АС 230 В)
- ♦ Настраиваемая задержка включения (для КМ-13) и выключения (для КМ-12)
- ♦ Ширина 1 DIN модуль (18 мм)

Назначение

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

Конструкция

Контакты выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе из не распространяющего горение полиамида (V0). Выводы управления выполнены в виде двух проводов НВЗ-0,75 длиной 0,5 м. 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 33 мм². Крепление осуществляется на монтажную DIN-рейку шириной 35 мм (ГОСТ Р МЭК 607 15-2003). На лицевой панели прибора расположен жёлтый индикатор состояния контакта. Габаритные размеры приведены на рис. 2.

Работа контактора

КМ-11 — аналог обычного однополюсного электромагнитного контактора. При подаче напряжения питания на управляющие выводы А1 и А2, силовой контакт замыкается, включается жёлтый индикатор. После снятия напряжения питания с управляющих выводов, силовой контакт размыкается, жёлтый 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 жёлтый индикатор. После снятия напряжения с управляющих выводов начинается отсчет времени отключения (настраивается пользователем), жёлтый индикатор мигает, силовой контакт при этом остается замкнутым. По



Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	KM-11	KM-12	KM-13
Напряжение питания исполнений AC230B	В	184...253		
Напряжение питания исполнений DC24B	В	24 ± 10 %		
Потребляемая мощность, не более	В·А/Вт	0,5		
Время во включенном состоянии		не ограничено		
Время включения, без дополнительной задержки	мс	не более 200		
Задержка включения контактора	мс	не более 250	не более 250	250 + (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		1 NO (нормально открытый)		
Максимальный ток нагрузки AC1 (активная, резистивная)	А	63		
Максимальный ток нагрузки AC3 (индуктивная, реактивная)	А	25		
Максимальное коммутируемое напряжение	В	AC 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 × 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		
Помехоуст				