

7.2.12. КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КМ24

Контакторы электромагнитные серии КМ24 предназначены для установки на подвижном составе городского электрифицированного транспорта (троллейбусах) для коммутации цепей постоянного тока. Используются в качестве комплектующих изделий.

Структура условного обозначения КМ24-XX-6X0X-00X3:

КМ	- вид аппарата;
24	- номер серии;
XX	- номинальный ток контактора: 21 - 10 А; 33 - 160 А; 35 - 250 А;
6	- род тока главной цепи и цепи управления: главная цепь постоянного тока, цепь управления постоянного тока;
X	- число главных замыкающих контактов: 1 - 1 контакт; 2 - 2 контакта;
0	- число главных размыкающих контактов: 0 - контакты отсутствуют;
X	- наличие вспомогательных контактов и защелки: 0 - без вспомогательных контактов, без защелки; 1 - со вспомогательными контактами, без защелки;
00	- степень защиты по ГОСТ 14255 - 69: IP00;
X3	- климатическое исполнение (УХЛ, Т) и категория размещения (3). ОКП 34 2600 0000

Контакторы соответствуют ТУ3.06 Украины 001 - 93 АМЕР.644413.100 ТУ. По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы относятся к классу "0" по ГОСТ 12.2.007.0 - 75.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	Род тока главной цепи	постоянный
Род тока цепи управления		постоянный
Число главных замыкающих контактов:		
КМ24-21		1; 2
КМ24-33, КМ24-35		1
Номинальный ток главной цепи, А:		
КМ24-21		10
КМ24-33		160
КМ24-35		250
Номинальное напряжение главной цепи, В		550
Номинальное напряжение включающих катушек, В		24
Номинальная частота включений, ч		300
Номинальная коммутационная способность (t = 10 мс), А:		
КМ24-21		10
КМ24-33		160
КМ24-35		250
Предельная коммутационная способность (включение и отключение при максимальном напряжении 605 В, t = 10 мс), А:		
КМ24-21		20
КМ24-33		320
КМ24-35		500
Время дуги, не более, с		0,3
Число циклов ВО с интервалом 2 мин		6
Износостойкость контактора, млн. циклов ВО:		
механическая		1,0
коммутационная		0,025
Номинальное напряжение вспомогательных контактов, В		24
Номинальный ток вспомогательных контактов, А		10
Количество вспомогательных контактов:		
КМ24-21		без вспомогательных контактов
КМ24-33, КМ24-35		2"З"+"Р" или без вспомогательных контактов
Предельная коммутационная способность вспомогательных контактов (включение и отключение при напряжении 26,4 В, t = 0,05 с), А		1,38
Число циклов ВО с интервалом 10 с		10
Коммутационная износостойкость вспомогательных контактов (коммутация нагрузок 300 циклов ВО, t = 50 мс), млн. циклов ВО		0,05
Мощность, потребляемая электромагнитом контактора с включающей катушкой, нагретой до установившегося теплового состояния при ее номинальном напряжении и наибольшей допустимой температуре окружающего воздуха, во включенном положении контактора, Вт:		
КМ24-21		10
КМ24-33		35

Поставка электротехнических материалов и оборудования
Санкт-Петербург
тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84
Исков
тел./факс: (8112) 67-27-88
Новгород
тел./факс: (8162) 77-86-59

KM24-35

50

КОНСТРУКЦИЯ

Контактор серии KM24 имеет моноблочную конструкцию и состоит из контактно-дугогасительной системы, магнитной системы и вспомогательных контактов.

Контакторы изготавливаются с зажимами для переднего присоединения медных внешних проводников с кабельными наконечниками. Выводные зажимы контакторов допускают присоединение сечением по ГОСТ 12434 - 83 в зависимости от номинального тока аппарата и двух проводников сечением от 0,75 до 2,5 мм² к зажимам вспомогательных цепей.

Габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса контакторов серии KM24 приведены на рис. 1 - 3.

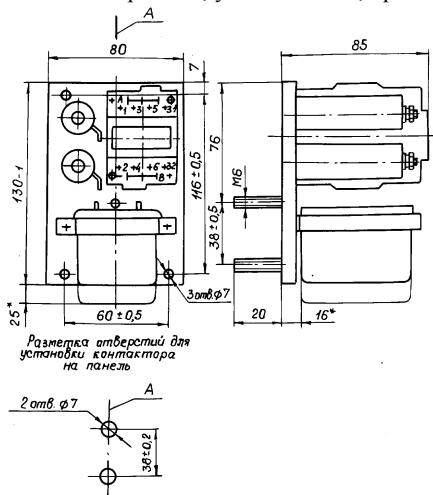


Рис. 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры контакторов типа KM24-21. Масса - 2,0 кг

* - размеры определяются габаритами применяемых конденсаторов;
А - вертикальная установочная ось

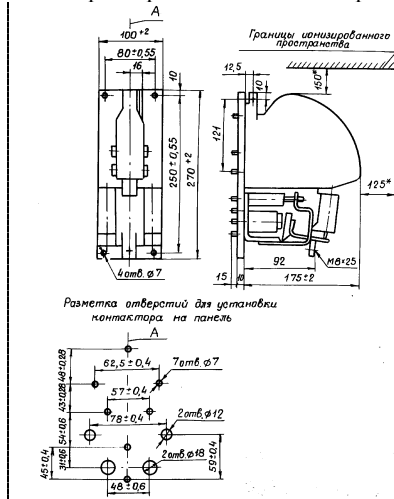


Рис. 2. Габаритные, установочные и присоединительные размеры контакторов типа KM24-33. Масса - 5,0 кг

* - расстояние до ближайшей токоведущей или заземленной детали;
А - вертикальная установочная ось

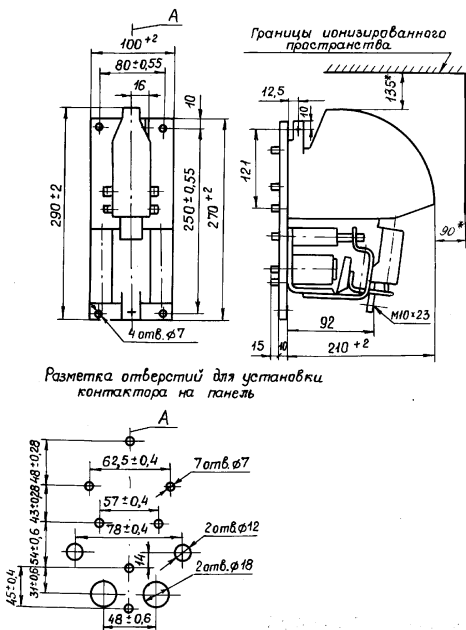


Рис. 3. Габаритные, установочные и присоединительные размеры контакторов типа KM24-35. Масса - 6,0 кг

* - расстояние до ближайшей токоведущей или заземленной детали;
А - вертикальная установочная ось

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: наименование и типоразмер контактора; наличие вспомогательных контактов для контакторов типов KM24-33 и KM24-35; при поставке на экспорт - слово "экспорт"; обозначение технических условий.

Пример записи обозначения контактора на номинальный ток 160 А без вспомогательных контактов для поставок в страны СНГ в районы с умеренным или холодным климатом:

- "Контактор KM24-33-6100-УХЛ3, ТУ3.06 Украины 001 - 93 АМЕР.644413.100 ТУ".

Пример записи обозначения контактора на номинальный ток 250 А с двумя замыкающими и двумя размыкающими вспомогательными контактами для поставки на экспорт в страны с тропическим климатом:

- "Контактор KM24-35-6101-Т3, 2"З"+2"Р". Экспорт. ТУ3.06 Украины 001 - 93 АМЕР.644413.100 ТУ".