

Промежуточные реле серии MA2(3)K

Инструкция по эксплуатации



Рабочие условия эксплуатации и монтаж

- Температура окружающей среды: предельная температура: от -50 до +80 °С, диапазон рабочих температур от -25 до 50 °С, среднее значение температуры в течение 24 часов не превышает +35 °С. Подробная информация приведена в каталоге, если она не находится в диапазоне нормальных рабочих температур.
- Высота над уровнем моря: не более 2000 м.
- Атмосферные условия: при наивысшей температуре +80 °С относительная влажность воздуха не превышает 50%, при более низкой температуре допускается наличие более высокой относительной влажности, например, она может достигать 90% при 20 °С, следует принять особые меры по защите от случайного образования конденсата из-за изменения температуры.
- Степень загрязнения: 3.
- Категория установки: III.
- Условия монтажа: угол наклона монтажной поверхности относительно вертикальной плоскости составляет не более 22,5°.
- Ударные вибрации: продукцию следует устанавливать и использовать в местах, где отсутствуют заметные колебания, удары и вибрации.

Структура каталожного номера



① Тип промежуточного реле

MA2K: Промежуточное реле переменного тока
MA3K: Промежуточное реле постоянного тока

② Количество пар нормально-разомкнутых вспомогательных контактов

0: 0NO 2: 2NO 4: 4NO
1: 1NO 3: 3NO

③ Количество пар нормально-разомкнутых вспомогательных контактов

0: 0NC 2: 2NC 4: 4NC
1: 1NC 3: 3NC

④ Напряжение катушки управления

АС 50/60Гц (только для MA2KN):

B7: 24В	F7: 110В	P7: 230В
C7: 36В	FC7: 127В	Q7: 380В
E7: 48В	M7: 220В	V7: 400В

DC (только для MA3KN):

JD: 12В	ED: 48В	MD: 220В
BD: 24В	FD: 110В	MUD: 240В
CD: 36В	GD: 125В	

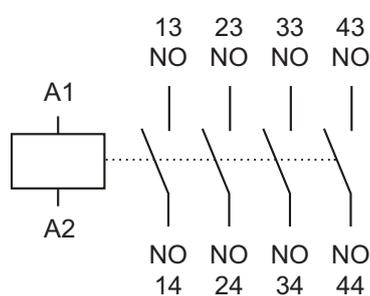
Основные технические характеристики

- Основные технические характеристики промежуточных реле приведены в таблице 1.
- Номинальное напряжение управления катушкой промежуточного реле переменного (постоянного) тока MA2(3)KN:
Us AC: 24В/36В/ 48В/110В/115В/220В/230В/380В/400В, 50/60Гц;
Us DC: 12В/24В/36В/48В/110В/127В/220В/240В.
- Степень защиты: IP20.
- При использовании с вышестоящим аппаратом защиты от тока короткого замыкания номинальная отключающая способность составляет Iq: 50 кА.
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: Uimp: 6 кВ, а мощность потребления вспомогательных контактов приведена в таблице 1.

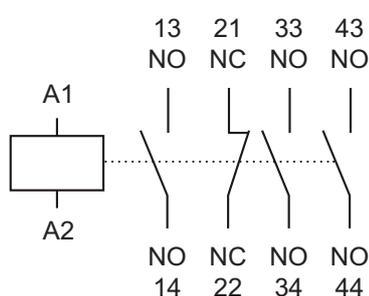


Тип		Промежуточное реле МА2(З)К	
Номинальное напряжение изоляции U_i		690 В	
Условный тепловой ток на открытом воздухе I_{th}		10 А	
Механическая износостойкость, циклы		10 млн	
Электрическая износостойкость AC-15/DC-13, циклы		1,10 млн	
Минимальная включающая способность		6В, 10 мА	
Применяемый плавкий предохранитель		RT16-10	
Момент затяжки (Н.м)		0.8	
Диапазон срабатывания	Напряжение срабатывания	(80%-115%) U_s	
	Напряжение отпускания	AC (20%-75%) U_s DC (10%-75%) U_s	
		Мощность потребления	Номинальный ток (А)
Категории применения	AC-15	352 ВА	1.6(220В)
		361 ВА	0.95(380В)
	DC-13	33 Вт	0.15(220В)

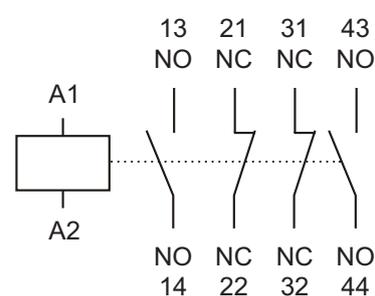
Электрические схемы



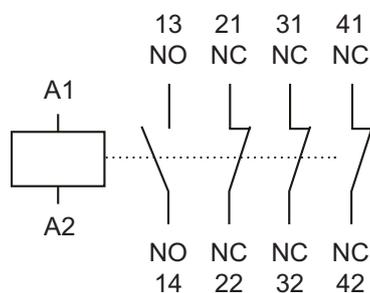
МАЗК-40



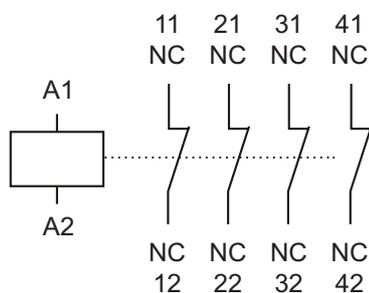
МАЗК-31



МАЗК-22



МАЗК-13



МАЗК-04

Габаритные и установочные размеры

Габаритные и установочные размеры соответственно показаны на рис. 1 и в таблице 2, схема монтажа на DIN-рейку промежуточного реле показана на рис. 2.

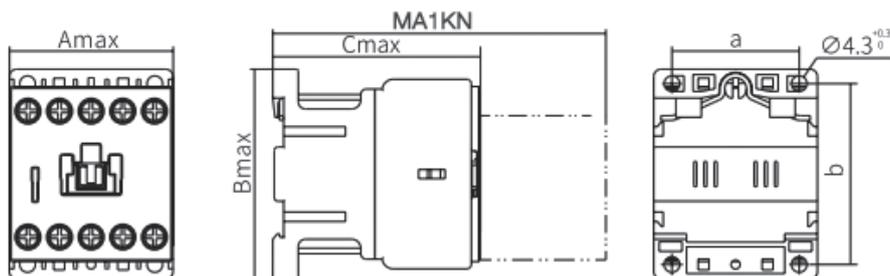


Рис.1. Габаритные и установочные размеры MA2(3)KN

Таблица 2 (мм)

Типоразмеры	Amax	Bmax	Cmax	Dmax	Emax	a	b
MA2KN**	45.5	58.5	57.5	92	-	35	50
MA3K**	45.5	58.5	70	104	-	35	50

Кроме монтажа промежуточного реле на монтажную плату, MA2(3)K может быть установлен на DIN-рейку шириной 35 мм.

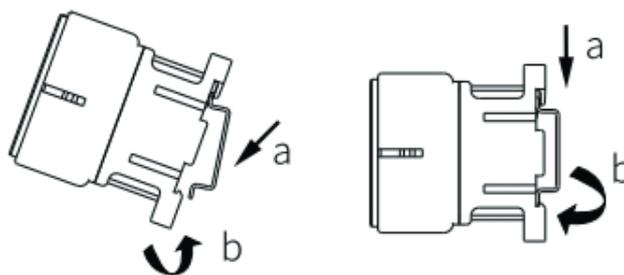


Рис.2. Способ монтажа MA2(3)K на DIN-рейку

Монтаж, эксплуатация и обслуживание

- Перед монтажом следует проверить соответствие технических данных катушки (номинальное напряжение, номинальный ток и др.) источнику питания. Обратите внимание на различные контакты катушки с маркировкой клемм A1, A2, соблюдая схему подключения.
- Монтаж должен быть выполнен в соответствии с установленными стандартами.
- При соединении следует обращать внимание на маркировку клемм: 11/13 – входная клемма главной цепи, а 12/14 – выходная клемма главной цепи.
- Присоединительные винты должны быть затянуты. После проверки правильности соединения следует несколько раз подать и снять напряжение питания с катушки управления при условии, что основные контакты промежуточного реле не находятся под напряжением. Только после подтверждения правильности действия экспериментальным путем промежуточное реле может быть введено в эксплуатацию.
- При обнаружении ненормальных шумов во время использования промежуточных реле возможно заедание подвижных контактов, наличие грязи на поверхности неподвижных контактов. Пожалуйста, используйте промежуточные реле после устранения неполадок с контактной системой промежуточных реле.
- Рабочая температура катушки и электромагнитного сердечника промежуточного реле может достигать до 130 °С, поэтому запрещается прикасаться рукой к изделию.



Гарантийные обязательства

Гарантийный срок хранения промежуточного реле составляет 24 месяца с даты поставки (см. сертификат на продукцию или номер производственной партии), а температура хранения составляет от -30 до +60 °С, и на изделие не должны оказывать влияние атмосферные осадки.

Продукция, срок хранения которой истек, должна быть повторно проверена.

Если проблемы качества возникают из-за неправильного хранения или использования без проверки по истечении срока хранения, они должны решаться согласно соответствующему закону о качестве.

Порядок оформления заказа

При оформлении заказа необходимо указать:

- Полное наименование и тип промежуточного реле.
- Номинальное напряжение управления катушкой и частота сети питания.
- При необходимом оформлении заказа расположенного фронтально блока вспомогательных контактов MA1KN** следует указать его артикул.
- Количество заказываемой продукции.

Пример оформления заказа:

MA2KN22M7 ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЕЛЕ 2НО+2НЗ С НАПРЯЖЕНИЕМ КАТУШКИ AC220V 50/60Hz 10 шт.

Контактные данные

Уполномоченный представитель изготовителя
Акционерное общество «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»
127018, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корпус 1
Тел.: 8 (495) 777 99 90, факс.: 8 (495) 777 99 92
Центр поддержки клиентов: 8 (495) 777 99 88; 8-800-200-64-46
support@systeme.ru



SYSTEME.RU