

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



ВАКУУМНЫЙ КОНТАКТОР

серия ВК-VM 2000В

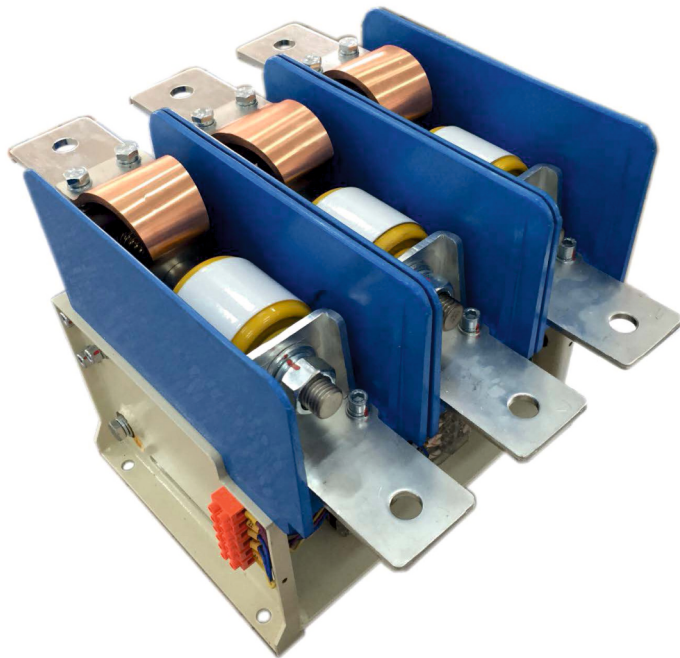
Общие положения

Вакуумный контактор ВК-VM 800,1000,1250А/2000В

Вакуумный контактор переменного тока ВК-VM 800-1600А подходит для системы электроснабжения переменного тока частотой 50 Гц с максимальным рабочим напряжением 2000В и номинальным током 800-1600А для местного или дистанционного управления включением-выключением силовых цепей. Особенно подходит для управления часто работающим двигателем или другими нагрузками. Он отличается надежностью, длительным сроком службы, меньшим количеством технического обслуживания и безопасностью. Это принесет очевидные экономические выгоды при его использовании в отличие от обычного электрического аппарата.

Условия эксплуатации

1. Высота над уровнем моря места установки не должна быть превышать 1000 м.
2. Температура окружающей среды: $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$.
3. Относительная влажность: максимальная среднемесячная относительная влажность составляет 90%, когда самая высокая средняя температура воздуха составляет $+20^{\circ}\text{C}$ в наиболее влажные месяцы с учетом точки росы на поверхности изделия из-за изменения температуры.
4. При эксплуатации изделия должны быть приняты меры защиты от дождя или снега, открытого огня и взрывоопасности, химической коррозии и сильно й вибрации. Изделие рекомендуется устанавливать в местах без электропроводящей пыли.
5. Класс загрязнения: 3.

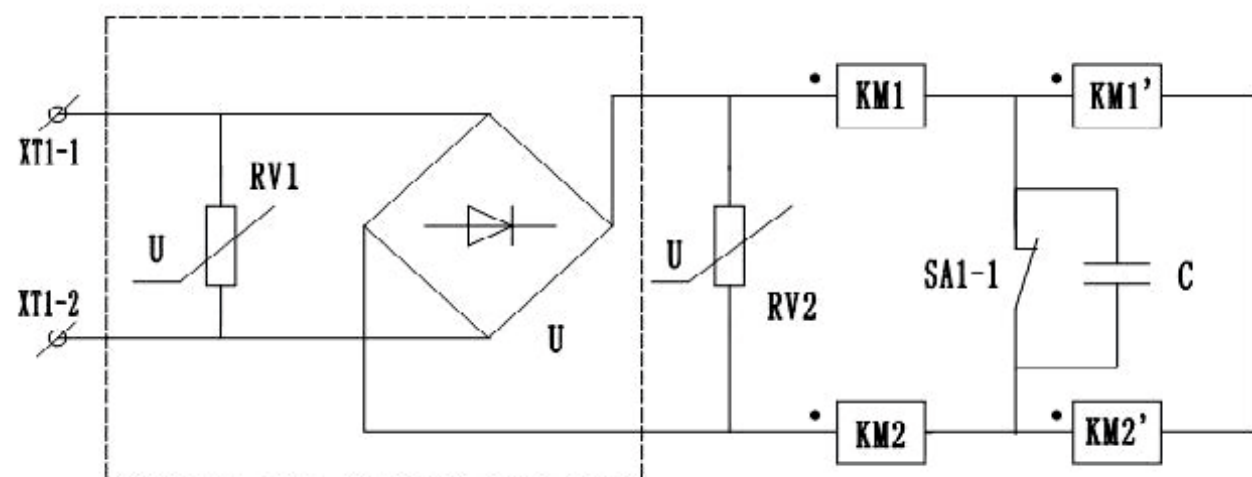
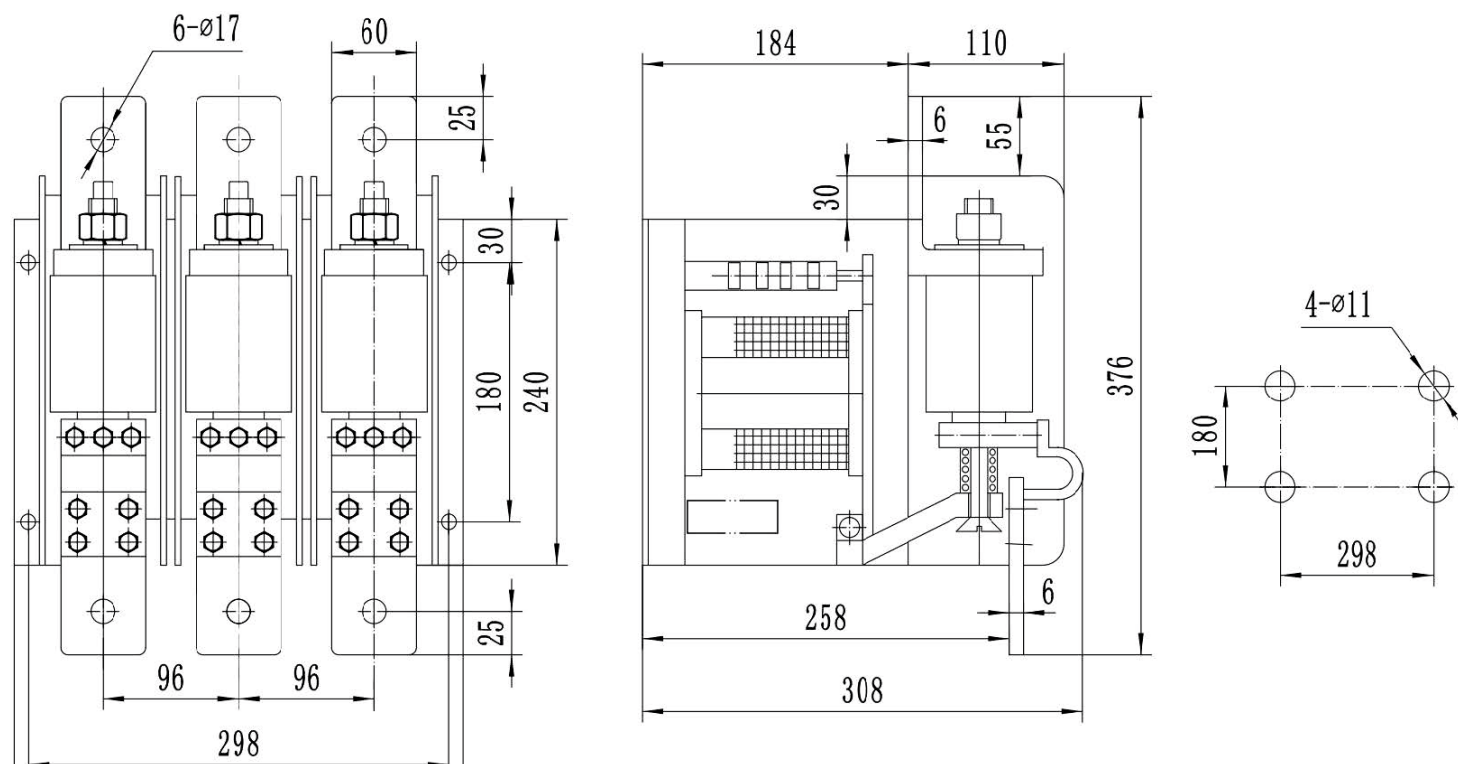


Технические параметры

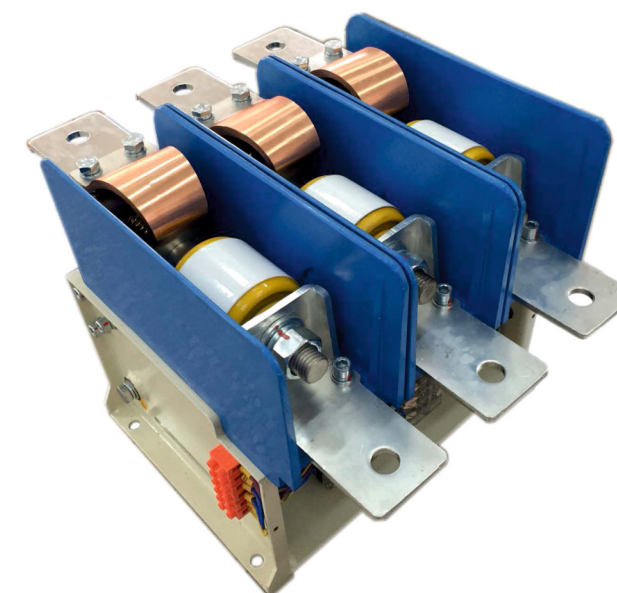
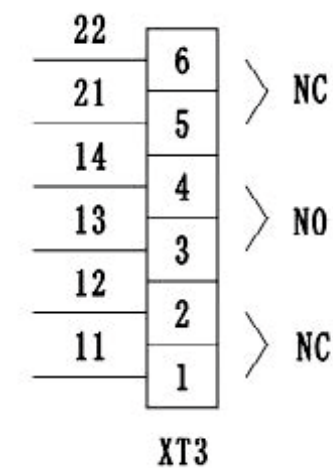
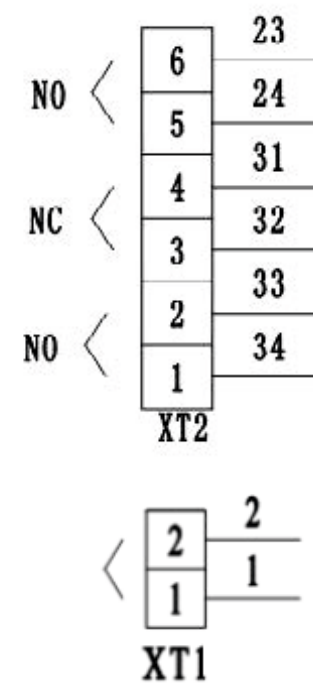
Параметры			Ед.изм.	Значение
Силовая часть	Номинальное рабочее напряжение, (Ue)		В	2000
	Номинальный рабочий ток, Ie		А	800,1000,1250
	Номинальная частота		Гц	50
	Термическая стойкость, действ. значение		А	4Ie(AC-4)
	Отключающая способность, действ. знач.		А	4Ie(AC-4)
	Номинальная разрывная способность		кА	4.2
	Выдерживаемое напряжение пром.частоты	Между фазами и землей	кВ	10
	Грозовой импульс		кВ	8
Цепи управления		Номинальное напряжение упр.	В	АС 220
		Номинальная мощность 3V	ВА	600/50 (пуск/удержание)
Вспомогательный контакт		Количество контактов		3a+3b
		Номинальное значение		АС 380V/5A
Приложенное напряжение испытания вторичных цепей управления			кВ	2
Частота срабатывания		длительно	время/ч	600(AC-3), 300(AC-4)
		кратковременно	время/ч	-
Механическая износостойкость			10000 раз	30
Электрическая износостойкость			10000 раз	10
Механические характеристики		время включения	мс	≤200
		время отключения	мс	≤160
		одновременность включения фаз	мс	≤3
		при отключении	мс	≤10
Вес контактора- 4 кг; Значение управляющего напряжения может быть изменено по требованию заказчика				

Габаритные размеры и схема управления контактором

Вакуумный контактор ВК-VM 800,1000,1250А



Вакуумный контактор ВК-VM 800,1000,1250А



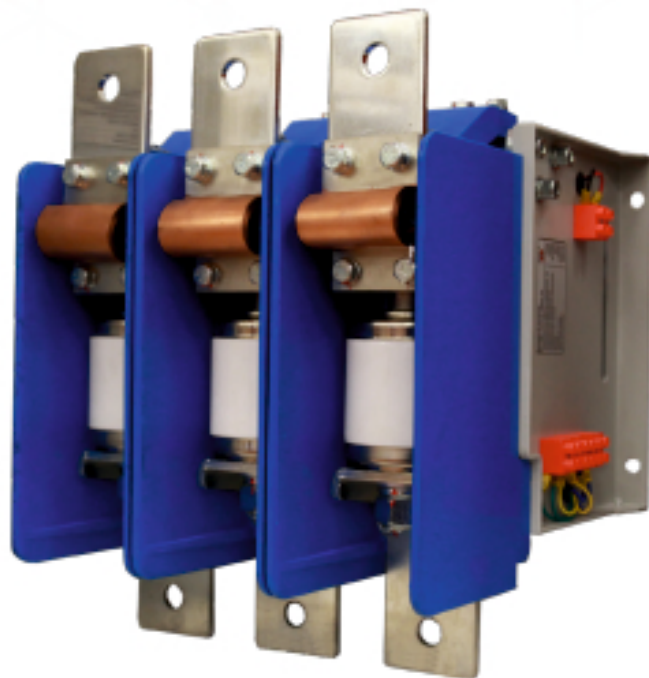
Общие положения

Вакуумный контактор ВК-VM 1600А2000В

Вакуумный контактор переменного тока ВК-VM 1600А подходит для системы электроснабжения переменного тока частотой 50 Гц с максимальным рабочим напряжением 2000В и номинальным током 1600А для местного или дистанционного управления включением-выключением силовых цепей. Особенно подходит для управления часто работающим двигателем или другими нагрузками. Он отличается надежностью, длительным сроком службы, меньшим количеством технического обслуживания и безопасностью. Это принесет очевидные экономические выгоды при его использовании в отличие от обычного электрического аппарата.

Условия эксплуатации

1. Высота над уровнем моря места установки не должна быть превышать 1000 м.
2. Температура окружающей среды: $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$.
3. Относительная влажность: максимальная среднемесячная относительная влажность составляет 90%, когда самая высокая средняя температура воздуха составляет $+20^{\circ}\text{C}$ в наиболее влажные месяцы с учетом точки росы на поверхности изделия из-за изменения температуры.
4. При эксплуатации изделия должны быть приняты меры защиты от дождя или снега, открытого огня и взрывоопасности, химической коррозии и сильно й вибрации. Изделие рекомендуется устанавливать в местах без электропроводящей пыли.
5. Класс загрязнения: 3.



Технические параметры

Параметры			Ед.изм.	Значение
Силовая часть	Номинальное рабочее напряжение, (Ue)		В	2000
	Номинальный рабочий ток, Ie		А	1600
	Номинальная частота		Гц	50
	Термическая стойкость, действ. значение		А	4Ie(AC-4)
	Отключающая способность, действ. знач.		А	4Ie(AC-4)
	Номинальная разрывная способность		кА	4.2
	Выдерживаемое напряжение пром.частоты	Между фазами и землей	кВ	10
	Грозовой импульс		кВ	8
Цепи управления		Номинальное напряжение упр.	В	АС 220
		Номинальная мощность 3V	ВА	600/50 (пуск/удержание)
Вспомогательный контакт		Количество контактов		3a+3b
		Номинальное значение		АС 380V/5A
Приложенное напряжение испытания вторичных цепей управления			кВ	2
Частота срабатывания		длительно	время/ч	600(AC-3), 300(AC-4)
		кратковременно	время/ч	-
Механическая износостойкость			10000 раз	30
Электрическая износостойкость			10000 раз	10
Механические характеристики		время включения	мс	≤200
		время отключения	мс	≤160
		одновременность включения фаз	мс	≤3
		при отключении	мс	≤10
Вес контактора- 4 кг; Значение управляющего напряжения может быть изменено по требованию заказчика				

Габаритные размеры и схема управления контактором

Вакуумный контактор ВК-VM 1600А

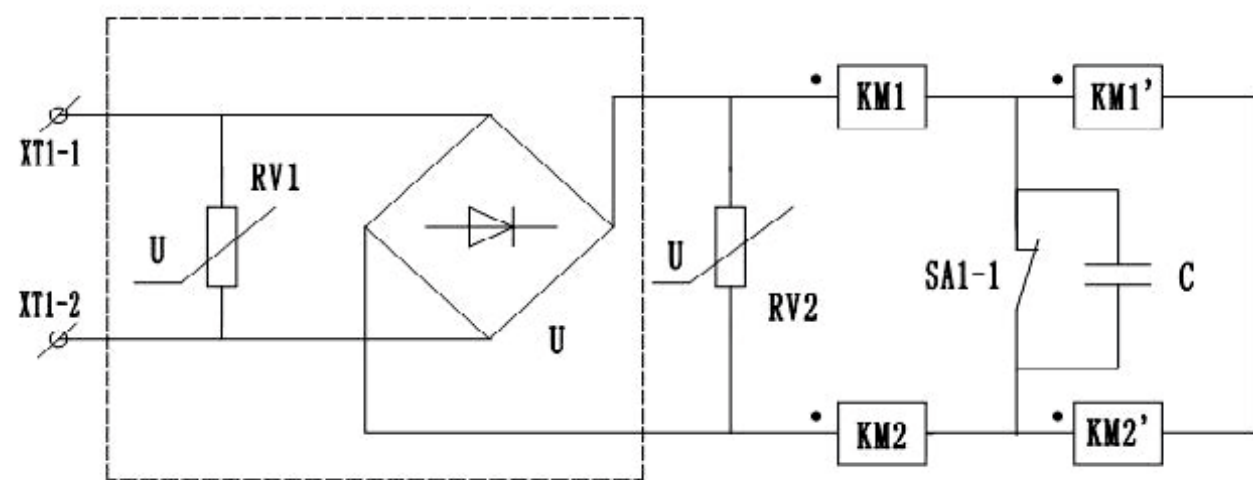
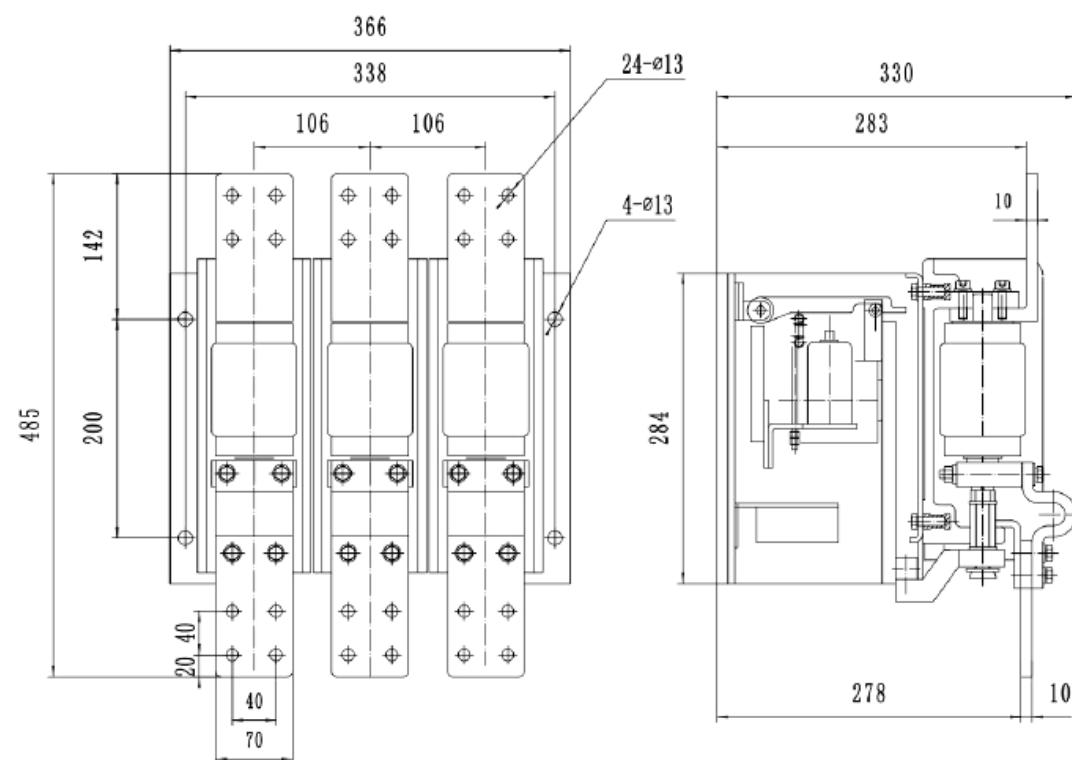


Рис.1 Одно-приводное управление контактором

Вакуумный контактор ВК-VM 1600А

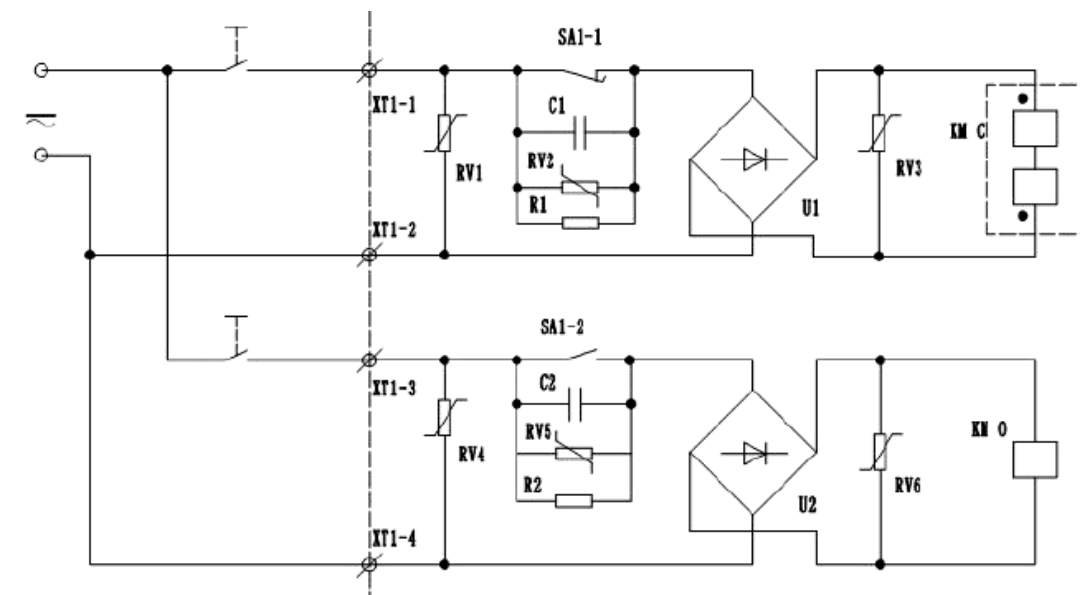
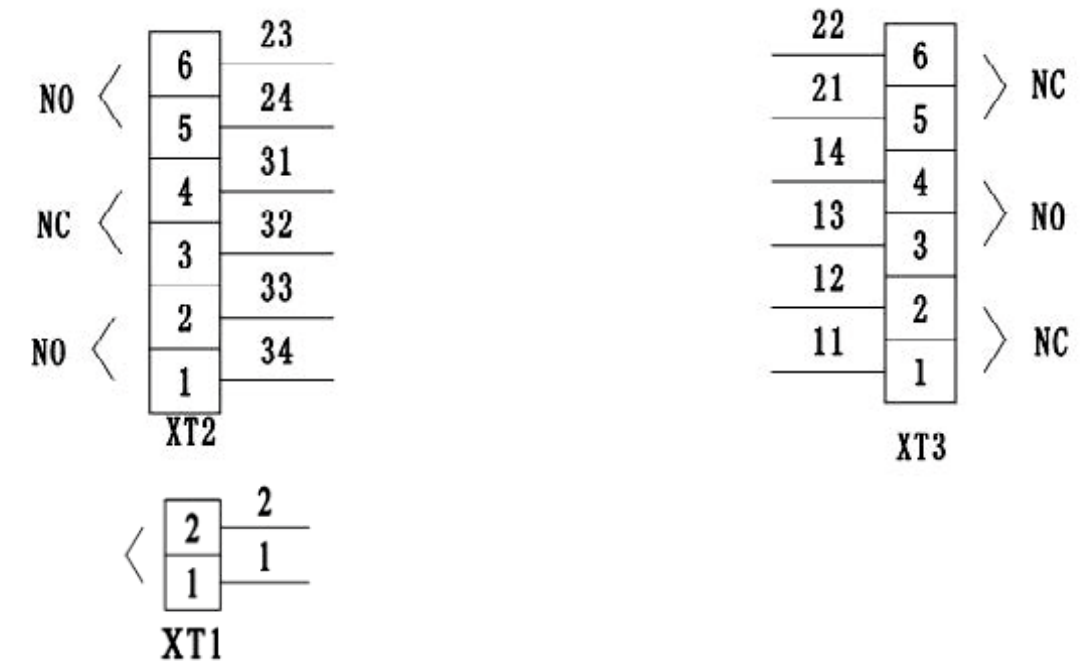


Рис.2 Двух-приводное управление контактором

Монтаж и техническое обслуживание

1. Монтаж

Контактор должен быть установлен в соответствии с нормальным рабочим положением, угол наклона которого не превышает 5°.

Правильно выполните монтаж вторичной коммутации; управляющее напряжение источника питания должно соответствовать управляющему напряжению контактора.

2. Регулярное техническое обслуживание контактора должно определяться условиями на рабочем месте, частотой циклов коммутаций, сроком службы и другими факторами. Рекомендуется проводить регулярное техническое обслуживание не менее одного раза в год. Все проводимые работы при техническом обслуживании оборудования должны быть оформлены в специальном журнале. В случае эксплуатации контактора в запыленных помещениях и особенно с частыми циклами коммутаций, каждые шесть месяцев требуется проверка внешнего вида и удаление пыли с изделия.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: вакуумная дугогасительная камера является функциональным исполнительным компонентом контактора. Не воздействуйте на него внешней силой; в противном случае весь контактор будет поврежден/испорчен.

Транспортировка и хранение

Чтобы не повредить или деформировать контактор при транспортировке следить, чтобы он не упал с высоты, при перемещении лебедкой- фиксировать лентой во избежании опрокидывания.

Хранить контактор необходимо в сухом, с достаточной циркуляцией воздуха чистом помещении, относительной влажностью воздуха не более 85% и температурой воздуха не выше +40°C и не ниже -25°C.

Распаковка и осмотр

Осмотрите упаковку на предмет ее комплектности и проверьте ее на наличие повреждений.

Проверьте контактор, соответствует ли он заказу на покупку, и проверьте запасные части и прилагаемый документ, соответствуют ли они упаковочному листу.

Произведите соответствующий осмотр контактора.

Оформление заказа

Пожалуйста, укажите следующее при оформлении заказа:

- а) название, модель/спецификация продукта;
- б) номинальное напряжение, номинальный ток и номинальное управляющее напряжение;
- в) количество продукта и запасных частей;
- г) другое специальное требование.

Меры безопасности!

- Убедитесь, что помещение для установки и окружающая среда подходят для устройства.
- Убедитесь, что все операции по монтажу, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию выполняются квалифицированным персоналом, обладающим соответствующими знаниями об устройстве.
- Убедитесь, что при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании соблюдаются стандартные и юридические предписания, чтобы установки выполнялись в соответствии с правилами эксплуатации и техники безопасности на рабочем месте.
- Строго следуйте информации, приведенной в данном руководстве по эксплуатации.
- Убедитесь, что во время обслуживания не превышена номинальная мощность устройства.
- Убедитесь, что персонал, работающий с устройством, ознакомлен с данным руководством по эксплуатации для правильного обслуживания данного оборудования.



+7 (495) 128-02-54
ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА:
107076, г. Москва,
Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:
108820, г. Москва, поселение Мосрентген,
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к. 10
(монтажно-сборочный цех)

www.ak-el.ru