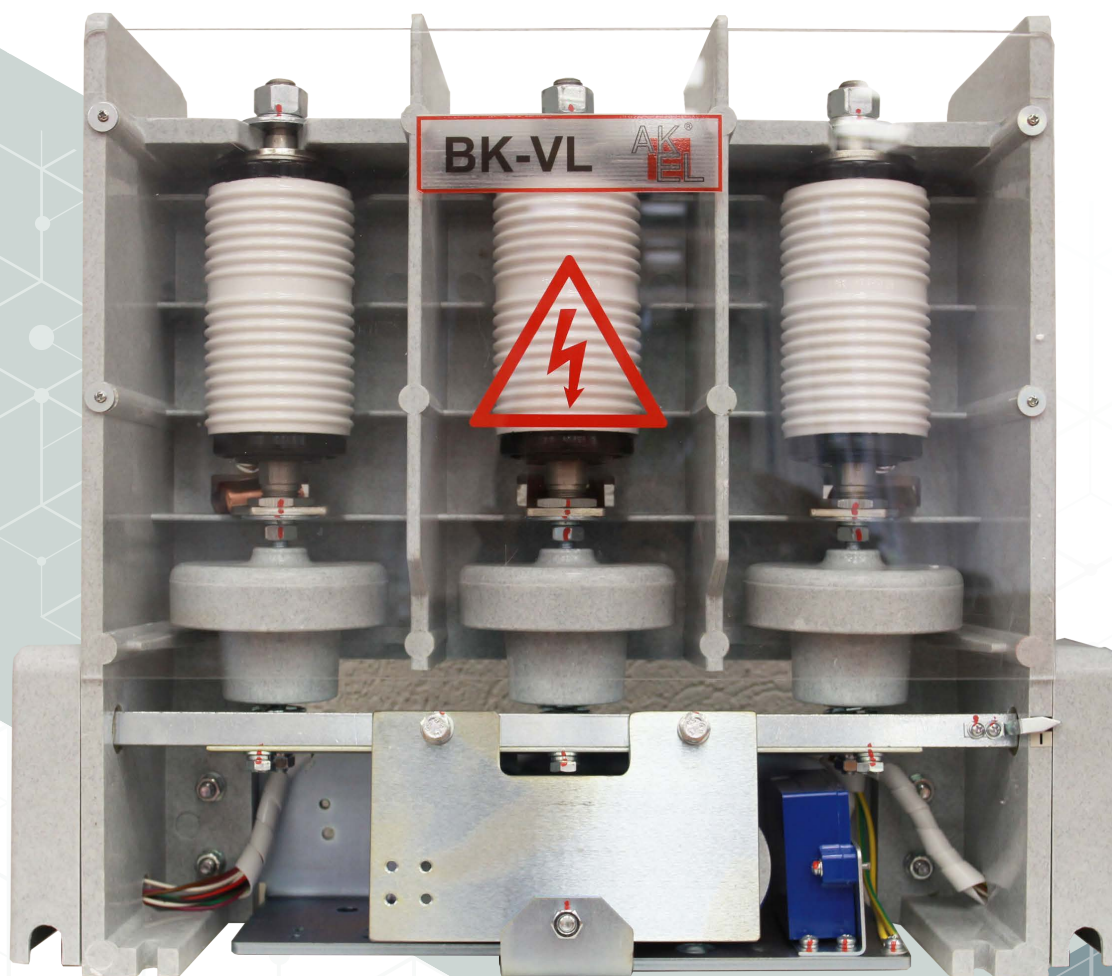


РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



ВАКУУМНЫЙ КОНТАКТОР

серия BK-VL 400/630A 7.2-12KV

Общие положения

Вакуумный контактор серии BK-VL

Вакуумный контактор переменного тока высокого напряжения серии BK-VL имеет рамную конструкцию с хорошим внешним видом и стабильными функциями. Он предназначен для применения в сети переменного тока частотой 50 Гц, с номинальным рабочим напряжением до 12 кВ и номинальным рабочим током до 630 А для местного или дистанционного включения/выключения силовых цепей. Он особенно подходит для часто используемых систем управления, таких как электродвигатели, трансформаторы и конденсаторы. Контактор обладает такими преимуществами, как надежная и безопасная эксплуатация, длительный срок службы и меньшим сроком технического обслуживания. Это принесет очевидные экономические выгоды при его использовании в отличие от использования обычного электрического аппарата.

Условия эксплуатации

Максимальная температура окружающего воздуха не должна превышать +40°C; средняя температура воздуха в течение 24 часов не должна превышать +35°C; минимальная температура окружающей среды должна быть не ниже -15°C. Если температура окружающего воздуха превышает +40°C, контактор следует использовать с уменьшением номинальной нагрузки потребителя. Максимальная температура контактора не должна превышать +105°C.

Высота над уровнем моря места изделия не должна превышать 1000 м. Относительная влажность атмосферного воздуха не должна превышать 50% при температуре окружающего воздуха ≈ 40°C; допускается более высокая относительная влажность при более низкой температуре воздуха, среднесуточная относительная влажность не должна превышать 95%; максимальная среднемесячная относительная влажность составляет 90% при средней температуре воздуха ≈ 20 °C. Учет точки росы на поверхности изделия из-за изменения температуры. При эксплуатации изделия должны быть приняты меры защиты от дождя или снега, открытого огня и взрывоопасности, химической коррозии и сильной вибрации.

Условия установки: изделие рекомендуется устанавливать в местах без электропроводящей пыли, угол наклона установленной плоскости к вертикальной плоскости изделия не должен превышать 5°.

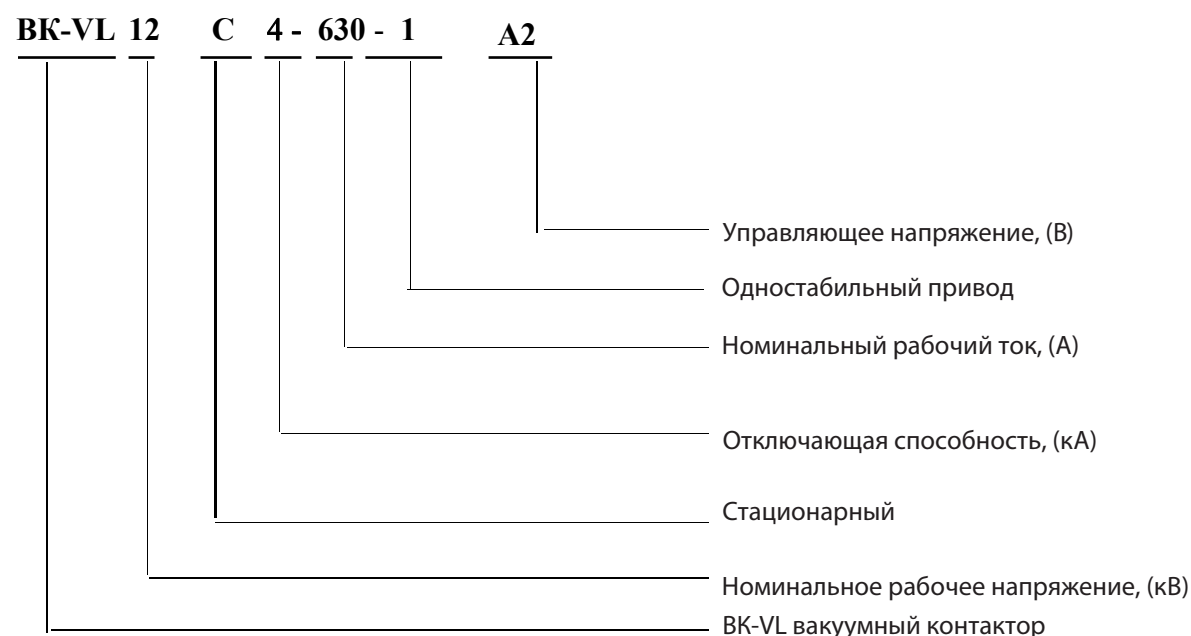
Класс загрязнения: 3

Технические параметры

Параметры			Ед.изм	Значение		
Силовая часть	Номинальное рабочее напряжение (Ue)		кВ	7.2	12	
	Номинальный ток (Ie)		А	400, 630		
	Номинальная частота (fr)		Гц	50		
	Номин. включающая способность, крат		А	10Ie (AC-4)		
	Номинальная разрывная способность		А	8Ie (AC-4)		
	Номин.кратковрем. выдерживающий ток		А	10Ie		
	Номин. пиковый выдерживающий ток		А	25Ie		
	Ном. продолжительность КЗ		с	4		
	Выдерживаемое напряжение пром.частоты	между фазами и землей	кВ	32	42	
		вакуумной камеры	кВ	32	42	
Грозовой импульс		кВ	60	75		
Цепи управления		Ном.напряжение управл.Us)		В	пер./пост. 110/220	
		Номин. мощность (Ps)	электрическая	ВА	≤1000/100 (пуск/удержание)	
			механическая	ВА	≤1200/600 (откл./вкл.)	
Вспомогательный контакт		число контактов			3a+3b	
		ном. значение			пер.380V/5A, пост.380V/1A	
Приложенное напряжение испытания вторичных цепей управления			кВ	2		
Частота срабатывания	удерживания при включении		часов	300		
	кратковременно		часов	600		
Механический ресурс, циклов			10000	30		
Электрический ресурс, циклов			10000	10		
Механические характеристики	время включения		мс	≤200		
	время отключения		мс	≤160 (одноприводное упр.)		
				≤60 (двухприводное упр.)		
		одновременность вкл. по фазам		мс	≤3	
	при отключении		мс	≤10		
Примечание: 1. значение управляющего напряжения может быть изготовлено в соответствии с требованиями заказчика.						

Примечание: 1. значение управляющего напряжения может быть изготовлено в соответствии с требованиями заказчика.

Тип и спецификация продукта



Установка и эксплуатация

Установка

- 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.

Регулярное техническое обслуживание контактора должно определяться условиями на рабочем месте, рабочей частотой, 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 основным 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 +40С и не ниже -25°С.

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

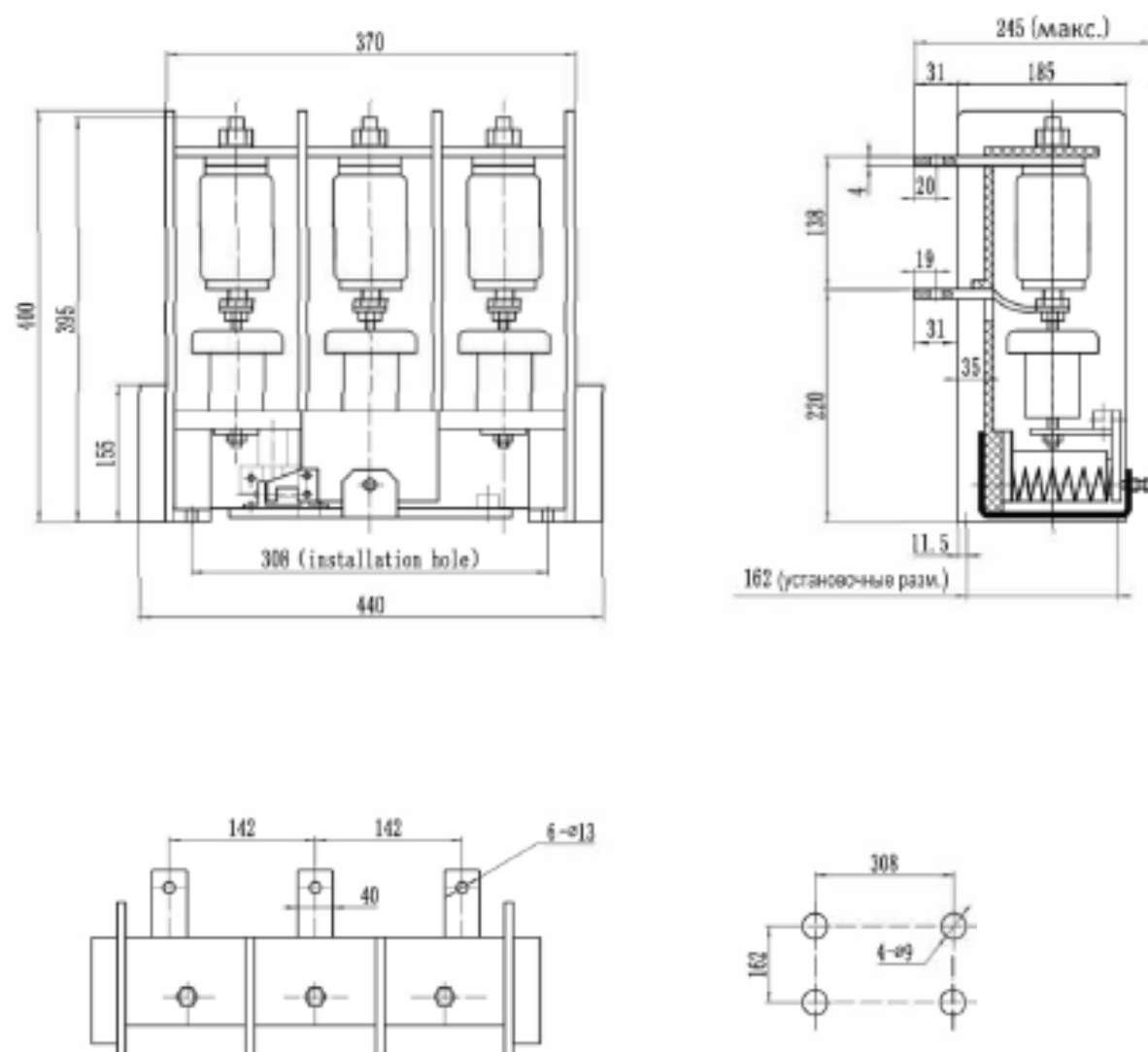
Пожалуйста, укажите следующее при оформлении заказа:

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



Габаритные размеры

Вакуумный контактор серия ВК-VL 7.2кВ



Габаритные размеры

Вакуумный контактор серия ВК-VL 12кВ.

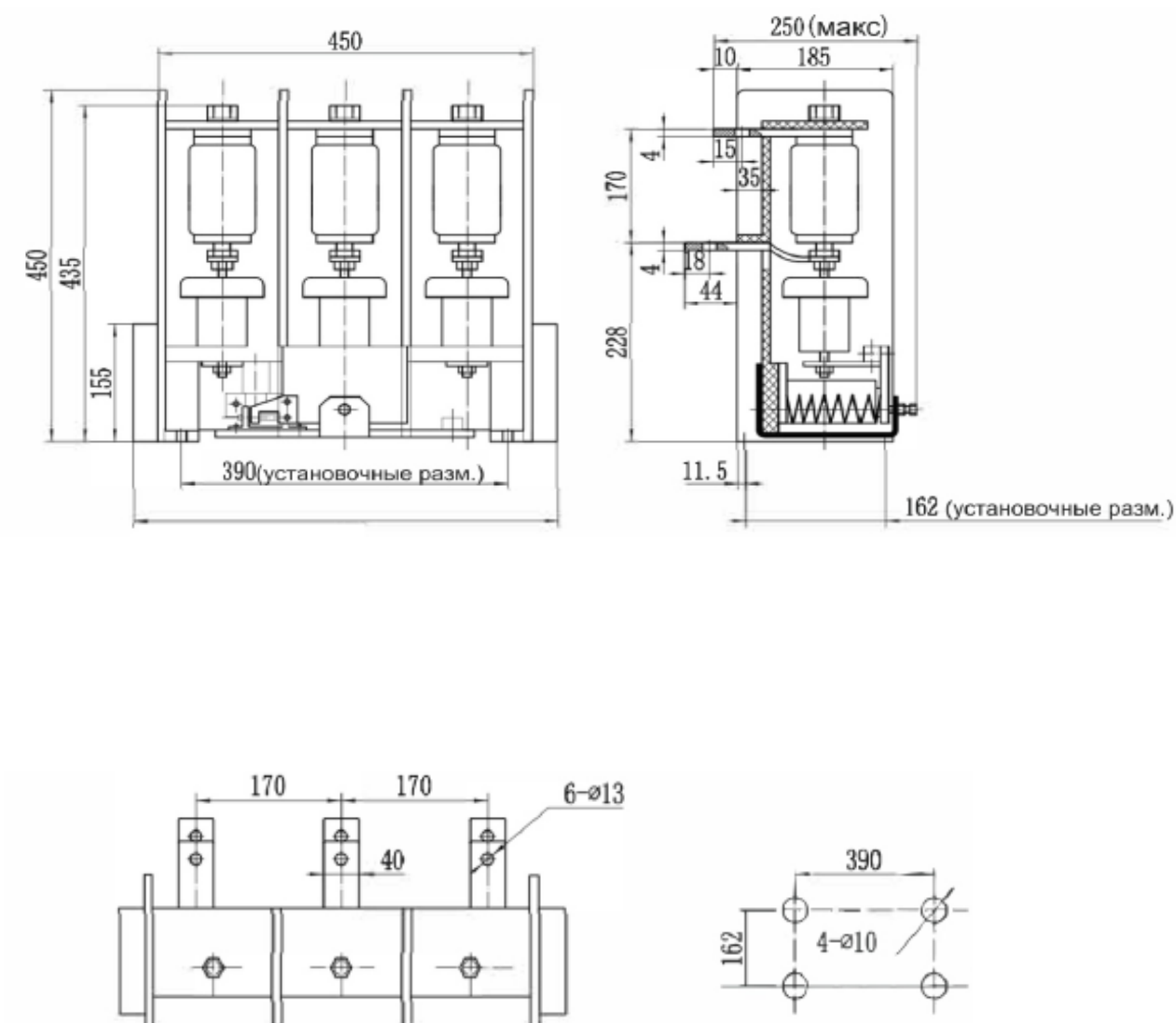
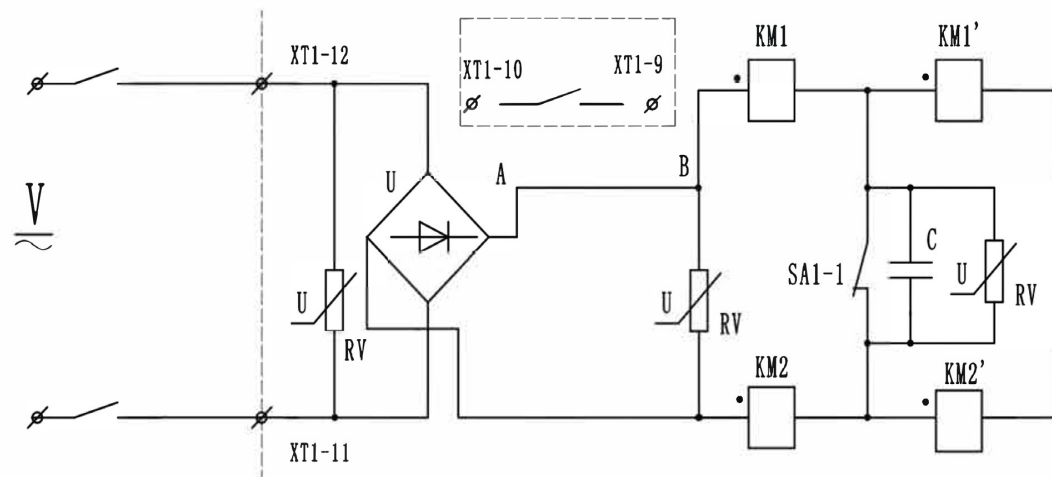


Схема одноприводного управления

Вакуумный контактор серии BK-VL



Одноприводное управление. Схема подключения вторичной коммутации

Вакуумный контактор серии BK-VL

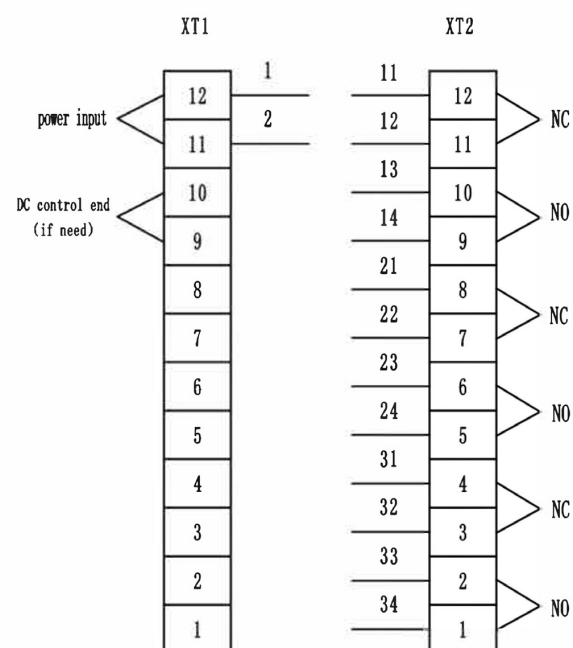
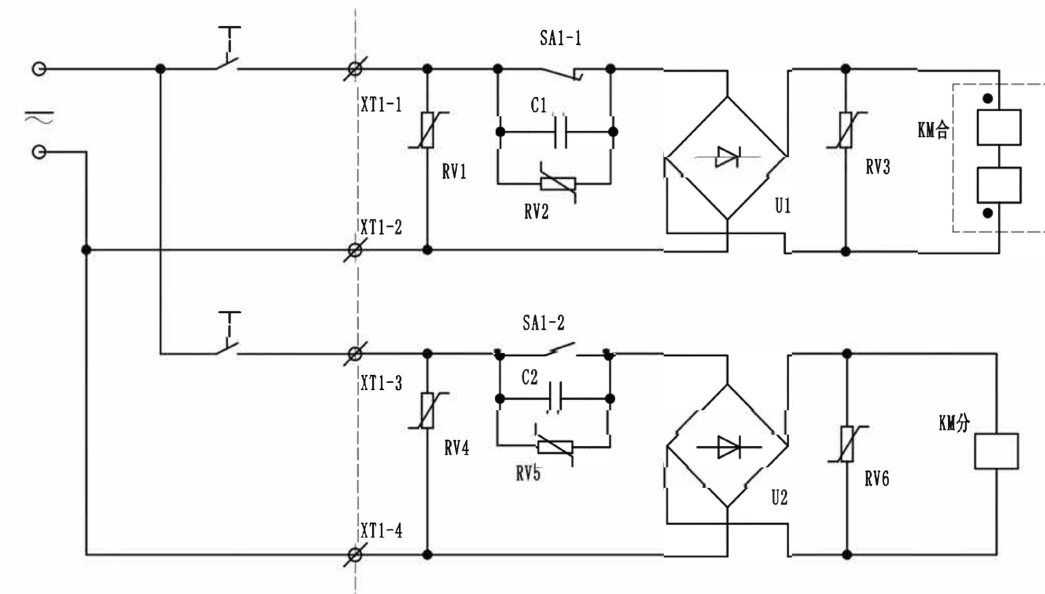


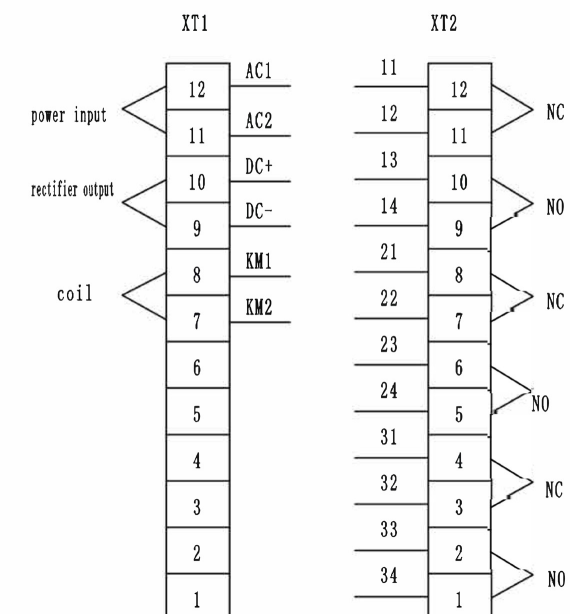
Схема двухприводного управления

Вакуумный контактор серии BK-VL



Двуприводное управление. Схема подключения вторичной коммутации

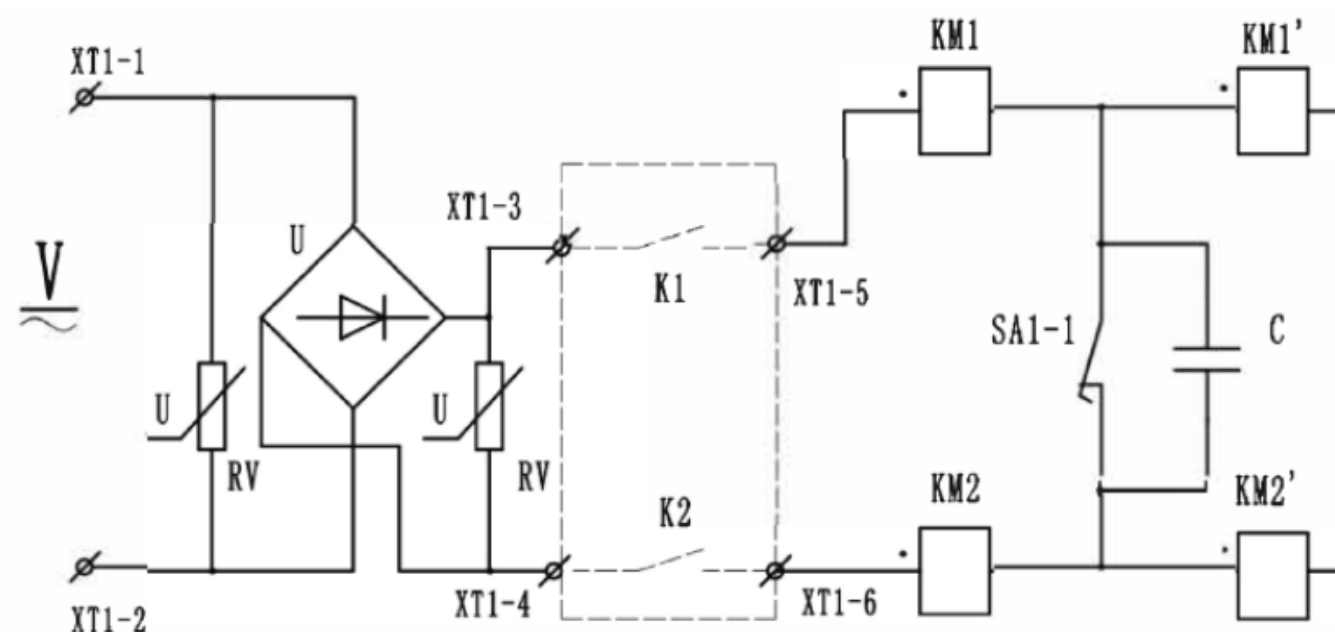
Вакуумный контактор серии BK-VL



Внутренняя проводка вакуумного контактора находится с правой стороны пунктирной линии, проводка со стороны питания находится с левой стороны. Подробная схема выполняется пользователем. RV1-6 варистор; SA 1-1, SA1-2 доп.контакты КМ(н) - катушка откл. КМ (в)- катушка вкл.

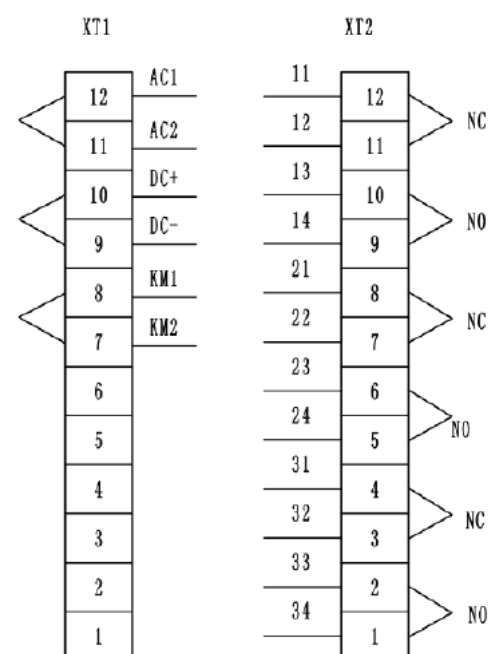
Схема одноприводного управления

Вакуумный контактор серии BK-VL



Одноприводное управление. Схема подключения вторичной коммутации

Вакуумный контактор серии BK-VL





+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