

Промышленная Группа «Урал-Кран»

Производство сертифицированного
низковольтного и механического оборудования.

Вакуумные контакторы КВ производства ГК Урал-Кран предназначены для использования в станциях управления с номинальным напряжением до 1.14 кВ для коммутации токов, включения и отключения электродвигателей, насосов, для управления системой освещения и вентиляции а так же любого другого оборудования.

Принцип работы

Подача питания на катушки контактора происходит благодаря электронному блоку включения, из-за этого удалось уменьшить количество энергии, которую потребляют катушки в режиме удержания.

Двухполюсный и трехполюсный контакторы схожи по устройству и размерам, различаясь только количеством полюсов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

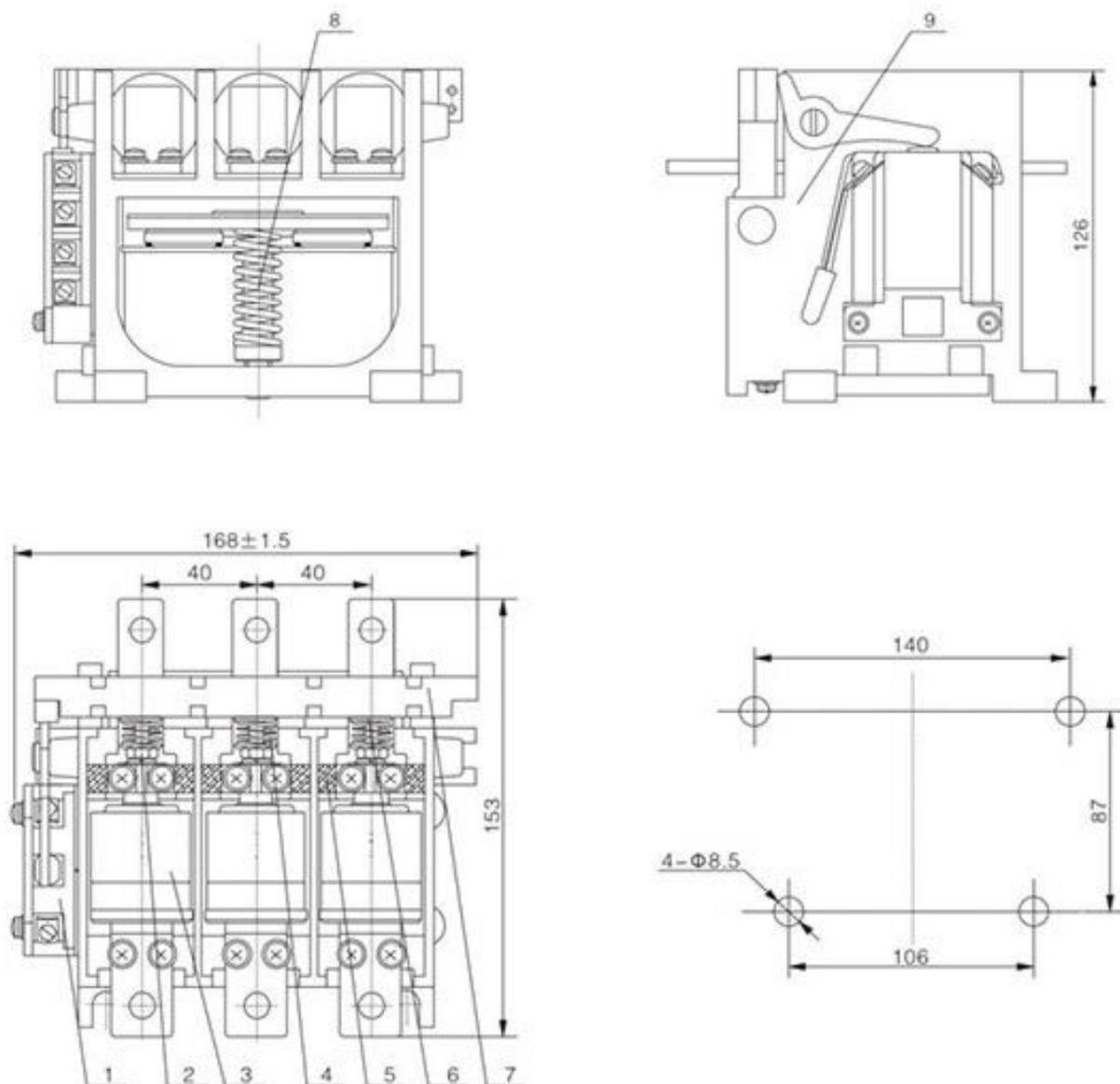
Номинальное напряжение переменного тока частоты 50/60Гц, В	до 1140
Номинальный ток главной цепи, А	160, 250, 400, 630
Время включения / отключения, с, не более	0,1 / 0,1
Коммутационная износостойкость при частоте 600ВО в час, ВО, не менее	
- в режиме АС-3 при ПВ 40% и I _n	1 500 000
- в режиме АС-4 при ПВ 15% и 0,3I _n	300 000
Механическая износостойкость, ВО, не менее	3 000 000
Номинальное напряжение цепи управления, В	
- постоянного тока	50, 110, 220
- переменного тока частоты 50/60Гц	36, 110, 127, 220, 380
Потребляемая мощность цепи управления, Вт/ВА, не более	
- при включении	660 / 660
- при удержании	25 / 60
Номинальное напряжение вспомогательных контактов, В	до 660 (1140В при последовательном соединении контактов)
Номинальный тепловой ток вспомогательных контактов, А	10
Степень защиты	IP00
Режим работы	продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный

- * Контакты находятся внутри изолированной вакуумной камеры.
- * Гашение дуги и отсутствие последствий от действия ее высокого пробивного напряжения достигается за счет использования вакуума в качестве диэлектрика.
- * Возгорания и взрывы исключены, благодаря нахождению электродуги в пределах вакуумной камеры .
- * Вакуумные контакторы обладают высочайшим ресурсом, до 3х10⁶ циклов
- * Экологичность, отсутствие газовых выделений.
- * Высокая скорость срабатывания и компактность, из-за небольшого хода контактов.
- * Низкий уровень шума.
- * Универсальность контактора – способность работать и от постоянного и от переменного тока.
- * Использование вакуумного контактора создает перспективу финансовой выгоды.
- * Оригинальные технические решения в купе с использованием высококачественных материалов. В частности, в конструкции контактора КВ применен диодный мост меньшего номинала по току при значительной надежности, что снижает нагрев катушек до максимальных 35-40 °С.

Преимущества вакуумной коммутационной аппаратуры (по сравнению с контакторами оснащенными воздушными камерами) довольно многочисленны:

- * электродуга отсутствует в открытом виде;
- * при одинаковых номинальных токах, вакуумный контактор всегда более компактен.
- * небольшой вес;
- * высокая коммутационная износостойкость;
- * высокий ресурс коммутации при коротких замыканиях;
- * главные контакты – необслуживаемые, обслуживание контактора сведено к минимуму;
- * высокая скорость срабатывания;
- * практически полная бесшумность в работе;
- * возможное допущение работы со значительным отклонением напряжения питания контактора;
- * взрыво и пожаробезопасность;

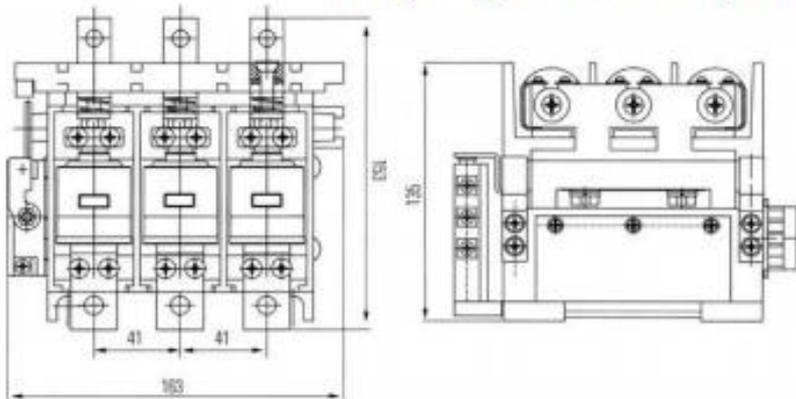
Конструкция вакуумного контактора



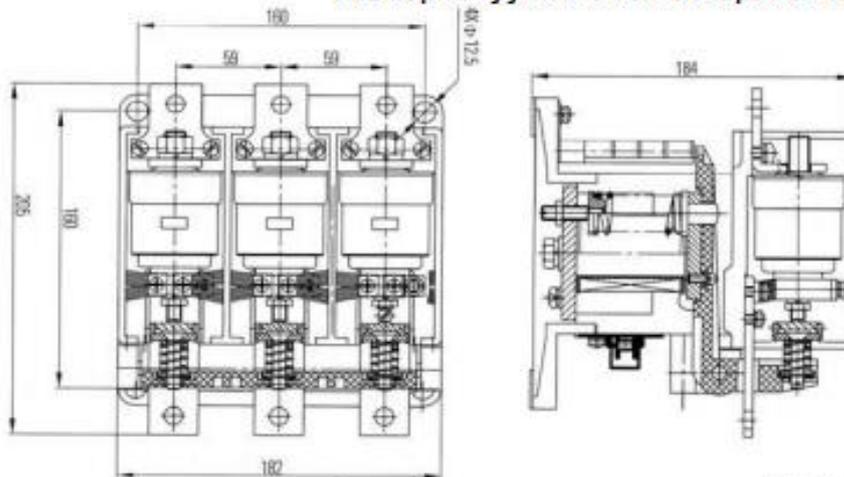
1. Блок контакты до 10А
2. Контргайка
3. Вакуумная камера
4. Разъединяющая пружина
5. Подвижное соединение
6. Регулировочная гайка
7. Подвижная часть
8. Пружина магнита
9. Корпус контактора

Габаритные размеры вакуумных контакторов серия КВ

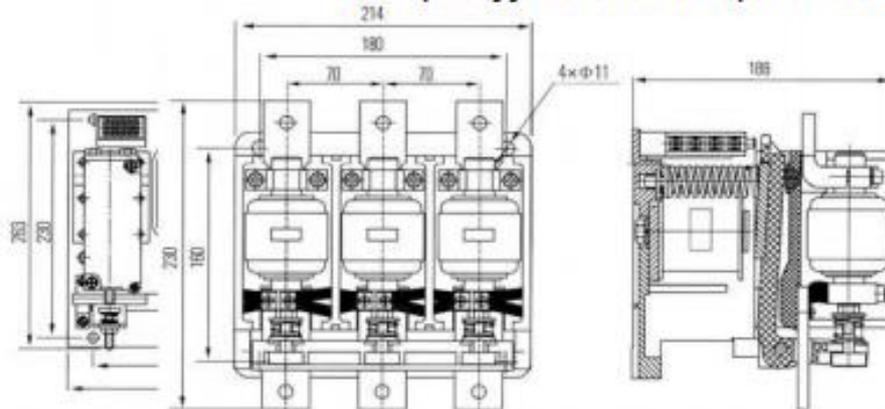
Размер вакуумного контактора КВ-160А



Размер вакуумного контактора КВ-250А



Размер вакуумного контактора КВ-400А



Размер вакуумного контактора КВ-630А

