



Контактор вакуумный КВТ - выпускается в трехполюсном исполнении, каждый из полюсов имеет свою вакуумную камеру. Таким образом, каждая из трех контактных групп имеет отдельную дугогасильную камеру, что создает трехраздельную герметичность и является дополнительным фактором увеличения надежности и срока эксплуатации устройства. Внутри дугогасильной камеры электрическая дуга, возникающая при соединении/разъединении контактов, гасится глубоким вакуумом.

Электромеханическое управление контактором КВТ общее для всех трех полюсов. Также предусмотрен дополнительный механизм поджатия контактов, смонтированный на корпусе вакуумной камеры.

Несущее основание, рычаг привода и корпуса полюсов изготовлены из специального электроизоляционного материала АГ-4В. Компоненты схемы блока установлены на щитке, смонтированном на корпусах дугогасительных камер. Электромагнит контактора КВТ, питается переменным и постоянным, а также несглаженным выпрямленным напряжением.

Структура условного обозначения

КВТ - X - X / XXX У2, УХЛ5 - XX

К - контактор

В - вакуумный

Т - трехполюсный

X - номинальное напряжение, кВ

X - номинальный ток отключения, кА

XXX - номинальный ток, А

У2, УХЛ5 - комбинированное обозначение вида климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150-69

XX - Номинальное напряжение цепей питания привода, В

Рис. 1 Габаритные размеры КВТ-6

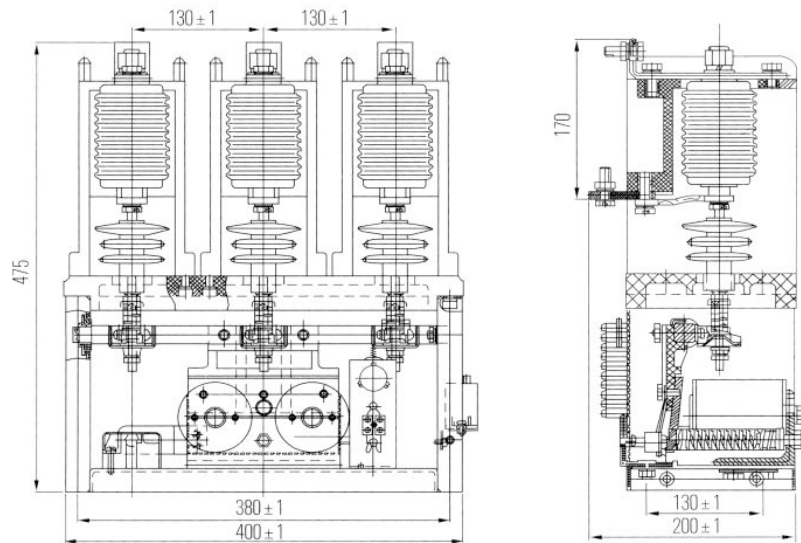
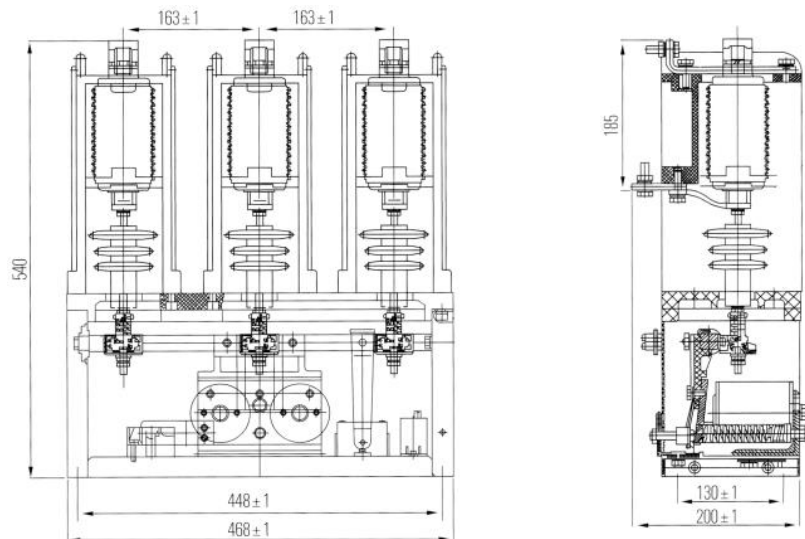


Рис. 2 Габаритные размеры КВТ-12



Принцип действия

Включение коммутируемых цепей происходит с помощью управляющего электромагнита, на обмотки которого подается полное напряжение 110 либо 220 В.

Электромагнит работает на полную мощность только в момент коммутации на "включить", мощность электромагнита сокращается балластными резисторами, подключаемыми к обмотке. Это в свою очередь сокращает нагрузку на обмотку электромагнита и продлевает срок его службы. В положение "выключено" устройство переходит при обесточенном магните и при снижении напряжения питания на обмотке управляющего электромагнита до 3% от номинального.

Учитываются также возможные колебания напряжения в цепи электромагнита, и гарантируется удержание коммутируемой цепи во включенном состоянии при падении напряжения питания до шестидесяти пяти процентов от номинального.

В пределах допустимого интервала (68 В при 110 В и 156 В при 220 В).