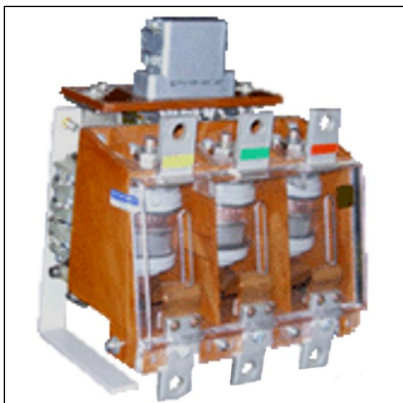




КВТ-1,14 контактор вакуумный низковольтный



Контакторы вакуумные низковольтные **КВТ-1,14** открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением встраиваются в комплектные устройства и предназначены для включения и отключения приемников электрической энергии. Вакуумные контакторы небольшие по размеру и весу.

Режимы работы контакторов:

- продолжительный;
- прерывисто-продолжительный;
- кратковременный;
- повторно-кратковременный.

Условия эксплуатации:

- Климатическое исполнение УЗ в соответствии с ГОСТ 15150-69.
- Высота над уровнем моря не более 1000 м.
- Диапазон рабочих температур окружающей среды от - 60 °С до + 55 °С.

Структура условного обозначения

К В Т	- 1,14	- /	-	-	-
Обозначение дополнительного конструктивного варианта исполнения контактора:					
- буквы РГ, РВ – механически заблокированные два контактора одного типоразмера горизонтального и вертикального исполнения;					
- буква В - втычного исполнения;					
- буква З - с электронным токовым реле;					
- буква С – специального (шахтного) исполнения;					
- буква О - однополюсный;					
- буква Д - двухполюсный;					
- буква Ш - исполнения из трекинговой пластмассы;					
- буква К - исполнение с клеммной колодкой с винтом М3;					
- буква К1 - исполнение с клеммной колодкой с винтом М4;					
Порядковый номер дополнительного конструктивного варианта исполнения привода (цифра- номинальное напряжение цепи управления):					
- нет цифры - ~220 В;					
- цифра 1 - ~110 В, 2 - ~380 В,					
- 4 - ~220 В, 5 - ~110 В, 7- ~36 В					
Категория размещения и климатическое исполнение по ГОСТ 15150 и 15543-1					
Номинальный переменный ток в амперах					
Номинальный ток отключения в килоамперах					
Номинальное напряжение в киловольтах					
Контактор вакуумный трёхполюсной					

Принцип действия контактора

В изоляционном корпусе контактора закреплены 3 полюса. Гашение электрической дуги обеспечивается вакуумной дугогасительной камерой КДВ2-1,14-2,5/250 ВЗ (КДВ2-1,14-4/400 ВЗ).

Контактор оснащен 3 размыкающими и 4 замыкающими вспомогательными контактами. Питание цепи управления контактора и вспомогательных контактов осуществляется посредством разъёма РП 10 — 22. Применение разъёма позволяет осуществить быстрый демонтаж контактора для проведения плановых регламентных работ.



Подача напряжения питания в цепь управления включает контактор. При этом электромагнит посредством рычага переводит контакты главной цепи (камеры вакуумной дугогасительной) во включенное состояние и переключает вспомогательные контакты.

Отключение контактора осуществляется отключающей пружиной после снятия напряжения в цепи управления.

Технические характеристики низковольтного контактора типа КВТ-1,14

Наименование параметров	КВТ - 1,14 - 2,5/ 160 УЗ, УХЛ2	КВТ - 1,14 -2,5 / 250 УЗ, УХЛ2	КВТ - 1,14- 4/400 УЗ, УХЛ2
Номинальное напряжение, В	380, 660, 1140		
Номинальный переменный ток главной цепи, А	160	250	400
Предельная коммутационная способность: - ток отключения (действующее значение), кА - ток включения (амплитудное значение), кА	3 5,6	3 5,6	4 6
Сквозные токи, А: - в течение 1 полуволны (амплитудное); - в течение 0,2 с (действующее); - в течение 10 с.	10000 6000 1300	10000 6000 2000	12000 7000 3200
Собственное время включения, мс, не более	60		
Собственное время отключения, мс, не более	100		
Электрическая прочность: - главной цепи, кВ; - каждого полюса; - цепи управления	4 5 2,5		
Номинальное переменное напряжение цепи управления приводом, В (+10 –15%)	220(110; 380)		
Ток электромагнита: - при включении, А; - при удержании во включенном положении, А	3 (6; 2,5) 0,06 (0,12; 0,004)		
Номинальный ток вспомогательных контактов, А	10		
Номинальное напряжение вспомогательных контактов, В: - постоянного тока; - переменного тока	440 660		
Механическая износостойкость, циклов ВО	1600000		
Коммутационная износостойкость, циклов ВО: - в режиме АС-3; - в режиме АС-4	1600000 500000		
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		
Масса, кг	6,5 max		