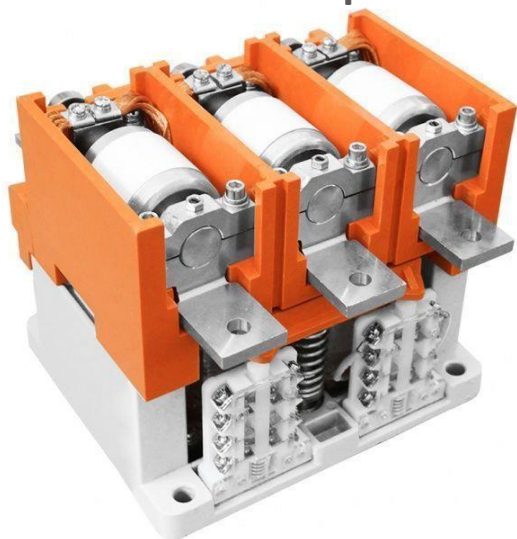


КОНТАКТОРЫ серии КВТ



Назначение

Контакторы вакуумные серии КВТ, торговой марки «Контактэнерго», открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением, встраиваемые в комплектные устройства, предназначены для использования в пускателях, станциях управления, для коммутации токов включения и отключения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других приёмников электроэнергии в системах дистанционного управления электроприводами с тяжёлым режимом работы в цепи переменного тока 50-60Гц, напряжением до 1140В.

Принцип действия

Принцип работы контактора вакуумного основан на гашении в вакууме электрической дуги, возникающей при размыкании контактов. Благодаря высокой электрической прочности вакуумного промежутка и отсутствию среды, поддерживающей горение дуги, электрическая дуга распадается и гаснет.

Включение контактора осуществляется при подаче напряжения в цепь управления через выпрямительный блок на включающие катушки электромагнита.

После отключения питания по цепи управления возвратная пружина отбрасывает рычаг в исходное положение, тем самым, размыкая контакты главной цепи контактора

Структура условного обозначения

КВТ (P) - 1,14 - X / X УЗ

Серия _____
вакуумного контактора;

Обозначение _____
исполнения контактора:
при отсутствии обозначения –
не реверсивный;
(P) – реверсивный;

Номинальное напряжение, кВ; _____

Номинальный ток отключения, кА; _____

Номинальный рабочий ток, А; _____

Климатическое исполнение и категория размещения. _____

Применение

- во взрывозащищенных оболочках в рудничной промышленности;
- в системах управления горно-шахтным оборудованием;
- в составе пускателей взрывозащищенных искробезопасных;
- в составе станций управления рудничных взрывозащищенных;
- в компрессорно-насосных станциях;
- для коммутации трансформаторов;
- для коммутации электродвигателей;
- и других коммутационных устройствах.

Преимущества

- Повышенная трекинговая стойкость;
- Высокий ресурс работы;
- Широкий охват токов и напряжений;
- Отсутствие необходимости обслуживания главных контактов;
- Низкий уровень шума в рабочем состоянии;
- Температура окружающей среды: от - 45 до + 55°C;
- Возможность изготовления разного типа по напряжению катушки: 24В, 36В, 42В, 48В, 75В, 110В, 127В, 220В, 380В.

Технические характеристики:

Номинальный рабочий ток I_n , А		63	80	125	160	250	400	630	1000	1250
Номинальное напряжение U_e , В	главная цепь	До 1140								
	вспомогательная цепь	До 380								
	цепь управления	24, 36, 42, 48, 75, 110, 127, 220, 380								
Номинальный ток отключения I_{cs} , кА		2,5			4			5		
Износостойкость, циклов ВО	коммутационная	AC3	600 000							
		AC4	120 000							
	механическая	3 000 000								
Дополнительные контакты		2з+2р			4з+4р	4з+4р	3з+3р	4з+4р		
Количество полюсов		3								
Расстояние между разомкнутыми контактами главной цепи, мм		1,8±0,1			2,0±0,1			2,2±0,1	2,8±0,1	
Режим работы		продолжительный; прерывисто-продолжительный; кратковременный; повторно-кратковременный								
Собственное время включения, мс		не более 80								
Собственное время отключения, мс		не более 100								
Степень защиты		IP20								
Климатическое исполнение и категория размещения		У3								

Габаритные размеры контакторов:

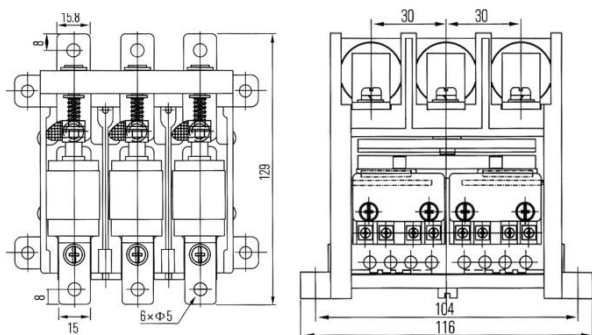


Рисунок 1. Габаритные размеры КВТ-1,14-63

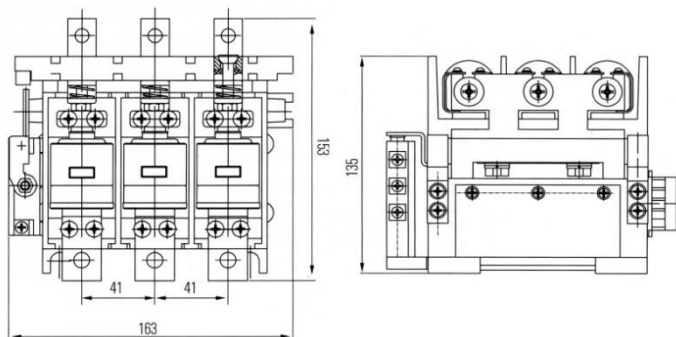


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ-1,14-80/125/160

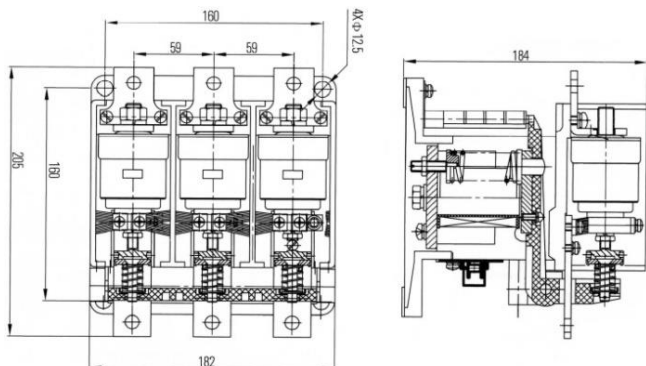


Рисунок 3. Габаритные размеры КВТ-1,14-250

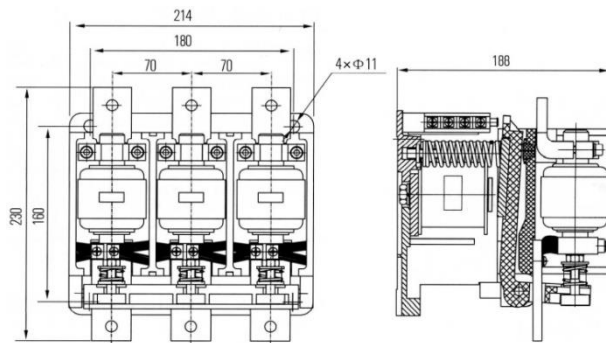


Рисунок 4. Габаритные размеры КВТ-1,14-400

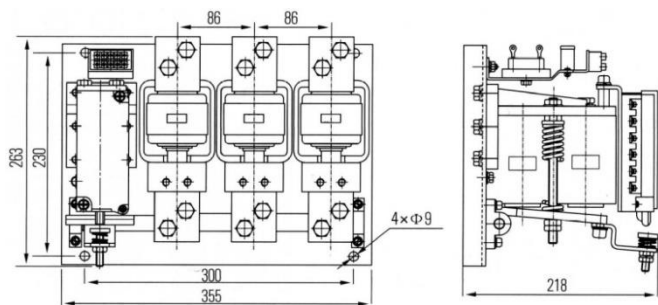


Рисунок 5. Габаритные размеры КВТ-1,14-630

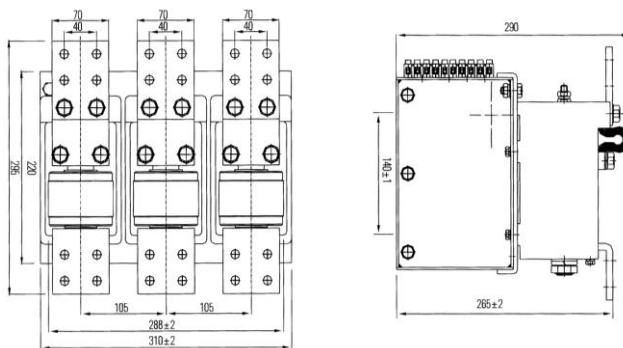


Рисунок 6. Габаритные размеры КВТ-1,14-1000/1250

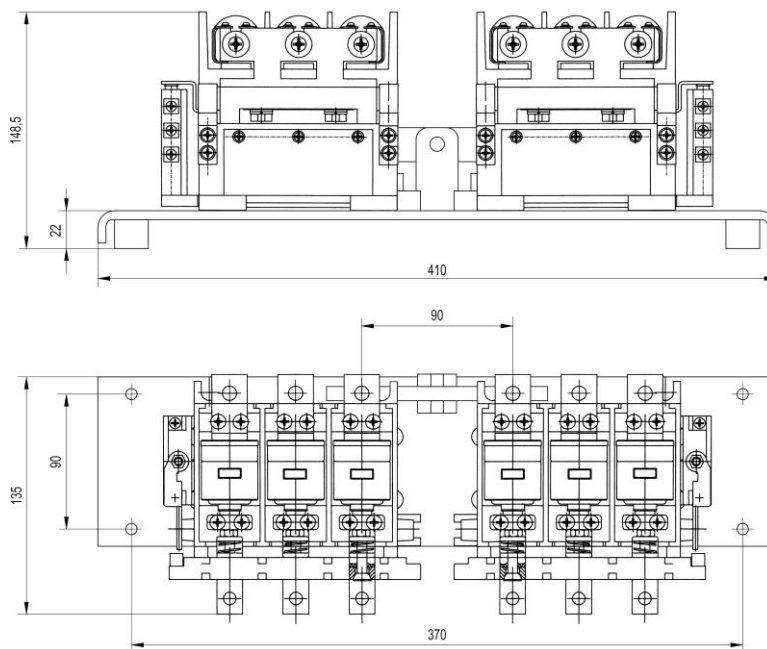


Рисунок 7. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-80/125/160

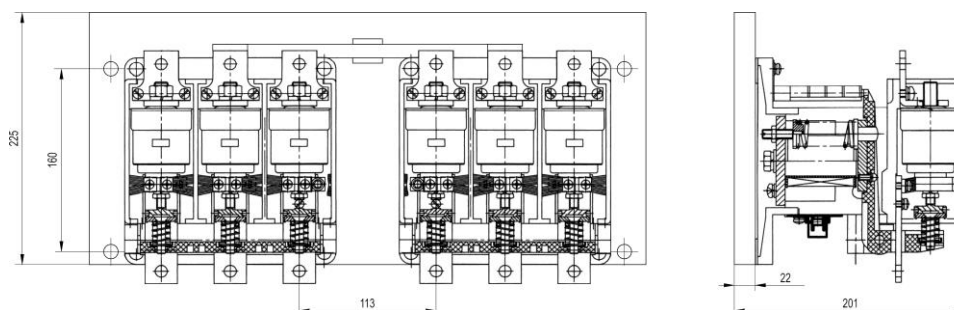


Рисунок 8. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-250