

Контакторы вакуумные серии КВТ 1,14кВ 63-2500А

Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.13-009-59826184-2023.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.



1. Назначение

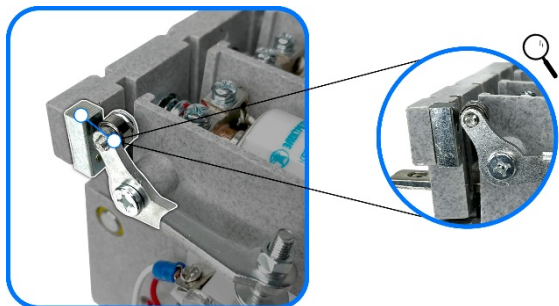
Контакторы вакуумные серии КВТ открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением, встраиваемые в комплектные устройства, предназначены для использования в пускателях, станциях управления, для коммутации токов включения и отключения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других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

Благодаря высокой электрической прочности вакуумного промежутка и отсутствию среды, поддерживающей горение дуги, электрическая дуга распадается и гаснет.

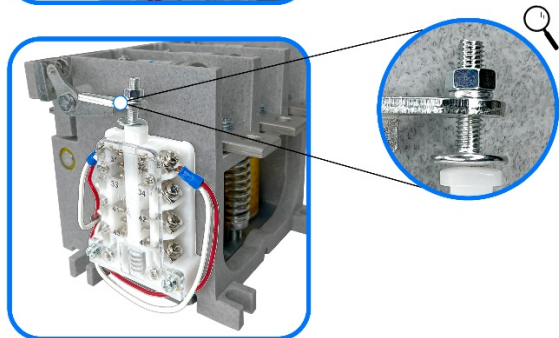
Евг Гост Ту

2. Преимущества и технические особенности

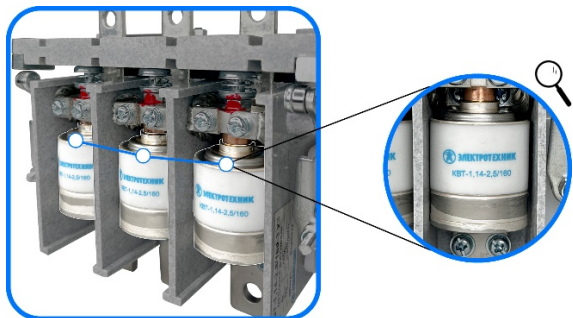
- Высокий коммутационный и энергетический ресурс;
- Высокая кратковременная нагрузочная способность для тяжелых пусков;
- Отсутствие открытой электрической дуги и продуктов горения,
- Высокое быстродействие;
- Максимальная пожаро- и взрывобезопасность;
- Низкий уровень шумов во время эксплуатации.



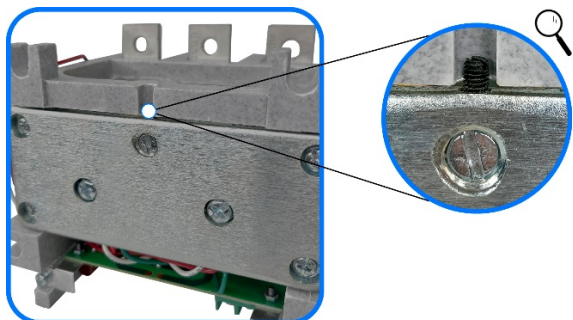
Ролик на рычаге обеспечивает долговечность работы узла из-за снижения износа пяты толкателя



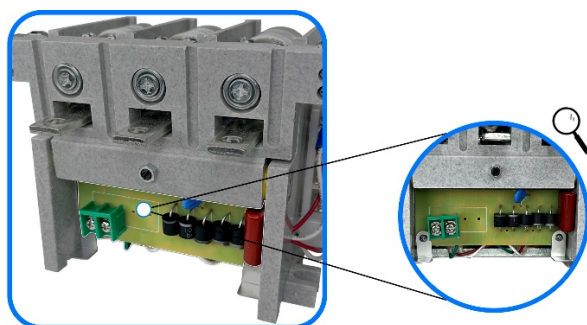
Регулировочный винт обеспечивает точную настройку срабатывания доп. контактов, позволяя адаптировать устройство под конкретные условия эксплуатации, гарантируя надежную коммутацию и стабильную работу



Качественные дугогасительные камеры эффективно гасят электрическую дугу, повышая безопасность и долговечность



Специальный стопор для сохранения заводских регулировок предотвращает сбивание настроек даже при сильных вибрациях, что особенно важно для промышленных объектов



Конструкция блока управления обеспечивает работу при постоянном и переменном напряжении, обеспечивая гибкость и широкую область применения

3. Структура условного обозначения

КВТ (Р) - Х - Х / ХХХ - Х Х
1 2 3 4 5 6 7

1. Условное обозначение контактора:
КВТ - контактор вакуумный трёхполюсный.
2. Условное обозначение исполнения контакторов:
При отсутствии обозначения – нереверсивный;
(Р) – реверсивный.
3. Номинальное напряжение главной цепи, кВ:
1,14 – 1,14 кВ.
4. Коммутационная отключающая способность главной цепи, кА:
2,5 – 2500 А;
4 – 4000 А;
5 – 5000 А;
10 – 10000 А.
5. Номинальный рабочий ток главной цепи, А:
63 – 63 А;
80 – 80 А;
125 – 125 А;
160 – 160 А;
250 – 250 А;
400 – 400 А;
630 – 630 А;
1000 – 1000 А;
1250 – 1250 А;
1600 – 1600 А;
2000 – 2000 А;
2500 – 2500 А.
6. Условное обозначение количества полюсов:
3 – три полюса.
7. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150-69:
УЗ.

Пример: запись обозначения трёхполюсного вакуумного контактора типа КВТ с коммутационной отключающей способностью главной цепи 2500 А, на номинальный ток 160 А, напряжением главной цепи до 110 В и напряжением управления 380 В, нереверсивного исполнения, без защитного реле, с двумя замыкающими и одним размыкающим вспомогательными контактами и степенью защиты IP00:

КВТ-1,14-2,5/160-3 УЗ, трёхполюсный, 160А, 110В АС/DC, 2з+1р, нереверсивный, без реле, IP00, контактор вакуумный (ЭТ).

4. Технические характеристики

Индивидуальные характеристики КВТ 1,14кВ 63-1250А с управлением переменным током

Артикул	Тип КВТ	Номинальный рабочий ток In, А	Напряжение катушки управления Us, В, 50/60 Гц (АС)	Доп. контакты	Фото
ЕТ006367	КВТ-1,14-2,5/ 63-3 У3	63	110	2з+1р	
ЕТ006368	КВТ-1,14-2,5/ 63-3 У3	63	220	2з+1р	
ЕТ006369	КВТ-1,14-2,5/ 63-3 У3	63	380	2з+1р	
ЕТ006370	КВТ-1,14-2,5/ 80-3 У3	80	110	2з+1р	
ЕТ006371	КВТ-1,14-2,5/ 80-3 У3	80	220	2з+1р	
ЕТ006372	КВТ-1,14-2,5/ 80-3 У3	80	380	2з+1р	
ЕТ006373	КВТ-1,14-2,5/125-3 У3	125	110	2з+1р	
ЕТ002103	КВТ-1,14-2,5/125-3 У3	125	110	4з+3р	
ЕТ006374	КВТ-1,14-2,5/125-3 У3	125	220	2з+1р	
ЕТ002519	КВТ-1,14-2,5/125-3 У3	125	380	4з+3р	
ЕТ006375	КВТ-1,14-2,5/125-3 У3	125	380	2з+1р	
ЕТ002610	КВТ-1,14-2,5/125-3 У3	125	380	4з+3р	
ЕТ557375	КВТ-1,14-2,5/160-3 У3	160	110	2з+1р	
ЕТ002621	КВТ-1,14-2,5/160-3 У3	160	110	4з+3р	
ЕТ557366	КВТ-1,14-2,5/160-3 У3	160	220	2з+1р	
ЕТ002623	КВТ-1,14-2,5/160-3 У3	160	220	4з+3р	
ЕТ557367	КВТ-1,14-2,5/160-3 У3	160	380	2з+1р	
ЕТ002687	КВТ-1,14-2,5/160-3 У3	160	380	4з+3р	
ЕТ557376	КВТ-1,14-2,5/250-3 У3	250	110	4з+3р	
ЕТ557368	КВТ-1,14-2,5/250-3 У3	250	220	4з+3р	
ЕТ557369	КВТ-1,14-2,5/250-3 У3	250	380	4з+3р	
ЕТ557377	КВТ-1,14-4/400-3 У3	400	110	4з+3р	
ЕТ557370	КВТ-1,14-4/400-3 У3	400	220	4з+3р	
ЕТ557371	КВТ-1,14-4/400-3 У3	400	380	4з+3р	
ЕТ557374	КВТ-1,14-5/630-3 У3	630	110	3з+2р	
ЕТ557372	КВТ-1,14-5/630-3 У3	630	220	3з+2р	
ЕТ557373	КВТ-1,14-5/630-3 У3	630	280	3з+2р	
ЕТ006376	КВТ-1,14-5/1000-3 У3	1000	110	4з+3р	
ЕТ006377	КВТ-1,14-5/1000-3 У3	1000	220	4з+3р	
ЕТ006378	КВТ-1,14-5/1000-3 У3	1000	380	4з+3р	
ЕТ006379	КВТ-1,14-5/1250-3 У3	1250	110	4з+3р	
ЕТ006380	КВТ-1,14-5/1250-3 У3	1250	220	4з+3р	
ЕТ006381	КВТ-1,14-5/1250-3 У3	1250	380	4з+3р	
ЕТ336976	КВТ-1,14-10/1600-3 У3	1600	220	4з+3р	
ЕТ336979	КВТ-1,14-10/1600-3 У3	1600	380	4з+3р	
ЕТ336977	КВТ-1,14-10/2000-3 У3	2000	220	4з+3р	
ЕТ336980	КВТ-1,14-10/2000-3 У3	2000	380	4з+3р	
ЕТ336978	КВТ-1,14-10/2500-3 У3	2500	220	4з+3р	
ЕТ336981	КВТ-1,14-10/2500-3 У3	2500	380	4з+3р	

Общие технические характеристики

Наименование основного параметра и характеристики			Значение
Номинальное, длительно выдерживаемое напряжение главной цепи, кВ			1,14
Время включения, мс, не более			80
Собственное время отключения, мс, не более			100
Напряжение коммутации вспомогательных контактов, В:	переменного тока частотой 50 Гц		до 380
	постоянного тока		до 220
Износостойкость главной цепи, циклов ВО	коммутационная	АС3	600 000
Износостойкость главной цепи, циклов ВО	коммутационная	АС4	60 000
Износостойкость главной цепи, циклов ВО	механическая		1 000 000
Диапазон напряжения управления, В	Срабатывание		(0,85-1,1) Us
Диапазон напряжения управления, В	Отпускание		(0,2-0,75) Us
Номинальный рабочий ток катушки удержания, мА, не более			100
Степень защиты			IP00
Конструктивное исполнение			не реверсивный, без реле
Климатическое исполнение и категория размещения			У3
Количество полюсов			3
Режим работы			кратковременный; повторно-кратковременный; прерывисто-продолжительный; продолжительный

Схема электрическая принципиальная электромагнитной системы управления КВТ

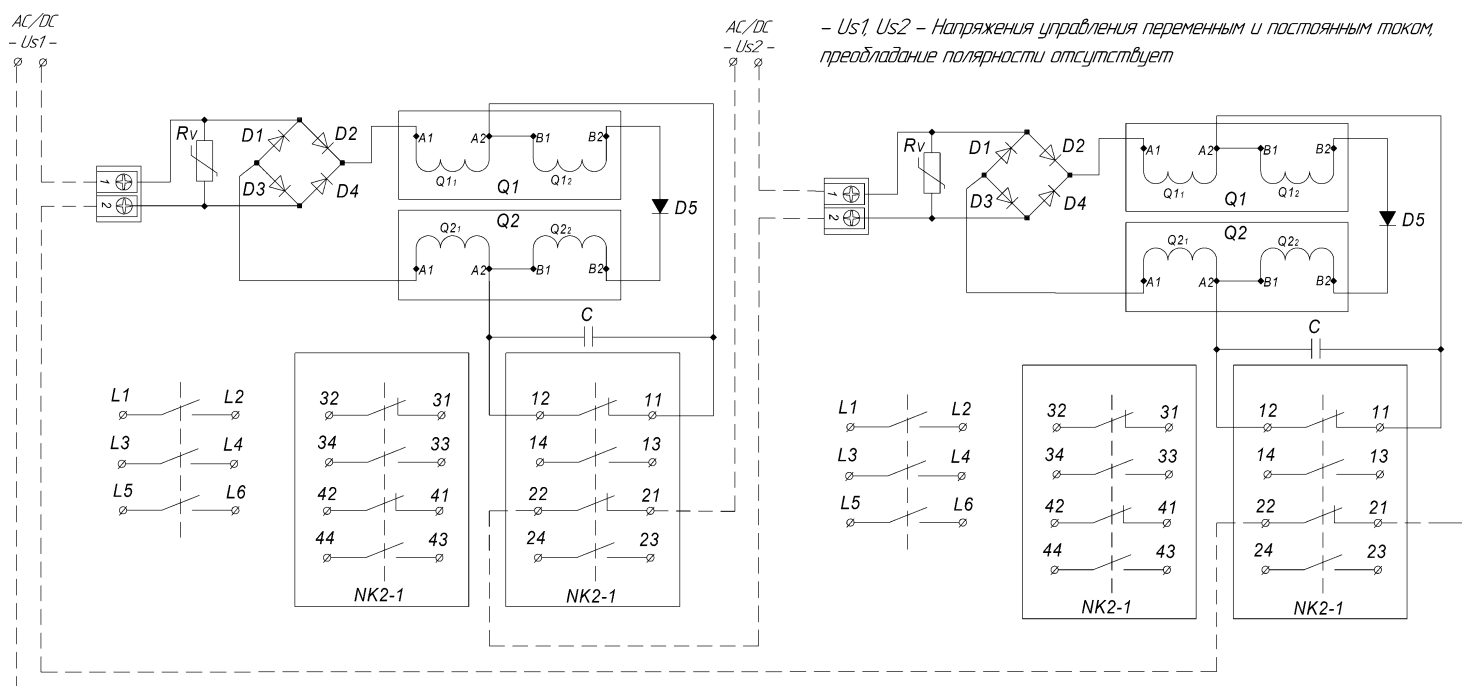
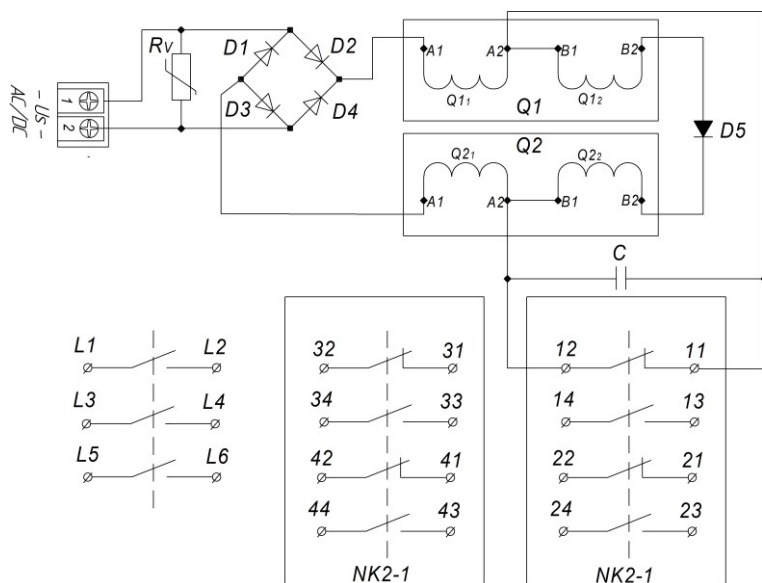


Схема электрическая принципиальная электромагнитной системы управления КВТ(Р)



- U_s - Напряжение управления переменным и постоянным током, преобладание полярности отсутствует

- D1...4- диоды выпрямления переменного тока;
- D5 - диод защиты;
- Rv - варистор;
- C-конденсатор;
- Q1,Q2 - катушки электромагнита;
- Q1₁,Q2₁,- пусковая обмотка;
- Q1₂,Q2₂ - рабочая обмотка
- A1,A2,B1,B2 -выводы обмоток;
- NK2-1- блоки дополнительных контактов;
- 11-12,21-22,31-32,41-42 - размыкающие контакты (Р или NC);
- 13-14, 23-24, 33-34, 43-44 - замыкающие контакты (З или NO);
- L1...6 - силовые контакты.

5. Габаритные и установочные размеры

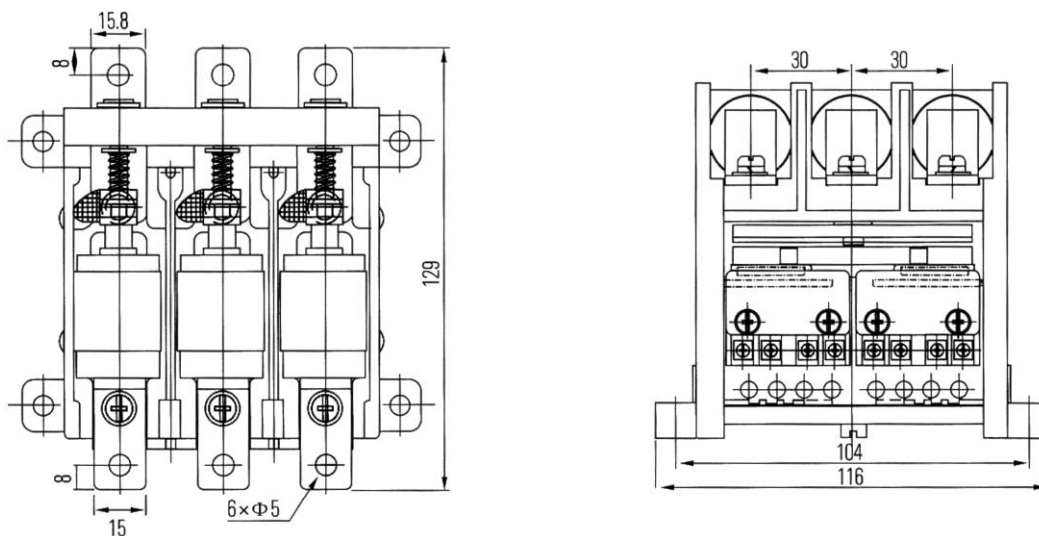


Рисунок 1. Габаритные размеры КВТ-1,14-63

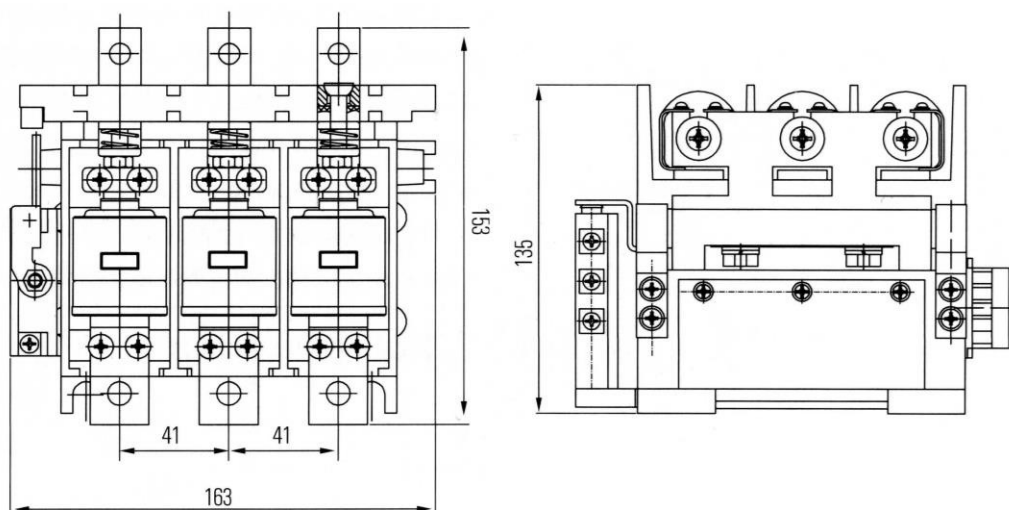


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ-1,14-80/125/160

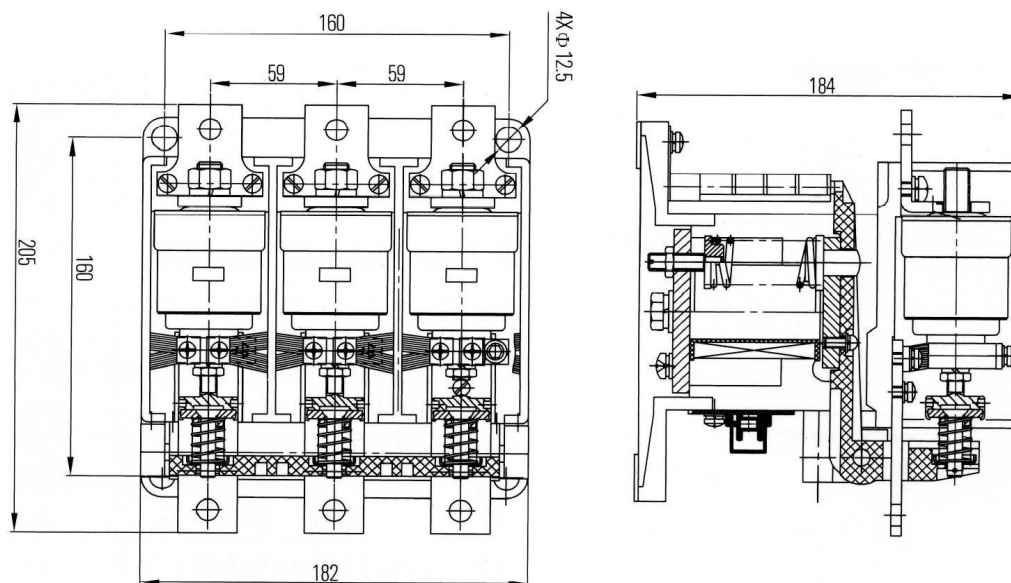


Рисунок 3. Габаритные размеры КВТ-1,14-250

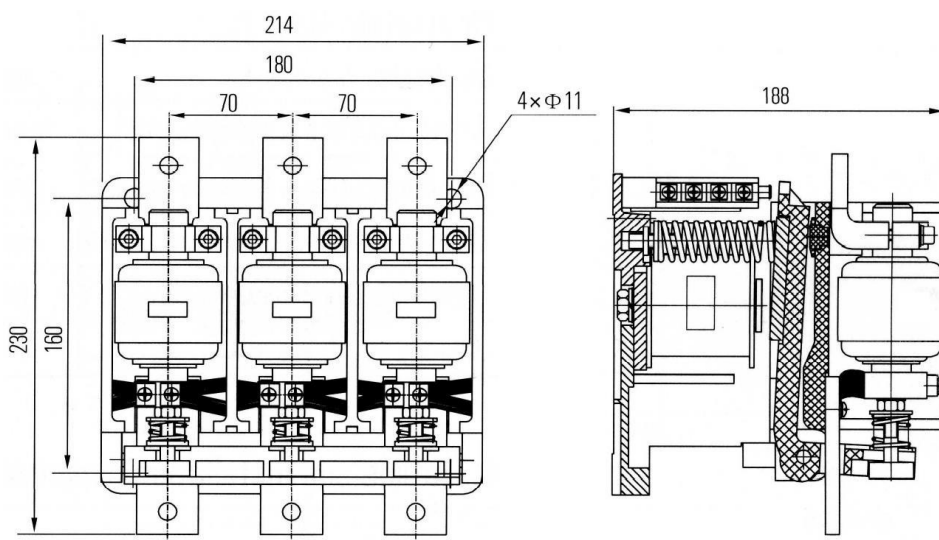


Рисунок 4. Габаритные размеры КВТ-1,14-400

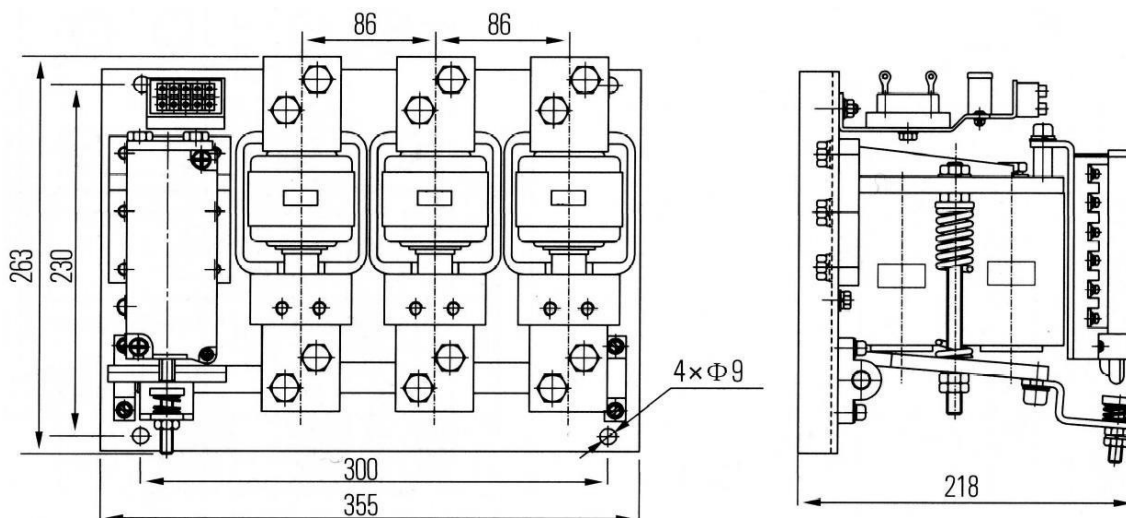


Рисунок 5. Габаритные размеры КВТ-1,14-630

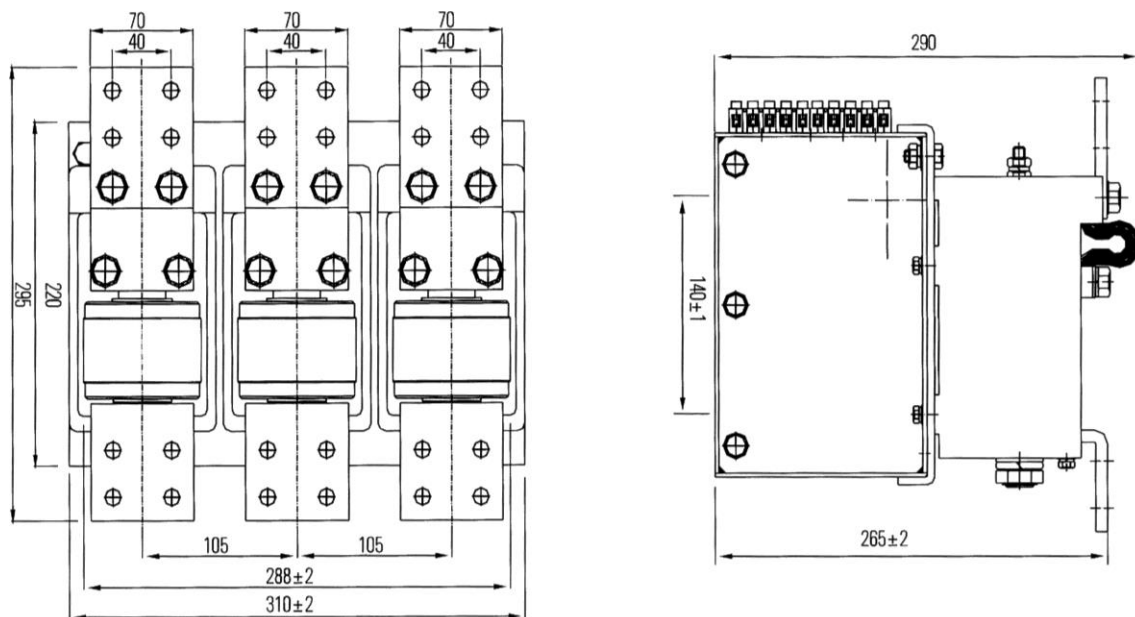


Рисунок 6. Габаритные размеры КВТ-1,14-1000/1250/1600

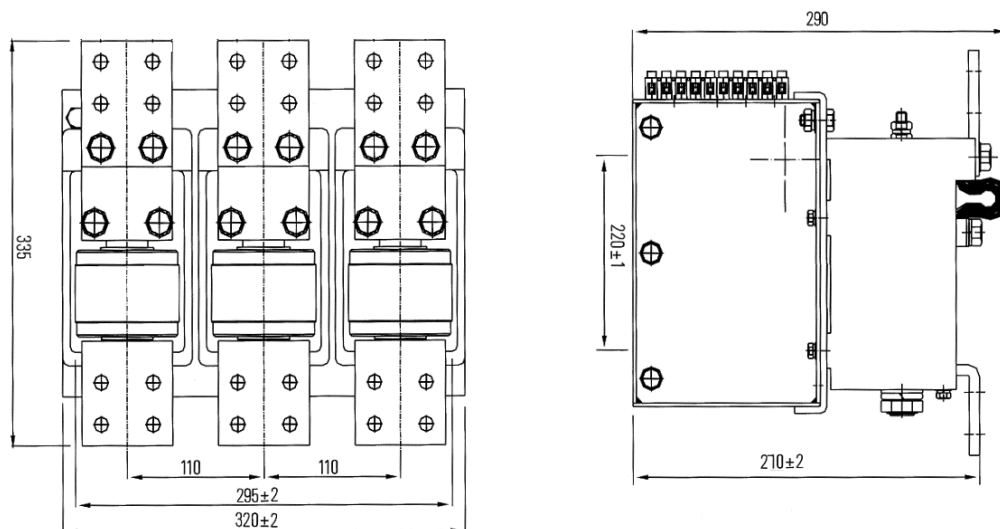


Рисунок 7. Габаритные размеры КВТ-1,14-2000/2500

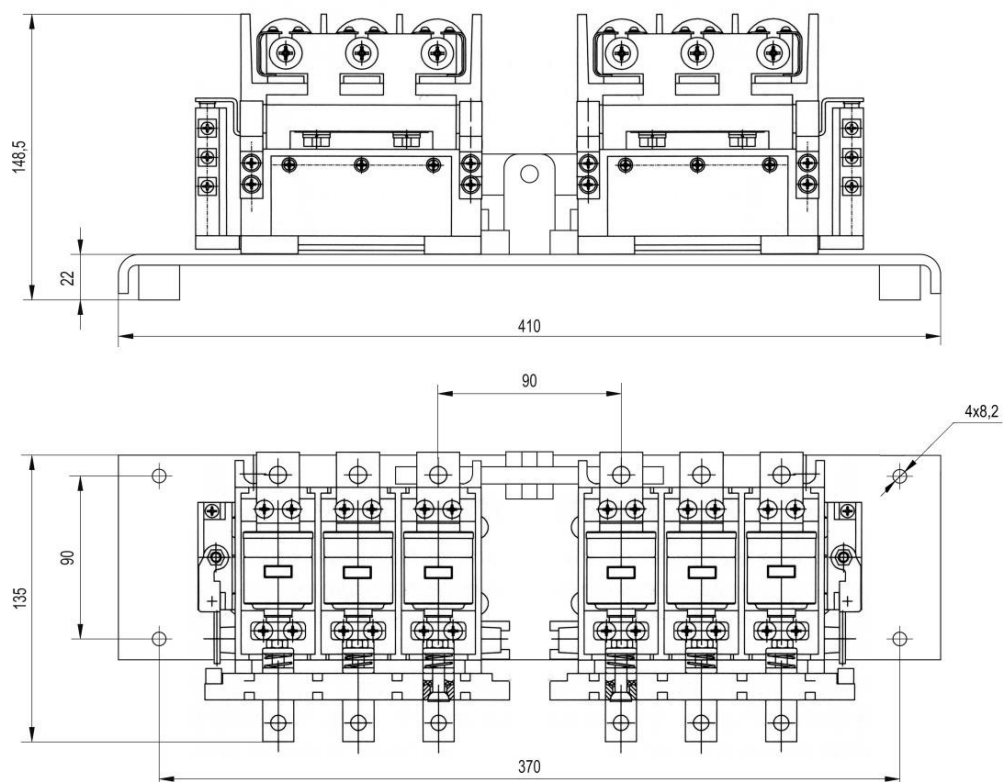


Рисунок 8. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-80/125/160

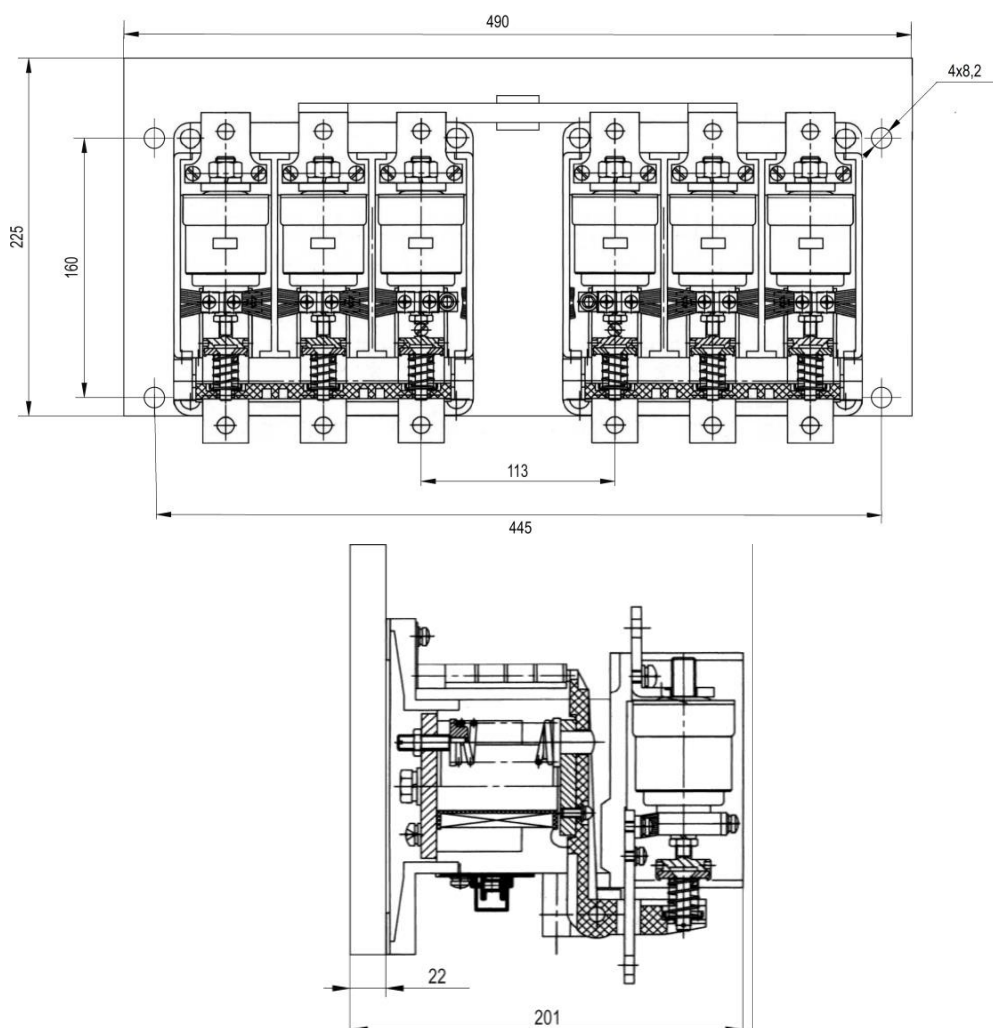


Рисунок 9. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-250