

Контакторы вакуумные реверсивные серии КВТ(Р) 1,14

Товар сертифицирован.

ТУ 27.33.13-013-59826184-2024.

Гарантийный срок – 2 года с момента ввода в эксплуатацию.

1. Назначение

Реверсивные вакуумные контакторы серии КВТ открытого исполнения, предназначены для использования в станциях управления и для реверсирования работы асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором с тяжёлым режимом работы напряжением до 1140 В.

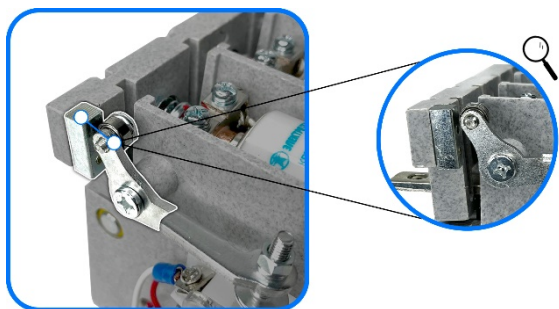
Благодаря высокой электрической прочности вакуумного промежутка и отсутствию среды, поддерживающей горение дуги, электрическая дуга распадается и гаснет.

Наличие механической блокировки позволяет обеспечивать гарантированное и безопасное переключение в режимах реверсирования, в категории применения АС-4.

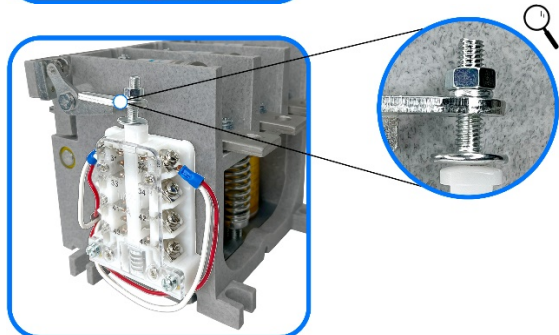
ЕМС ГОСТ ТУ

2. Преимущества и технические особенности

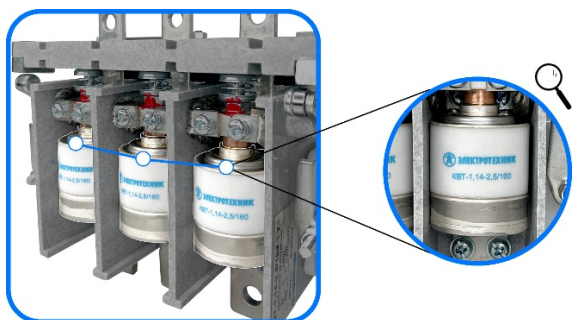
- Высокий коммутационный и энергетический ресурс;
- Высокая кратковременная нагрузочная способность для тяжелых пусков;
- Отсутствие открытой электрической дуги и продуктов горения;
- Максимальная пожаро- и взрывобезопасность;
- Механическая блокировка включения;
- Напряжение управления как переменное, так и постоянное без преобладания полярности.



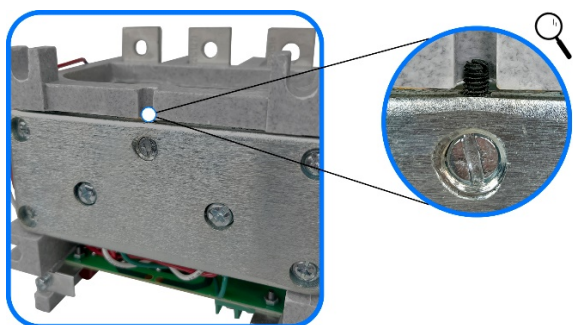
Ролик на рычаге обеспечивает долговечность работы узла из-за снижения износа пяты толкателя



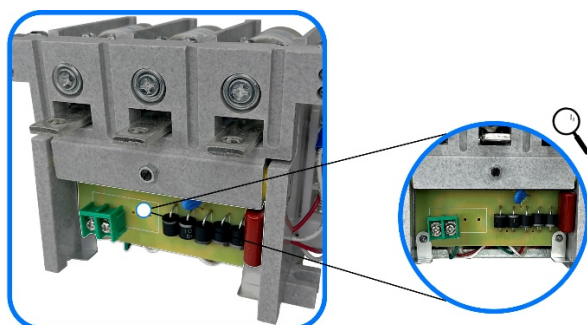
Регулировочный винт обеспечивает точную настройку срабатывания доп. контактов, позволяя адаптировать устройство под конкретные условия эксплуатации, гарантируя надежную коммутацию и стабильную работу



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

$$\frac{\text{КВТ}}{1} \frac{(\text{Р})}{2} \frac{- \text{X}}{3} \frac{- \text{X}}{4} \frac{/ \text{XXX}}{5} \frac{- \text{X}}{6} \frac{\text{X}}{7}$$

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.
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.
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 1140 В и напряжением управления 380В, реверсивного исполнения, без защитного реле, с четырьмя замыкающими и двумя размыкающим вспомогательными контактами, и степенью защиты IP00:

КВТ(Р)-1,14-2,5/160-3 УЗ, трёхполюсный, 160А, 380В АС/DC, 4з+2р, реверсивный, без реле, IP00, контактор вакуумный (ЭТ)

4. Технические характеристики

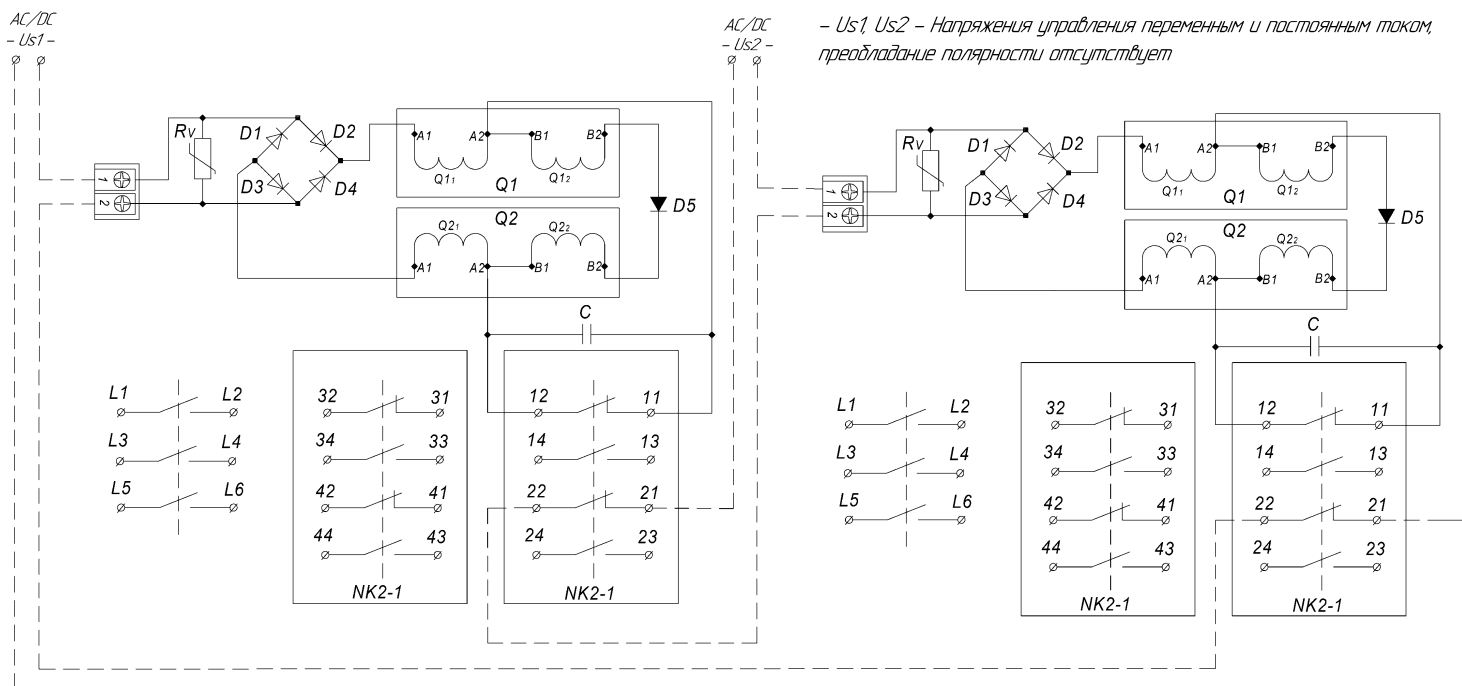
Индивидуальные характеристики КВТ(Р) 1,14кВ

Артикул	Наименование	Номинальный рабочий ток In, А	Напряжение питания цепи управления Us, В (AC/DC)	Доп. контакты	Фото
ЕТ006574	КВТ(Р)-1,14-2,5/160-3 УЗ	160	110	4з+2р	
ЕТ002689	КВТ(Р)-1,14-2,5/160-3 УЗ	160	110	8з+6р	
ЕТ006570	КВТ(Р)-1,14-2,5/160-3 УЗ	160	220	4з+2р	
ЕТ002802	КВТ(Р)-1,14-2,5/160-3 УЗ	160	220	8з+6р	
ЕТ006573	КВТ(Р)-1,14-2,5/160-3 УЗ	160	380	4з+2р	
ЕТ002803	КВТ(Р)-1,14-2,5/160-3 УЗ	160	380	8з+6р	
ЕТ006577	КВТ(Р)-1,14-2,5/250-3 УЗ	250	110	8з+6р	
ЕТ006576	КВТ(Р)-1,14-2,5/250-3 УЗ	250	220	8з+6р	
ЕТ006575	КВТ(Р)-1,14-2,5/250-3 УЗ	250	380	8з+6р	
ЕТ006572	КВТ(Р)-1,14-4/400-3 УЗ	400	110	8з+6р	
ЕТ006578	КВТ(Р)-1,14-4/400-3 УЗ	400	220	8з+6р	
ЕТ006571	КВТ(Р)-1,14-4/400-3 УЗ	400	380	8з+6р	

Общие технические характеристики КВТ(Р) 1,14кВ

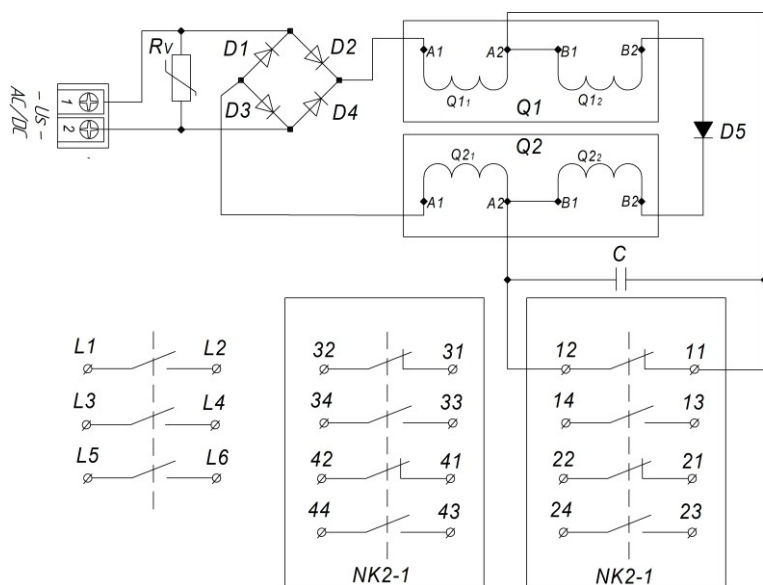
Наименование основного параметра и характеристики			Значение
Номинальное, длительно выдерживаемое напряжение главной цепи, кВ			1,14
Время включения, мс, не более			80
Собственное время отключения, мс, не более			100
Напряжение коммутации вспомогательных контактов, В:	переменного тока частотой 50 Гц		до 380
	постоянного тока		до 220
Износостойкость главной цепи, циклов ВО	коммутационная	АС-3	600 000
Износостойкость главной цепи, циклов ВО	коммутационная	АС-4	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
Климатическое исполнение и категория размещения			У3
Количество полюсов			3
Режим работы			кратковременный; повторно-кратковременный; прерывисто-продолжительный; продолжительный
Исполнение			реверсивный
Комплектация			с механической блокировкой

Схема электрическая принципиальная электромагнитной системы управления КВТ



- Us_1, Us_2 - Напряжения управления переменным и постоянным током, преобладание полярности отсутствует

Схема электрическая принципиальная электромагнитной системы управления КВТ(Р)



- Us - 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;
 $Q1_1, Q2_1$ - пусковая обмотка;
 $Q1_2, Q2_2$ - 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

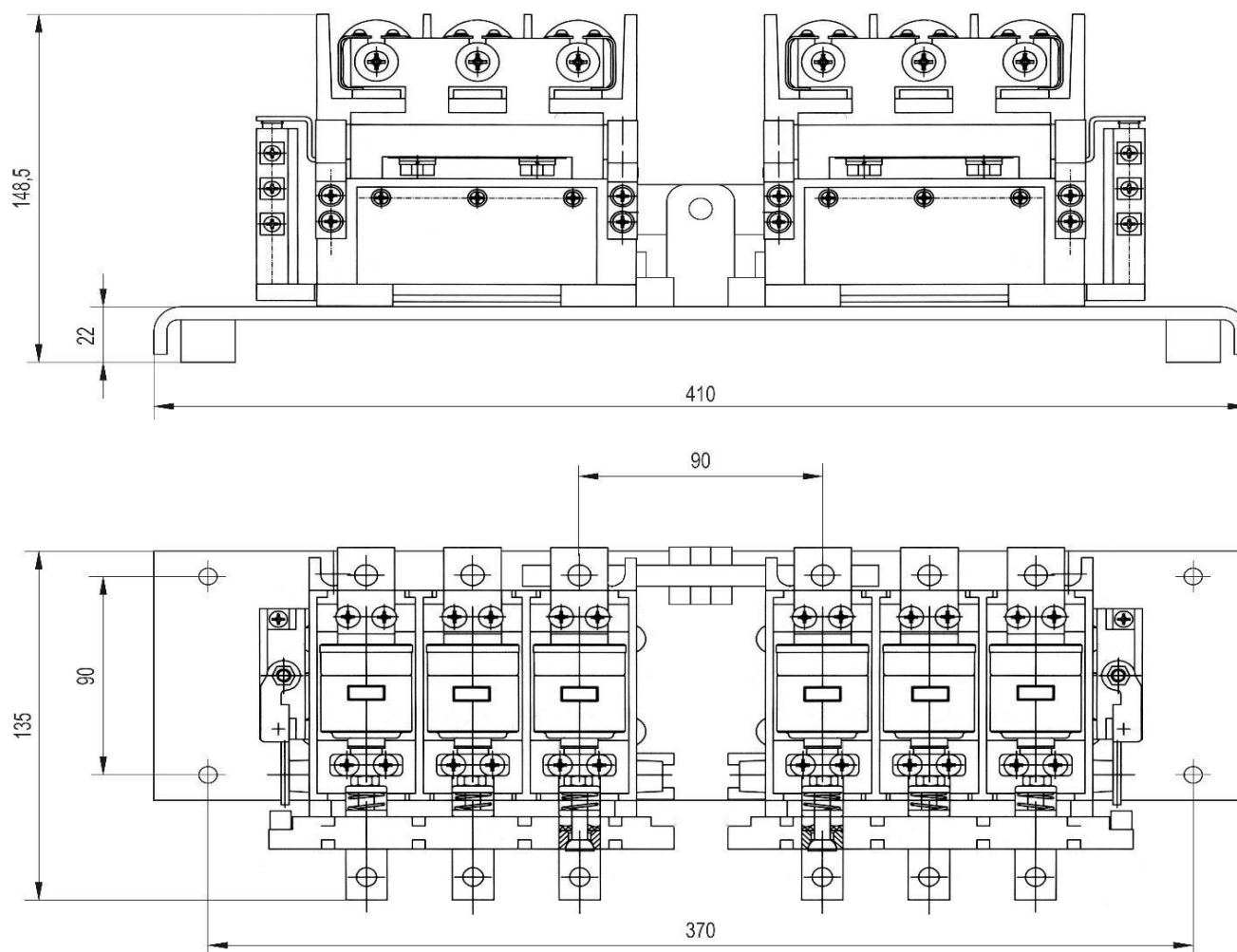


Рисунок 1. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-80/125/160.

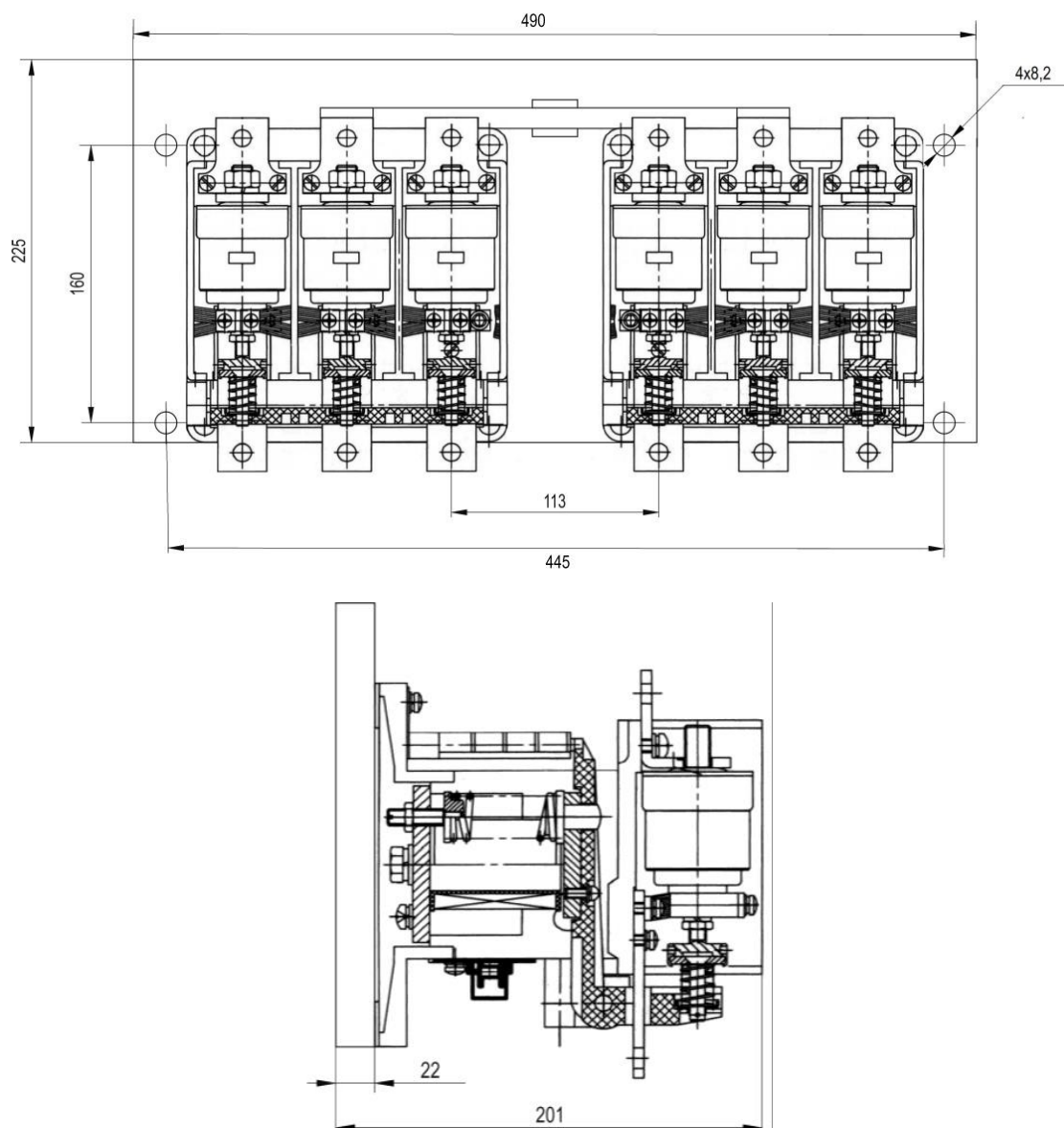


Рисунок 2. Габаритные размеры КВТ(Р)-1,14-250.