

**ВТМ**

**EAC**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ**

**КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КТ-6000, КТП-6000**

**Напряжение катушек 220В, 380В**

**ТУ 27.33.13-005-30825695-2017**

## 1. Назначение контактора

1.1. Контакторы электромагнитные серии КТ6000 (с катушкой управления переменным током), КТП6000, (с катушкой управления постоянным током) - коммутационные устройства открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением общего назначения на токи нагрузки от 100 до 630 А и напряжения до 400 В переменного тока частоты 50 Гц. Выпускаются в двух-, трех-, четырех- полюсном исполнениях в пяти типоразмерах, в конструкции которых предусмотрен блок дополнительных контактов для включения и отключения цепей сигнализации и автоматики.

1.2. Контакторы предназначены для использования в крановом электрооборудовании, подстанциях и в распределительных устройствах производственного назначения.

1.3. Номинальные значения климатических факторов окружающей среды должны соответствовать ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1 для исполнения У, категории размещения 3.

1.4. Контакторы рассчитаны для работы в следующих условиях:

- температура окружающей среды от  $-45^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность воздуха до 75% при температуре  $15^{\circ}\text{C}$ ;
- высота над уровнем моря - не более 2000 м.

## 2. Технические характеристики

2.1. Основные технические данные контакторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра		КТ 6010 КТП 6010	КТ 6020, КТП 6020	КТ 6030, КТП 6030	КТ 6040, КТП 6040	КТ 6050
Номинальное рабочее напряжение частоты 50 Гц $U_e$ , В		400				
Номинальный рабочий ток $I_e$ , А	АС-3	100	160	250	400	630
	АС-4	80	120	200	320	400
Количество полюсов		2,3,4				
Условный ток короткого замыкания $I_{nc}$ , кА		5		10		18
Максимальная частота коммутаций, циклов/ч		600	600	600	300	630
Механическая износостойкость, млн. циклов		3			1	

Электрическая износостойкость, млн. циклов	0,3	0,15
---	-----	------

## 2.2. Структура условного обозначения

**Контактор КТ/КТП 6<sub>x1</sub> 0<sub>x2</sub> 0<sub>x3</sub> 0<sub>x4</sub> БС/Б УЗ**

**КТ** - контактор переменного тока, **КТП** - постоянного тока

**X1** - условный номер серии

**X2** – универсальное присоединение проводов

**X3** – номинальный ток цепи главных контакторов:

**1**-100А, **2**-160А, **3**-250А, **4**-400А, **5**-630А

**X4** – количество коммутируемых полюсов: 2,3,4,5

**БС** - контакты с пайками из серебра, **Б** - медные контакты

**УЗ** – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69, ТУ 27.33.13-005-30825695-2017

## 2.3. Категория применения контакторов - АС-3, АС-4.

2.4. Контакторы предназначены для работы в продолжительном, прерывисто-продолжительном, повторно-кратковременном и кратковременном режимах работы. В прерывисто-продолжительном режиме контактор допускает работу при номинальном токе с периодом нагрузки без отключения не более 8 ч.

Значение относительной продолжительности включения (ПВ) для повторно-кратковременного режима работы контакторов - 40% и частоте не более 150 включений в час. Длительность рабочего периода для кратковременного режима работы - 30 мин.

2.5. Степень защиты контакторов - IP00.

2.6. Контактторы изготавливаются с передним присоединением внешних проводников.

2.7. Контактторы имеют два размыкающих и два замыкающих контакта вспомогательной цепи. приложения В.

2.8. Контактторы допускают работу при напряжении на зажимах главной цепи до 1,1 ее номинального напряжения и на зажимах цепи управления - от 0,85 до 1,1.

2.9. Потребляемая мощность включающих катушек контакторов приведена в таблице 2.

Таблица 2

2.10. Допустимые температуры нагрева частей контактора соответствуют требованиям ГОСТ 403-73, ТУ 27.33.13-005-30825695-2017.

Допустимая температура нагрева катушек контактора для изоляции класса Т - 160°C.

Допустимая температура нагрева провода ПРКА, используемого для изготовления короткозамкнутого витка электромагнитной системы, - 180°C.

2.11. Контактные соединения соответствуют ГОСТ 10434, ТУ 27.33.13-005-30825695-2017.

### **3. Электрические схемы**

3.1. Электрические схемы контакторов КТ6000 и КТП6000 приведены на рисунках 2 и 3.

**Рисунок 2 – Электрическая схема контакторов КТ6000**

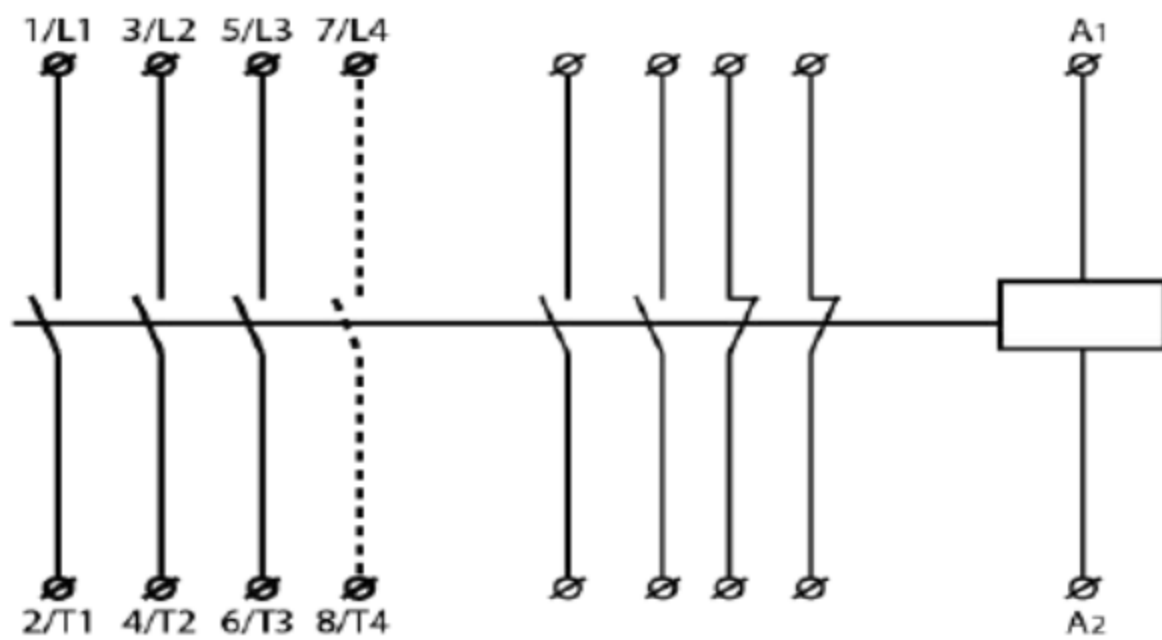
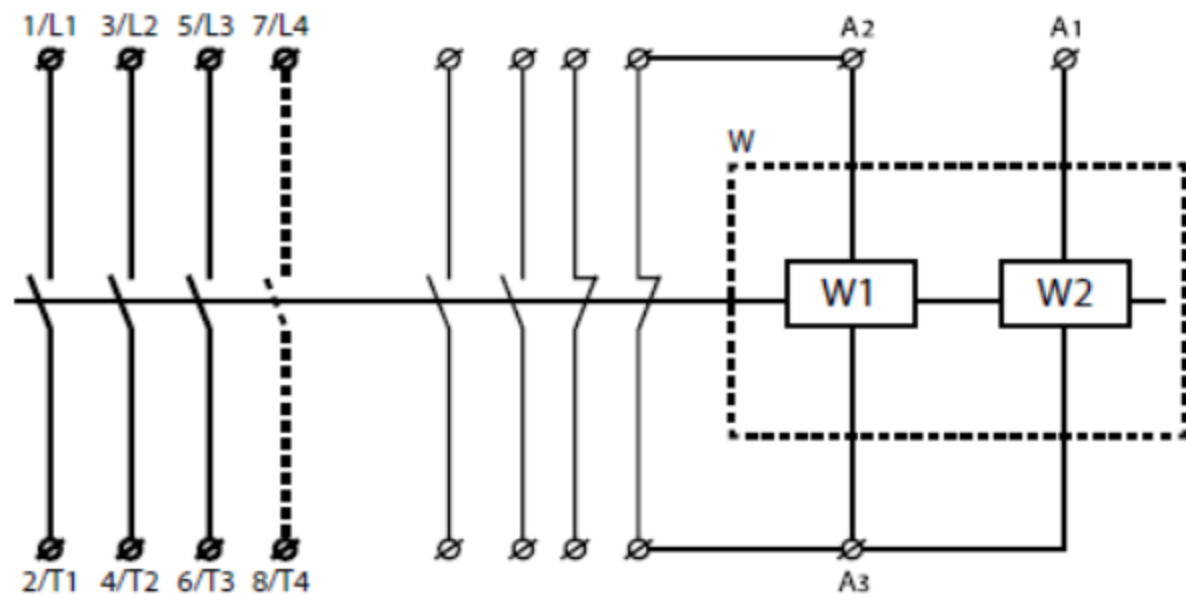


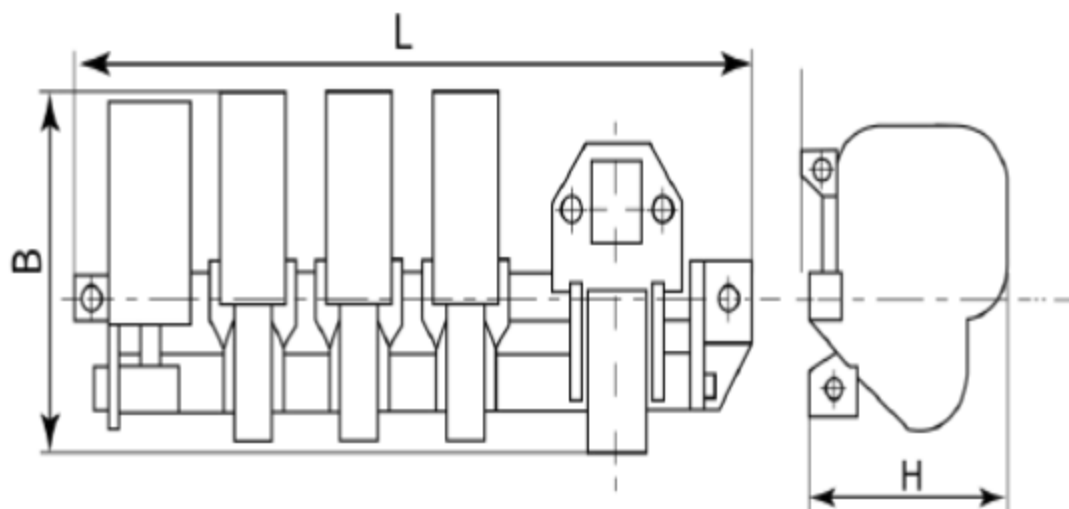
Рисунок 3 – Электрическая схема контакторов КТП6000



#### 4. Габаритные и установочные размеры

4.1 Габаритные и установочные размеры контакторов приведены на рисунке 1, и в таблице 2 и 3.

Рисунок 1





**Таблица 2**

Параметры	Значения			
	КТ 6012Б КТ 6013Б КТ 6022Б КТ 6023Б	КТ 6033Б	КТ 6043Б	КТ 6053Б
В, мм	200	225	290	250
L, мм	380	480	480	780
H, мм	150	200	220	300

**Таблица 3**

Параметры	Значения			
	КТП 6012Б КТП 6013Б КТП 6022Б КТП 6023Б	КТП 6033Б	КТП 6043Б	КТП 6053Б
В, мм	200	240	290	250
L, мм	380	480	480	780
H, мм	150	200	220	300

## **5. Условия транспортирования, хранения и утилизации**

5.1. Транспортирование и хранение контакторов должно соответствовать ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.

5.2. Транспортирование контакторов может производиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов.

5.3. При транспортировании и хранении не допускается присутствие кислотных и других паров, вредно действующих на материалы, из которых изготовлены контакторы.

5.4. Утилизация изделия производится путем его разборки и передачи организациям, занимающимся переработкой цветных и черных металлов.

## **6. Гарантия изготовителя**

6.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода контактора в эксплуатацию, но не более 3 лет с момента продажи. В пределах этого срока изготовитель безвозмездно заменяет контакторы, вышедшие из строя по вине изготовителя (при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации).