# Контакторы постоянного тока ПЭК5-Т1

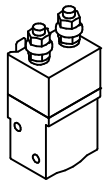
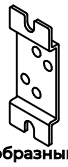
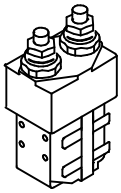
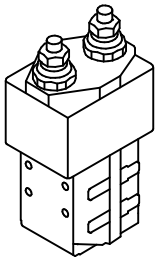
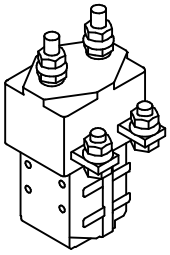
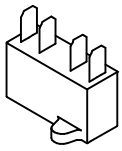
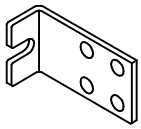
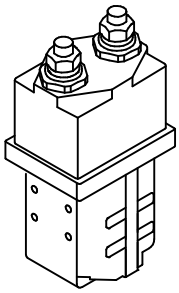
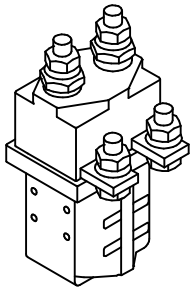
**Описание продукта**

Контакторы постоянного тока серии ПЭК5-Т1, преимущественно применяются в таких отраслях, как электротранспорт, строительно-дорожная техника, щиты постоянного тока и шкафы управления постоянного тока.
Категория применения контакторов DC-1 — включение и отключение неиндуктивных или слабоиндуктивных нагрузок постоянного тока, способ гашения дуги - магнитный выдув.
Контакторы могут использоваться с аксессуарами - вспомогательными контактами и и установочными кронштейнами.

**СОДЕРЖАНИЕ**


1. Исполнения контакторов и совместимые аксессуары ....1
2. Структура кода ....2
3. Условия эксплуатации ....2
4. Основные параметры ....3
5. Параметры присоединения ....4
6. Установочные и габаритные размеры ....5
7. Схемы подключения ....12


## 1. Исполнения контакторов и совместимые аксессуары

| Однополюсный 1NO контактор | Двухполюсный 1NO+1NC контактор | Совместимые аксессуары | |
|---|---|---|---|
|  | | K5 Вспомогательный контакт (SPDT) |  С-образный установочный кронштейн |
| ПЭК5-50Т1, ПЭК5-50Т1-144 ПЭК5-80Т1, | | | |
|  | | | Г-образный установочный кронштейн |
| ПЭК5-100Т1, ПЭК5-100Т1-144 | | | |
|  |  |  К4-11 Вспомогательный контакт (1NO+1NC) |  Г-образный установочный кронштейн |
| ПЭК5-200Т1, ПЭК5-200Т1-144 | ПЭК5-200Т1-11 | | |
|  |  | | |
| ПЭК5-400Т1, ПЭК5-400Т1-110 | ПЭК5-400Т1-11 | | |

## 2. Структура кода

| ПЭК5 | - | 200 | Т | 11 | - | 144 | - | 11 | - | DC24 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | 3 | 4 | | 6 | | 7 | | 8 |

| | |
|---|---|
| 1 | *Серия контакторов;* |
| 2 | *Номинальный ток Ie;* |
| 3 | *Т - контактор постоянного тока;* |
| 4 | *Номер конструкции: 1 - исполнение без варистора, 11 - исполнение с варистором;* |
| 6 | *Номинальное рабочее напряжение:*<br>*отсутствие маркировки - DC48В; 144(110) - DC144(110)В;* |
| 7 | *Конфигурация главных контактов: нет маркировки - 1NO, 11 - 1NO+1NC;* |
| 8 | *Напряжение катушки управления Us: DC12В, DC24В, DC48В, DC80В, DC110В* |

## 3. Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| Рабочая температура окружающей среды | *от -25℃ до +70℃* |
| Температура хранения | *от -40℃ до +80℃* |
| Влажность хранения | *При температуре +40℃ относительная влажность воздуха не должна превышать 85%. При более низких температурах относительная влажность может быть выше.* |
| Высота установки над уровнем моря | *Высота места установки до 2000м. Параметры работы контактора можно корректировать при высоте более 3000м: 3000м/0,94А; 4000м/0,88А; 5000м/0,83А* |
| Атмосферные условия | *Могут присутствовать конденсация, соляной туман, масляный туман, плесень, влажный воздух на море* |
| Условия вибрации | *Частота вибрации в фиксированном положении: 5~150 Гц (частота 5~20 Гц, амплитуда 25/f; частота 20~150 Гц, амплитуда 250/f)* |
| Статистический угол установки | *Горизонтальный, вертикальный* |
| Степень загрязнения | *3* |
| Категория установки | *3* |

# 4. Основные параметры

| Модель | ПЭК5-50Т1 | ПЭК5-80Т1 | ПЭК5-100Т1 | ПЭК5-200Т1 | ПЭК5-200Т1-11 | ПЭК5-400Т1 | ПЭК5-400Т1-11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ПЭК5-50Т1-144 | - | ПЭК5-100Т1-144 | ПЭК5-200Т1-144 | - | ПЭК5-400Т1-110 | - |
| **Электрические параметры** | | | | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции Ui (В) | 60 | | 300 | | | | |
| | 300 | - | 300 | | | | |
| Номинальное рабочее напряжение Ue (В) | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 |
| | 144 | - | 144 | 144 | - | 110 | - |
| Условный тепловой ток Ith (А) (DC-1) | 80 | 80 | 100 | 200 | 200 | 400 | 400 |
| Номинальный рабочий Ie ток (А) (DC-1) | 50 | 80 | 100 | 200 | 200 | 400 | 400 |
| Количество контактов | 1NO | | | | 1NO+1NC | 1NO | 1NO+1NC |
| **Параметры катушки** | | | | | | | |
| Напряжение катушки Us | DC: 12В, 24В, 48В, 80В, 110В | | | | | | |
| Напряжение срабатывания | 0.85 Us ~ 1.20Us | | | | | | |
| Напряжение отпускания | 0.10Us ~ 0.75Us | | | | | | |
| **Электрическая износостойкость** | | | | | | | |
| DC-1 — Электрическая износостойкость (циклов) | 30000 | | | | | | |
| DC-1 — Рабочая частота (циклов в час) | 600 | | 300 | | 120 | | |
| Механическая износостойкость (циклов) | 100000 | | | | | | |
| **Время срабатывания** | | | | | | | |
| Время подтягивания (мс) | 10~20 | | 30~40 | 40~50 | | 50~60 | |
| Время отпускания (мс) | 5~10 | | 5~10 | 5~10 | | 10~15 | |
| Соответствие стандарту | ГОСТ IEC60947-4-1 | | | | | | |
| Установочный вес (вес нетто)/кг | 0,18 | 0,18 | 0,42 | 0,67 | 0,72 | 1,5 | 2 |
| **Параметры подключения** | | | | | | | |
| Главная цепь (винтовой зажим) | M6 | | M8 | | | M10 | |
| Цепь управления | клемма под плосский разъем 6,3 × 0,8 | | | | | | |
| Способ установки (Винт/болт) | M4 | | M5 | | | | |

**Поправочный коэфициент номинального тока при изменении высоты установки выше 2000 м над уровнем моря**

| Высота установки (м) | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Поправочный коэфициент | 1 | 0,94 | 0,88 | 0,83 | | | |

## 5. Параметры присоединения

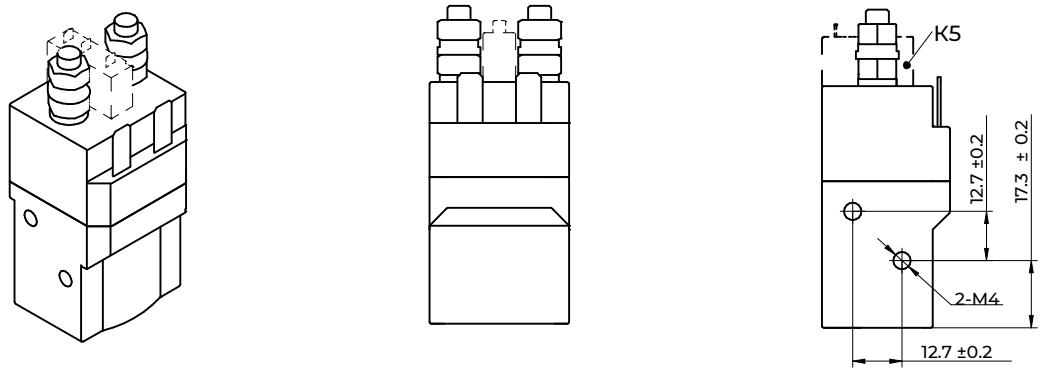
| Сечение провода | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Модель | | ПЭК5-50Т1 | ПЭК5-80Т1 | ПЭК5-100Т1 | ПЭК5-200Т1 | ПЭК5-200Т1-11 | ПЭК5-400Т1 | ПЭК5-400Т1-11 |
| | | ПЭК5-50Т1-144 | | ПЭК5-100Т1-144 | ПЭК5-200Т1-144 | | ПЭК5-400Т1-110 | - |
| **Главная цепь** | | | | | | | | |
| Медный провод | | | | | | | | |
| Гибкий провод с наконечником (мм2) | 1 провод | *25 ... 35* | *25 ... 35* | *35 ... 50* | *70 ... 95* | *70 ... 95* | *185 ... 240* | *185 ... 240* |
| | 2 провода | *16 ... 25* | *16 ... 25* | *25 ... 35* | *50 ... 70* | *50 ... 70* | *120 ... 185* | *120 ... 185* |
| Шестигранный ключ | | *10* | *10* | *13* | *13* | *13* | *16* | *16* |
| Момент затяжки (Н.м) | | *3* | *3* | *6* | *6* | *6* | *10* | *10* |
| Медная шина | | | | | | | | |
| Сечение шины (мм2) | | - | - | *3x15* | *3x25* | *3x25* | *4x30* | *4x30* |
| Диаметр болта | | *M6* | *M6* | *M8* | *M8* | *M8* | *M10* | *M10* |
| Шестигранный ключ | | *10* | *10* | *13* | *13* | *13* | *16* | *16* |
| Момент затяжки (Н.м) | | *3* | *3* | *6* | *6* | *6* | *10* | *10* |
| **Цепь управления** | | | | | | | | |
| Клемма под плоский разъем (мм) | | 6,3 × 0,8 | | | | | | |

| Момент затяжки | | | |
|---|---|---|---|
| Спецификация | | Момент затяжки (Н.м) | Предельный крутящий |
| Винт/Болт | *M6* | *3.0* | *4.5* |
| | *M8* | *6.0* | *9.0* |
| | *M10* | *10* | *15* |

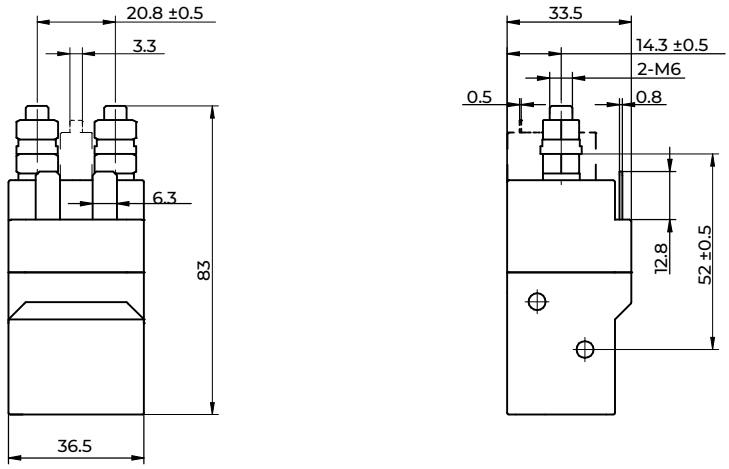
## 6. Установочные и габаритные размеры

**ПЭК5-50Т 1,**
**ПЭК5-50Т 1+К5,**
**ПЭК5-50Т 1-144,**
**ПЭК5-50Т 1-144+К5**
**ПЭК5-80Т 1,**
**ПЭК5-80Т 1+К5,**
**ПЭК5-80Т 1-144,**
**ПЭК5-80Т 1-144+К5**

1.Установочные размеры

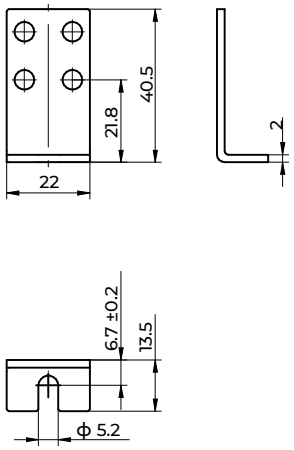



2.Габаритные размеры

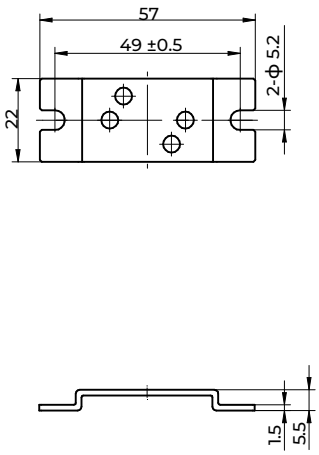



3.Аксессуары установки

Г-образный кронштейн

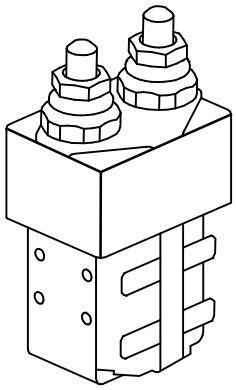


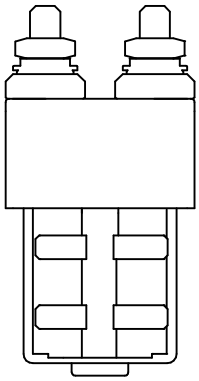

С-образный кронштейн

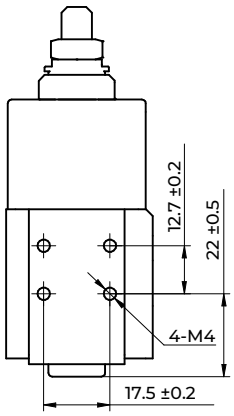


**ПЭК5-100Т1,**
**ПЭК5-100Т1-144,**

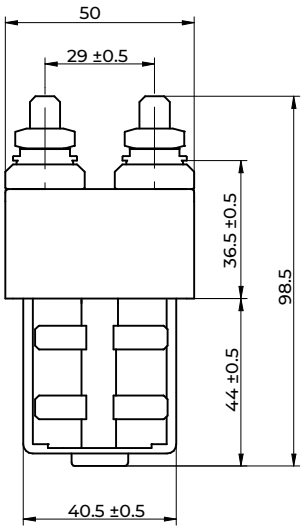
1.Установочные размеры

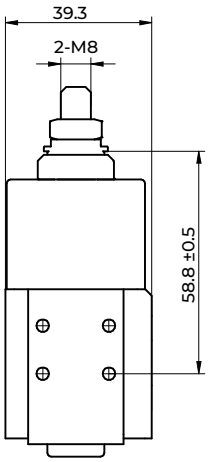


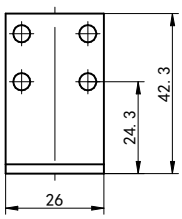


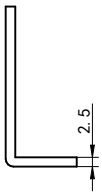


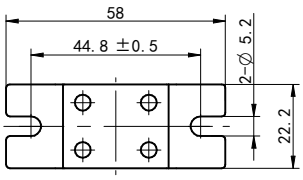

2.Габаритные размеры

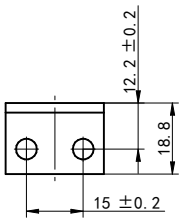


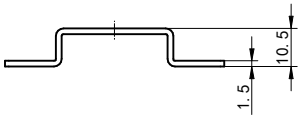



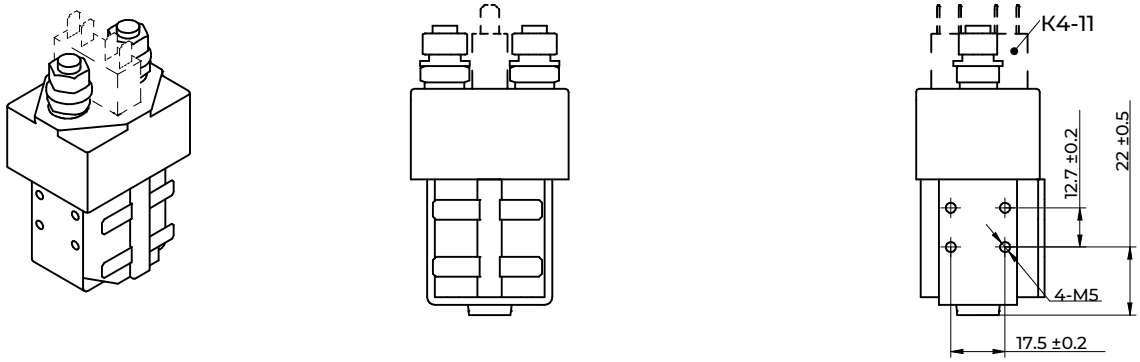



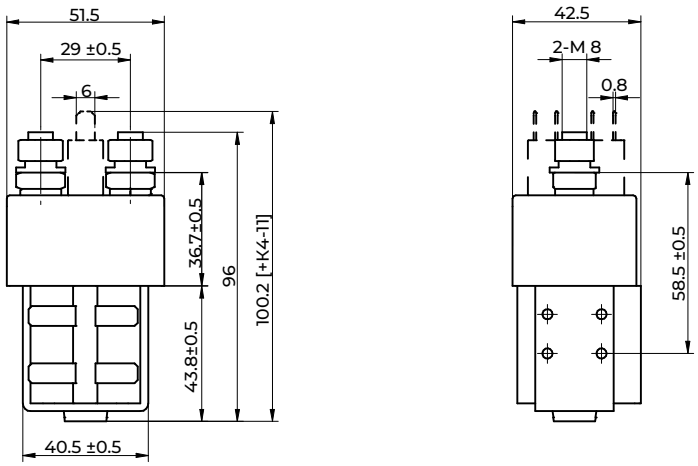



**ПЭК5-100Т 1+К4-11,**
**ПЭК5-100Т 1-144+К4-11,**

1.Установочные размеры

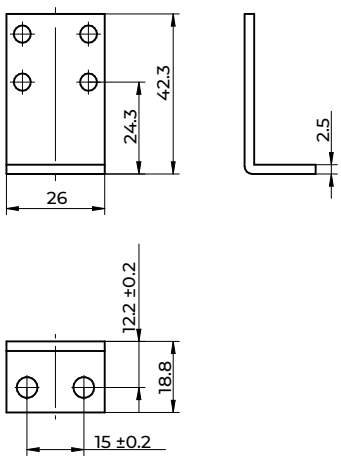



2.Габаритные размеры

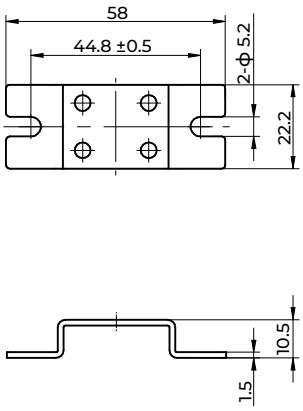



3.Аксессуары установки

Г-образный кронштейн

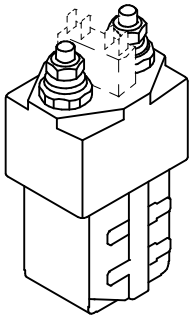


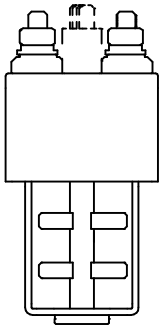

С-образный кронштейн

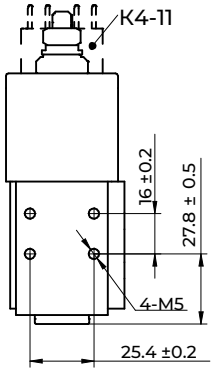


**ПЭК5-200Т 1,**
**ПЭК5-200Т 1-144,**
**ПЭК5-200Т 1+К4-11,**
**ПЭК5-200Т 1-144+К4-11**

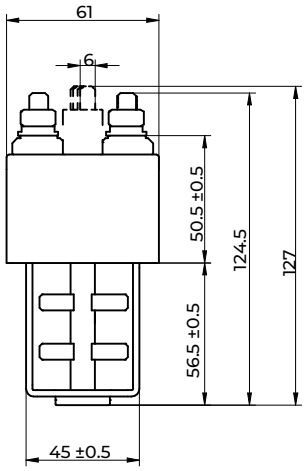
1.Установочные размеры

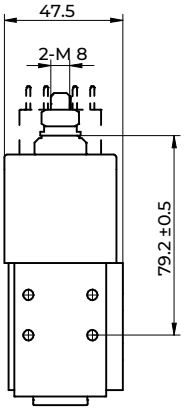






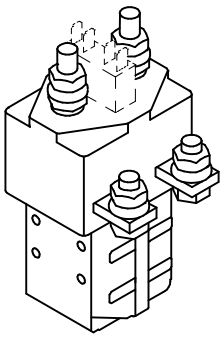

2.Габаритные размеры

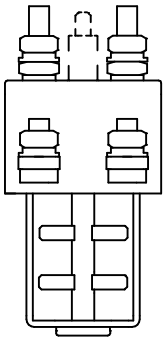


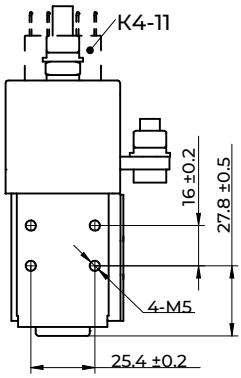



**ПЭК5-200Т 1-11,**
**ПЭК5-200Т 1-11 + К4-11**

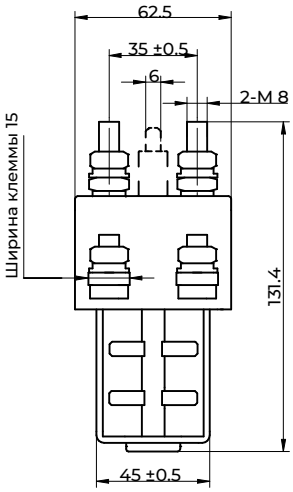
1.Установочные размеры

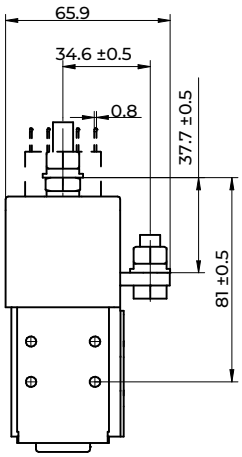






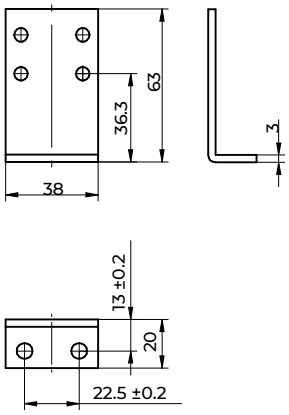

2.Габаритные размеры



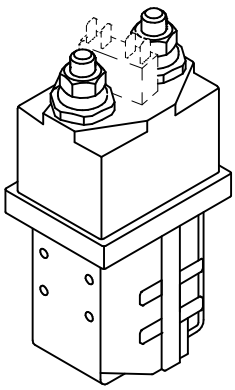

3.Аксессуары установки

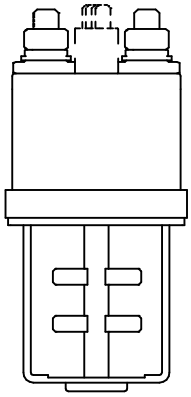
Г-образный кронштейн

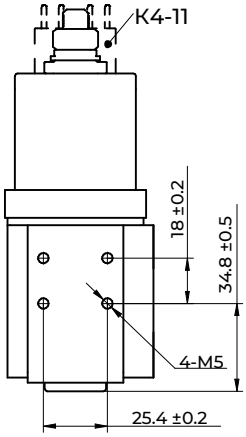


**ПЭК5-400Т1,**
**ПЭК5-400Т1-110,**
**ПЭК5-400Т1 + К4-11,**
**ПЭК1-400Т1-110 + К4-11**

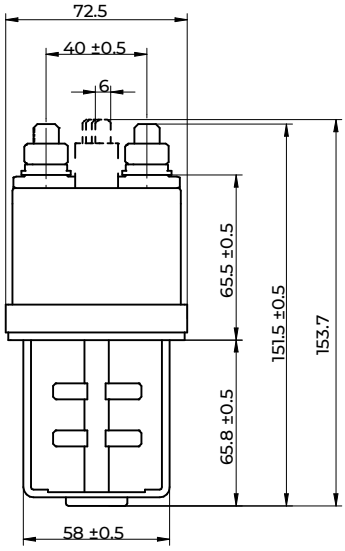
1.Установочные размеры

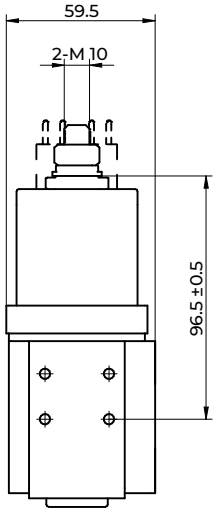






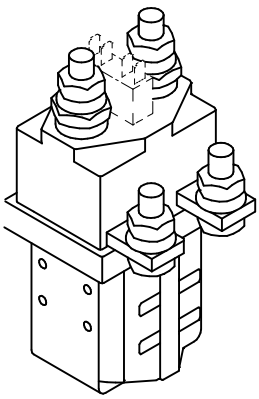

2.Габаритные размеры

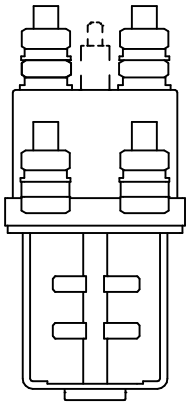


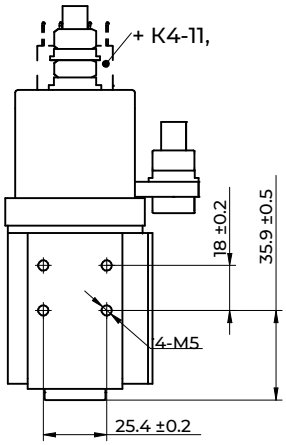




**ПЭК5-400Т1-11,**
**ПЭК5-400Т1-11 + К4-11,**

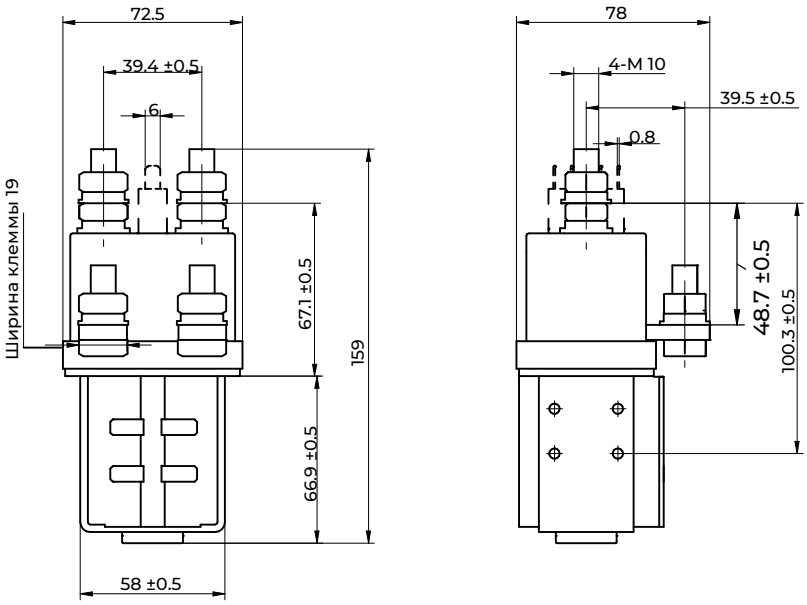
1.Установочные размеры





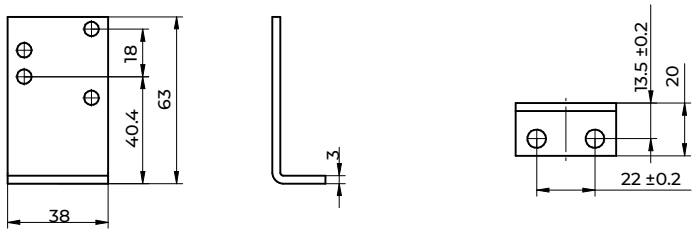


2.Габаритные размеры



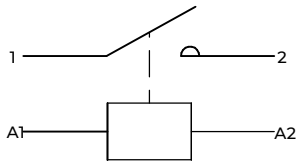

3.Аксессуары установки

Г-образный кронштейн

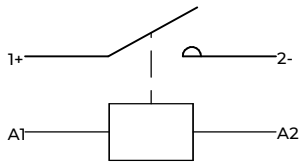


## 7. Схемы подключения

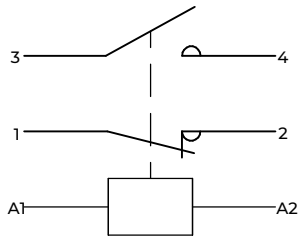
ПЭК5-50Т1,
ПЭК5-80Т1,
ПЭК5-100Т1,
ПЭК5-200Т1,
ПЭК5-400Т1



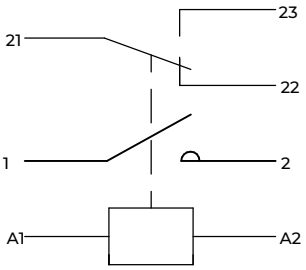

ПЭК5-50Т1-144,
ПЭК5-100Т1-144,
ПЭК5-200Т1-144,
ПЭК5-400Т1-110



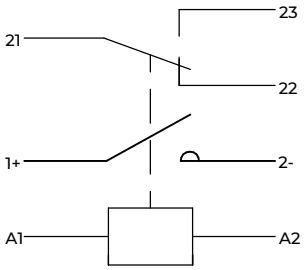

ПЭК5-200Т1-11,
ПЭК5-400Т1-11



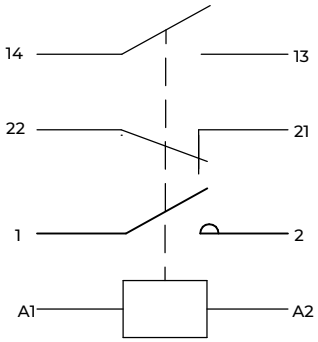

ПЭК5-50Т1+К5,
ПЭК5-80Т1+К5,



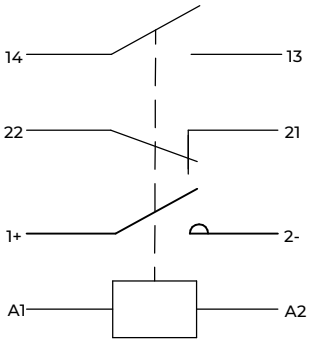

ПЭК5-50Т1-144+К5,

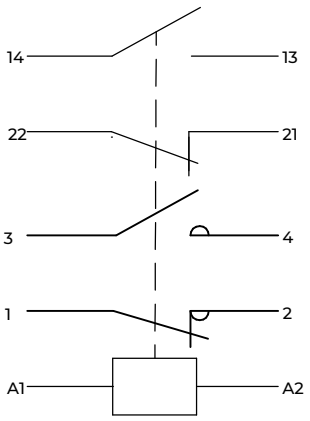



ПЭК5-100Т1+К4-11,
ПЭК5-200Т1+К4-11,
ПЭК5-400Т1+К4-11




ПЭК5-100Т1-144+К4-11,
ПЭК5-200Т1-144+К4-11,
ПЭК5-400Т1-110+К4-11,




ПЭК5-200Т1-11+К4-11,
ПЭК5-400Т1-11+К4-11