

Контакторы электромагнитные серии КТ 6050 и КТП 6050

Контакторы электромагнитные открытого исполнения общего применения с естественным охлаждением серии КТ-6050 и КТП-6050 предназначены для включения и отключения приёмников электрической энергии, для эксплуатации в условиях умеренного, тропического, холодного климата. Рабочее положение контакторов в пространстве – на вертикальной площади. Контакторы изготавливаются для применения в электрооборудовании, комплексных устройствах для обеспечения их эксплуатации, а так же для ремонта, достройки и пополнения ЗИП.

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря, не более	1000 м
Температура окружающего воздуха	от -45° до + 45°C
Относительная влажность окружающего воздуха, не более	98 %, при температура 35°C и более низких температурах, без конденсации влаги
Вибрационные нагрузки мест крепления контакторов	с частотой не более 25 Hz при ускорении 0,7 g
Ударные нагрузки	при ускорении 3 g с частотой не более 40 ... 80 ударов в минуту в течение 1 ... 10 ms
Отсутствие непосредственного воздействия солнечной радиации	

Технические данные

Основные технические данные приведены в таблице на странице рядом.

Режим работы контакторов:

- прерывисто-продолжительный – работа при номинальной силе тока с периодом нагрузки без отключений не более 8 h;
- продолжительный – работа при номинальной силе тока для контакторов с контактами главной цепи на основе серебра, при 0,65 номинальной силы тока – для контакторов с медными контактами;
- повторно-кратковременный – работа при относительной продолжительности включений (ПВ) до 40 % и частоте не более 150 включений в час.

Контакторы могут работать при напряжении на зажимах главной цепи 0,1 ... 1,1 и цепи управления 0,85 ... 1,1 номинального напряжения соответствующих цепей.

Степень защиты контакторов – IP00.

Габаритные, установочные размеры и масса контактора

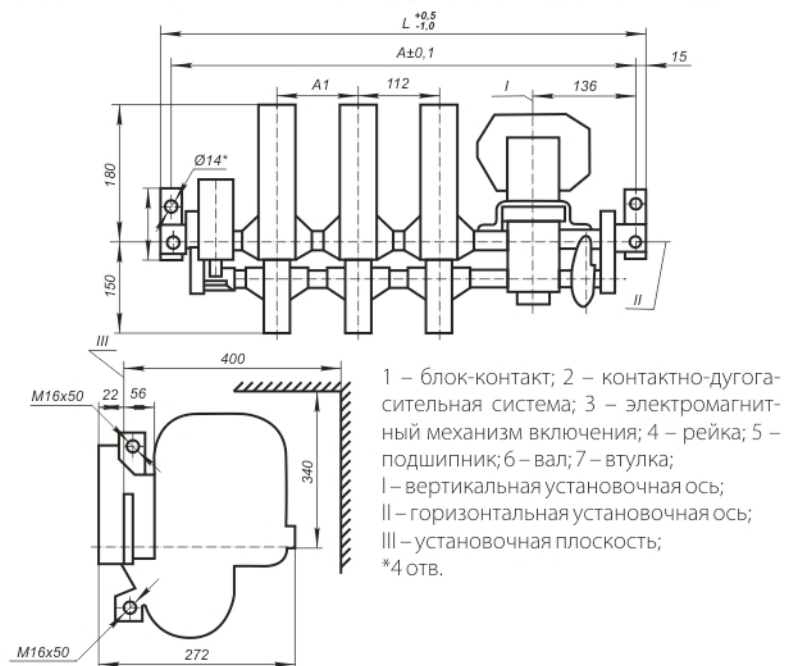
Тип контактора	Втягивающая катушка		Главная цепь			Вспомогательная цепь				Износостойкость, циклов		Категория применения	Масса, кг		
	Род тока	Номинальное напряжение, V	Вид контакторов	Номинальная сила тока, А	Род тока	Номинальное напряжение, V	Кол-во замыкающих контакторов	Номинальное напряжение, V	Номинальная сила тока, А	механическая	коммутационная				
														переменного	постоянного
КТ6052Б КТ6052БС	Переменный	110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 500 (частота 50Hz)	2	630	Переменный	380	2	2	380, 660	110, 220	10	63·10 ⁵	3·10 ⁵	AC4	48
												3·10 ⁵	1·10 ⁵	AC3	
												5·10 ⁵	5·10 ⁵	AC3	
												3·10 ⁵	1·10 ⁵	AC3	
КТ6053Б КТ6053БС	Переменный	110, 220, 380, 440 (частота 60Hz)	3	400	Переменный	660	2	2	380, 660	110, 220	10	63·10 ⁵	3·10 ⁵	AC4	57
												3·10 ⁵	1·10 ⁵	AC3	
												5·10 ⁵	3·10 ⁵	AC3	
												3·10 ⁵	1·10 ⁵	AC3	
КТ6054Б КТ6054БС	Переменный	110, 220, 380, 440 (частота 60Hz)	4	630	Переменный	380	2	2	380, 660	110, 220	10	12·10 ⁵	3·10 ⁵	AC4	66
												3·10 ⁵	1·10 ⁵	AC3	
												12·10 ⁵	3·10 ⁵	AC4	
												3·10 ⁵	1·10 ⁵	AC3	
КТП6052Б КТП6052БС	Постоянный	24, 48, 110, 220	2	630	Постоянный	380	2	2	380, 660	110, 220	10	1·10 ⁷	3·10 ⁵	AC4	56
												3·10 ⁵	1·10 ⁴	AC3	
												1·10 ⁷	3·10 ⁵	AC4	
												3·10 ⁵	1·10 ⁴	AC3	
КТП6053Б КТП6053БС	Постоянный	24, 48, 110, 220	3	400	Постоянный	380	2	2	380, 660	110, 220	10	1·10 ⁷	3·10 ⁵	AC4	66
												3·10 ⁵	1·10 ⁴	AC3	
КТП6054Б КТП6054БС	Постоянный	24, 48, 110, 220	4	400	Постоянный	380	2	2	380, 660	110, 220	10	12·10 ⁵	3·10 ⁵	AC4	75
												3·10 ⁵	1·10 ⁴	AC3	

Устройство и работа

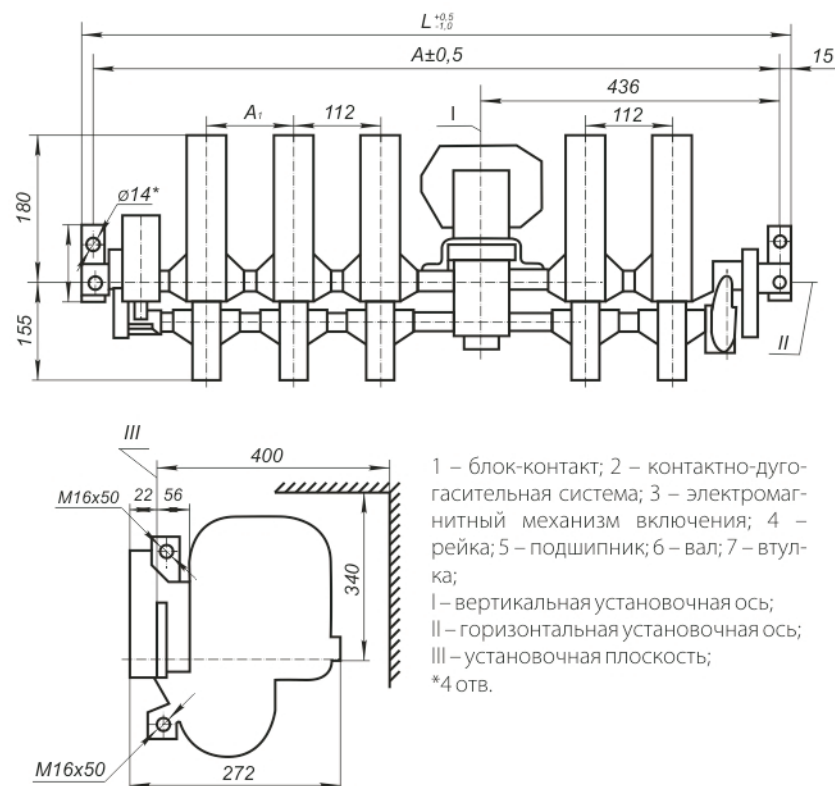
Контактор состоит из таких основных частей: контактно-дугогасительной системы 2 главной цепи, электромагнитного механизма 3 включения и блок-контактов 1 вспомогательной цепи.

Принцип работы контактора заключается в следующем: при подаче напряжения на катушку электромагнита переменного тока или постоянного тока, последняя возбуждает магнитный поток, под воздействием которого якорь контактора, закрепленный на валу 6, притягивается к сердечнику и перемещает подвижную систему главных контактов до замыкания с неподвижными контактами. Втулка 7 выступающей частью при повороте вала на осях подшипника 5 перемещает траверсу блок-контакта 1. Происходит замыкание или размыкание вспомогательных контактов. При снятии напряжения со втягивающей катушки подвижная система контактора под действием возвратных пружин возвращается в исходное положение.

Габаритные и установочные размеры контакторов КТ6052Б, КТ6053Б

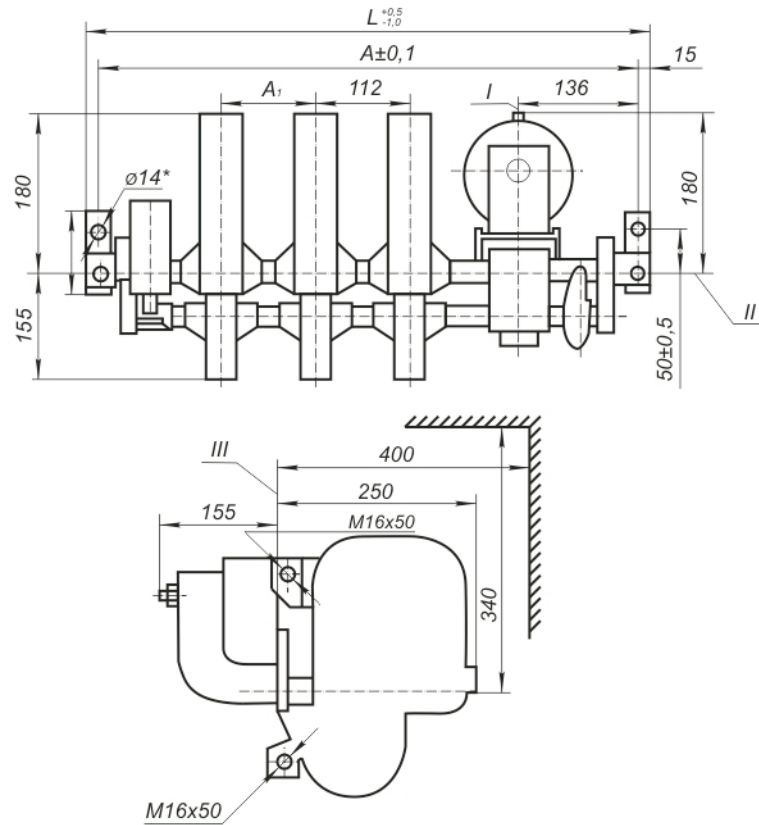


Габаритные и установочные размеры контакторов КТ6054Б, КТ6055Б



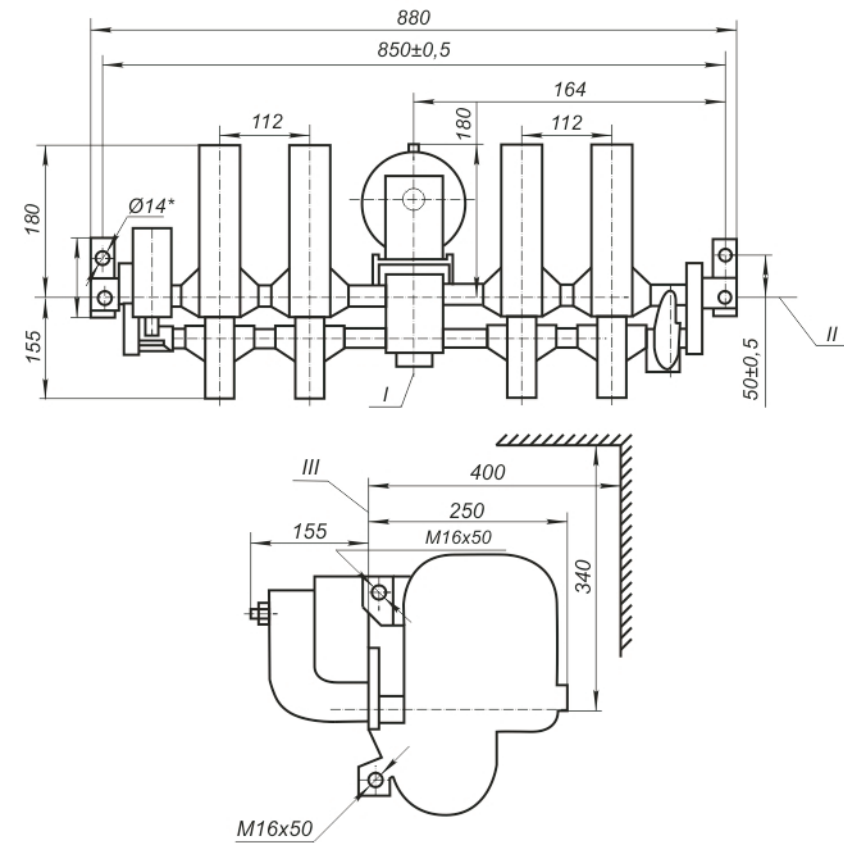
Тип контактора	Размер		
	A	A ₁	L
КТ6052Б	550	-	580
КТ6053Б	650	112	680
КТ6054Б	850	-	880
КТ6055Б	950	112	980
КТП6052Б	550	-	580
КТП6053Б	650	112	680

Габаритные и установочные размеры контакторов КТП6052Б, КТП6053Б



1 – блок-контакт; 2 – контактно-дугогасительная система; 3 – электромагнитный механизм включения; 4 – рейка; 5 – подшипник; 6 – вал; 7 – втулка;
 I – вертикальная установочная ось; II – горизонтальная установочная ось;
 III – установочная плоскость; *4 отв.

Габаритные и установочные размеры контакторов КТП6054Б



1 – блок-контакт; 2 – контактно-дугогасительная система; 3 – электромагнитный механизм включения; 4 – рейка; 5 – подшипник; 6 – вал; 7 – втулка;
 I – вертикальная установочная ось; II – горизонтальная установочная ось;
 III – установочная плоскость; *4 отв.