

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КТИе



Предназначены для использования в схемах управления для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электрических сетях с номинальным напряжением до 660 В переменного тока, а также могут быть использованы для включения и отключения других электроустановок: освещения, нагревательных установок и различных индуктивных нагрузок.

Применяются в вентиляторах, насосах, печах, кран-балках и в системах автоматического ввода резерва (АВР).

За эффективность конструкторского решения, высокие эксплуатационные характеристики и надежность в работе контакторы удостоены серебряной медали 15-й международной выставки «Электро-2006» в номинации «Лучшее электрооборудование».

По конструктивным и техническим характеристикам соответствуют требованиям международных и российских стандартов МЭК 60947-4-1-2000, ГОСТ Р50030.4.1-2002.

КТИе прошли сертификационные испытания, и на их серийный выпуск получен сертификат соответствия РОСС CN.ME86.B00150.

ПРЕИМУЩЕСТВА

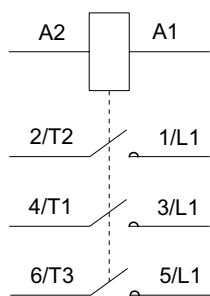
- Высокая коммутационная износостойкость.
- Низкий уровень шума.
- Экономичное решение.
- Простота конструктивного исполнения.



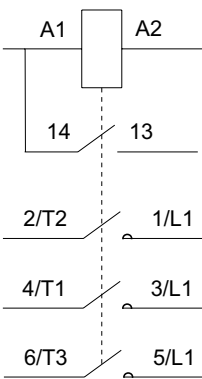
года
гарантии

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

КТИе-5115,
КТИе-5150,
КТИе-5170

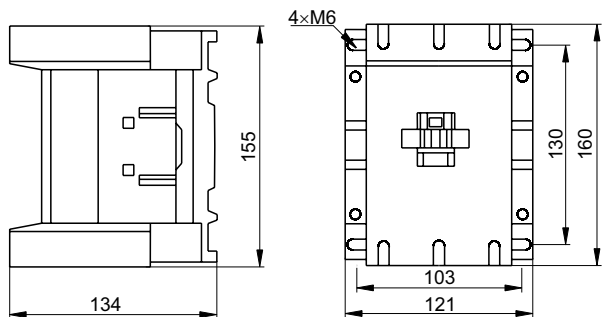


КТИе5200,
КТИе-5250

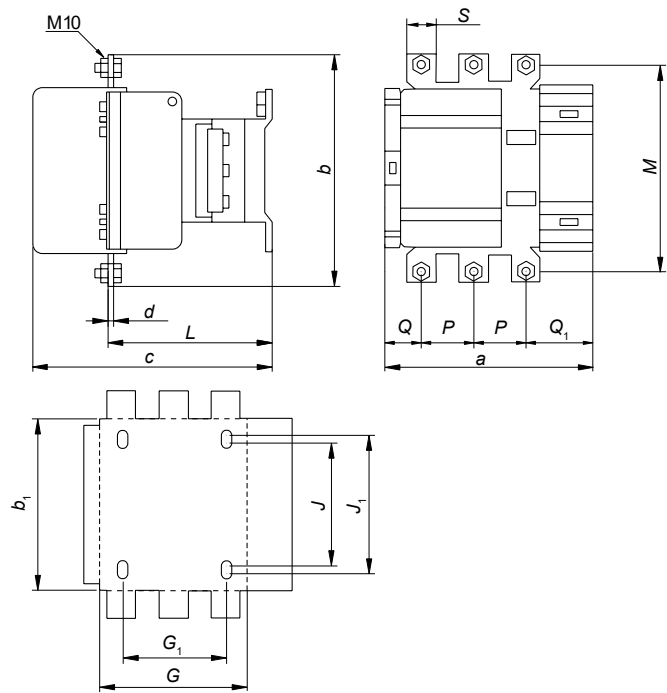


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

КТИе-5115,
КТИе-5150,
КТИе-5170



КТИе5200,
КТИе-5250



Типоисполнение	Размеры, мм														
	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>b</i> ₁	<i>c</i>	<i>d</i>	<i>G</i>	<i>G</i> ₁	<i>J</i>	<i>J</i> ₁	<i>L</i>	<i>M</i>	<i>P</i>	<i>Q</i>	<i>Q</i> ₁	<i>S</i>
КТИе-5200	168,5	174	137	181	3	111	80	106	120	113,5	154	40	29	59,5	20
КТИе-5250	168,5	197	137	181	3	111	80	106	120	113,5	172	48	21	51,5	25

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Контакт-детали выполнены из композитов на основе серебра, что позволяет уменьшить контактное сопротивление при повышении температуры.



Использование стандартного торцевого ключа для изменения усилия прижатия контактной системы и проверки действия контактной системы.



Верхняя крышка закреплена при помощи винтов с фиксацией. Это исключает самопроизвольное развинчивание. Поэтому контакторы серии КТИе можно устанавливать в места, где присутствует постоянная рабочая вибрация.

	Наименование	Номинальный рабочий ток, А (АС-3)	Номинальное напряжение катушек управления, В	Кол-во и вид контактов	Кол-во в трансп. упак., шт.	Артикул
	Контактор КТИе-5115 115 А 230 В/АС3	115	230	–	4	ККТЕ50-115-230-10
	Контактор КТИе-5115 115 А 400 В/АС3	115	400	–	4	ККТЕ50-115-400-10
	Контактор КТИе-5150 150 А 230 В/АС3	150	230	–	4	ККТЕ50-150-230-10
	Контактор КТИе-5150 150 А 400 В/АС3	150	400	–	4	ККТЕ50-150-400-10
	Контактор КТИе-5170 170 А 230 В/АС3	170	230	–	4	ККТЕ50-170-230-10
	Контактор КТИе-5170 170 А 400 В/АС3	170	400	–	4	ККТЕ50-170-400-10
	Контактор КТИе-5200 200 А 230 В/АС3	200	230	13	4	ККТЕ50-200-230-10
	Контактор КТИе-5200 200 А 400 В/АС3	200	400	13	4	ККТЕ50-200-400-10
	Контактор КТИе-5250 250 А 230 В/АС3	250	230	13	2	ККТЕ50-250-230-10
	Контактор КТИе-5250 250 А 400 В/АС3	250	400	13	2	ККТЕ50-250-400-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТОРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СЕРИИ КТИе

Параметр		Значение для контакторов типа				
		КТИе-5115	КТИе-5150	КТИе-5170	КТИе-5200	КТИе-5250
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В		230/400 В частоты 50 Гц				
Номинальное напряжение изоляции U_i , В		1000				
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ		8				
Рабочая температура, °C		−45...+55				
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения AC-3 ($U_e \leq 400$ В), А		115	150	170	200	250
Условный тепловой ток I_{th} , категория применения AC-1 ($t \leq 40$ °C), А		200			275	315
Номинальная нагрузка по AC-3, кВт	230 В	30	40	45	55	75
	400 В	55	75	90	110	132
Максимальная кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А		1100	1400		1500	1800
Условный ток короткого замыкания I_{nc} , А		5000	10000			
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А		200	250		315	
Мощность рассеяния при I_e , Вт/ полюс, не более	AC-3	7,9	13,5		12	16
	AC-1	24			25	
Повторно-кратковременный режим, циклов оперирования в час		120				
Сопротивление изоляции, МОм, не менее		10				
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)				IP20 – корпус IP00 – выводы главной цепи		
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ3				
Ремонтопригодность		Неремонтопригодны				
Срок службы, лет		15				

СЕЧЕНИЯ ПОДКЛЮЧАЕМЫХ ПРОВОДНИКОВ К ЦЕПЯМ УПРАВЛЕНИЯ КОНТАКТОРОВ И К ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ ЦЕПЯМ

Параметр	Значение для контакторов типа				
	КТИе-5115	КТИе-5150	КТИе-5170	КТИе-5200	КТИе-5250
Сечение гибкого кабеля без наконечника, мм ²	1–4				
Размеры винта	М3,5				
Крутящий момент при затягивании, Н·м	0,8				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЙ ЦЕПИ (ВСТРОЕННЫХ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ)

Параметр	Значение для контакторов типа				
	КТИе-5115	КТИе-5150	КТИе-5170	КТИе-5200	КТИе-5250
Тип контакта	Вспомогательные контакты отсутствуют			1з	
Номинальное напряжение переменного тока U_n , В				690	
Номинальное напряжение изоляции U_i , В				690	
Ток термической стойкости ($t \leq 40$ °C) I_{th} , А				10	
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А				10	
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А				100	
Сопротивление изоляции, МОм				>10	