

## КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ серии КТИ

### Паспорт

3426-054-18461115-2008 ПС

#### 1 Технические характеристики

1.1 Контактторы электромагнитные серии КТИ торговой марки IEK (далее контакторы) предназначены для использования в схемах управления электроприводами: для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей в электрической сети с номинальным напряжением до 660 В переменного тока частоты 50 Гц, а также могут быть использованы для включения и отключения других электроустановок.

По своим характеристикам контакторы соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1, ТУ 02 АГИЕ.644336.028.

1.2 Степень защиты: IP00 по ГОСТ 14254.

1.3 Климатическое исполнение и категория применения контакторов УХЛЗ по ГОСТ 15150.

1.4 Номинальные и предельные значения параметров главной цепи контакторов в категориях применения АС-3 и АС-1(I<sub>th</sub>) приведены в таблице 1.

1.5 Параметры шин и сечения проводников для присоединения к главным цепям контакторов указаны в таблице 2.

1.6 Номинальные и предельные значения параметров цепи управления (включающих катушек) контакторов приведены в таблицах 3 и 4.

1.7 Параметры вспомогательного контакта (1з) в цепи управления приведены в таблице 5.

1.8 Дополнительные устройства к контакторам (таблица 6). На контакторы могут устанавливаться следующие дополнительные устройства:

- для увеличения количества вспомогательных контактов – контактная приставка серии ПКИ;
- для задержки замыкания или размыкания вспомогательной цепи от 0,1 до 180 с – пневматическая приставка выдержки времени серии ПВИ;
- для подавления перенапряжений, возникающих на катушках управления в процессе коммутации возможно использование ограничителей перенапряжений, которые включают параллельно и устанавливают непосредственно на контакторах.

Дополнительные устройства к контакторам заказывают отдельно.

Таблица 1

Наименование параметра	КТИ-5115	КТИ-5150	КТИ-5185	КТИ-5225	КТИ-5265	КТИ-5330	КТИ-6400	КТИ-6500	КТИ-7630	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока $U_e$ , В	230; 400; 660									
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ , В	1000									
Номинальное импульсное напряжение $U_{imp}$ , кВ	8									
Номинальный рабочий ток $I_e$ , категория применения АС-3 ( $U_n \leq 400$ В), А	115	150	185	225	265	330	400	500	630	
Условный тепловой ток $I_{th}$ , ( $t^\circ \leq 40$ °С), категория применения АС-1, А	200	250	275	315	350	400	500	700	1000	
Номинальная коммутируемая мощность по АС-3, кВт	230 В	30	40	55	63	75	100	110	147	200
	400 В	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	660 В	80	100	110	129	160	220	280	335	450
Максимальная кратковременная нагрузка ( $t \leq 1$ с), А	900	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040	
Условный ток короткого замыкания $I_{nc}$ , А	5000	10000				18000				
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	200	250	315	315	400	500	500	800	1000	
Повторно-кратковременный режим циклов оперирования в час	120									
Мощность рассеяния при $I_e$ , Вт	АС-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48
	АС-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120

Таблица 2

Наименование параметра	КТИ-5115	КТИ-5150	КТИ-5185	КТИ-5225	КТИ-5265	КТИ-5330	КТИ-6400	КТИ-6500	КТИ-7630
Шина двойная, каждая размером, мм	20×3	25×3	25×3	32×4	32×4	30×5	30×5	40×5	60×5
Провод с наконечником, мм <sup>2</sup>	95	120	150	185	240	240	2×150	2×240	–
Диаметр винта, мм	6	8	8	10	10	10	10	10	12
Момент затяжки, Н·м	10	18	18	35	35	35	35	35	58

Таблица 3

Наименование параметра	КТИ-5115	КТИ-5150	КТИ-5185	КТИ-5225	КТИ-5265	КТИ-5330	КТИ-6400	КТИ-6500	КТИ-7630	
Номинальное рабочее напряжение катушки управления $U_c$ , В	230; 400; 660									
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	$(0,8 \div 1,1) \cdot U_c$								
	Отпускание	$(0,35 \div 0,55) \cdot U_c$								
Мощность потребления катушки при $U_c$ , ВА	Срабатывание $\cos\varphi=0,75$	550	550	800	800	650	650	1075	1100	1650
	Удержание $\cos\varphi=0,3$	45	45	55	55	10	10	15	18	22
Время срабатывания, мс	Замыкание	23-35	23-35	20-35	20-35	40-65	40-65	40-75	40-75	40-80
	Размыкание	5-15	5-15	7-15	7-15	7-15	100-170	100-170	100-170	100-200
Коммутационная износоустойчивость, млн. циклов	АС-3	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4
	АС-1	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,25
Механическая износоустойчивость, млн. ком. циклов	1	1	1		1	1	0,8	0,8	0,8	
Мощность рассеяния, Вт	12-16	12-16	18-24	18-24	40-50	8	14	18	20	

Таблица 4

Наименование параметра	Значение	
Гибкий кабель, мм <sup>2</sup>	1 или 2 провода	1-4
Гибкий кабель с наконечником, мм <sup>2</sup>	1 провод	1-4
	2 провода	1,25
Жесткий кабель без наконечника, мм <sup>2</sup>	1 или 2 провода	1-4
Момент затяжки, Н·м		1,2

Таблица 5

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение $U_n$ , В	до 660
Номинальное напряжение изоляции, $U_i$ , В	660
Ток термической стойкости ( $t^\circ \leq 40^\circ\text{C}$ ) $I_{th}$ , А	10
Защита от сверхтоков – предохранитель gG, А	10
Максимальная кратковременная нагрузка ( $t \leq 1$ с), А	100
Сопротивление изоляции, МОм	>10

Таблица 6

Наименование параметра	Значение
Блоки дополнительных контактов ПКИ	1з+1р, 2з, 4р, 2з+2р, 4з
Пневматические приставки выдержки времени ПВИ	Выдержка при включении или выключении (1з+1р): 0,1-3 с; 0,1-30 с; 10-180 с
Модули ограничения коммутационных перенапряжений	Варистор, диод, резистивно-емкостная цепь

1.9 Схема электрическая контактов представлена на рисунке 1.

1.10 Габаритные размеры контактов представлены на рисунке 2.

## 2 Требования безопасности

2.1 Эксплуатацию контакторов осуществляют в соответствии с «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

2.2 Эксплуатация контакторов разрешается только с последовательно включенным плавким предохранителем соответствующего номинального тока (смотри таблицу 1).

2.3 По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0.

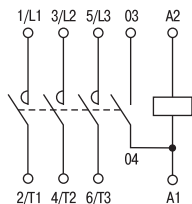
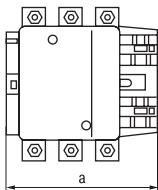
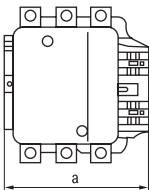
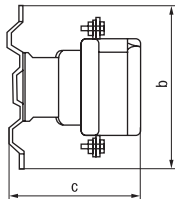
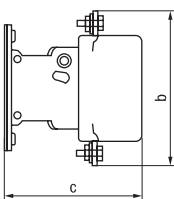
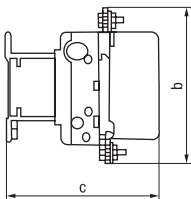
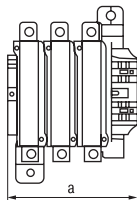


Рисунок 1. Схема электрическая контакторов

**КТИ-5115...КТИ-5330**

**КТИ-6400...КТИ-6500**

**КТИ-7630...КТИ7800**


Модель	a	b	c
КТИ-5115	163,5	162	171
КТИ-5150	163,5	170	171
КТИ-5185	168,5	174	181
КТИ-5225	168,5	197	181
КТИ-5265	201,5	203	213
КТИ-5330	213	206	219
КТИ-6400	213	206	219
КТИ-6500	233	238	232
КТИ-7630, КТИ-7800	309	304	255

**Рисунок 2. Габаритные размеры контакторов**

### **3 Условия эксплуатации**

3.1 Нормальными условиями эксплуатации для контакторов являются:

- температура окружающей среды от минус 45 до 55 °С (нижняя предельная температура – минус 50 °С);

- высота над уровнем моря не более 2000 м;

- воздействие механических факторов окружающей среды по группам условий эксплуатации М4, М7, М8 ГОСТ 17516.1. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой до 100 Гц при ускорении до 1 g;

- рабочее положение: крепление на вертикальной плоскости с отклонением по горизонтали  $\pm 30^\circ$ .

Запрещается устанавливать контакторы выводами катушки вниз.

### **4 Условия транспортирования и хранения**

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

4.2 Транспортирование контакторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных контакторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

4.3 Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до 50 °С и относительной влажности до 98% при 25 °С.

4.4 Срок хранения контакторов у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

### **5 Гарантийные обязательства**

5.1 Гарантийный срок эксплуатации контакторов – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

5.2. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств обращаться по адресу:

**ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**  
1 17545, Москва, 1-й Дорожный  
проезд, д. 4, строение 1  
Тел.: 788-8845, 788-8846  
Факс: 788-8847  
[www.iek.ru](http://www.iek.ru)

**ПСИК «ИЭК МОЛДОВА»**  
Молдова, MD-2023, Кишинев,  
ул. Мештерул Маноле, д.9  
т. +(37322) 479-067, 479-066  
[www.iek.md](http://www.iek.md)

**ДП «ИЭК УКРАИНА»**  
Украина, 08132,  
Вишневое, ул. Киевская, 6В  
т. +38 (044) 536-9900  
[www.iek.com.ua](http://www.iek.com.ua)

## 8 Свидетельство о приемке

8.1 Контактор типа КТИ \_\_\_\_\_ соответствует требованиям  
ГОСТ Р 50030.4.1, ТУ 02 АГИЕ.644336.028 и признан годным  
для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина \_\_\_\_\_



ME 01



003



CP 26

Изделие компании «ИЭК».  
Произведено  
CHAC TECHNOLOGY CO, LTD, КНР