

КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РЕВЕРСИВНЫЕ серии КТИ

Паспорт
ККТ3.001.1

1 Технические данные

1.1 Контактторы электромагнитные серии КТИ товарного знака IEK® (далее – контакторы) предназначены для использования в схемах управления электроприводами для пуска, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей в электрической сети с номинальным напряжением 0,4 и 0,66 кВ 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 УЗ по ГОСТ 15150.

1.4 Номинальные и предельные значения параметров главной цепи контакторов в категориях применения АС-3 и АС-1(lth) приведены в таблице 1.

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

1.6. Технические характеристики цепи управления

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

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 приставки 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 заказываются отдельно.

Таблица 1

Параметры	КТИ-51153	КТИ-51503	КТИ-51853	КТИ-52253	КТИ-52653	КТИ-53303	КТИ-64003	КТИ-65003	КТИ-76303	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_e , В	230/400; 660									
Номинальное напряжение изоляции U_i , В	660									
Номинальное импульсное напряжение U_{imp} , кВ	8									
Номинальный рабочий ток I_e , категория применения AC-3 ($U_n \leq 400$ В), А	115	150	185	225	265	330	400	500	630	
Условный тепловой ток I_{th} ($t \leq 40^\circ$), категория применения AC-1, А	200	250	275	315	350	400	500	700	1000	
Номинальная коммутируемая мощность по AC-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
Макс. кратковременная нагрузка ($t \leq 1$ с), А	900	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040	
Условный ток короткого замыкания I_{sc} , 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 рассеивания при I_e , Вт	AC-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48
	AC-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120

Таблица 2

Параметры	КТИ-51153	КТИ-51503	КТИ-51853	КТИ-52253	КТИ-52653	КТИ-53303	КТИ-64003	КТИ-65003	КТИ-76303
Шина двойная, каждая размером, мм	20x3	25x3	25x3	32x4	32x4	30x5	30x5	40x5	60x5
Провод с наконечником, мм ²	95	120	150	185	240	240	2x150	2x240	–
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

Параметры	КТИ-51153	КТИ-51503	КТИ-51853	КТИ-52253	КТИ-52653	КТИ-53303	КТИ-64003	КТИ-65003	КТИ-76303	
Номинальное рабочее напряжение переменного тока U_c , В	230; 400; 660									
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	(0,8 ÷ 1,1) U_c								
	Отпускание	(0,35 ÷ 0,55) 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	100–170	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	1	0,8	0,8	0,8	
Мощность рассеяния, Вт	12–16	12–16	18–24	18–24	8	8	14	18	20	

Таблица 4

Параметры		Значения
Гибкий кабель, мм ²	1 или 2 пров.	1-4
Гибкий кабель с наконечником, мм ²	1 пров.	1-4
	2 пров.	1,25
Жесткий кабель без наконечника, мм ²	1 или 2 пров.	1-4
Момент затяжки, Н·м		1,2

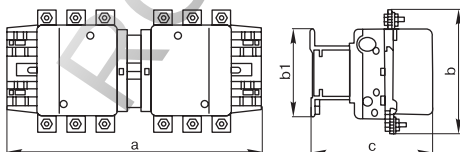
Таблица 5

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

Таблица 6

Блоки дополнительных контактов	1z+1p, 2s, 4p, 2s+2p, 4s
Пневматические приставки выдержки времени ПВИ	выдержка при включении или выключении (1z+1p): 0,1-3 с; 0,1-30 с; 10-180 с
Модули ограничения коммутационных перенапряжений	варистор, диод, резистивно-емкостная цепь

2 Габаритные размеры (мм)


 Рисунок 1.
 КТИ-51153...КТИ-53303

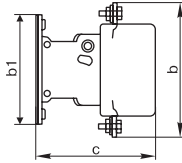
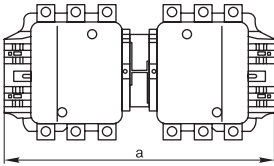


Рисунок 2.
КТИ-64003...КТИ-65003

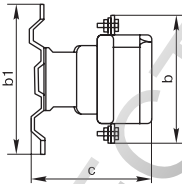
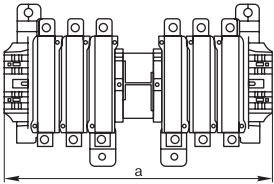


Рисунок 3. КТИ-76303

Модель	a	b	b1	c
КТИ-51153	346	162	137	171
КТИ-51503	346	170	137	171
КТИ-51853	357	174	137	181
КТИ-52253	357	197	137	181
КТИ-52653	424	203	145	213
КТИ-53303	445	206	145	219
КТИ-64003	445	206	209	219
КТИ-65003	485	238	209	232
КТИ-763003	636	304	280	255

3 Схема электрическая

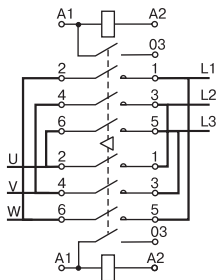


Рисунок 4

4 Требования безопасности

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

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

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

5 Условия эксплуатации

5.1 Нормальными условиями эксплуатации для контакторов являются:

- температура окружающей среды от -45° до $+55^{\circ}\text{C}$ (нижняя предельная температура - 50°C)
 - высота над уровнем моря не более 2000 м
 - воздействие механических факторов окружающей среды по группам условий эксплуатации М4, М7, М8 по 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 контактор выводами катушки вниз.

6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование и хранение контакторов по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.

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

6.3 Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45°C

до +50 °С и относительной влажности 98% при 25 °С.

7 Гарантийные обязательства

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

7.2 Перечень организаций для обращения потребителей:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
142143, Московская область,
Подольский р-н, с. п. Стрелковское,
2-й км Обводной дороги,
владение 1.
тел.: (495) 542-22-22 (23)
www.iek.ru

Украина

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ИЭК.УКР»
Украина, 08132, г. Вишневое,
ул. Киевская, 6В
тел.: +38 (044) 536-99-00
www.iek.ua

Республика Молдова

ICS «IEK Moldova» SRL
Республика Молдова, МД-2023,
г. Кишинев, ул. Мария Дрэган, 21
e-mail: info@iek.md,
infomd@md.iek.ru,
www.iek.md

Республика Казахстан

ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»
Республика Казахстан, 050047,
г. Алматы, Алатауский район,
мкр. «Айгерим-1», ул. Ленина, 14
тел.: +7 (727) 297-69-22

8 Свидетельство о приемке

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

Произведено: Chac Technology Co, Ltd.

No.18, Shahong Road, Beibaixiang Yueqing. 325603, P.R.C.

Чак Текнолоджи Ко, Лтд.

№ 18, Шахунг Роуд, Бэйбайсянг Юэцин, 325603, КНР