КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ серии КТИе

Руководство по эксплуатации. Паспорт
KKTE50.001.1

1 Назначение и область применения

1.1 Контакторы электромагнитные серии КТИе товарного знака IEK (далее – контакторы) предназначены для использования в схемах управления для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электрических сетях с номинальным напряжением до 400 В переменного тока частоты 50 Гц, а также могут быть использованы для включения и отключения других электроустановок.

1.2 По требованиям безопасности контакторы соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ Р 50030.4.1 (МЭК 60947-4-1).

1.3 Условия эксплуатации:

– диапазон рабочих температур – от минус 45 до плюс 55 °С;

– высота над уровнем моря – не более 2000 м;

– относительная влажность воздуха – 50 % при плюс 40 °С, допускается эксплуатация контакторов при относительной влажности воздуха 90 % и температуре плюс 20 °С;

– рабочее положение – вертикальное с возможным отклонением по горизонтали ±30°;

– 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.

2 Основные характеристики

2.1 Основные характеристики контакторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры		КТИе-5115	КТИе-5150	КТИе-5170	КТИе-5200	КТИе-5250
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В		230/400 В частоты 50 Гц				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000				
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		8				
Номинальный рабочий ток Ie, категория применения АС-3 (Ue≤400В), А		115	150	170	200	250
Условный тепловой ток Ith (t°≤40°), категория применения АС-1, А		200			275	315
Номинальная нагрузка по АС-3, кВт	230 В	30	40	45	55	75
	400 В	55	75	90	110	132
Макс. кратковременная нагрузка (t ≤1с), А		1100	1400		1500	1800
Условный ток короткого замыкания Inc, А		5000	10000			
Защита от сверхтоков предохранитель gG, А		200	250		315	
Мощность рассеяния при Ie, не более Вт/полюс	АС-3	7,9	13,5		12	16
	АС-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			IP20 – корпус IP00 – выводы главной цепи	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150		УХЛ3				
Ремонтопригодность		неремонтопригодные				
Срок службы, лет		15				

2.2 Сечения подключаемых проводников к главным цепям контакторов указаны в таблице 2.

Таблица 2

Параметры	КТИе-5115	КТИе-5150	КТИе-5170	КТИе-5200	КТИе-5250
Сечение гибкого кабеля без наконечника, мм^2	70–95		95–150	95–150	125–185
Сечение жесткого кабеля без наконечника и шин, мм^2	70–95		95–150	95–150	125–185
				Шина двойная, каждая размером 25×3	Шина двойная, каждая размером 25×4
Размеры винта	M6	M8	M8	M10	M10
Крутящий момент при затягивании, Н·м	3	6		10	

2.3 Сечения подключаемых проводников к цепям управления контакторов и к вспомогательным цепям указаны в таблице 3.

Таблица 3

Параметры	КТИе-5115	КТИе-5150	КТИе-5170	КТИе-5200	КТИе-5250
Сечение проводника, мм^2	1–4				
Размеры винта	M3,5				
Крутящий момент при затягивании, Н·м	0,8				

2.4 Номинальные и предельные значения параметров включающих катушек контакторов приведены в таблице 4.

Таблица 4

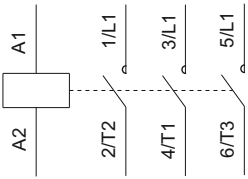
Параметры		КТИе-5115	КТИе-5150	КТИе -5170	КТИе-5200	КТИе-5250
Номинальное напряжение переменного тока катушки управления Uc, В		230/400 В частоты 50 Гц				
Диапазоны напряжения управления	Срабатывание	(0,85÷1,1) Uc				
	Отпускание	(0,3÷0,5) Uc			(0,35÷0,55) Uc	
Мощность потребления катушки при Uc, ВА	Срабатывание	280–350			1000	
	Удержание	25–30			85–90	
Время срабатывания, мс	Замыкание	20–35				
	Размыкание	40–75			7–15	
Коммутационная износостойкость по АС-3, млн циклов		0,6			0,5	
Мех. износостойкость, млн циклов		0,7				
Мощность рассеяния, Вт		3–4,5			18–24	

2.5 Технические характеристики вспомогательной цепи (встроенных дополнительных контактов) указаны в таблице 5.

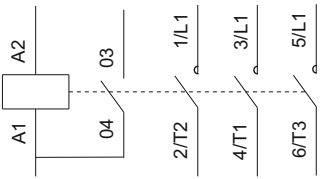
Таблица 5

Параметры	КТИе-5115	КТИе-5150	КТИе-5170	КТИе-5200	КТИе-5250
Тип контакта	1NO+1NC			Вспомогательные контакты отсутствуют	
Номинальное напряжение переменного тока Un, В	690 частоты 50 Гц				
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	690				
Ток термической стойкости (t°≤40°) Ith, А	10				
Защита от сверхтоков предохранитель gG, А	10				
Макс. кратковременная нагрузка (t ≤1c), А	100				
Сопротивление изоляции, МОм	10				

2.6 Схемы электрические контакторов и их подключения приведены на рисунке 1.



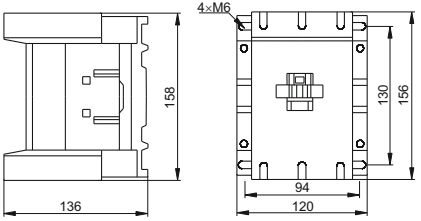
КТИе-5115, КТИе-5150, КТИе-5170



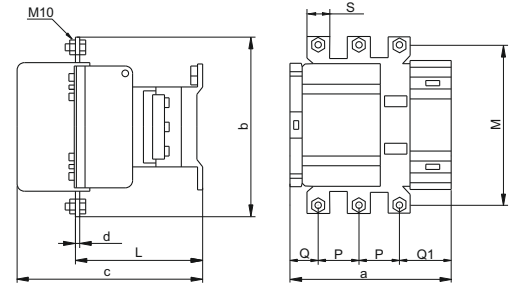
КТИе-5200, КТИе-5250

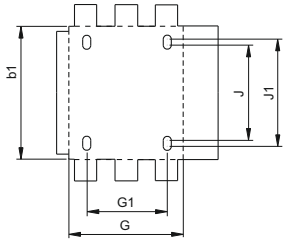
Рисунок 1 – Схемы электрические принципиальные

2.7 Габаритные размеры контакторов приведены на рисунке 2.



Контакторы КТИе-5115, КТИе-5150, КТИе-5170





Тип	a	b	b1	c	d	G	G1	J
КТИе-5200	168,5	174	137	181	3	111	80	106
КТИе-5250	168,5	197	137	181	3	111	80	106

Тип	J1	L	M	P	Q	Q1	S
КТИе-5200	120	113,5	154	40	29	59,5	20
КТИе-5250	120	113,5	172	48	21	51,5	25

Контакторы КТИе-5200, КТИе-5250

Рисунок 2 – Габаритные размеры контакторов

3 Комплектность

Изделие – 1 шт.

Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.

4 Правила и условия безопасного и эффективного использования и монтажа

4.1 Эксплуатацию изделия следует осуществлять в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию, наладку и ремонт электротехнического оборудования.

4.2 Эксплуатация контакторов разрешается только с последовательно включенными устройствами защиты электрической цепи, такими как плавкие предохранители и автоматические выключатели соответствующего номинального тока (таблица 1).

4.3 Конструкцией изделия не предусмотрены какие-либо меры защиты от прямого прикосновения к токоведущим частям, находящимся под напряжением.

4.4 По истечении срока службы изделие подлежит утилизации.

4.5 При выходе из строя изделие подлежит утилизации.

5 Требования безопасности

5.1 Эксплуатацию контакторов осуществляют в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящим Руководством по эксплуатации.

6 Условия транспортирования, хранения и утилизации

6.1 Транспортирование и хранение контакторов должно соответствовать 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 при температуре от минус 45 до плюс 50 °С.

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

6.4 При утилизации необходимо разделить детали контакторов по видам материалов и сдать в специализированные организации по приёмке и переработке вторсырья.

7 Гарантийные обязательства

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

7.2 Претензии по контакторам с повреждениями корпуса и следами вскрытия не принимаются.

7.3 В период гарантийных обязательств и при возникновении претензий обращаться к продавцу или в организации:

Российская Федерация
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
142100, Московская область,
г. Подольск, проспект Ленина,
дом 107/49, офис 457
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27
info@iek.ru
www.iek.ru

МОНГОЛИЯ
«ИЭК Монголия» КОО
Улан-Батор, 20-й участок Баянголского района, Западная зона промышленного района 16100, Московская улица, 9
Тел.: +976 7015-28-28
Факс: +976 7016-28-28
info@iek.mn; www.iek.mn

Республика Молдова
«ИЭК ТРЭЙД» О.О.О.
MD-2044, город Кишинев,
ул. Мария Дрэган, 21.
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066
Факс: +373 (22) 479-067
info@iek.md; infomd@md.iek.ru
www.iek.md

УКРАИНА
ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»
08132, Киевская область,
Киево-Святошинский район,
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В
Тел.: +38 (044) 536-99-00
info@iek.com.ua
www.iek.ua

Страны Азии
Республика Казахстан
ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»
040916, Алматинская область,
Карасайский район, с. Иргели,
мкр. Акжол, 71А
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50
infokz@iek.ru
www.iek.kz

Страны Евросоюза
Латвийская Республика
ООО «ИЭК Балтия»
LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11
Тел.: +371 2934-60-30
iek-baltija@inbox.lv
www.iek.r

Республика Беларусь
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
(Представительство
в Республике Беларусь)
220025, г. Минск,
ул. Шафарнянская, д. 11, пом. 62
Тел.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

8 Свидетельство о приемке

Контактор электромагнитный серии КТИе изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Номер партии, месяц и год изготовления изделия указаны на упаковке в графах «ПАРТИЯ» и «ДАТА».

Штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Штамп магазина_____

Произведено: Вэньчжоу Каню Электрикал Ко, Лтд
Номер 136-138, Синьгуан Роад, Сингуан Индастриал Зоун, Люши, Юэцин, Вэньчжоу, Чжэцзян, Китай, 325604

Made by: WENZHOU KANGYU ELECTRICAL CO. LTD
NO.136-138,XinGuang Road,XinGuang Industrial Zone, Liushi, Yueqing, Wenzhou, Zhejiang, China, 325604

Импортер: ООО «УНИКО»
РОССИЯ, НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. НОВОСИБИРСК, УЛ. ГОГОЛЯ, 15, ОФИС 813

Издание 2