



ПАСПОРТ

Контактор КТЭ ЕКФ

Контактор реверсивный КТЭ ЕКФ

ВНИМАНИЕ!!!

Перед началом эксплуатации контактора необходимо выполнить следующие действия:

1. Снять крышку устройства.
2. Извлечь порошковые фиксаторы, которые удерживают контакты.
3. Вернуть крышку на место, обеспечив плотное прилегание.

Перед монтажом контактора следует провести внешний осмотр устройства с целью выявления возможных механических повреждений, таких как сколы, трещины или поломки.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Контакторы типов КТЭ и реверсивные КТЭ торговой марки ЕКФ предназначены для управления электродвигателями, рассчитанными на работу в сетях переменного тока частотой 50Гц/60Гц с номинальным рабочим напряжением до 660В (в реверсивном исполнении) и 1000В (в стандартном исполнении) номинальным рабочим током от 115А до 630А в категориях применения АС-1 и АС-3, управления резисторными, дроссельными и емкостными цепями: отопления, освещения, компенсации мощности, трансформаторного резервного питания.

Контакторы КТЭ торговой марки ЕКФ соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011, ГОСТ IEC 60947-4-1.

Степень защиты: IP00 по ГОСТ 14254. Климатическое исполнение и категория размещения контакторов УХЛ3 по ГОСТ15150-69.

Отличительные особенности контакторов КТЭ

Особенностью контактора КТЭ ЕКФ являются: быстросъемная заменяемая катушка управления на 230В или 400В и два дополнительных места для подключения дополнительных контактов или устройств описанных ниже.

Особенность контакторов КТЭ ЕКФ реверсивного исполнения состоит в том, что это два соединенных между собой контактора КТЭ ЕКФ и имеющие механическую блокировку от случайного включения обоих. Силовые контакты соединены медными шинами для обеспечения реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором.

На контакторы могут устанавливаться следующие дополнительные устройства:

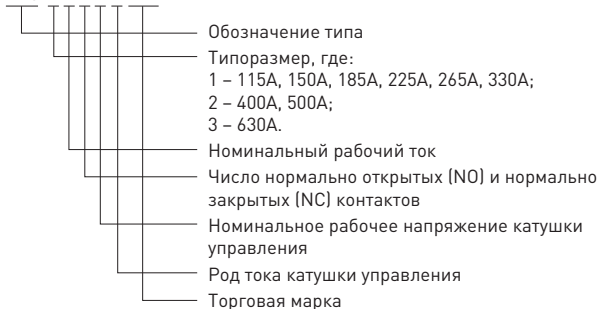
- для увеличения количества вспомогательных контактов – контактные приставки типа ПКЭ;
- для подавления перенапряжений, возникающих на катушках управления в процессе коммутации, возможно использование ограничителей перенапряжений, которые включаются параллельно и устанавливаются непосредственно на контакторах, дополнительные устройства к контакторам заказываются отдельно;
- устройство блокировочное предназначено для механического исключения одновременного отключения контакторов КТЭ ЕКФ на общей платформе в реверсивных схемах и схемах АВР. Одновременно с механической блокировкой может устанавливаться электрическая блокировка. Устройство блокировочное устанавливается сбоку контактора КТЭ ЕКФ, между двумя контакторами;

- монтажные направляющие предназначены для крепления контакторов КТЭ ЕКФ между собой для сборки реверсивной схемы или схемы АВР. Играют роль установочной платформы;
- комплект медных шин предназначен для сборки реверсивной схемы на контакторах КТЭ ЕКФ;
- комплект силовых контактов — это запасные силовые контакты которые могут быть установлены взамен выработавших свой ресурс.

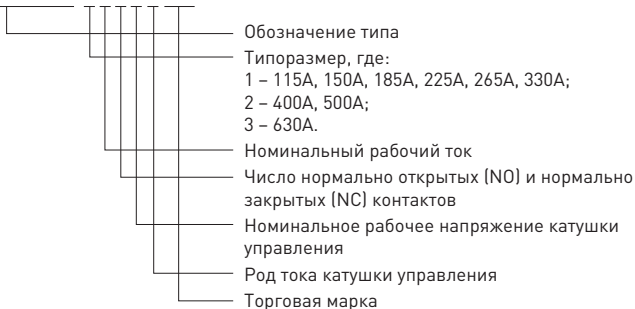
Прибор предназначен для подсоединения алюминиевым или медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Структура условного обозначения

Контактор КТЭ-Х Х Х Х Х ЕКФ



Контактор реверсивный КТЭ-Х Х Х Х Х ЕКФ



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Основные технические характеристики контакторов КТЭ и контакторов реверсивных КТЭ

Параметры		Значения									
Типоразмер		1					2		3		
Число нормально открытых (NO) и нормально закрытых (NC) контактов		1NO / 2NO									
Номинальное рабочее напряжение переменного тока, Ue, В		230, 400, 660									
Номинальный рабочий ток Ie, А	Ue 230 В	115	150	185	225	265	330	400	500	630	
	Ue 400 В	115	150	185	225	265	330	400	500	630	
	Ue 660 В	86	107	118	135	170	225	235	290	360	
Условный тепловой ток (t=40 °C), А	AC-1	200	250	275	315	350	400	500	700	1000	
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000									
Номинальное импульсное напряжение Uimp, кВ		8									
Номинальный кратковременно допустимый ток Icw , А, при (t<=1 с)		920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040	
Условный ток короткого замыкания Iq, А		5000	10000				18000				
Номинальная частота включений в час, не более		1200	1200	1200	1200	1200	600	6000	600	600	
Мощность рассеяния при номинальном токе Ie, Вт/полюс	AC-3	5	8	12	16	31	31	42	45	48	
	AC-1	15	22	25	32	44	44	65	88	120	
Технические характеристики цепи управления											
Номинальное рабочее напряжение катушки управления Uc, В		230, 400									
Род тока катушки управления		AC									
Диапазоны напряжения управления	срабатывание	{ 0,8–1,1 }*Uc									
	отпускание	{ 0,3–0,6 }*Uc									
Мощность потребления катушки управления при Uc, ВА, не более	срабатывание	550	550	805	805	1180	650	1075	1100	1650	
	удержание	45	45	55	55	84	10	15	18	22	

Продолжение таблицы 1

Параметры		Значения								
Время срабатывания, мс	закрыва- ние	23-35	23-35	20-35	20-35	40-65	40-65	40-75	40-75	40-80
	размы- кание	5-15	5-15	7-15	7-15	100- 170	100- 170	100- 170	100- 170	100- 200
Мощность рассеяния, Вт		12-16	12-16	18-24	18-24	8	8	14	18	20
Механическая износостойкость, млн. циклов В-О		1	1	1	1	1	1	0,8	0,8	0,8
Коммутационная износостойкость, млн. циклов В-О	АС-3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
	АС-1	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25	0,25	0,2	0,15
Присоединение силовой цепи										
Шина медная	мм	20x3	25x3	25x3	30x4	30x4	30x5	30x5	40x5	60x5
Гибкий кабель	мм ²	50	75	75	95	95	2x75	2x95	2x120	2x240
Момент затяжки	Н·м	10	18	18	35	35	35	35	35	58
Диаметр винта	мм	6	8	8	10	10	10	10	10	12
Присоединение цепи управления										
Шина медная	мм	20x3	25x3	25x3	30x4	30x4	30x5	30x5	40x5	60x5
Гибкий кабель	мм ²	50	75	75	95	95	2x75	2x95	2x120	2x240
Момент затяжки	Н·м	10	18	18	35	35	35	35	35	58
Диаметр винта	мм	6	8	8	10	10	10	10	10	12

3. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

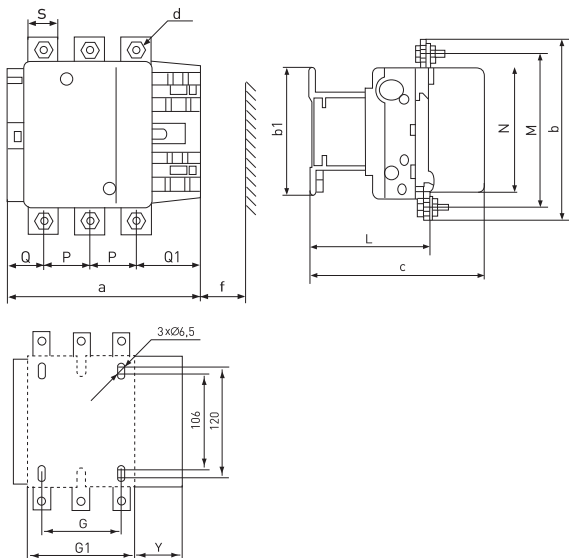


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры КТЭ-1 (115А; 150А; 185А; 225А; 265А; 330А)

Таблица 2

Габаритные размеры КТЭ-1, мм	115 А	150 А	185 А	225 А	265 А	330 А
a	163,5	163,5	168,5	168,5	201,5	213
P	37	40	40	48	48	48
Q	29,5	26	29	21	39	43
Q1	60	57,5	59,5	51,5	66,5	74
S	20	20	20	25	25	25
d	M6	M8	M8	M10	M10	M10
f	131	131	130	130	147	147
b	162	170	174	197	203	206
b1	137	137	137	137	145	145
M	147	150	154	172	178	181
N	124	124	127	127	147	158
c	171	171	181	181	213	219
L	107	107	113,5	113,5	141	145
G	80	80	80	80	96	96
G1	106	106	111	111	140	154
Y	44	44	44	44	38	38

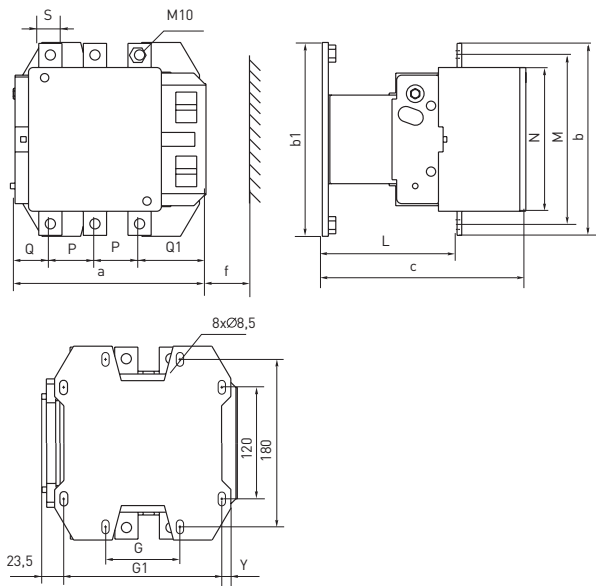


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры КТЭ-2 (400А; 500А)

Таблица 3

Габаритные размеры КТЭ-2, мм	400 А	500 А
a	213	233
P	48	55
Q	43	46
Q1	74	77
S	25	30
d	—	—
f	151	169
b	206	238
b1	209	209
M	181	208
N	158	172
c	219	232
L	145	146
G	80	80
G1	170	170
Y	19,5	39,5

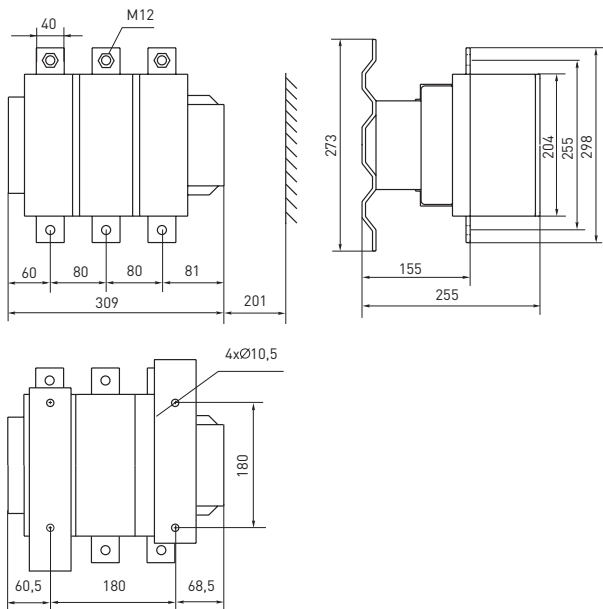


Рис. 3. Габаритные и установочные размеры КТЭ-3 (630А)

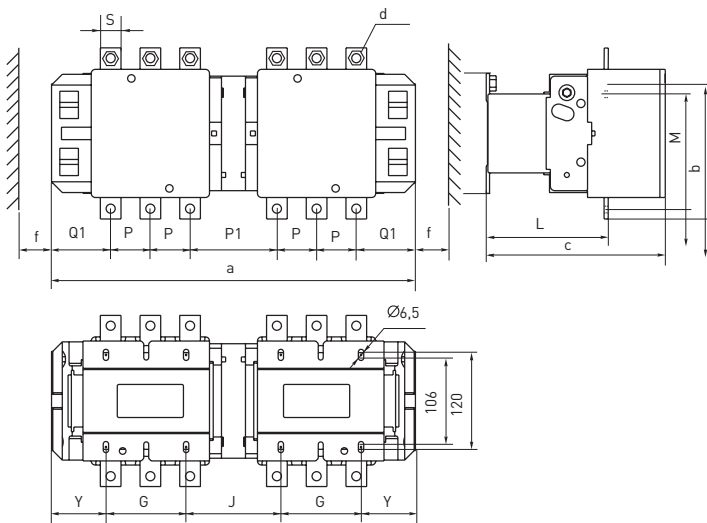


Рис. 4. Габаритные и установочные размеры
реверсивного КТЗ-1 (115А; 150А; 185А; 225А; 265А; 330А)

Таблица 4

Габаритные размеры реверсивного КТЗ-1, мм	115 А	150 А	185 А	225 А	265 А	330 А
a	346	346	357	357	424	445
P	37	40	40	48	48	48
P1	78	72	78	62	99	105
Q1	60	57,5	59,5	51,5	66,5	74
S	20	20	20	25	25	25
d	M6	M8	M8	M10	M10	M10
f	131	131	130	130	147	147
b	162	170	174	197	203	206
b1	137	137	137	137	145	145
M	147	150	154	172	178	181
c	171	171	181	181	213	219
L	107	107	113,5	113,5	141	145
G	80	80	80	80	96	96
J	72	72	78	78	109	122
Y	57	57	59,5	59,5	61,5	65,5

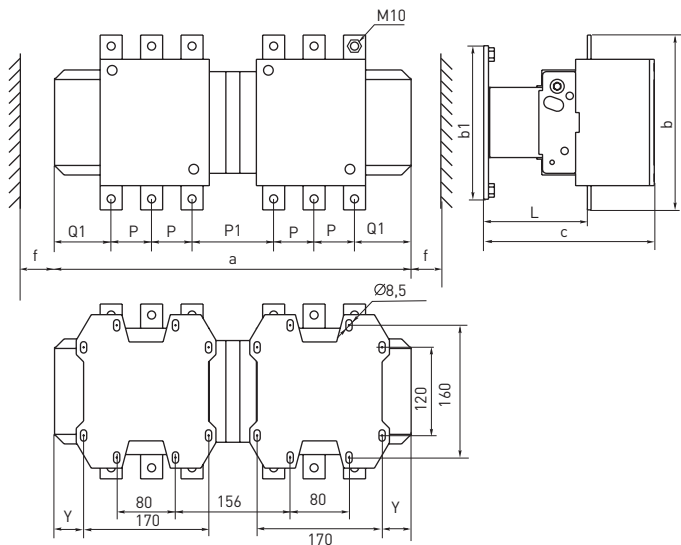


Рис. 5. Габаритные и установочные размеры реверсивного КТЭ-2 (400А; 500А)

Таблица 5

Габаритные размеры реверсивного КТЭ-2, мм	400 А	500 А
a	445	485
P	48	55
P1	105	111
Q1	74	77
S	25	30
d	-	-
f	151	169
b	206	238
b1	209	209
M	181	208
c	219	232
L	145	146
G	-	-
J	-	-
Y	19,5	39,5

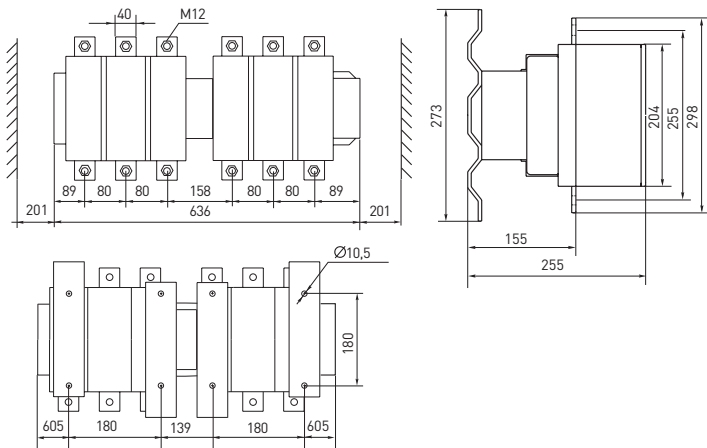


Рис. 6. Габаритные и установочные размеры реверсивного КТЭ-3 (630А)

4. ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Таблица 6

КТЭ	Реверсивного КТЭ

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Эксплуатация контакторов должна осуществляться в соответствии с «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Эксплуатация контакторов разрешается только с последовательно включенным плавким предохранителем или автоматическим выключателем соответствующего номинального тока.

По способу защиты человека от поражения электрическим током контакторы соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0–75.

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальными условиями эксплуатации для контакторов являются:

- температура окружающей среды от - 40 °С до + 50 °С;
- высота над уровнем моря не более 3000 м без ухудшения параметров;
- воздействие механических факторов окружающей среды по группам условий эксплуатации М4, М7, М8 по ГОСТ 17516.1–90. При этом допускаются вибрационные нагрузки с частотой до 100 Гц;
- допускается монтаж в вертикальном и горизонтальном положении. Запрещается устанавливать контактор выводами катушки управления вниз.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Транспортирование контакторов допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных контакторов от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги. Хранение контакторов осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 °С до + 50 °С и относительной влажности 98 % при 25 °С.

8. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Контакторы поставляются в индивидуальной упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на внутренней стороне упаковки или на вкладыше.

9. УТИЛИЗАЦИЯ



Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя контакторы следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

Изготовитель: информация указана на упаковке изделия.

Импортёр и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ).

Импортёр и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ		
Изготовитель гарантирует соответствие преобразователей требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.		
Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке	Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты производства, указанной на упаковке или на изделии	Срок службы: 10 лет
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ		
Контакторы КТЭ и реверсивные контакторы КТЭ торговой марки ЕКФ		
Дата изготовления:*	Штамп технического контроля изготовителя	
* Информация указана на упаковке изделия.		

EAC



v3

[ekfggroup.com](http://ekfgroup.com)

