

7.2.10. КОНТАКТОРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ СЕРИИ КТ6600

Контакторы электромагнитные серии КТ6600 открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением на номинальное напряжение 660 В переменного тока частотой 50 Гц и 440 В частотой 60 Гц предназначены для включения и отключения приемников электрической энергии в металлургической, химической и других отраслях промышленности.

Структура условного обозначения: КТ66 X₁ X₂ X₃ - X₄ 3

- КТ66 - обозначение серии
 X₁ - номинальный ток контактора *. Обозначение: 0-63 А, 1-100 А, 2-160 А (см. табл. 1)
 X₂ - количество замыкающих главных контактов: 2, 3, 4, 5 (см. табл. 1)
 X₃ - исполнение, соответствующее режимам работы и материалу главных контактов. Обозначение:
 без индекса - продолжительный, прерывисто-продолжительный, повторно-кратковременный, кратковременный режимы работы,
 С - продолжительный режим работы,
 Б - с медными главными контактами на номинальный ток 125 А для работы в прерывисто-продолжительном, повторно-кратковременном и кратковременном режимах
 X₄ - климатическое исполнение: У, ХЛ **, Т*** (см. табл. 7)
 3 - категория размещения

* В условном обозначении номинальных токов за основу приняты исполнения контактов с числом полюсов 2 и 3, кроме исполнения с медными главными контактами. Номинальные токи для всех исполнений приведены в табл. 1.

** Диапазон номинальных значений по какому-либо фактору более узкий, чем диапазон нормальных рабочих значений, а также для изделий, предназначенных для эксплуатации в нескольких макроклиматических районах и (или) местах размещения или для хранения в нескольких условиях попеременно в течение разных сроков.

*** Диапазон номинальных значений по какому-либо климатическому фактору шире, чем диапазон нормальных рабочих значений, а более узких диапазонов значений других климатических факторов не предусмотрено. Этот знак не добавляют к обозначению групп изделий, специально предназначенных для применения в качестве встроенных элементов для комплектных изделий, где температура внутри конструкции выше, чем снаружи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Род тока главной цепи	переменный
Номинальное напряжение главной цепи, В:	
при частоте 50 Гц	660
при частоте 60 Гц	440
Номинальный рабочий ток контактора	см. табл. 2
Категория основного применения	АС-3, АС-4
Режим работы	см. табл. 3
Стойкость при сквозных токах	см. табл. 4
Коммутационная износостойкость главных контактов	см. табл. 5
Механическая износостойкость	см. табл. 6
Номинальное напряжение вспомогательных контактов, В:	
переменного тока	36-660
постоянного тока	110-220
Номинальное рабочее напряжение вспомогательных контактов	см. табл. 8
Номинальный ток вспомогательной цепи, А	10
Номинальный рабочий ток вспомогательных контактов	см. табл. 8
Коммутационная износостойкость вспомогательных контактов, млн циклов ВО:	
типов КТ6600, КТ6600Б	I
типа КТ6600С	0,01
Степень защиты	IP00
Класс по способу защиты от поражения электрическим током	0
Группа механического исполнения МЗ при длительности удара, мс, не более	10
Рабочее положение в пространстве:	
плоскость крепления	вертикальная
допустимое отклонение от вертикали в любую сторону, град, не более	5
Габаритные и установочные размеры	см. табл. 9
Масса	см. табл. 9

Таблица 1. Количество замыкающих главных контактов.
Зависимость X₂ и X₃ от X₁

X ₁	Номинальный ток контактора, А	X ₃	Количество замыкающих контактов (X ₂)
0	63	Без индекса,	2
			3
1	100	С	2
			3
	80	С	4
			5

Таблица 2. Номинальный рабочий ток контактора

Тип контактора	Категория основного применения	Номинальный рабочий ток, А
КТ6602, КТ6603	АС-3	63.0
	АС-4	25.2
КТ6612, КТ6613	АС-3	100.0
	АС-4	40.0
КТ6614, КТ6615	АС-3	80.0
	АС-4	32.0

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84	Исков тел./факс: (8112) 67-27-88	Новгород тел./факс: (8162) 77-86-59
---	-------------------------------------	--

2	160		2	КТ6622, КТ6623	АС-3	160.0
			3		АС-4	48.0
	125		4	КТ6624, КТ6625, КТ6622Б, КТ6623Б	АС-3	125.0
			5		АС-4	37.5
	125	Б	2	КТ6624Б, КТ6625Б	АС-3	100.0
			3		АС-4	30.0
			4			
				5		

Таблица 3. Режимы работы контактора

Тип контактора	Режим работы	Рабочий ток	Частота циклов включений-отключений в час	Продолжительность включения относительная, %	Длительность рабочего периода
КТ6600С	Продолжительный	1н	До 30	-	-
КТ6600					
КТ6600, КТ6600Б	Прерывисто-продолжительный	1н	-	40	Не более 8 ч
	Повторно-кратковременный		До 1200		-
	Кратковременный	-	-	-	5, 10, 15, 30 с и 10, 30, 60, 90 мин

Таблица 4. Стойкость при сквозных токах

Номинальный ток контактора, А	Стойкость при сквозных токах, А*	
	электродинамическая (амплитудное значение)	термическая (0.2 с, действующее значение)
63	4000	3200
100	4500	3600
160	5000	4000

* Определение стойкости к протеканию сквозных токов для контакторов типа КТ6600Б с медными главными контактами по ГОСТ 11206-72 не требуется.

Таблица 5. Коммутационная износостойкость главных контактов

Тип контактора	Номинальный ток, А	Категория основного применения	Коммутационная износостойкость, млн циклов ВО
КТ6600	63,100	АС-4	0.3
	160		0.25
КТ6600Б	100,125	АС-3 или поочередная смена режимов (10% АС-4, 90% АС-3)	0.2
КТ6600	63,100,160		0.5
КТ6600Б	100,125		0.25
КТ6600С	63, 80, 100, 125,160	АС-3	0.01

Таблица 6. Механическая износостойкость контактора

Тип контактора	Количество главных контактов	Механическая износостойкость, млн циклов ВО
КТ6600, КТ6600Б	2,3	10.0
	4,5	2.5
КТ6600С	2,3,4,5	0.03

Таблица 7. Климатическое исполнение и параметры цепи управления при разных видах поставки

Исполнение по виду поставки	Климатическое исполнение	Частота тока цепи управления, Гц	Номинальное напряжение включающей катушки, В
Для внутренних поставок	У, ХЛ**	50	36, 110, 127, 220, 230, 240, 380, 400, 415, 500, 660
Экспорт	У, Т***	60	110, 127, 220, 380, 440

** См. сноску в структуре обозначения.

*** См. сноску к структуре обозначения.

Таблица 8. Номинальные значения рабочего напряжения и рабочего тока вспомогательных контактов

Род тока	Категория основного применения	Номинальное рабочее напряжение, В	Номинальный рабочий ток, А
Переменный	АС-11, DC-11	380	2.5
		660	0.3
Постоянный		110	1.25
		220	0.5

Таблица 9. Габаритные, установочные и присоединительные размеры контактора

Тип контактора	Габаритные размеры, мм (рис. 4 на стр. 582.)						Присоединительные зажимы главной цепи	Масса, кг
	Длина	Ширина		Высота	Расстояние до оси крепежных отверстий	Расстояние до ближайшей токоведущей или заземленной детали		
	L	B	B ₁	H	h	S		
КТ6602, КТ6602С	380	160	14	207	72	170	М6	6.0
КТ6603, КТ6603С				214				79
КТ6612, КТ6612С								

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Исков

тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59

КТ6613, КТ6613С								7.4
КТ6622, КТ6622С, КТ6622Б								6.2
КТ6623, КТ6623С, КТ6623Б						190	М10	7.6
КТ6614, КТ6614С						170	М8	9.1
КТ6624, КТ6624С, КТ6624Б	480					190	М10	9.3
КТ6615, КТ6615С						170	М8	10.5
КТ6625, КТ6625С, КТ6625Б	580					190	М10	10.7

Примечание. Крепление контакторов осуществляется штифтами.

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В заказе необходимо указать: частота тока цепи управления, Гц: 50 (по умолчанию), 60; номинальное напряжение включающей катушки: см. табл. 7; исполнение по количеству и сочетанию вспомогательных контактов: 2 замыкающих, 2 размыкающих или 3 замыкающих, 3 размыкающих; исполнение зажимов для присоединения внешних проводников: с зажимами для присоединения медных проводников (по умолчанию), с зажимами для присоединения алюминиевых проводников; исполнение по наличию дистанционных колодок для установки контактора на плиту: без дистанционных колодок (по умолчанию), с дистанционными колодками; исполнение по наличию механической блокировки: без механической блокировки (по умолчанию), с механической блокировкой; исполнение по виду поставки: для внутренних поставок (по умолчанию), экспорт (см. табл. 7); обозначение нормативного документа: ТУ 16-524.133-82.

Поставка электротехнических материалов и оборудования

Санкт-Петербург

тел.: (812) 324-48-88, факс: (812) 324-48-84

Псков

тел./факс: (8112) 67-27-88

Новгород

тел./факс: (8162) 77-86-59