

Контакты электромагнитные серии КЭ12

Контакты предназначены для применения в качестве комплектующих изделий в схемах управления электроприводами при напряжении до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Гц, главным образом для применения в стационарных установках для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, остановки и реверсирования трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором.

Для подавления перенапряжений, возникающих на катушках контактов, используются ограничители перенапряжений типа ОПН. Контакты, комплектуемые ограничителями перенапряжений, пригодны для работы в системах управления с применением микропроцессорной техники.

Виды климатического исполнения по ГОСТ 15150: УХЛ4, Т3. Контакты и ОПН климатического исполнения УХЛ4 пригодны для применения в условиях климатического исполнения УЗ.

Рабочее положение – крепление на вертикальной плоскости с помощью винтов выводами катушки вверх. Допускается отклонение от вертикального положения на 90° влево или вправо.

Номинальное напряжение по изоляции 660 В. Номинальный ток контактов вспомогательной цепи 10 А. Контакты вспомогательной цепи рассчитаны на номинальное напряжение до 660 В переменного тока и до 440 В постоянного тока.

Номинальное напряжение включающих катушек:

24; 36; 40; 42; 48; 110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 440; 500; 660 В частоты 50 Гц;

24; 36; 48; 110; 115; 220; 230; 380; 415; 440 В частоты 60 Гц;

Номинальные рабочие токи при температуре окружающей среды 40 °С в зависимости от напряжения главной цепи для исполнения контактов основной категории применения АС-3:

Номинальный ток, А	Номинальный рабочий ток контактов главной цепи контактора в продолжительном и прерывисто-продолжительном режимах работы, А, при напряжениях и частоте 50, 60 Гц (категория АС-3)		
	до 380 В	415, 440, 500 В	660 В
	IP00, IP20	IP00, IP20	IP00, IP20
160	160	160	80
180	180	180	100

Номинальные рабочие токи контактов категории применения АС-4 должны быть равны не менее 30% номинальных рабочих токов в категории применения АС-3.

Коммутационная и механическая износостойкость контактов (без тока в цепи контактов) в категории основного применения АС-3, напряжении 380 В, допустимая частота включений в час, номинальный рабочий ток в категории основного применения АС-1:

Номинальный рабочий ток, А	Номинальный рабочий ток в категории применения АС-1, А	Механическая износостойкость, общий ресурс для классов, млн. циклов			Частота включений в час	Коммутационная износостойкость, общий ресурс для классов, млн. циклов			Частота включений в час
		А	Б	В		А	Б	В	
160	180	10	5	5	2400	1,0	0,5	0,2	300
180	210								

Коммутационная износостойкость контактов в категории применения АС-4:

Номинальный ток, А	Номинальные рабочие токи, А, при напряжении			Коммутационная износостойкость			
	380 В	415 В 440 В 500 В	660 В	Общий ресурс для исполнения по износостойкости, млн. циклов			Частота включений в час при напряжении
				А	Б	В	
160	48	48	32	0,20	0,10	0,05	380 – 660 В 300
180	54	48	40				

Наибольшая мощность управляемого электродвигателя, мощность, потребляемая включающими катушками и время срабатывания контактов при номинальном напряжении:

Номинальный ток, А	Наибольшая мощность управляемого электродвигателя, кВт, при напряжении			Мощность катушки, ВА		Время срабатывания, мс
	380	500	660	Включение	Удержание	
160	75	90	100	515 max	55 max	25±10
180	90	110	110			

Структура условного обозначения контакторов:

КЭ12 – XXX X X X X X X

1 2 3 4 5 6 7 8

1 - Обозначение серии: «Контактор электромагнитный»	2 - Цифры, указывающие условное обозначение номинального тока: 160 - 160 А; 180 – 180 А
3 - Цифра, указывающая исполнение контакторов по назначению: 1 - нереверсивные 5 - реверсивные с электрической и механической блокировками	4 -Цифра, указывающая исполнение контакторов по степени защиты: 0 - степень защиты IP00 5 - степень защиты IP20
5 - Цифра, указывающая исполнение контакторов по роду тока цепи управления: 0 - переменный	6 – Буква (или буквы), указывающая климатическое исполнение контакторов по ГОСТ 15150
7 - Цифра, характеризующая категорию размещения по ГОСТ 15150	8 - Буква, указывающая исполнение контакторов по износостойкости: А, Б, В

Габаритные и установочные размеры, масса контакторов:

Наименование	Габаритные размеры, мм	Установочные размеры, мм, количество и размер винтов	Масса, кг
КЭ12-160100	175x136x162	125±0,2x123±0,2; 4 винта М6	3,89
КЭ12-160150	276x136x162	125±0,2x123±0,2; 4 винта М6	3,96
КЭ12-180100	175x136x162	125±0,2x123±0,2; 4 винта М6	3,89
КЭ12-180150	276x136x162	125±0,2x123±0,2; 4 винта М6	3,96
КЭ12-160500	187x318x172	125±1x298±0,5; 4 винта М6	8,75
КЭ12-180500	187x318x172	125±1x298±0,5; 4 винта М6	8,80