

3-полюсные контакторы

Коммутация цепей переменного тока



Коммутация цепей 3-фазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором

Категория применения АС-3

При включении потребляемый ток электродвигателя равен $6 \times I_n$

При отключении работающего с номинальной нагрузкой электродвигателя отключаемый ток равен I_n

AC-3	Номинальная мощность	θ ≤ 55 °C, 400 В	кВт	A 9	A 12	A 16	A 26	A 30	A 40
				AL 9	AL 12	AL 16	AL 26	AL 30	AL 40
	Номинальный ток	θ ≤ 55 °C, 415 В	А	9	12	17	26	32	37
	рабочий ток	θ ≤ 55 °C, 690 В	А	9	12	17	26	32	37
			А	7	9	10	17*	21*	25*

Коммутация цепей, обладающих активным сопротивлением

Категория применения АС-1

При подключении нагрузки ток включения равен номинальному току нагрузки I_n , с $\cos \varphi \geq 0.95$.

Ток включения = Ток отключения = I_n

АС-1	Номинальный ток	θ ≤ 40 °C, 690 В	А	25	27	30	45	55	60
				рабочий ток	θ ≤ 55 °C, 690 В	А	22	25	27
	ток	θ ≤ 70 °C, 690 В <th>А</th> <td>18</td> <td>20</td> <td>23</td> <td>32</td> <td>39</td> <td>42</td>	А	18	20	23	32	39	42
	Сечение проводника		мм ²	2.5	4	4	6	10	16
	Номинальное рабочее напряжение		В	690					

3-полюсные контакторы

Данные для заказа

- Выбор типа контактора
- Выберите рабочее напряжение катушки в соответствии с напряжением питания цепи управления, приведённым на стр. 0/1 (Пожалуйста, укажите рабочее напряжение катушки разборчиво)

- а.с.** Цель управления переменного тока
- а.с. & д.с.** Цель управления переменного/ постоянного тока (катушка с блоком сопряжения)
- д.с.** Цель управления постоянного тока

Тип	A 9-30-10 A 12-30-10 A 16-30-10	A 26-30-10 A 30-30-10 A 40-30-10
Тип	—	—
Тип	AL 9-30-10 AL 12-30-00 AL 16-30-10	AL 26-30-10 AL 30-30-10 AL 40-30-10

Основные дополнительные принадлежности для контакторов

Данные для заказа

- Выберите тип дополнительного устройства и укажите требуемые параметры разборчивым текстом.

Блоки вспомогательных контактов		CA 5-... , 1-полюсные CAL 5-... , 2-полюсные	Тип	CA 5-10 1-полюсн., фронтальная уст. 1 x H.O.	CA 5-01 1-полюсн., фронт уст. 1 x H.З.
Реле времени		TP... Пневматические TE... Электронные Напряжения питания: 24 В перем./пост. тока, 110... 120, 220... 240, 380... 440 В перем. тока	Тип	TP 40 DA, TP 180 DA отсчёт врем. с момента подачи напр. - фронт. уст. TP 40 IA, TP 180 IA отсчёт врем. с момента снятия напр. - фронт уст.	
Блокировочные устройства		VE 5-... , Механические/электрические VM... , Механические Устанавливаются между двух контакторов	Тип	VE 5-1 VM 5-1	
Ограничители перенапряжения		RV... Варисторные (на перем./пост. ток) RC... Емкостные (на перем. ток)	Тип	RV 5 RC 5-1	

Защита трёхфазных электродвигателей

Данные для заказа

- Выберите тип реле перегрузки и диапазон уставок в соответствии с параметрами электродвигателя

Тип	ТА 25 DU...						ТА 42 DU...	
	0.10...0.16	1.0...1.4	3.5...5.0	13...19	22...32	29...42		
	0.16...0.25	1.3...1.8	4.5...6.5	18...25				
	0.25...0.40	1.7...2.4	6.0...8.5	24...32				
	0.40...0.63	2.2...3.1	7.5...11					
	0.63...1.0	2.8...4.0	10...14					
	E 16 DU 0, 1...18.9		E 45 DU 9...45					

и диапазон уставок в амперах

3-полюсные контакторы А 9... А 110



Цепь управления переменного тока

Применение

Основной областью применения контакторов **А 9... А 110** является коммутация трёхфазных электродвигателей и силовых цепей общего назначения напряжением до 690/1000 В переменного тока или 220/440 В постоянного тока. Их также можно использовать для решения множества других задач, например, разделения электрических цепей, коммутации конденсаторов и осветительных ламп (☞ см. следующие страницы данного раздела).

Описание

3-полюсные контакторы **А ...** имеют блочную конструкцию.

- Блоки главных и вспомогательных контактов

Контакторы А 9 ... А 40 с одной группой контактов:

- 3 главных контакта,
- 1 встроенный вспомогательный контакт,
- Дополнительные блоки вспомогательных контактов боковой и фронтальной установки.

Вспомогательные контакты для цепей защиты: ☞ см стр. 7/5.

- 3 главных контакта
- Дополнительные блоки вспомогательных контактов боковой и фронтальной установки.

- Цепь управления: катушка переменного тока с шихтованным магнитопроводом.

- Дополнительные принадлежности: доступен большой выбор дополнительных принадлежностей

(☞ см. страницы ниже и раздел 4).

Контакторы А 9 ... А 40 с двумя группами контактов:

- 1-я группа на 3 главных контакта и 1 встроенный вспомогательный контакт,
- Дополнительные блоки вспомогательных контактов боковой установки.

Встроенные вспомогательные контакты связаны механически.

Контакторы А 50 ... А 110:

Варианты исполнения ☞ см. следующие страницы раздела

- 4-полюсные: контакторы А 9 ... А 75 (4 Н.О. или 2 Н.О.+2 Н.З. главных контакта).
- Цепи управления переменного/постоянного тока: контакторы АF 50... АF 110.
- Цепи управления постоянного тока: контакторы АL 9 -АL 40, АЕ 50 ... АЕ 110.
- Цепи управления постоянного тока с широким диапазоном рабочего напряжения: контакторы ТАL 9... ТАL 40, ТАЕ 50 ... ТАЕ 110.
- Контакторы для коммутации конденсаторов (серий UA..., UA..-RA), контакторы для коммутации цепей постоянного тока (серий GA..., GAE...).

