

3-полюсные контакторы

Коммутация цепей переменного тока

Коммутация цепей 3-фазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором



Категория применения AC-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	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 400 В	кВт	4	5.5	7.5	11	15	18.5
AC-3	Номинальный рабочий ток	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 400 В $\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 415 В $\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 690 В	А	9	12	17	26	32	37
			А	9	12	17	26	32	37
			А	7	9	10	17*	21*	25*

A 9	A 12	A 16	A 26	A 30	A 40
AL 9	AL 12	AL 16	AL 26	AL 30	AL 40

Коммутация цепей, обладающих активным сопротивлением

Категория применения AC-1

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

Номинальный рабочий ток	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 690 В $\theta \leq 55^\circ\text{C}$, 690 В $\theta \leq 70^\circ\text{C}$, 690 В	А	22	25	27	40	55	60
Сечение проводника		мм ²	2.5	4	4	6	10	16
Номинальное рабочее напряжение		В	690					

А	22	25	27	40	55	60
А	18	20	23	32	39	42

3-полюсные контакторы

Выбор и формулирование заказа

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



а.с. Цепь управления переменного тока



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



д.с. Цепь 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

Выбор и формулирование 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-полюс., фронтальная уст. 1 x Н.О.	CA 5-01 1-полюс., фронтальная уст. 1 x Н.З.
-----	---	---

Реле времени



TR..., Пневматические
TE..., Электронные
Напряжения питания: 24 В перем./пост. тока, 110... 120, 220... 240, 380... 440 В перем. тока

Тип	TR 40 DA , TR 180 DA отсчёт врем. с момента подачи напр. - фронт. уст. TR 40 IA , TR 180 TE5S отсчёт времени с момента подачи напряжения - независимая установка
-----	--

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

Выбор и формулирование заказа

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

Реле перегрузки



TA...DU..., Тепловое реле перегрузки
E...DU..., Электронное реле перегрузки
Стандартный диапазон уставок по времени 2... 10 с, расцепитель класса 10 А

Тип	TA 25 DU... 0.10... 0.16 1.0... 1.4 3.5... 5.0 13... 19 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	TA 42 DU... 22... 32 29... 42
и диапазон уставок в амперах	E16 DU...-10 0.1... 0.32 0.9... 2.7 5.7... 18.9 0.3... 1.0 2... 6.3	

... A..., AL..., AE..., AF...



	A 50	A 63	A 75	A 95	A 110	A 145	A 185	A 210	A 260	A 300	AF 400	AF 460	AF 580	AF 750	AF 1350	AF 1650	
М	AE 50	AE 63	AE 75	AE 95	AE 110	AF 145	AF 185	AF 210	AF 260	AF 300							
	22	30	37	45	55	75	90	110	140	160	200	250	315	400	475	560	
	50	65	75	96	110	145	185	210	260	305	400	460	580	750	860	1050	
	50	65	75	96	110	145	185	210	260	300	400	460	580	750	860	1050	
	35	43	46	65	82	120	170	210	220	280	350	400	500	650	800	950	
* Для контакторов серии AL 26 ... AL 40 см. раздел "Технические характеристики"																	
	85	95	105	135	145	230	250	300	350	400	500	600	700	875	1150	1450	
	70	80	85	115	130	180	180	240	290	325	400	480	580	720	1000	1270	
	35	50	50	50	70	120	150	185	240	300	2x185	2x240	2x240	шина / мм 2x50x8	шина / мм 2//100x5	шина / мм 3//100x5	
	1000					690					1000						

A50-30-00 A63-30-00 A75-30-00	A95-30-00 A110-30-00	A145-30-11 A185-30-11	A210-30-11 A260-30-11 A300-30-11	AF400-30-11 AF460-30-11	AF580-30-11 AF750-30-11	AF1350-30-11 AF1650-30-11
AF50-30-00 AF63-30-00 AF75-30-00	AF95-30-00 AF110-30-00	AF145-30-11 AF185-30-11	AF210-30-11 AF260-30-11 AF753000-11	AF400-30-11 AF460-30-11	AF580-30-11 AF750-30-11	AF1350-30-11 AF1650-30-11
AE50-30-00 AE63-30-00 AE75-30-00	AE95-30-00 AE110-30-00	AF145-30-11 AF185-30-11	AF210-30-11 AF260-30-11 AF300-30-11	AF400-30-11 AF460-30-11	AF580-30-11 AF750-30-11	AF1350-30-11 AF1650-30-11

CAL 5-11 2-полюсн., боковая уст. 1xH.O. + 1xH.З.	CAL 18-11 2-полюсн., боковая уст. 1xH.O. + 1xH.З.	CAL 18-11 B 2-полюсн., боковая уст. 1xH.O. + 1xH.З.
--	---	---

TE5S отсчёт врем. с момента подачи напр. - фронт. уст.	TE5S независ. уст.	TE5S отсчёт времени с момента подачи напряжения - независимая установка
---	---------------------------	--

VE 5-2	VM 300H	VM 750H	VM 1650H
---------------	----------------	----------------	-----------------

RV 5 RC 5-2	Для изделий данного типа отсутствует необходимость в установке внешних ограничителей перенапряжения из-за наличия электронного блока сопряжения катушки.
------------------------------	--

TA 75 DU... 29...42 36...52 45...63 60...80	TA 80 DU... 60...80 TA 110 DU... 65...90 80...110	TA 200 DU... 130...175 150...200	TA 450 DU... 165...235 220...310	E 200 DU 60...200	E 320 DU 100...320	E 500 DU 150...500	E 800 DU 250...800	E 1250 DU 375...1250
--	---	---	---	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------