

3-полюсные контакторы АЕ... и ТАЕ...



Цепь управления постоянного тока Катушка с двойной обмоткой

Применение

Основной областью применения контакторов **АЕ 9...АЕ 110**, также как и **ТАЕ...**, является коммутация трёхфазных электродвигателей и силовых цепей общего назначения до 690/1000 В переменного или 220/440 В постоянного тока.

Контакторы **ТАЕ...** предназначены для работы при больших изменениях напряжения в цепях управления. Пример: питание от батареи, железнодорожный транспорт.

Описание

3-полюсные контакторы серий **АЕ...** рассчитаны на управление постоянным током.

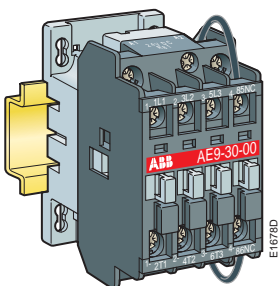
3-полюсные контакторы серий **ТАЕ...** рассчитаны на управление постоянным током с широким диапазоном рабочего напряжения.

- Блоки главных и вспомогательных контактов
 - 3 главных контакта,
 - Дополнительные блоки вспомогательных контактов боковой и фронтальной установки.Вспомогательные контакты для цепей защиты: ☞ см. стр. 7/5.
- Цепь управления: катушка с двойной обмоткой на шихтованном магнитопроводе, напряжение на вторую обмотку подается через встроенный контакт.
 - АЕ 9...АЕ 40: встроенный контакт с задержкой срабатывания, подключающий вторую обмотку,
 - АЕ 50...АЕ 110, ТАЕ 9...ТАЕ 110: дополнительный контакт боковой установки (устанавливается на заводе) с задержкой срабатывания, подключающий вторую обмотку.
- Дополнительные принадлежности: доступен большой выбор дополнительных принадлежностей (☞ см. раздел 4).

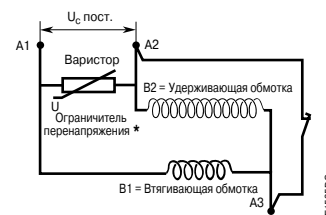
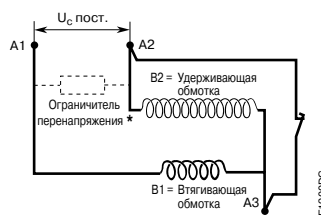
Варианты исполнения ☞ см. следующие страницы раздела

- 4-полюсные: контакторы АЕ 45...АЕ 75 (4 Н.О. главных контакта или 2 Н.О. + 2 Н.З. главных контакта),
- 4-полюсные: контакторы ТАЕ 45...ТАЕ 75 (4 Н.О. главных контакта)

Особенность конструкции контакторов АЕ... и ТАЕ (общую конструкцию см. на стр. 2/6)

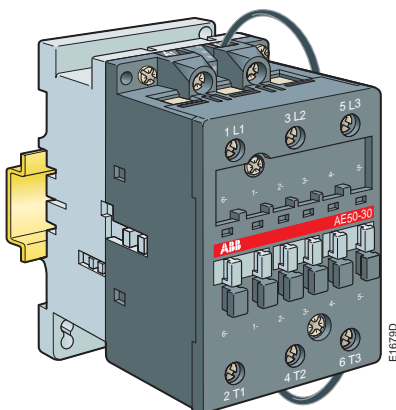


- **АЕ 9...АЕ 40, ТАЕ 9...ТАЕ 40:** Встроенный контакт с задержкой срабатывания, подключающий удерживающую обмотку

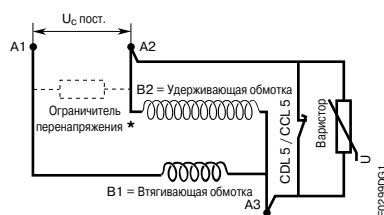


- (Т) **АЕ 9...АЕ 40, при $U_c < 110$ В постоянного тока**
* Ограничитель перенапряжения типа RT 5 или RV 5 устанавливается по требованию.
Пожалуйста, заказывайте отдельно (☞ см. стр. 4/15).

- (Т) **АЕ 9...АЕ 40, при $U_c \geq 110$ В постоянного тока**
* В стандартной комплектации устанавливается ограничитель перенапряжения типа RV 5 (замена на RT 5 производится по требованию).



- **АЕ 50...АЕ 110, ТАЕ 50...ТАЕ 110:** дополнительный контакт боковой установки (устанавливается на заводе) с задержкой срабатывания, подключающий удерживающую обмотку



АЕ 50...АЕ 110, ТАЕ 50...ТАЕ 110

Блоки С..5-01 вспомогательного Н.З. контакта со встроенным варистором:

- тип CDL 5-01 устанавливается на контакторы АЕ 50... АЕ 75 и ТАЕ 50... ТАЕ 75
- тип CCL 5-01 устанавливается на контакторы АЕ 95, АЕ 110 и ТАЕ 95, ТАЕ 110

К втягивающей обмотке можно подключить дополнительные ограничители перенапряжения типа RV 5 (или RT 5).

Пожалуйста, заказывайте отдельно (☞ см. стр. 4/15).

3-полюсные контакторы АЕ... и ТАЕ...



Цепь управления постоянного тока Катушка с двойной обмоткой

Формулирование заказа: АЕ...



АЕ 12-30-00

Рабочие напряжения и кодовые обозначения катушек: АЕ...

Напряжение - U_c В пост. ток	Код □□
12	8 0
24	8 1
42	8 2
48	8 3
50	2 1
60	8 4
75	8 5
110	8 6
125	8 7
220	8 8
240	8 9
250	3 8



ТАЕ 50-30-00

Рабочие напряжения и кодовые обозначения катушек: ТАЕ...

Напряжение - U_c В пост. ток	Код □□
17 ... 32	5 1
25 ... 45	5 2
36 ... 65	5 4
42 ... 78	5 8
50 ... 90	5 5
77 ... 143	6 2
90 ... 150	6 6
152 ... 264	6 8

Коды для других напряжений: пожалуйста, проконсультируйтесь у нас.



Для контакторов ТАЕ... допустимые отклонения рабочего напряжения (-15% и +10%) приведены как $U_c \max$ и $U_c \min$.

Номинальный рабочий ток	Установленные вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Масса, кг	
AC-3 400 В А	AC-1 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ А		Рабочее напряжение <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> катушки (см. табл. ниже)	Код рабочего напряжения <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> катушки (см. табл. ниже)	1 шт. в упаковке
9	25	- -	АЕ 9-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 14 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	0.340
12	27	- -	АЕ 12-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 16 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	0.340
16	30	- -	АЕ 16-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 18 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	0.340
26	45	- -	АЕ 26-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 24 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	0.600
32	55	- -	АЕ 30-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 28 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	0.710
37	60	- -	АЕ 40-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 32 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	0.710
50	100	- - 1 1	АЕ 50-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> АЕ 50-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 35 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 1SBL 35 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	1.200 1.240
65	115	- - 1 1	АЕ 63-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> АЕ 63-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 37 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 1SBL 37 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	1.200 1.240
75	125	- - 1 1	АЕ 75-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> АЕ 75-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 41 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 1SBL 41 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	1.200 1.240
96	145	- - 1 1	АЕ 95-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> АЕ 95-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 43 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 1SFL 43 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	2.040 2.070
110	160	- - 1 1	АЕ 110-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> АЕ 110-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 45 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 1SFL 45 9001 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	2.040 2.070

Формулирование заказа: ТАЕ... (контакторы с широким диапазоном рабочих напряжений)

Номинальный рабочий ток	Установленные вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Масса, кг	
AC-3 400 В А	AC-1 $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ А		Рабочее напряжение <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> катушки (см. табл. ниже)	Код рабочего напряжения <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> катушки (см. табл. ниже)	1 шт. в упаковке
9	25	- -	ТАЕ 9-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 14 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	
12	27	- -	ТАЕ 12-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 16 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	
16	30	- -	ТАЕ 16-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 18 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	
26	45	- -	ТАЕ 26-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 24 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	
32	55	- -	ТАЕ 32-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 28 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	
37	60	- -	ТАЕ 37-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 32 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00	
50	100	- - 1 1	ТАЕ 50-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ТАЕ 50-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 35 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 1SBL 35 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	1.200 1.240
75	125	- - 1 1	ТАЕ 75-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ТАЕ 75-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SBL 41 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 1SBL 41 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	1.200 1.240
96	145	- - 1 1	ТАЕ 95-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ТАЕ 95-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 43 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 1SFL 43 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	2.040 2.070
110	160	- - 1 1	ТАЕ 110-30-00 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ТАЕ 110-30-11 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	1SFL 45 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 00 1SFL 45 9061 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 11	2.040 2.070

Примечание. Для выбора ограничителя перенапряжения (диода, варистора и т.д.) ⇨ см. стр. 4/15.

>> Основной набор дополнительных принадлежностей . Стр. 2/8	>> Соответствие стандартам и требованиям Раздел 7
>> Тепловые реле перегрузки Стр. 2/10	>> Расположение и маркировка зажимов Раздел 8
>> Технические характеристики Стр. 2/60	>> Габаритные и установочные размеры Раздел 9

2

3-полюсные контакторы