





5/92

Четырехполюсные контакторы AF, A и EK

Краткий обзор

Информация для за	аказа	
от 25 до 55 А АС-1		
AF09AF38	Работают от переменного/	
	постоянного тока	5 /94
AF09ZAF38Z	для переменного/постоянного	
	тока — с низким энергопотреблением	5 /95
Основное дополните	ельное оборудование	5 /96
от 70 до 125 А АС-1		
A45A75	Работают в цепи переменного тока	5 /99
AE45AE75	Работают в цепи постоянного тока	5 /100
AF45AF75	Работают от переменного/	
	постоянного тока	5 /101
Основное дополните	ельное оборудование	5 /102
TAE45TAE75	Работают в цепи пост. тока – большой	
	диапазон напряжений катушки	5 /104
Основное дополните	ельное оборудование	5 /106
от 200 до 1 000 А А	C-1	
EK110EK150	для переменного тока	
	с 1 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5 /108
EK110EK150	для постоянного тока	
	с 2 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5 /109
EK175EK550	для переменного тока	
	с 1 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5 /110
EK175EK550	для постоянного тока	
	с 2 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5/111
EK1000	для переменного тока	
	с 1 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5 /112
EK1000	для постоянного тока	
	с 2 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5 /113
EK110EK150	для переменного тока	
	с 2 Н.О. + 2 Н.З. контактами	5 /114
EK175EK550	для переменного тока	
	с 2 Н.О. + 2 Н.З. контактами	5 /115
EK1000	для переменного тока	
	с 2 Н.О. + 2 Н.З. контактами	5 /116
Основное дополните	ельное оборудование	5 /118
Технические харак	теристики	5/120
Электрическая изно	осоустойчивость	5 /136
Маркировка и расп	оложение выводов	5/138
Основные размеры		5/142
Таблица маркировк	п напряжения	5/267
. acomique maprimposit		5,201

Четырехполюсные контакторы







IEC	Номинальный рабочий ток АС-1	θ ≤ 40 °C, 690 B	Α
UL/CSA	Номинал общего использования	600 B	Α
Питание у тока	правления переменного	中	Тип
Питание у тока	правления постоянного	=	Тип
Питание у переменн	/правления постоянного / ого тока		Тип
IEC	Номинальный рабочий ток	θ ≤ 40 °C	Α
	AC-1	$\theta \le 55$ °C (1)	Α
		θ ≤ 70 °C	Α
	С сечением проводника		MM ²
	Номинальное рабочее напряж	ение Ue макс.	В
UL/CSA	Номинал общего использования	600 B	Α

(1)	$\theta \leq$	60	°C	для	контакторов	AF09	AF38
-----	---------------	----	----	-----	-------------	------	------

25	30	45	55	70	100	125	
25	30	45	55	80	80	105	
AF09	AF16	AF26	AF38	A45	A50	A75	
AF09	AF16	AF26	AF38	AE45	AE50	AE75	
AF09	AF16	AF26	AF38	AF45	AF50	AF75	
25	30	45	55	70	100	125	
25	30	40	45	60	85	105	
22	26	32	37	50	70	85	
4	6	10	16	25	35	50	
690	690	690	690	690	690	690	
25	30	45	55	65	80	105	

Основное дополнительное оборудование

Вспомогательные	Передний монтаж		
контактные группы	Боковой монтаж		
Таймеры	Электронный		
Устройства блокировки	Механическая		
	Механические/электрические		
Ограничители	Варистор (переменного/		
перенапряжений	постоянного тока)		
	Тип RC (перем. тока)		
	Переходный диод (пост. тока)		

CA4-10 (1 x H.O.), CA4-01 (1 x H.3.)	CA5-10 (1 x H.O.), CA5-01 (1 x H.3.)
CAL4-11 (1 x H.O. + 1 x H.3.)	CAL5-11 (1 x H.O. + 1 x H.3.)
TEF4-ON TEF4-OFF	TEF5-ON TEF5-OFF
VM4	
VEM4	VE5-2
Встроенная система защиты от бросков напряжения	RV5 (24-440 B)
	RC5-2 (24-440 B)
	RT5 (12–264 B)







200	250	300	350	550	800	1000
170	200	250	300	420	540	_
EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
_	_	_	_	_	_	_
200	250	300	350	550	800	1000
180	230	270	310	470	650	800
155	200	215	250	400	575	720
95	150	185	240	2 x 185	2 x 240	2 x 300
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
170	200	250	300	420	540	_

CAL16-11 (1 x H.O. + 1 x H.3.)		
		VH800
VH145	VH300	
 		L
RC-EH300		RC-EH800

Четырехполюсные контакторы AF09...AF38 от 25 до 55 A AC-1

Работают от переменного/постоянного тока



AF09-40-00



AF26-40-00

Описание

Четырехполюсные контакторы AF09...AF38 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и в целом для управления силовыми цепями до 690 В перем. тока и 440 В пост. тока. Данные контакторы имеют блочную конструкцию с 4 основными полюсами:

- цепь управления: для переменного или постоянного тока с электронным интерфейсом катушки, допускающим широкий диапазон управляющего напряжения (например, 100–250 В переменного и постоянного тока), только 4 диапазона управляющего напряжения, охватывающие 24–500 В 50/60 Гц и 20–500 В постоянного тока;
 - возможность управления большими изменениями управляющего напряжения;
 - панель с пониженными энергопотреблением;
 - очень четкое открывание и закрывание;
- встроенное ограничение напряжения;
- дополнительные вспомогательные контактные группы для переднего или бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

Информация для заказа

IEC	UL/CSA	Номинальное	Встроенные	Тип	Код заказа	Macca
Номинальный	Номинал	напряжение цепи	вспомогательные			
рабочий ток			контакты			Упк
θ ≤ 40 °C	600 В перем. тока	Uc минUc макс.		:		(1 шт.)
AC-1			\ \ \ \			
Α	Α	В 50/60 Гц В пост. тока) (КГ

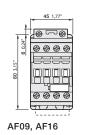
4	ш	\sim		вных	1/0117	CONTO
4	п.	U.	гла	вных	KOH	гакта

25	24-60	- (1)	0	0	AF09-40-00-41 1SBL137201R4100	0,270
	48-130	48-130	0	0	AF09-40-00-12 1SBL137201R1200	0,270
	100-250	100-250	0	0	AF09-40-00-13 1SBL137201R1300	0,270
	250-500	250-500	0	0	AF09-40-00-14 1SBL137201R1400	0,310
30	24-60	- (1)	0	0	AF16-40-00-41 1SBL177201R4100	0,270
	48-130	48-130	0	0	AF16-40-00-12 1SBL177201R1200	0,270
	100-250	100-250	0	0	AF16-40-00-13 1SBL177201R1300	0,270
	250-500	250-500	0	0	AF16-40-00-14 1SBL177201R1400	0,310
45	24-60	- (1)	0	0	AF26-40-00-41 1SBL237201R4100	0,360
	48-130	48-130	0	0	AF26-40-00-12 1SBL237201R1200	0,360
	100-250	100-250	0	0	AF26-40-00-13 1SBL237201R1300	0,360
	250-500	250-500	0	0	AF26-40-00-14 1SBL237201R1400	0,400
55	24-60	- (1)	0	0	AF38-40-00-41 1SBL297201R4100	0,360
	48-130	48-130	0	0	AF38-40-00-12 1SBL297201R1200	0,360
	100-250	100-250	0	0	AF38-40-00-13 1SBL297201R1300	0,360
	250-500	250-500	0	0	AF38-40-00-14 1SBL297201R1400	0,400
	30 45	48–130 100–250 250–500 30 24–60 48–130 100–250 250–500 45 24–60 48–130 100–250 250–500 48–130 100–250	48-130 48-130 100-250 100-250 250-500 250-500 30 24-60 - (1) 48-130 48-130 100-250 100-250 250-500 250-500 45 24-60 - (1) 48-130 48-130 100-250 100-250 250-500 250-500 55 24-60 - (1) 48-130 48-130 100-250 100-250	48-130	48-130	48-130

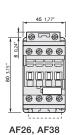
2 H	I.O.	+	2	H.3.	главных	KOH	нтакт	а

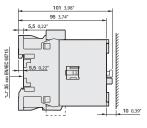
25	25	24-60	- (1)	0	0	AF09-22-00-41 1SBL137501R4100	0,270
		48-130	48-130	0	0	AF09-22-00-12 1SBL137501R1200	0,270
		100-250	100-250	0	0	AF09-22-00-13 1SBL137501R1300	0,270
		250-500	250-500	0	0	AF09-22-00-14 1SBL137501R1400	0,310
30	30	24-60	- (1)	0	0	AF16-22-00-41 1SBL177501R4100	0,270
		48-130	48-130	0	0	AF16-22-00-12 1SBL177501R1200	0,270
		100-250	100-250	0	0	AF16-22-00-13 1SBL177501R1300	0,270
		250-500	250-500	0	0	AF16-22-00-14 1SBL177501R1400	0,310
45	45	24-60	- (1)	0	0	AF26-22-00-41 1SBL237501R4100	0,360
		48-130	48-130	0	0	AF26-22-00-12 1SBL237501R1200	0,360
		100-250	100-250	0	0	AF26-22-00-13 1SBL237501R1300	0,360
		250-500	250-500	0	0	AF26-22-00-14 1SBL237501R1400	0,400
55	55	24-60	- (1)	0	0	AF38-22-00-41 1SBL297501R4100	0,360
		48-130	48130	0	0	AF38-22-00-12 1SBL297501R1200	0,360
		100-250	100-250	0	0	AF38-22-00-13 1SBL297501R1300	0,360
		250-500	250-500	0	0	AF38-22-00-14 1SBL297501R1400	0,400

⁽¹⁾ Для 24–60 В 50/60 Γ ц — 20–60 В постоянного тока используйте АF..--.-11 (см. таблицу маркировки напряжения). Модели АF..--.-11 не подходят для прямого управления по выходу ПЛК.









Четырехполюсные контакторы AF09Z...AF38Z от 25 до 55 A AC-1

для переменного/постоянного тока — с низким энергопотреблением



AF09Z-40-00



AF26Z-40-00

Описание

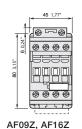
Четырехполюсные контакторы AF09Z...AF38Z используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и в целом для управления силовыми цепями до 690 В перем. тока и 440 В пост. тока. Данные контакторы имеют блочную конструкцию с 4 основными полюсами:

- цепь управления: для переменного или постоянного тока с электронным интерфейсом катушки, допускающим широкий диапазон управляющего напряжения (например, 100–250 В переменного и постоянного тока), только 4 диапазона управляющего напряжения, охватывающие 24–250 В 50/60 Гц и 12-250 В постоянного тока;
 - возможность управления большими изменениями управляющего напряжения;
 - возможность прямого управления по выходу ПЛК ≥ 24 В постоянного тока 500 мА;
 - панель с пониженными энергопотреблением;
 - очень четкое открывание и закрывание;
 - могут выдерживать кратковременные падения и просадки напряжения (условия использования SEMI F47-0706 по заказу);
- встроенное ограничение напряжения;
- дополнительные вспомогательные контактные группы для переднего или бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

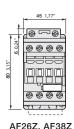
Информация для заказа

IEC	UL/CSA	Номинальн	oe	Вст	гроенные	Тип	Код заказа	Macca
Номинальный	Номинал	напряжение	е цепи	ВСГ	омогательные			Упк
рабочий ток	обш. назн.	управления		KOH	такты			(1 шт.)
θ ≤ 40 °C	600 В перем. тока	Uc минU	с макс.	-				
AC-1				Į.	4			
A	Α	В 50/60 Гц	В пост. тока					ΚΓ
4 Н.О. главі	ных контакта		•					
25	25	-	12-20	0	0	AF09Z-40-00-20	1SBL136201R2000	0,310
		24-60	20-60	0	0	AF09Z-40-00-21	1SBL136201R2100	0,310
		48-130	48-130	0	0	AF09Z-40-00-22	1SBL136201R2200	0,310
		100-250	100-250	0	0	AF09Z-40-00-23	1SBL136201R2300	0,310
30	30	-	12-20	0	0	AF16Z-40-00-20	1SBL176201R2000	0,310
		24-60	20-60	0	0	AF16Z-40-00-21	1SBL176201R2100	0,310
		48-130	48-130	0	0	AF16Z-40-00-22	1SBL176201R2200	0,310
		100-250	100-250	0	0	AF16Z-40-00-23	1SBL176201R2300	0,310
45	45	-	12-20	0	0	AF26Z-40-00-20	1SBL236201R2000	0,400
		24-60	20-60	0	0		1SBL236201R2100	0,400
		48-130	48-130	0	0		1SBL236201R2200	0,400
		100-250	100-250	0	0		1SBL236201R2300	0,400
55	55	-	12-20	0	0		1SBL296201R2000	0,400
		24-60	20-60	0	0	AF38Z-40-00-21	1SBL296201R2100	0,400
		48-130	48-130	0	0		1SBL296201R2200	0,400
		100-250	100-250	0	0	AF38Z-40-00-23	1SBL296201R2300	0,400
2 H.O. + 2 H	і.З. главных ког	нтакта						
25	25	-	12-20	0	0	AF09Z-22-00-20	1SBL136501R2000	0,310
		24-60	20-60	0	0		1SBL136501R2100	0,310
		48-130	48-130	0	0		1SBL136501R2200	0,310
		100-250	100-250	0	0	AF09Z-22-00-23	1SBL136501R2300	0,310
30	30	-	12-20	0	0	AF16Z-22-00-20	1SBL176501R2000	0,310
		24-60	20-60	0	0	AF16Z-22-00-21	1SBL176501R2100	0,310
		48-130	48-130	0	0	AF16Z-22-00-22	1SBL176501R2200	0,310
		100-250	100-250	0	0	AF16Z-22-00-23	1SBL176501R2300	0,310
45	45	-	12-20	0	0	AF26Z-22-00-20	1SBL236501R2000	0.400
		24-60	20-60	0	0	AF26Z-22-00-21	1SBL236501R2100	0,400
		48-130	48-130	0	0	AF26Z-22-00-22	1SBL236501R2200	0,400
		100-250	100-250	0	0	AF26Z-22-00-23	1SBL236501R2300	0,400
55	55	-	12-20	0	0	AF38Z-22-00-20	1SBL296501R2000	0,400
		24-60	20-60	0	0	AF38Z-22-00-21	1SBL296501R2100	0,400
		48-130	48-130	0	0	AF38Z-22-00-22	1SBL296501R2200	0,400
		100-250	100-250	0	0	AF38Z-22-00-23	1SBL296501R2300	0,400

Примечание: Только у контакторов AF..Z с управляющим напряжением 12–20 В постоянного тока необходимо соблюдать полярность при подключении, указанную рядом с зажимами катушки: A1+ для плюса и A2- для минуса.



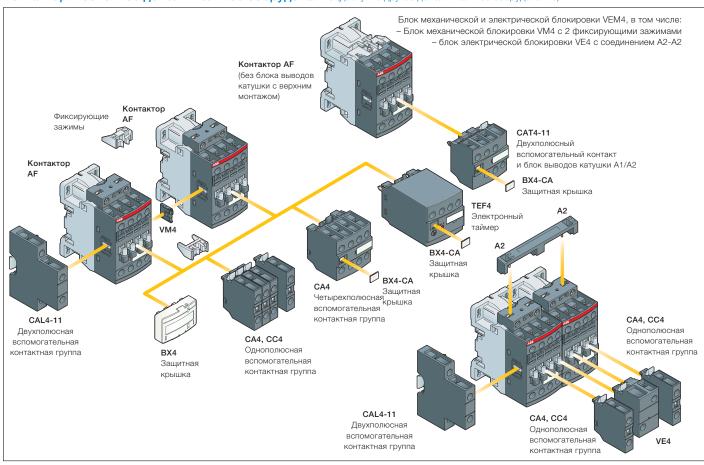






Четырехполюсные контакторы AF09...AF38 Основное дополнительное оборудование

Контактор и основное дополнительное оборудование (доступно другое дополнительное оборудование)



Монтажная арматура основного дополнительного оборудования

В зависимости от разновидности монтажа, переднего или бокового, доступно множество конфигураций дополнительного оборудования.

Типы контакторов	Осн пол		вспо	ооенные омогательные	Дополнительн	ополнительное оборудование для переднего монтажа									Дополнительное оборудование для бокового монтажа		
			КОН	"акты	Вспомогательн контактные гру						Электронны таймер	Блок электрической и механической блокировки	ОЙ	Вспомога группы	тельні	ые контактные	
	(I	Ļ	(1	Ļ	Однополюсные	CA4						(между 2 контакторами	1)	левостор	онние	правосторонние	
		()		Однополюсные	CC4	Двухп САТ4-		Четырехполю СА4	сные	TEF4	VEM4		Двухполк САL4-11	осные		
	•				Макс. доп. Н.3	3. вспо	могате	ельные ко	онтакты: 4 Н.З	. мак	с. к положен	иям 1, 2, 3, 4 и 3 Н.	3. 1	иакс. к по.	ложен	иям 1 ±30°, 5	
AF09AF16	4	0	0	0	4 макс.	либо	1	либо	1	либо	1	-	+	1		-	
					2 макс.	либо	1		-	либо	1	-	+	1	+	1	
					3 макс.		-		_		- +	1	+	1	либо	1	
					Макс. доп. Н. 1 ±30°, 5	3. всп	омога	тельные	контакты: 3 Н	H.3. N	иакс. к поло	кениям 1, 2, 3, 4 и	2	Н.З. макс	. к по	пожениям	
AF26AF38	4	0	0	0	4 макс.	либо	1	либо	1	либо	1	_	+	1		-	
					2 макс.	либо	1	•	_	либо	1	_	+	1	+	1	
			Ī		3 макс.		-	•	_		- +	1	+	1	либо	1	
AF09AF16	2	2	0	0	4 макс.	либо	1	либо	1	либо	1	-	+	1		-	
AF26AF38	2	2	0	0	2 макс.	либо	1	•••••	_	либо	1	_	+	1	+	1	

AF09...AF38 Четырехполюсные контакторы Основное дополнительное оборудование

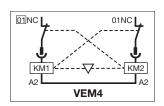






CAT4-11F







TEF4-ON

Информация для заказа (1)

Для контакторов	Вспомогательные	Тип	Код заказа	Шт. в Масса
	контакты			упаковке (1 шт.)
	17 17			кг

Вспомогательные контакт	ные группь	і мгновенного действи	я для переднего мо	нтажа
AF09AF3840-00	1 0	CA4-10	1SBN010110R1010	1

AF09AF3840-00	1 0	 CA4-10	1SBN010110R1010	1	0,014
AF09AF3822-00	1 0	 CA4-10-T	1SBN010110T1010	10	0,014
	0 1	 CA4-01	1SBN010110R1001	1	0,014
	0 1	 CA4-01-T	1SBN010110T1001	10	0,014
	2 2	 CA4-22E	1SBN010140R1022	1	0,055
	3 1	 CA4-31E	1SBN010140R1031	1	0,055
	4 0	 CA4-40E	1SBN010140R1040	1	0,055
AF09AF1640-00	0 4	 CA4-04E	1SBN010140R1004	1	0,055

Монтируемые спереди вспомогательные контактные группы с Н.О. опережающим контактом и Н.З. запаздывающим контактом

	•					
AF09AF3840-00		 1 0	CC4-10	1SBN010111R1010	1	0,014
AF09AF3822-00		 0 1	CC4-01	1SBN010111R1001	1	0,014

Вспомогательные контактные группы мгновенного действия для бокового монтажа

AF09AF3840-00	1 1 –	-	CAL4-11	1SBN010120R1011	1	0,040
AF09AF3822-00	11 –	-	CAL4-11-T	1SBN010120T1011	10	0,040

Вспомогательный контакт мгновенного действия для переднего монтажа и блоки выводов катушки A1/A2

AF09AF3840-00	11	CAT4-11E	1SBN010151R1011	1	0,040
AF09AF3822-00					:

Примечание: САТ4 не подходят к контакторам АF..Z с управляющим напряжением 12–20 В пост. тока.

Блок механической блокировки

AF09AF3840-00		VM4	1SBN030105T1000		10	0,005
---------------	--	-----	-----------------	--	----	-------

Примечание: VM4 содержит 2 крепежных хомута (BB4) для удержания двух контакторов вместе.

Блок механической и электрической блокировки

AF09, AF1640-00	0 2 -	-	VEM4	1SBN030111R1000	1	0,035
AF26, AF3840-00						

Примечание: – VEM4 включает блок механической блокировки VM4 с 2 фиксирующими зажимами (ВВ4), а также блок электрической блокировки VE4. Устройство VE4 должно

использоваться с соединением A2-A2 в соответствии со схемой электрических подключений. – VEM4 не подходят к контакторам AF..Z с управляющим напряжением 12–20 В пост. тока.

Для	Диапазон	Тип	Вспомога-	Тип	Код заказа	Упк	Macca
контакторов	задержки	задержки	тельные			Кол-	(1 шт.)
	времени		контакты			во	
	выбирается			•			•
	переключателем		1 1	:	:		
			ヽ゚゚゚゚゚				
			1 1				КГ

Эпектронные таймеры

олектрон	пыс таймеры							
AF09AF38	0,1-1 c	Задержка на	1	1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	1	0,065
	1-10 c	включение					<u> </u>	
	10-100 c	Задержка на	1	1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	1	0.065
		BPIKLIOABHINE			1		E	1

Примечание: Номинальное напряжение цепи управления Uc 24–240 В 50/60 Гц или пост. ток.

(1) Дополнительная информация представлена в разделе «Дополнительное оборудование».

Примечания

Четырехполюсные контакторы A45...A75 от 70 до 125 A AC-1 Работают в цепи переменного тока



A45-40-00

Описание

Четырехполюсные контакторы A45...A75 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и в целом для управления силовыми цепями до 690 В перем. тока и 220 В пост. тока.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

- с 4 главными полюсами
- цепь управления: работают в цепи переменного тока
- дополнительные вспомогательные контактные группы для переднего или бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

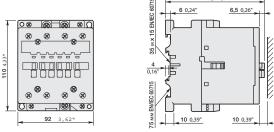
Информация для заказа

IEC	UL/CSA	Номинальное	Встроенные	Тип	Код заказа	Macca
Номинальный	Номинал	напряжение цепи	контакты			
рабочий ток	общ. назн.	управления				Упк
θ ≤ 40 °C	600 В перем. тока	Uc	1 1	:		(1 шт.)
AC-1		(1)	\'			
Α	Α	В 50 Гц В 60 Гц	1 [ΚΓ

	лавных контаі		7.					
70	80	24	24	0	0	A45-40-00	1SBL331201R8100	1,390
		48	48	0	0	A45-40-00	1SBL331201R8300	1,390
		110	110-120	0	0	A45-40-00	1SBL331201R8400	1,390
		220-230	230-240	0	0	A45-40-00	1SBL331201R8000	1,390
		230-240	240-260	0	0	A45-40-00	1SBL331201R8800	1,390
		380-400	400-415	0	0	A45-40-00	1SBL331201R8500	1,390
		400-415	415-440	0	0	A45-40-00	1SBL331201R8600	1,390
100	80	24	24	0	0	A50-40-00	1SBL351201R8100	1,390
		48	48	0	0	A50-40-00	1SBL351201R8300	1,390
		110	110-120	0	0	A50-40-00	1SBL351201R8400	1,390
		220-230	230-240	0	0	A50-40-00	1SBL351201R8000	1,390
		230-240	240-260	0	0	A50-40-00	1SBL351201R8800	1,390
		380-400	400-415	0	0	A50-40-00	1SBL351201R8500	1,390
		400-415	415-440	0	0	A50-40-00	1SBL351201R8600	1,390
125	105	24	24	0	0	A75-40-00	1SBL411201R8100	1,390
		48	48	0	0	A75-40-00	1SBL411201R8300	1,390
		110	110-120	0	0	A75-40-00	1SBL411201R8400	1,390
		220-230	230-240	0	0	A75-40-00	1SBL411201R8000	1,390
		230-240	240-260	0	0	A75-40-00	1SBL411201R8800	1,390
		380-400	400-415	0	0	A75-40-00	1SBL411201R8500	1,390
		400-415	415-440	0	0	A75-40-00	1SBL411201R8600	1,390

2 H.O. +	2 Н.З. главны	іх контакта (2)					
70	80	24	24	0	0	A45-22-00	1SBL331501R8100	1,400
		48	48	0	0	A45-22-00	1SBL331501R8300	1,400
		110	110-120	0	0	A45-22-00	1SBL331501R8400	1,400
		220-230	230-240	0	0	A45-22-00	1SBL331501R8000	1,400
		230-240	240-260	0	0	A45-22-00	1SBL331501R8800	1,400
		380-400	400-415	0	0	A45-22-00	1SBL331501R8500	1,400
		400-415	415-440	0	0	A45-22-00	1SBL331501R8600	1,400
125	105	24	24	0	0	A75-22-00	1SBL411501R8100	1,400
		48	48	0	0	A75-22-00	1SBL411501R8300	1,400
		110	110-120	0	0	A75-22-00	1SBL411501R8400	1,400
		220-230	230-240	0	0	A75-22-00	1SBL411501R8000	1,400
		230-240	240-260	0	0	A75-22-00	1SBL411501R8800	1,400
		380-400	400–415	0	0	A75-22-00	1SBL411501R8500	1,400
		400–415	415–440	0	0	A75-22-00	1SBL411501R8600	1,400

⁽¹⁾ Для других управляющих напряжений см. таблицу маркировки напряжений.



А45, А50, А75 Четырехполюсные контакторы

⁽²⁾ Эти контакторы не подходят для реверсивного пускателя или пускового переключателя со звезды на треугольник или для регулирования единичной нагрузки от двух отдельных источников питания. См. технические характеристики.

Четырехполюсные контакторы AE45...AE75 от 70 до 125 A AC-1

Работают в цепи постоянного тока



Описание

Четырехполюсные контакторы AE45...AE75 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и в целом для управления силовыми цепями до 690 В перем. тока и 220 В пост. тока.

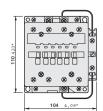
Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

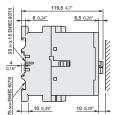
- с 4 главными полюсами
- цепь управления: работает от постоянного тока с катушкой с двойной обмоткой (и установленным на заводе запаздывающим контактом для «удерживания» вставки обмотки)
- дополнительные вспомогательные контактные группы для переднего или бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

Информация для заказа

рабочий ток θ ≤ 40 °C AC-1 A	Номинал общ. назн. 600 В перем. тока	напряжение цепи управления	конта	кты	1	- i - i - i - i - i - i - i - i - i - i	
рабочий ток θ ≤ 40 °C AC-1 A	общ. назн.	управления		iiti bi	1		
θ ≤ 40 °C AC-1 A	600 В перем. тока	yripabilotinii					Упк
AC-1 A		Uc			:	1	(1 шт.)
Α		(1)		4			
	Α	В пост. тока	1	(ΚΓ
4 U O EBODIN	ых контакта	B 11001. TORQ					: NI
	80	12	0	0	AE45-40-00	1SBL339201R8000	1,430
10	00	24		0	AE45-40-00	1SBL339201R8100	1,430
1		48	0		AE45-40-00	1SBL339201R8300	1,430
		60	0	0	AE45-40-00	1SBL339201R8400	1,430
		110	0		AE45-40-00	1SBL339201R8600	
			0	0			1,430
		125 220	0	0	AE45-40-00	1SBL339201R8700	1,430 1,430
į		240	0	0	AE45-40-00	1SBL339201R8800	
100	00		0	0	AE45-40-00	1SBL339201R8900	1,430
100	80	12	0	. 0	AE50-40-00	1SBL359201R8000	1,430
		24	0	. 0	AE50-40-00	1SBL359201R8100	1,430
		48	0	0	AE50-40-00	1SBL359201R8300	1,430
		60	0	0	AE50-40-00	1SBL359201R8400	1,430
		110	0	. 0	AE50-40-00	1SBL359201R8600	1,430
		125	0	0	AE50-40-00	1SBL359201R8700	1,430
		220	0	0	AE50-40-00	1SBL359201R8800	1,430
		240	0	0	AE50-40-00	1SBL359201R8900	1,430
125	105	12	0	. 0	AE75-40-00	1SBL419201R8000	1,430
į		24	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8100	1,430
		48	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8300	1,430
		60	0	. 0	AE75-40-00	1SBL419201R8400	1,430
		110	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8600	1,430
		125	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8700	1,430
		220	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8800	1,430
		240	0	0	AE75-40-00	1SBL419201R8900	1,430
2 H.O. + 2 H.3	3. главных кон						
70	80	12	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8000	1,440
		24	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8100	1,440
		48	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8300	1,440
		60	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8400	1,440
		110	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8600	1,440
		125	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8700	1,440
		220	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8800	1,440
		240	0	0	AE45-22-00	1SBL339501R8900	1,440
125	105	12	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8000	1,440
		24	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8100	1,440
		48	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8300	1,440
		60		0	AE75-22-00	1SBL419501R8400	1,440
		110	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8600	1,440
		125		0	AE75-22-00	1SBL419501R8700	1,440
		220	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8800	1,440
		240	0	0	AE75-22-00	1SBL419501R8900	1,440

⁽¹⁾ Для других управляющих напряжений см. таблицу маркировки напряжений.





АЕ45, АЕ50, АЕ75 Четырехполюсные контакторы

⁽²⁾ Эти контакторы не подходят для реверсивного пускателя или пускового переключателя со звезды на треугольник или для регулирования единичной нагрузки от двух отдельных источников питания. См. технические характеристики.

Четырехполюсные контакторы AF45...AF75 от 70 до 125 A AC-1

Работают от переменного/постоянного тока



AF45-40-00

Описание

Четырехполюсные контакторы AF45...AF75 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и в целом для управления силовыми цепями до 690 В перем. тока и 220 В пост. тока.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

- 4 основных контакта;
- цепь управления: для переменного или постоянного тока с электронным интерфейсом катушки, допускающим широкий диапазон напряжения (например, 100–250 В переменного и постоянного тока):
 - возможность управления большими изменениями управляющего напряжения;
 - всего 3 катушки охватывают напряжение управления от 48 до 250 В 50/60 Гц и от 20 до 250 В пост. тока:
 - панель с пониженными энергопотреблением;
 - очень четкое открывание и закрывание;
 - могут выдерживать кратковременные падения и просадки напряжения (условия использования SEMI F47 по заказу);
- встроенное ограничение напряжения;
- дополнительные вспомогательные контактные группы для переднего или бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

Информация для заказа

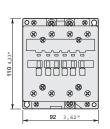
IEC	UL/CSA	Номинальн	oe	Встро	енные	Тип	Код заказа	Macca
Номинальный	Номинал	напряжени	е цепи	ВСПОМ	огательные	•		
рабочий ток		управления		конта	КТЫ			Упк
θ ≤ 40 °C	600 В перем. тока	Uc минUc	с макс.	1	1			(1 шт.)
AC-1				1	7			
Α	Α	В 50/60 Гц	В пост. тока]	ſ			ΚΓ
4 Н.О. главн	ных контакта	•	•					
70	80	-	20-60	0	0	AF45-40-00	1SBL337201R7200 (1)	1,420
		40 400	10 100	^	Λ	AF45 40 00	10DL 227201D6000	1 400

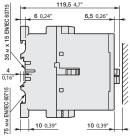
	abb.,,							
70	80	-	20-60	0	0	AF45-40-00	1SBL337201R7200 (1)	1,420
		48-130	48-130	0	0	AF45-40-00	1SBL337201R6900	1,420
		100-250	100-250	0	0	AF45-40-00	1SBL337201R7000	1,420
100	80	-	20-60	0	0	AF50-40-00	1SBL357201R7200 (1)	1,420
		48-130	48-130	0	0	AF50-40-00	1SBL357201R6900	1,420
		100-250	100-250	0	0	AF50-40-00	1SBL357201R7000	1,420
125	105	-	20-60	0	0	AF75-40-00	1SBL417201R7200 (1)	1,420
		48-130	48-130	0	0	AF75-40-00	1SBL417201R6900	1,420
		100-250	100-250	0	0	AF75-40-00	1SBL417201R7000	1,420

2 H.O.	+ 2 H.3.	главных	контакта	(2)

70	80	-	20-60	0	0	AF45-22-00	1SBL337501R7200 (1)	1,420
		48-130	48-130	0	0	AF45-22-00	1SBL337501R6900	1,420
		100-250	100-250	0	0	AF45-22-00	1SBL337501R7000	1,420
125	105	-	20-60	0	0	AF75-22-00	1SBL417501R7200 (1)	1,420
		48-130	48–130	0	0	AF75-22-00	1SBL417501R6900	1,420
		100-250	100-250	0	0	AF75-22-00	1SBL417501R7000	1,420

- (1) Необходимо соблюдать полярность соединений, указанную рядом с выводами катушки: А1 для плюса и А2 для минуса.
- (2) Эти контакторы не подходят для реверсивного пускателя или пускового переключателя со звезды на треугольник или для регулирования единичной нагрузки из 2-х отдельных источников питания. См. технические характеристики.

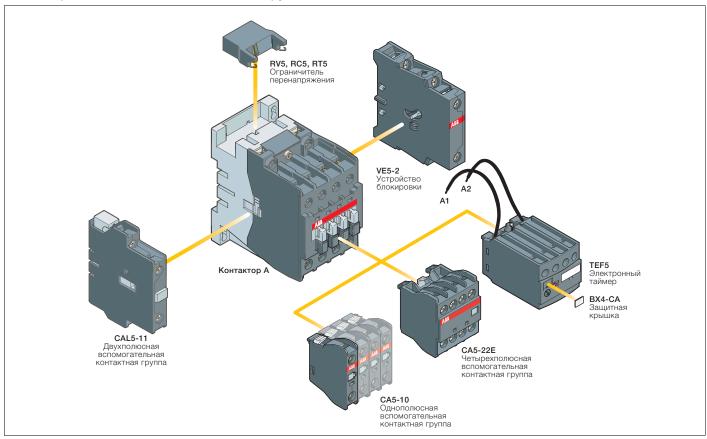




AF45, AF50, AF75 Четырехполюсные контакторы

Четырехполюсные контакторы A45...A75, AE и AF45...AF75 Основное дополнительное оборудование

Контактор и основное дополнительное оборудование (доступно другое дополнительное оборудование)



Монтажная арматура основного дополнительного оборудования

В зависимости от разновидности монтажа, переднего или бокового, доступно множество конфигураций дополнительного оборудования.

Типы контакторов	Осно полю		Дост вспо	,		Дополнительное	оборуд	ование для переднего	монтаж	a		Дополнительное обо для бокового монтаж		ние
		4	тельн конта		Ļ	Вспомогательны контактные групп	-			Электронный тай	мер	Вспомогательные контактные группы		Устройство блокировки
)	1)		(Однополюсные С	CA5	Четырехполюсные СА	5	TEF5		Двухполюсные CAL5	-11	VE5
A45, A50, A75	4	0	0	0		от 1 до 6 х СА5	либо	1 x CA5 (четырехполюсные) + 2 x однополюсных CA5	либо	1 x TEF5 + 2 x CA5	+	от 1 до 2 x CAL5-11	либо	1 x VE5-2 + 1 x CAL5-11
	<u>.</u>						. .	•••••		(однополюсные)	.			***************************************
	2	2	0	0	(1)	от 1 до 6 х СА5	либо	1 x CA5 (четырехполюсные)	либо	1 x TEF5	+	от 1 до 2 x CAL5-11		-
								+ 2 х однополюсных СА5		+ 2 x CA5 (однополюсные)				
AE45, AE50, AE75	4	0	0	0		от 1 до 6 х СА5	либо	1 x CA5 (четырехполюсные) + 2 x однополюсных CA5	либо	1 x TEF5 + 2 x CA5 (однополюсные)	+	1 x CAL5-11	либо	1 x VE5-2
	2	2	0	0	(1)	от 1 до 6 х СА5	либо	1 x CA5 (четырехполюсные) + 2 x однополюсных CA5	либо	1 x TEF5 + 2 x CA5	+	1 x CAL5-11	•••••	_
										(однополюсные)				
AF45, AF50, AF75	4	0	0	0		от 1 до 6 х СА5	либо	1 x CA5 (четырехполюсные)	либо	1 x TEF5	+	от 1 до 2 x CAL5-11	либо	1 x VE5-2
								+ 2 х однополюсных СА5		+ 2 x CA5 (однополюсные)				+ 1 x CAL5-11
	2	2	0	0	(1)	от 1 до 6 х СА5	либо	1 х СА5 (четырехполюсные) + 2 х однополюсных СА5	либо	1 x TEF5 + 2 x CA5	+	от 1 до 2 x CAL5-11		-

(1) 2 х Н.О. или Н.З. вспомогательных контактов максимум.

Четырехполюсные контакторы A45...A75, AE и AF50...AF75 Основное дополнительное оборудование





CAL5-11

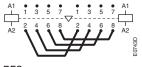


Маркировка выводов и регулировка положения

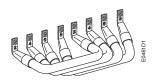


TEF5-OFF





BES Контакторные переключатели



BES75-40

Информация для заказа (1)

Для контакторов	Вспомогательные	Тип	Код заказа	Шт. в Ма	/lacca
	контакты	•		упаковке (1	I шт.)
	\ \ \				
) (КГ	.Г

Вспомогательные контактные группы мгновенного действия для переднего монтажа									
A45, A50, A75 AE45, AE50, AE75	1 -	CA5-10	1SBN010010R1010	10	0,014				
AF45, AF50, AF75	- 1	CA5-01	1SBN010010R1001	10	0,014				
A45, A50, A75 AE45, AE50, AE75 AF45, AF50, AF75	2 2	CA5-22E	1SBN010040R1022	2	0,060				

Вспомогательные контактные группы мгновенного действия для бокового монтажа									
A45, A50, A75	1 1	CAL5-11	1SBN010020R1011	2	0,050				
AE45, AE50, AE75									
AF45, AF50, AF75									

Устройство блокировки										
A45, A50, A75-40-00 M	Теханические	- 2	VE5-2	1SBN030210R1000		1	0,146			
AE45, AE50, AE75-40-00 и	электрические									
AF45, AF50, AF75-40-00										

Для контакторов	Диапазон задержки	Вспомога- тельные	Тип	Код заказа	Упк Кол-во	Масса (1 шт.)
	времени выбирается переключателем	Контакты				кг

Электронные таймеры											
A45, A50, A75 AE45, AE50, AE75	0,1-1 c 1-10 c	Задержка на включение	1 1	1	TEF5-ON	1SBN020312R1000		1	0,065		
AF45, AF50, AF75	10-100 c	Задержка на выключение	1 1	1	TEF5-OFF	1SBN020314R1000		1	0,065		

Код заказа

Шт. в

Macca

Примечание: Номинальное напряжение цепи управления Uc 24–240 В 50/60 Гц или пост. ток.

Номинальное напряжение Тип

Для контакторов

	цепи упр Uc	цепи управления Uc				упаковке	(1 шт.)
	В	Перем. ток	Пост. ток				кг
	-			<u>:</u>	ii	<u>i</u>	
A45, A50, A75	24-50	•	•	RV5/50	1SBN050010R1000	2	0,015
AE45, AE50, AE75	50-133	•	•	RV5/133	1SBN050010R1001	2	0,015
	110-250	•	•	RV5/250	1SBN050010R1002	2	0,015
	250-440	•	•	RV5/440	1SBN050010R1003	2	0,015
A45, A50, A75	24-50	•	-	RC5-2/50	1SBN050200R1000	2	0,015
	50-133	•	-	RC5-2/133	1SBN050200R1001	2	0,015
	110-250	•	-	RC5-2/250	1SBN050200R1002	2	0,015
	250-440	•	-	RC5-2/440	1SBN050200R1003	2	0,015
AE45, AE50, AE75	12-32	-	•	RT5/32	1SBN050020R1000	2	0,015
	25-65	-		RT5/65	1SBN050020R1001	2	0,015
	50-90	-	•	RT5/90	1SBN050020R1002	2	0,015
	77-150	· -	•	RT5/150	1SBN050020R1003	2	0,015
	150-264	-		RT5/264	1SBN050020R1004	2	0,015

Соединительные комплекты для четырехполюсных контакторных переключателей									
A45, A50, A75-40-00 AE45, AE50, AE75-40-00 AF45, AF50, AF75-40-00	BES75-40	1SBN083302R1000		1	0,400				

⁽¹⁾ Дополнительная информация представлена в разделе «Дополнительное оборудование».

Четырехполюсные контакторы TAE45...TAE75 от 70 до 125 A AC-1

Работают в цепи пост. тока – большой диапазон напряжений катушки



TAE50-40-00

Описание

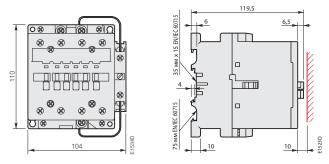
Четырехполюсные контакторы TAE45...ТAE75 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и в целом для управления силовыми цепями до 690 В перем. тока и 440 В пост. тока.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

- с 4 главными полюсами
- цепь управления: работает от постоянного тока в большом диапазоне напряжений катушки с катушкой с двойной обмоткой (и установленным на заводе запаздывающим контактом для «удерживания» вставки обмотки);
- дополнительные вспомогательные контактные группы для переднего или бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

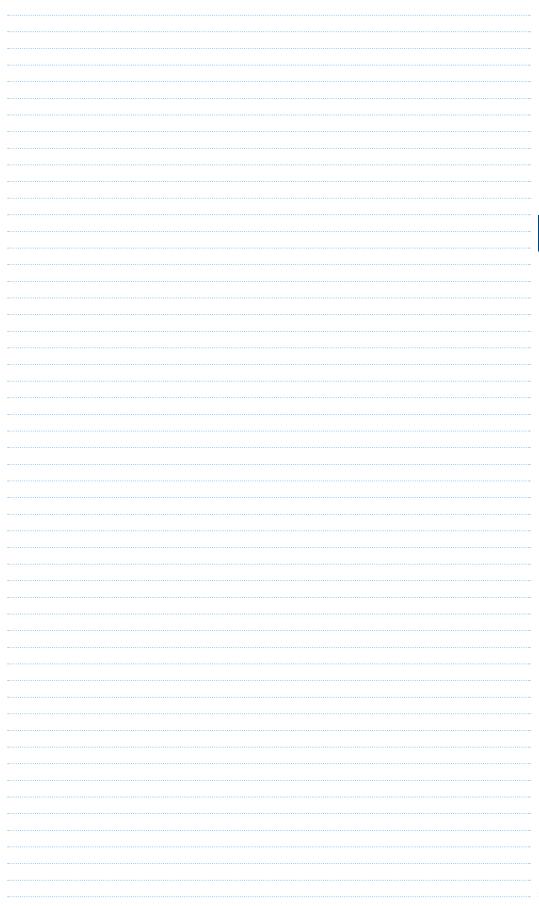
Информация для заказа

IEC Номинальн. рабоч.	UL/CSA Обычное применение		, .	осенные акты	Тип	Код заказа	Macca
τοκ θ ≤ 40 °C AC-1	использования 600 В перем. тока	управления Uc минUc макс.	\I	Ļ			Упк (1 шт.)
Α	Α	В пост. тока	[]	ſ			ΚΓ
4 Н.О. главных	контакта	•			•	•	•
70	80	17–32	0	0	TAE45-40-00	1SBL339261R5100	1,430
	:	25-45	0	0	TAE45-40-00	1SBL339261R5200	1,430
	:	36-65	0	0	TAE45-40-00	1SBL339261R5400	1,430
		42-78	0	0	TAE45-40-00	1SBL339261R5800	1,430
		50-90	0	0	TAE45-40-00	1SBL339261R5500	1,430
		77-143	0	0	TAE45-40-00	1SBL339261R6200	1,430
		90-150	0	0	TAE45-40-00	1SBL339261R6600	1,430
		152-264	0	0	TAE45-40-00	1SBL339261R6800	1,430
100	80	17-32	0	0	TAE50-40-00	1SBL359261R5100	1,430
		25-45	0	0	TAE50-40-00	1SBL359261R5200	1,430
		36-65	0	0	TAE50-40-00	1SBL359261R5400	1,430
		42-78	0	0	TAE50-40-00	1SBL359261R5800	1,430
		50-90	0	0	TAE50-40-00	1SBL359261R5500	1,430
		77-143	0	0	TAE50-40-00	1SBL359261R6200	1,430
		90-150	0	0	TAE50-40-00	1SBL359261R6600	1,430
		152-264	0	0	TAE50-40-00	1SBL359261R6800	1,430
125	105	17-32	0	0	TAE75-40-00	1SBL419261R5100	1,430
		25-45	0	0	TAE75-40-00	1SBL419261R5200	1,430
		36-65	0	0	TAE75-40-00	1SBL419261R5400	1,430
		42-78	0	0	TAE75-40-00	1SBL419261R5800	1,430
		50-90	0	0	TAE75-40-00	1SBL419261R5500	1,430
		77–143	0	0	TAE75-40-00	1SBL419261R6200	1,430
		90–150	0	0	TAE75-40-00	1SBL419261R6600	1,430
		152-264	0	0	TAE75-40-00	1SBL419261R6800	1.430



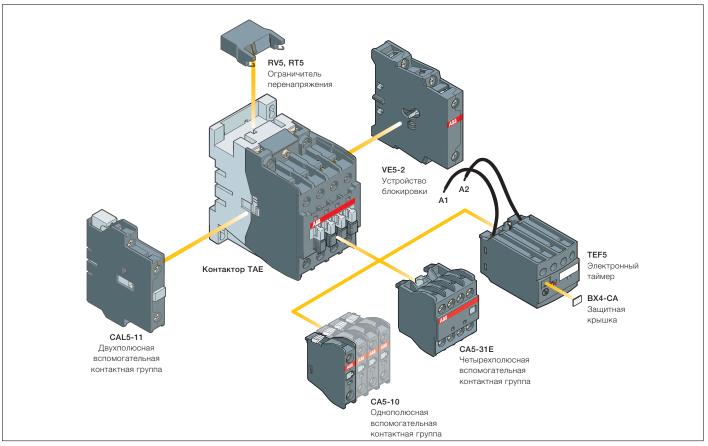
ТАЕ45, ТАЕ50, ТАЕ75 Четырехполюсные контакторы

Примечания



Четырехполюсные контакторы TAE45...TAE75 Основное дополнительное оборудование

Контактор и основное дополнительное оборудование (доступно другое дополнительное оборудование)



Монтажная арматура основного дополнительного оборудования

В зависимости от разновидности монтажа, переднего или бокового, доступно множество конфигураций дополнительного оборудования.

Типы	Основные	Доступные	Дополнительное об	орудо	Дополнительное	ополнительное оборудование						
контакторов	полюса	вспомога-							для бокового монтажа			
	1	тельные										
		контакты	_				•		_		., .	
			Вспомогательные				Электронный таймер		Вспомогательные	9	Устройство	
			контактные группы						контактные групп	Ы	блокировки	
	[, L	ا ل										
	1	1	Однополюсные СА5	5	Четырехполюсные СА5		TEF5		Двухполюсные С	AL5-11	VE5	
TAE45, TAE50,	4 0	0 0	от 1 до 6 х СА5	либо	1 x CA5 (четырехполюсные)	либо	1 x TEF5	+	1 x CAL5-11	либо	1 x VE5-2	
TAE75					+ 2 х однополюсных СА5		+ 2 х однополюсных СА5					

0,050

0,065

Четырехполюсные контакторы ТАЕ45...ТАЕ75 Основное дополнительное оборудование



01 __





CAL 5-11

Для контактор	ОВ	



Вспомогательные контактные группы мгновенного действия для переднего монтажа								
TAE45, TAE50, TAE75	1	-	CA5-10	1SBN010010R1010	10	0,014		
	-	1	CA5-01	1SBN010010R1001	10	0,014		
	2	2	CA5-22E	1SBN010040R1022	2	0,060		

NC	/ NC	/
02	02	E038/01
	_	

01

Маркировка выводов и регулировка положения

Устройство блокировки

1-10 c

10-100 c

TAE75

3 CT POWET BO CHOKIN POBKIN											
TAE45, TAE50, TAE75	Механические и электрические	- 2	VE5-2	1SBN0302	10R1000 1	0,146					

CAL5-11

TEF5-OFF

1SBN020314R1000

Вспомогательные контактные группы мгновенного действия для бокового монтажа



TEF5-OFF

Для контакторов	Диапазон	Тип	Вспомога-	Тип	Код заказа	Упк	Macca
	задержки	задержки	тельные			Кол-во	(1 шт.)
вре	времени		контакты				
	выбирается						•
п	переключателем	<u> </u>	با اب			:	1
) (КГ
Электронные	таймеры						
TAE45, TAE50,	0,1-1 c	Задержка на	1.1	TEF5-ON	1SBN020312R1000	1	0,065

Примечание: Номинальное напряжение цепи управления Uc 24-240 В 50/60 Гц или пост. ток.

включение.

Задержка на выключение



A1	1	3	5	7	• 1	3	5	• 7	A1
A2	2	1	6	ڑ	2	<u></u>	6	,	A2 C0743D
BES									

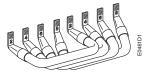
Контакторные переключатели

Для контакторов	:	Номинальное напряжение цепи управления Uc			Код заказа	Шт. в упаковке	Масса (1 шт.)	
	В	Перем. ток	Пост. ток				кг	
Ограничители перена	пряжений							
TAE45, TAE50, TAE75	24-50	•	•	RV5/50	1SBN050010R1000	2	0,015	
	50-133	•	•	RV5/133	1SBN050010R1001	2	0,015	
	110-250	•	•	RV5/250	1SBN050010R1002	2	0,015	
	250-440	•	•	RV5/440	1SBN050010R1003	2	0,015	
TAE45, TAE50, TAE75	12-32	-	•	RT5/32	1SBN050020R1000	2	0,015	
	25-65	-		RT5/65	1SBN050020R1001	2	0,015	
	50-90	<u> </u>	•	RT5/90	1SBN050020R1002	2	0,015	
	77-150	-	•	RT5/150	1SBN050020R1003	2	0,015	
	150-264	<u>-</u>		RT5/264	1SBN050020R1004	2	0,015	

TAE45, TAE50, TAE75	BES75-40	1SBN083302R1000	1	0,400
(1) []				

⁽¹⁾ Дополнительная информация представлена в разделе «Дополнительное оборудование».

Соединительные комплекты для четырехполюсных контакторных переключателей



BES75-40

Четырехполюсные контакторы EK110...EK150 от 200 до 250 A AC-1

для переменного тока с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



EK150-40-11

Описание

Четырехполюсные контакторы EK110...EK150 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и для управления силовыми цепями до 1000 В перем. тока и 440 В пост. тока. Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

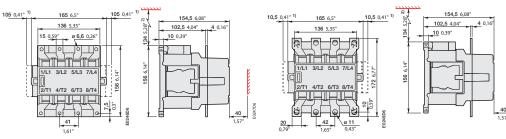
- 4 основных контакта:
- цепь управления: работают в цепи переменного тока;
- дополнительные вспомогательные контактные группы для бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

Информация для заказа

IEC	UL/CSA	Номиналы	ное	Встр	оенные	Тип	Код заказа	Macca
Номинальный рабочий ток	Номинал общ. назн.	управлени	2 Process		омогательные акты			Упк
θ ≤ 40 °C AC-1	600 В перем. тока	Uc (1)			4			(1 шт.)
A	Α	В 50 Гц	В 60 Гц		(ΚΓ
200 170	170	48	-	1	1	EK110-40-11	SK824440-AD	4,300
		-	110	1	1	EK110-40-11	SK824440-AE	4,300
		110	120	1	1	EK110-40-11	SK824440-AF	4,300
		220-230	-	1	1	EK110-40-11	SK824440-AL	4,300
		230-240	-	1	1	EK110-40-11	SK824440-AM	4,300
		-	380	1	1	EK110-40-11	SK824440-AN	4,300
	Ī	380-400	440	1	1	EK110-40-11	SK824440-AP	4,300
		400-415	-	1	1	EK110-40-11	SK824440-AR	4,300
250	200	48	-	1	1	EK150-40-11	SK824441-AD	4,350
		-	110	1	1	EK150-40-11	SK824441-AE	4,350
		110	120	1	1	EK150-40-11	SK824441-AF	4,350
		220-230		1	1	EK150-40-11	SK824441-AL	4,350
	·	230–240	-	1	1	EK150-40-11	SK824441-AM	4,350
		-	380	1	1	EK150-40-11	SK824441-AN	4,350
		380-400	440	1	1	EK150-40-11	SK824441-AP	4,350
	:	400–415		1	1	EK150-40-11	SK824441-AR	4,350

⁽¹⁾ Для других управляющих напряжений см. таблицу маркировки напряжений.

Основные размеры в мм, дюймах



EK150

EK110

- 1) Размер для вспомогательной контактной группы.
- 2) Мин. расстояние до неизолированной стенки.

Четырехполюсные контакторы EK110...EK150 от 200 до 250 A AC-1

для постоянного тока с 2 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



EK150-40-21

Описание

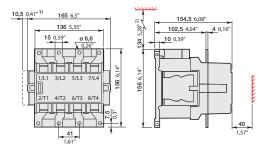
Четырехполюсные контакторы EK110...EK150 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и для управления силовыми цепями до 1000 В перем. тока и 440 В пост. тока. Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

- 4 основных контакта;
- цепь управления: работает в цепи постоянного тока;
- дополнительные вспомогательные контактные группы для бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

Информация для заказа

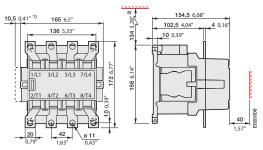
IEC	UL/CSA	Номинальное	Встроенные	Тип	Код заказа	Macca
Номинальный	Номинал	напряжение цепи	вспомогательные			
рабочий ток	общ. назн.	управления	контакты			Упк
θ ≤ 40 °C AC-1	600 В перем. тока	Uc	\			(1 шт.)
A	Α	В пост. тока				ΚΓ
200	170	12	2 1	EK110-40-21	SK824440-DA	4,350
		24	2 1	EK110-40-21	SK824440-DB	4,350
		36	2 1	EK110-40-21	SK824440-DC	4,350
		48	2 1	EK110-40-21	SK824440-DD	4,350
		60	2 1	EK110-40-21	SK824440-DT	4,350
		75	2 1	EK110-40-21	SK824440-DG	4,350
		110	2 1	EK110-40-21	SK824440-DE	4,350
		125	2 1	EK110-40-21	SK824440-DU	4,350
		220	2 1	EK110-40-21	SK824440-DF	4,350
250	200	12	2 1	EK150-40-21	SK824441-DA	4,400
		24	2 1	EK150-40-21	SK824441-DB	4,400
		36	2 1	EK150-40-21	SK824441-DC	4,400
		48	2 1	EK150-40-21	SK824441-DD	4,400
		60	2 1	EK150-40-21	SK824441-DT	4,400
		75	2 1	EK150-40-21	SK824441-DG	4,400
		110	2 1	EK150-40-21	SK824441-DE	4,400
		125	2 1	EK150-40-21	SK824441-DU	4,400
		220	2 1	EK150-40-21	SK824441-DF	4,400

Основные размеры в мм, дюймах



EK110

- 1) Размер для вспомогательной контактной группы.
- 2) Мин. расстояние до неизолированной стенки.



EK150

Четырехполюсные контакторы EK175...EK550 от 300 до 800 A AC-1

для переменного тока с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



EK370-40-11

Описание

Четырехполюсные контакторы EK175...EK550 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и для управления силовыми цепями до 1000 В перем. тока и 600 В пост. тока. Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

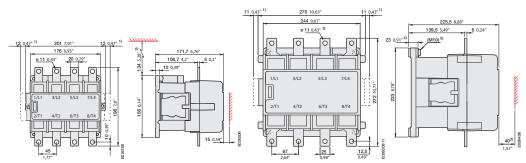
- 4 основных контакта:
- цепь управления: работает в цепи переменного тока;
- дополнительные вспомогательные контактные группы для бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

Информация для заказа

IEC	UL/CSA	Номиналы	ное	Встр	оенные	Тип	Код заказа	Macca
Номинальный	Номинал	напряжени	ие цепи	вспо	могательные			
рабочий ток	общ. назн.	управлени Uc	Я	KOHT	акты			Упк
θ ≤ 40 °C) °C 600 В перем. ток							(1 шт.)
AC-1		(1)		/	ሃ			
A	Α	В 50 Гц	В 60 Гц	1				ΚΓ
300	250	48	-	1	1	EK175-40-11	SK825440-AD	6,600
		-	110	1	1	EK175-40-11	SK825440-AE	6,600
		110	120	1	1	EK175-40-11	SK825440-AF	6,600
		220-230	-	1	1	EK175-40-11	SK825440-AL	6,600
		230-240	-	1	1	EK175-40-11	SK825440-AM	6,600
		-	380	1	1	EK175-40-11	SK825440-AN	6,600
		380-400	440	1	1	EK175-40-11	SK825440-AP	6,600
	į	400-415	-	1	1	EK175-40-11	SK825440-AR	6,600
350	300	48	-	1	1	EK210-40-11	SK825441-AD	6,600
	:	-	110	1	1	EK210-40-11	SK825441-AE	6,600
		110	120	1	1	EK210-40-11	SK825441-AF	6,600
	:	220-230	-	1	1	EK210-40-11	SK825441-AL	6,600
		230-240	-	1	1	EK210-40-11	SK825441-AM	6,600
		-	380	1	1	EK210-40-11	SK825441-AN	6,600
	:	380-400	440	1	1	EK210-40-11	SK825441-AP	6,600
	:	400-415	- ·	1	1	EK210-40-11	SK825441-AR	6,600
550	420	48	-	1	1	EK370-40-11	SK827040-AD	17,200
		110	110-120	1	1	EK370-40-11	SK827040-EF	17,200
		110–115	115–127	1	1	EK370-40-11	SK827040-EG	17,200
		220	220-240	1	1	EK370-40-11	SK827040-EL	17,200
		220-230	230-255	1	1	EK370-40-11	SK827040-EM	17,200
	:	380	380-415	1	1	EK370-40-11	SK827040-EP	17,200
		380-400	400–440	1	1	EK370-40-11	SK827040-ER	17,200
		400-415	-	1	1	EK370-40-11	SK827040-AR	17,200
800	540	48	-	1	1	EK550-40-11	SK827041-AD	17,200
		110	110–120	1	1	EK550-40-11	SK827041-EF	17,200
		110–115	115–127	1	1	EK550-40-11	SK827041-EG	17,200
		220	220–240	1	1	EK550-40-11	SK827041-EL	17,200
		220–230	230–255	1	1	EK550-40-11	SK827041-EM	17,200
		380	380–415	1	1	EK550-40-11	SK827041-EP	17,200
		380-400	400–440	1	1	EK550-40-11	SK827041-ER	17,200
	•	400–415		1	1	EK550-40-11	SK827041-AR	17,200

⁽¹⁾ Для других управляющих напряжений см. таблицу маркировки напряжений.

Основные размеры в мм, дюймах



EK175, EK210

- 1) Размер для вспомогательной контактной группы.
- 2) Мин. расстояние до неизолированной стенки.

EK370, EK550

- Размер для вспомогательной контактной группы.
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке.
- 3) Мин. расстояние до неизолированной стенки.
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект.

5) Заземляющий винт.

Четырехполюсные контакторы EK175...EK550 от 300 до 800 A AC-1

для постоянного тока с 2 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



EK370-40-21

Описание

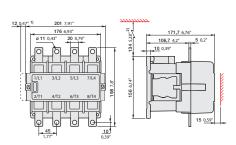
Четырехполюсные контакторы EK175...EK550 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и в целом для управления силовыми цепями до 1000 В перем. тока и 600 В пост. тока. Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

- 4 основных контакта:
- цепь управления: работает в цепи постоянного тока и имеет
- дополнительные вспомогательные контактные группы для бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

Информация для заказа

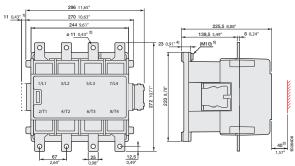
IEC	UL/CSA	Номинальное	Встроенные	Тип	Код заказа	Macca
Номинальный	Номинал	напряжение	вспомогательные	•		
рабочий ток	общ. назн.	цепи	контакты			Упк
θ ≤ 40 °C	600 В перем. тока	управления	1	• • •		(1 шт.)
AC-1	ood 2 nopoliii rona	Uc	1 4			1` ′
A	Α	В пост. тока) (кг
300	250	12	2 1	EK175-40-21	SK825440-DA	6,650
		24		EK175-40-21	SK825440-DB	6,650
		36	2 1	EK175-40-21	SK825440-DC	6,650
		48	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	EK175-40-21	SK825440-DD	6,650
		60	2 1	EK175-40-21	SK825440-DT	6,650
		75	2 1	EK175-40-21	SK825440-DG	6,650
		110		EK175-40-21	SK825440-DE	6,650
		125	2 1	EK175-40-21	SK825440-DU	6,650
		220	2 1	EK175-40-21	SK825440-DF	6,650
350	300	12	2 1	EK210-40-21	SK825441-DA	6,650
		24	2 1	EK210-40-21	SK825441-DB	6,650
		36	2 1	EK210-40-21	SK825441-DC	6,650
		48	2 1	EK210-40-21	SK825441-DD	6,650
		60	2 1	EK210-40-21	SK825441-DT	6,650
		75	2 1 2 1 2 1	EK210-40-21	SK825441-DG	6,650
		110	2 1	EK210-40-21	SK825441-DE	6,650
		125	2 1	EK210-40-21	SK825441-DU	6,650
		220	2 1	EK210-40-21	SK825441-DF	6,650
550	420	24	2 1	EK370-40-21	SK827040-DB	17,200
		36	2 1	EK370-40-21	SK827040-DC	17,200
		48		EK370-40-21	SK827040-DD	17,200
		60	2 1 2 1	EK370-40-21	SK827040-DT	17,200
		75	2 1	EK370-40-21	SK827040-DG	17,200
		110	2 1 2 1 2 1	EK370-40-21	SK827040-DE	17,200
		125	2 1	EK370-40-21	SK827040-DU	17,200
		220	2 1	EK370-40-21	SK827040-DF	17,200
800	540	24	2 1	EK550-40-21	SK827041-DB	17,200
		36	2 1	EK550-40-21	SK827041-DC	17,200
		48	2 1	EK550-40-21	SK827041-DD	17,200
		60	2 1 2 1 2 1 2 1	EK550-40-21	SK827041-DT	17,200
		75	2 1	EK550-40-21	SK827041-DG	17,200
		110	2 1	EK550-40-21	SK827041-DE	17,200
		125	2 1 2 1 2 1	EK550-40-21	SK827041-DU	17,200
		220	2 1	EK550-40-21	SK827041-DF	17,200

Основные размеры в мм, дюймах



EK175...EK210

- 1) Размер для вспомогательной контактной группы.
- 2) Мин. расстояние до неизолированной стенки.



EK370...EK550

- 1) Размер для вспомогательной контактной группы.
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке.
- 3) Мин. расстояние до неизолированной стенки.
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект.
- 5) Заземляющий винт.

Четырехполюсные контакторы EK1000 1000 A AC-1

для переменного тока с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



EK1000-40-11

Описание

Четырехполюсные контакторы EK1000 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и в целом для управления силовыми цепями до 1000 В перем. тока. Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

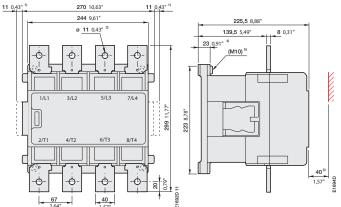
- 4 основных контакта:
- цепь управления: работает в цепи переменного тока;
- дополнительные вспомогательные контактные группы для бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

Информация для заказа

IEC	UL/CSA	Номинальн	oe	Встро	енные	Тип	Код заказа	Macca
Номинальный рабочий ток	Номинал общ. назн.	20 Page 20 Pag		вспомогательные контакты				Упк
θ ≤ 40 °C AC-1	600 В перем. тока	Uc (1)		\	4			(1 шт.)
Α	Α	В 50 Гц	В 60 Гц]				КГ
1000	-	48	-	1	1	EK1000-40-11	SK827044-AD	17,500
		110	110-120	1	1	EK1000-40-11	SK827044-EF	17,500
		110-115	115-127	1	1	EK1000-40-11	SK827044-EG	17,500
		220	220-240	1	1	EK1000-40-11	SK827044-EL	17,500
		220-230	230-255	1	1	EK1000-40-11	SK827044-EM	17,500
		380	380-415	1	1	EK1000-40-11	SK827044-EP	17,500
		380-400	400-440	1	1	EK1000-40-11	SK827044-ER	17,500
		400-415	-	1	1	EK1000-40-11	SK827044-AR	17,500

⁽¹⁾ Для других управляющих напряжений см. таблицу маркировки напряжений.

Основные размеры в мм, дюймах



EK1000

- 1) Размер для вспомогательной контактной группы.
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке.
- 3) Мин. расстояние до неизолированной стенки.
 - 4) Виброгасящие элементы включены в комплект.
- 5) Заземляющий винт.

Четырехполюсные контакторы EK1000 1000 A AC-1

для постоянного тока с 2 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



EK1000-40-21

Описание

Четырехполюсные контакторы EK1000 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок

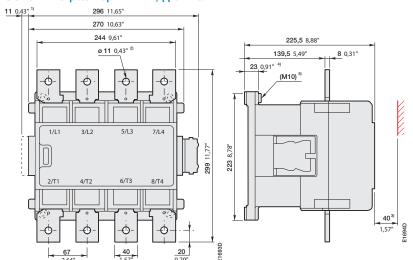
(например, печей сопротивления) и в целом для управления силовыми цепями до 1000 В перем. тока. Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

- 4 основных контакта:
- цепь управления: работает в цепи постоянного тока;
- дополнительные вспомогательные контактные группы для бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

Информация для заказа

IEC	UL/CSA	Номинальное	Встроенные	Тип	Код заказа	Macca
Номинальный	Номинал	напряжение цепи	вспомогательные			
рабочий ток	общ. назн.	управления	контакты			Упк
θ ≤ 40 °C AC-1	600 В перем. тока	Uc	\ \ \ \ \			(1 шт.)
A	Α	В пост. тока				ΚΓ
1000	-	24	2 1	EK1000-40-21	SK827044-DB	17,500
		36	2 1	EK1000-40-21	SK827044-DC	17,500
		48	2 1	EK1000-40-21	SK827044-DD	17,500
		60	2 1	EK1000-40-21	SK827044-DT	17,500
		75	2 1	EK1000-40-21	SK827044-DG	17,500
		110	2 1	EK1000-40-21	SK827044-DE	17,500
		125	2 1	EK1000-40-21	SK827044-DU	17,500
		220	2 1	EK1000-40-21	SK827044-DF	17,500

Основные размеры в мм, дюймах



EK1000

- 1) Размер для вспомогательной контактной группы.
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке.
- 3) Мин. расстояние до неизолированной стенки.
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект.
- 5) Заземляющий винт.

Четырехполюсные контакторы ЕК110...ЕК150 от 200 до 250 А АС-1

для переменного тока с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами



EK150-40-22

Описание

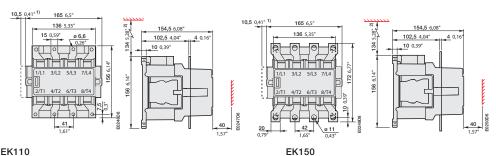
Четырехполюсные контакторы ЕК110...ЕК150 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и для управления силовыми цепями до 1000 В перем. тока и 440 В пост. тока. Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

- 4 основных контакта:
- цепь управления: работает в цепи переменного тока;
- дополнительные вспомогательные контактные группы для бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

Информация для заказа

IEC	UL/CSA	Номинальн	oe	Встр	оенные	Тип	Код заказа	Macca
Номинальный рабочий ток	Номинал общ. назн.	управления	напряжение цепи управления		могательные акты			Упк
θ ≤ 40 °C AC-1	600 В перем. тока	Uc (1)		\1	Ļ			(1 шт.)
A	Α	В 50 Гц	В 60 Гц		(кг
200	170	48	-	2	2	EK110-40-22	SK824450-AD	4,350
		-	110	2	2	EK110-40-22	SK824450-AE	4,350
		110	120	2	2	EK110-40-22	SK824450-AF	4,350
		220-230	-	2	2	EK110-40-22	SK824450-AL	4,350
		230-240	-	2	2	EK110-40-22	SK824450-AM	4,350
	:	-	380	2	2	EK110-40-22	SK824450-AN	4,350
		380-400	440	2	2	EK110-40-22	SK824450-AP	4,350
	į	400-415	-	2	2	EK110-40-22	SK824450-AR	4,350
250	200	48	-	2	2	EK150-40-22	SK824451-AD	4,400
	:	-	110	2	2	EK150-40-22	SK824451-AE	4,400
		110	120	2	2	EK150-40-22	SK824451-AF	4,400
		220 – 230	-	2	2	EK150-40-22	SK824451-AL	4,400
	:	230-240	-	2	2	EK150-40-22	SK824451-AM	4,400
	:	-	380	2	2	EK150-40-22	SK824451-AN	4,400
	:	380 – 400	440	2	2	EK150-40-22	SK824451-AP	4,400
		400–415	-	2	2	EK150-40-22	SK824451-AR	4,400

⁽¹⁾ Для других управляющих напряжений см. таблицу маркировки напряжений.



- **EK110**1) Размер для вспомогательной контактной группы
- 2) Мин. расстояние до неизолированной стенки

Четырехполюсные контакторы EK175...EK550 от 300 до 800 A AC-1

для переменного тока с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами



EK370-40-22

Описание

Четырехполюсные контакторы EK175...EK550 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и для управления силовыми цепями до 1000 В перем. тока и 600 В пост. тока. Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

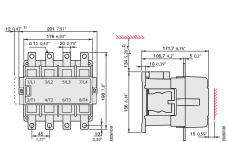
- 4 основных контакта:
- цепь управления: Работают в цепи переменного тока
- дополнительные вспомогательные контактные группы для бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

Информация для заказа

IEC UL/CSA Номинальный Номинал рабочий ток общ. назн.		Номинальное напряжение цепи управления Uc			оенные могательные акты	Тип Э	Код заказа	Масса Упк (1 шт.)
θ ≤ 40 °C AC-1 A	600 В перем. тока А	(1) В 50 Гц В 60 Гц		\	7			(ГШТ.)
300	250	48	: .	2	2	EK175-40-22	SK825448-AD	6,650
000	200	-	110	2		EK175-40-22	SK825448-AE	6,650
		110	120		2 2	EK175-40-22	SK825448-AF	6,650
		220–230		2 2 2 2	<u>-</u>	EK175-40-22	SK825448-AL	6,650
		230–240		2	2	EK175-40-22	SK825448-AM	6,650
		. 200 270	380	2	2	EK175-40-22	SK825448-AN	6,650
		380-400	440	2	2	EK175-40-22	SK825448-AP	6,650
		400–415	1 -	2	 2	EK175-40-22	SK825448-AR	6,650
350	300	48	-	2	2	EK210-40-22	SK825451-AD	6,650
			110	2		EK210-40-22	SK825451-AE	6,650
		110	120	2	2	EK210-40-22	SK825451-AF	6,650
		220–230		2 2 2 2 2	2	EK210-40-22	SK825451-AL	6,650
•	230–240	···	2	2	EK210-40-22	SK825451-AM	6,650	
		-	380	2	2	EK210-40-22	SK825451-AN	6,650
		380-400	440	2	2	EK210-40-22	SK825451-AP	6,650
		400–415		2	2	EK210-40-22	SK825451-AR	6,650
550	420	48	-	2	2	EK370-40-22	SK827042-AD	17,200
		110	110-120	2	2	EK370-40-22	SK827042-EF	17,200
		110–115	115–127	2	2	EK370-40-22	SK827042-EG	17,200
		220	220-240	2	2	EK370-40-22	SK827042-EL	17,200
		220-230	230-255			EK370-40-22	SK827042-EM	17,200
		380	380-415	2 2 2 2	2	EK370-40-22	SK827042-EP	17,200
		380-400	400-440	2	2	EK370-40-22	SK827042-ER	17,200
		400-415	-	2	2	EK370-40-22	SK827042-AR	17,200
800	540	48	-	2	2	EK550-40-22	SK827043-AD	17,200
		110	110-120	2	2	EK550-40-22	SK827043-EF	17,200
		110-115	115-127	2	2	EK550-40-22	SK827043-EG	17,200
		220	220-240	2	2	EK550-40-22	SK827043-EL	17,200
		220-230	230-255	2	2	EK550-40-22	SK827043-EM	17,200
		380	380-415	2	2	EK550-40-22	SK827043-EP	17,200
		380-400	400-440	2	2	EK550-40-22	SK827043-ER	17,200
		400-415	-	2	2	EK550-40-22	SK827043-AR	17,200

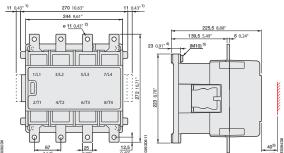
⁽¹⁾ Для других управляющих напряжений см. таблицу маркировки напряжений.

Основные размеры в мм, дюймах



EK175

- 1) Размер для вспомогательной контактной группы.
- 2) Мин. расстояние до неизолированной стенки.



EK370, EK550

- 1) Размер для вспомогательной контактной группы.
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке.
- 3) Мин. расстояние до неизолированной стенки.
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект
- Заземляющий винт.

Четырехполюсные контакторы ЕК1000 1000 A AC-1

для переменного тока с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами



EK1000-40-22

Описание

Четырехполюсные контакторы ЕК1000 используются преимущественно для регулирования неиндуктивных или практически неиндуктивных нагрузок (например, печей сопротивления) и для управления силовыми цепями до 1000 В перем. тока.

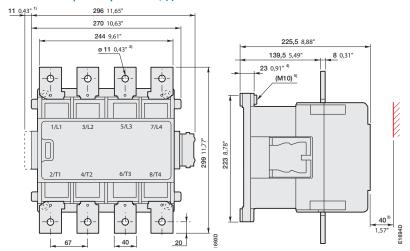
- Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:
- 4 основных контакта:
- цепь управления: работает в цепи переменного тока;
- дополнительные вспомогательные контактные группы для бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

Информация для заказа

IEC	UL/CSA	Номинальн	юе	Встр	оенные	Тип	Код заказа	Macca		
Номинальный рабочий ток	Номинал общ. назн.				•					Упк
θ ≤ 40 °C AC-1	600 В перем. тока	Uc (1)		\	Ļ			(1 шт.)		
A	Α	В 50 Гц	В 60 Гц	()	ſ			ΚΓ		
1000	-	48	-	2	2	EK1000-40-22	SK827045-AD	17,500		
		110	110-120	2	2	EK1000-40-22	SK827045-EF	17,500		
		110-115	115-127	2	2	EK1000-40-22	SK827045-EG	17,500		
		220	220-240	2	2	EK1000-40-22	SK827045-EL	17,500		
		220-230	230-255	2	2	EK1000-40-22	SK827045-EM	17,500		
		380	380-415	2	2	EK1000-40-22	SK827045-EP	17,500		
		380-400	400-440	2	2	EK1000-40-22	SK827045-ER	17,500		
		400-415	-	2	2	EK1000-40-22	SK827045-AR	17,500		

⁽¹⁾ Для других управляющих напряжений см. таблицу маркировки напряжений

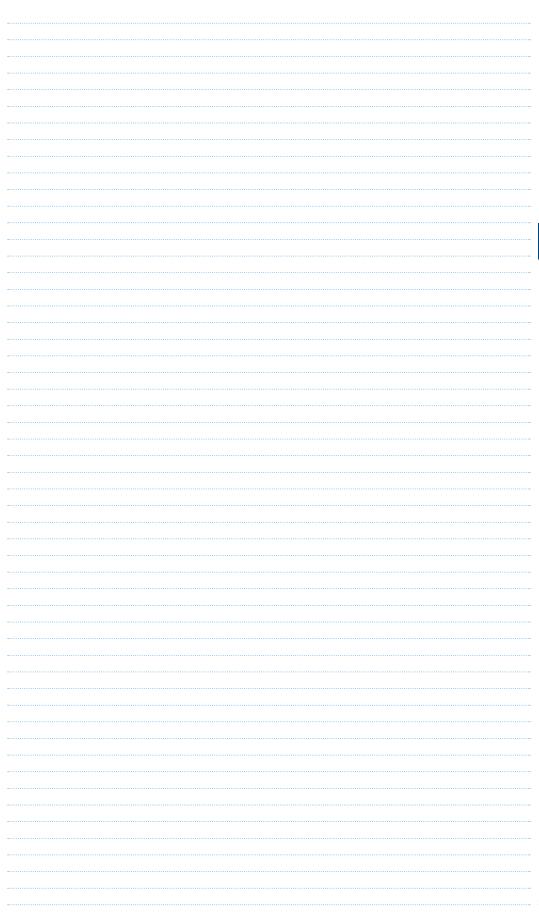
Основные размеры в мм, дюймах



EK1000

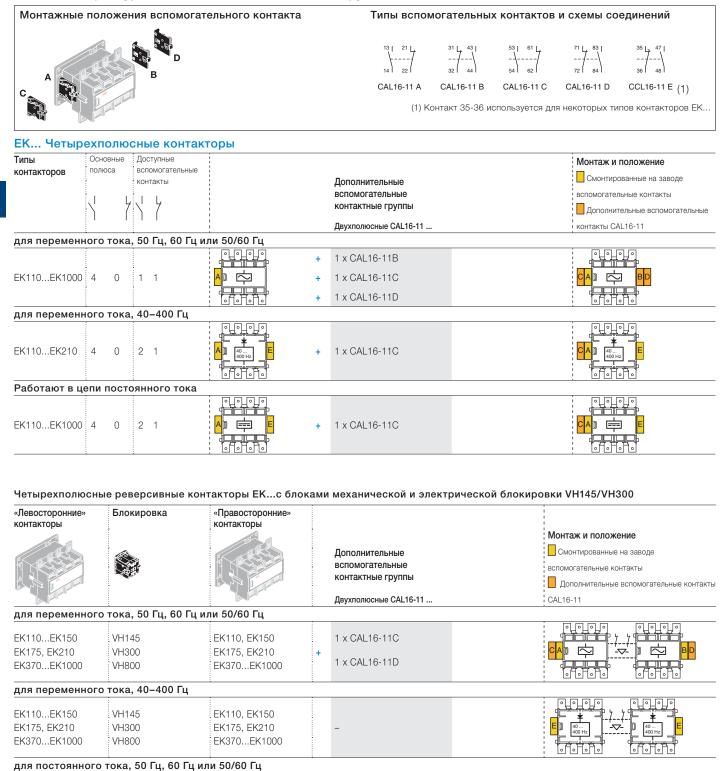
- 1) Размер для вспомогательной контактной группы 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке
- 3) Мин. расстояние до неизолированной стенки
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект 5) Заземляющий винт

Примечания



Четырехполюсные контакторы EK110...EK1000 с 1 H.O. + 1 H.З. вспомогательными контактами и с 2 H.O. + 1 H.З. вспомогательными контактами

Монтажная арматура основного дополнительного оборудования



EK110...EK150

EK175, EK210

EK370...EK1000

VH145

VH300

VH800

EK110, EK150 EK175, EK210

EK370...EK1000

Четырехполюсные контакторы EK110...EK1000 с 1 H.O. + 1 H.З. вспомогательными контактами и с 2 H.O. + 1 H.З. вспомогательными контактами

Информация для заказа (1)

Для контакторов	Вспомога	тельные	Тип	Код заказа	Шт. в	Macca
	контакты				упаковке	(1 шт.)
	1	4				
	[]	(КГ



	-					
EK	1	1	CAL16-11B	SK829002-B	1	0,050
	1	1	CAL16-11C	SK829002-C	1	0,050
	1	1	CAL16-11D	SK829002-D	1	0,050
	1	1	CCL16-11E (2)	SK829002-E	1	0,050

(2) Монтаж групп CCL16-11E не позволяет присоединять поверх дополнительную вторую группу. Все контакторы EK..., работающие от постоянного тока, оснащены одним правосторонним CCL16-11E.



EK110, EK150	VH145	SK829071-A	1	0,130
EK175, EK210	VH300	SK829071-B	1	0,130

Устройство механической блокировки для двух горизонтально монтируемых контакторов

E	:K370EK1000	VH800	SK829070-F	1	6,000
	_				

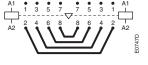
EK110 BSS100 SK829090-B 0.400 EK150 BSS145 SK829090-F 0,700 EK175, EK210 BSS210 SK829090-G 1,000 EK370, EK550 SK829090-F BSS550 3.300 EK1000 BSS1000 5,500

Ограничители перенапряжений

Для контакторов	Номинальное напряжение цепи Т управления Uc		Тип	Код заказа	Упк Кол-во	Масса (1 шт.)	
	В	Перем.	Пост.				КГ
		ток	ток				
EK110EK210	24-48	•	-	RC-EH300/48	SK829007-A	1	0,015
	110–415	•	-	RC-EH300/415	SK829007-B	1	0,015
EK370EK1000	48-110	•	-	RC-EH800/110	SK829007-C	1	0,015
EK110EK1000	24-125	-	•	RC-EH800/110	SK829007-C	1	0,015
EK370EK1000	220-600	•	-	RC-EH800/600	SK829007-D	1	0,015

(1) См. таблицу «Монтажная арматура основного дополнительного оборудования».





BSS100...BSS100



RC-EH300/48

Четырехполюсные контакторы AF09...AF38 Технические характеристики

Основной полюс — характеристики использования согласно ІЕС

	Работают от переменного/ постоянного тока	AF09	AF16	AF26	AF38
Стандарты	······	IEC 60947-1/60			<u>i</u>
Номинальное рабочее напряжени	е Uе макс.	690 B		·iiii	
Номинальная частота (без отклоне		50/60 Гц		······	
Ток термической стойкости в возд		100/0014			
согласно ІЕС 60947-4-1, открытые		35 A	35 A	55 A	55 A
С сечением проводника	контакторы, 0 ≤ 40 С	6 MM ²	6 MM ²	16 MM ²	16 MM ²
·····		I O MM	ОММ	10 MM	то мм
Категория использования АС-1					
Для температуры воздуха вблизи і		05.4	100 4	1.45.4	1.55 4
Іе/Номинальный рабочий ток А		25 A	30 A	45 A	55 A
Ue макс. ≤ 690 В, 50/60 Гц	θ ≤ 60 °C	25 A	30 A	40 A	45 A
	θ ≤ 70 °C	22 A	26 A	32 A	37 A
С сечением проводника		4 мм ²	6 mm²	10 mm ²	16 мм²
Категория использования АС-3					
Для температуры воздуха вблизи і					
le/Макс. номинальный рабочий	і ток АС-3 (1)				
	220-230-240 B	9 A	18 A	23,2 A	23,2 A
1 1 1	380-400 B	9 A	18 A	22 A	22 A
N	415 B	9 A	18 A	21,2 A	21,2 A
(М) Трехфазные электрод	вигатели 440 В	9 A	18 A	20 A	20 A
3~)	500 B	9,5 A	15 A	17,6 A	17,6 A
	690 B	7 A	10,5 A	10,5 A	10,5 A
Номинальная рабочая мощнос		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10,071	10,071	10,071
поминальная расочая мощнос	220-230-240 B	2,2 кВт	4 кВт	5,5 кВт	5.5 кВт
1 1 1	380-400 B	4 KBT	7.5 kBt	11 кВт (2)	. 11 кВт (2)
1500 об/мин 50 Гц	415 B	4 kBT	9 кВт	11 kBt	11 KBT (2)
M \ 1800 об/мин 60 Гц	440 B	14 kBt	9 кВт	11 kBt	11 kBt
3~ / Трехфазные электрод	DMEGTORM				.
	500 B	5,5 кВт	9 кВт	11 кВт	11 кВт
	690 B	5.5 кВт	9 кВт	9 кВт	9 кВт
Номинальная включающая способ			ласно IEC 60947-4-1		
Номинальная отключающая спосо		8 x le AC-3 cori	асно IEC 60947-4-1		
Устройство защиты от короткого з	замыкания				
для контакторов					
Без реле тепловой защиты — защ исключается	ита двигателя				
Ue ≤ 500 В переменного тока — п	редохранитель типа gG	25 A	32 A	50 A	63 A
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток Icw	1 c	300 A	300 A	450 A	450 A
При температуре окружающей сре	еды 10 с	150 A	150 A	300 A	300 A
при температуре окружающей сре 40 °C	30 с	.1	80 A	225 A	225 A
три атмосферном воздухе из холо			60 A	150 A	150 A
состояния	15 мин	35 A			
D			35 A	55 A	55 A
Рассеяние мощности на полюс	le/AC-1	0,8 Вт	1,2 BT	1,6 Вт	2,3 Вт
	Ie/AC-3	0,1 Вт	0,35 Вт	0,42 Вт	0,42 Вт
Макс. частота электрических	AC-1	600 циклов/час			
переключений	AC-3	600 циклов/час			

⁽¹⁾ Для соответствующих значений кВт/А или л. с./А 1500 об/мин, 50 Гц или 1800 об/мин, 60 Гц, трехфазные двигатели, см. «Номинальная рабочая мощность и токи двигателей».

Основной полюс — характеристики использования согласно UL/CSA

Типы контакторов	Работают от переменного/	AF09	AF16	AF26	AF38		
	постоянного тока						
Стандарты	•	UL 508, CSA C2	2.2 N°14				
Макс. рабочее напряжени	е	600 B					
UL/CSA рейтинг общего и	спользования			······································			
600 В перем. тока		25 A	30 A	45 A	55 A		
С сечением проводник		AWG 10	AWG 10	AWG 8	AWG 6		
Макс. частота электричес							
Для общего применен	ЛЯ	600 циклов/час					

Примечание: для четырехполюсных контакторов с 2 H.O. + 2 H.3. главными контактами см. раздел «Общие технические данные».

⁽²⁾ Только трехфазные двигатели 400 В.

Четырехполюсные контакторы A45...A75, AE, TAE и AF45...AF75 Технические характеристики

Основной полюс — характеристики использования согласно IEC

Типы контакторов	Работают в цепи переменного тока	A45	A50	A75
	Работают в цепи постоянного тока	AE45	AE50	AE75
		TAE45	TAE50	TAE75
	Работают от переменного/постоянного тока	AF45	AF50	AF75
Стандарты			!7-4-1 и EN 60947-1/60947-4	-1
Номинальное рабочее напряжени		1000 В (690 В для	я контакторов AF)	
Номинальная частота (без отклон		50/60 Гц		
Ток термической стойкости в воз,	душной атмосфере lth			
согласно ІЕС 60947-4-1, открыты	е контакторы, θ ≤ 40 °C	100 A	100 A	125 A
С сечением проводника		35 мм ²	35 мм²	50 мм²
Категория использования АС-1				
Для температуры воздуха вблизи	контактора			
le/Номинальный рабочий ток <i>l</i>	θ ≤ 40 °C	70 A	100 A	125 A
Ue макс. ≤ 690 В, 50/60 Гц	θ ≤ 55 °C	60 A	85 A	105 A
	θ ≤ 70 °C (2)	50 A	70 A	85 A
С сечением проводника		25 мм ²	35 мм²	50 мм²
Категория использования АС-3			•	•••••
Для температуры воздуха вблизи	контактора θ ≤ 55 °C			
Іе/Макс. номинальный рабочи				
	220-230-240 B	40 A	53 A	75 A
	380-400 B	37 A	50 A	75 A
	415 B	37 A	50 A	75 A
М Трехфазные электрод	двигатели 440 В	37 A	45 A	70 A
$(3\sim)$	500 B	33 A	45 A	65 A
3	690 B	25 A	35 A	46 A
	1000 B	-	23 A (3)	28 A (3)
Номинальная рабочая мощнос	оть AC-3 (1)			
	220-230-240 B	11 кВт	15 кВт	22 кВт
	380-400 B	18,5 кВт	22 кВт	37 кВт
1500 об/мин 50 Гц	415 B	18.5 кВт	25 кВт	40 кВт
М 1800 об/мин 60 Гц	440 B	22 кВт	25 кВт	40 кВт
3~ Трехфазные электрод	пвигатели 500 В	22 кВт	30 кВт	45 кВт
Трежфавлые влектрор	690 B	22 кВт	30 кВт	40 кBт
	1000 B	-	30 кВт (3)	37 кВт (3)
Номинальная включающая спосо		10 x le AC-3 согл	асно IEC 60947-4-1	07 1127 (0)
Номинальная отключающая спос			сно IEC 60947-4-1	
Устройство защиты от короткого		0 / 10 / 10 0 001 / 10	5110 120 000 17 1 1	······
без реле тепловой защиты — заш				
Je ≤ 500 В переменного тока — г		80 A	100 A	160 A
Номинальный кратковременный	редохранитель типа gd	1000 A	10071	1007
выдерживаемый ток lcw	10	130071		
7ри температуре окружающей ср 40 °С		650 A		
но то при атмосферном воздухе из холо	30 c	370 A		
три атмосферном воздухе из холо Состояния		250 A	110 4	
	15 мин	110 A	110 A	135 A
Рассеяние мощности на полюс	le/AC-1	2,5 Вт	5 Вт	7 BT
	le/AC-3	0,65 Вт	1,3 Вт	2 BT
Макс. частота электрических	AC-1	600 циклов/ч (300		
переключений	AC-3	600 циклов/ч (300) для AF, AE, TAE)	

⁽¹⁾ Для соответствующих значений кВт/А или л. с./А 1500 об/мин, 50 Гц или 1800 об/мин, 60 Гц, трехфазные двигатели, см. «Номинальная рабочая мощность и токи двигателей».

Основной полюс — характеристики использования согласно UL/CSA

Типы контакторов	Работают в цепи переменного тока	A45	A50	A75	
	Работают в цепи постоянного тока	AE45	AE50	AE75	
		TAE45	TAE50	TAE75	
	Работают от переменного/постоянного тока	AF45	AF50	AF75	
Стандарты		UL 508, CSA C22		•	
Макс. рабочее напряжение	•	600 B	•••••	•	
UL/CSA рейтинг общего использо	вания		•	•	
600 В перем. тока		65 A	80 A	105 A	
С сечением проводника		AWG 6	AWG 4	AWG 2	
Макс. частота электрических пер	реключений		•••••	•	
Для общего применения		600 циклов/ч (30)	0 для AF, AE, TAE)		

Примечание: для четырехполюсных контакторов с 2 H.O. + 2 H.3. главными контактами см. раздел «Общие технические данные».

⁽²⁾ Не разрешено для контакторов ТАЕ.

⁽³⁾ Контакторы АF исключены.

Четырехполюсные контакторы EK110...EK1000 Технические характеристики

С сечением проводника 95 мм² 150 мм² 185 мм² 240 мм² Категория использования АС-1 Для температуры воздуха вблизи контактора Ie/Номинальный рабочий ток АС-1 0 ≤ 40 °C 200 A 250 A 300 A 360 A Ue макс. ≤ 1000 В, 50/60 Гц 0 ≤ 55 °C 180 A 230 A 270 A 310 A С сечением проводника 95 мм² 150 мм² 185 мм² 240 мм² Категория использования АС-3 Для температуры воздуха вблизи контактора θ ≤ 55 °C Ie/Макс. номинальный рабочий ток АС-3 (1) 220-230-240 В 120 A 145 A 210 A 210 A 415 В 120 A 145 A 210 A 210 A 415 В 120 A 145 A 210 A 210 A 415 В 120 A 145 A 210 A 210 A 10 А 120 A 145 A 210 A 210 A 10 А 120 A 145 A 210 A 210 A 10 А 20 A 120 A 145 A 210 A 210 A 10 А 120 A 120 A 145 A 210 A 210 A<	550 A 2x 185 MM ² 550 A 470 A 400 A 2x 185 MM ² 400 A 400 A 400 A	800 A 2x 240 mm ² 800 A 650 A 575 A 2x 240 mm ²	1000 A 2x 300 Mi 1000 A 800 A 720 A 2x 300 Mi
1000 В	2x 185 mm ² 550 A 470 A 400 A 2x 185 mm ² 400 A 400 A	2x 240 mm ² 800 A 650 A 575 A 2x 240 mm ²	2x 300 M 1000 A 800 A 720 A
Обитарыная частота (без отклонений) 50/60 Гц	2x 185 mm ² 550 A 470 A 400 A 2x 185 mm ² 400 A 400 A	2x 240 mm ² 800 A 650 A 575 A 2x 240 mm ²	2x 300 M 1000 A 800 A 720 A
ок термической стойкости в воздушной атмосфере Ith огласно IEC 60947-4-1, открытые контакторы, θ ≤ 40 °C С сечением проводника атегория использования АС-1 Для температуры воздуха вблизи контактора Ie/Hоминальный рабочий ток АС-1 Ue макс. ≤ 1000 В, 50/60 Гц С сечением проводника В ≤ 40 °C В ∈ 40 °C	2x 185 mm ² 550 A 470 A 400 A 2x 185 mm ² 400 A 400 A	2x 240 mm ² 800 A 650 A 575 A 2x 240 mm ²	2x 300 M 1000 A 800 A 720 A
огласно IEC 60947-4-1, открытые контакторы, θ ≤ 40 °C С сечением проводника атегория использования АС-1 (ля температуры воздуха вблизи контактора Ie/Номинальный рабочий ток АС-1 Ue макс. ≤ 1000 В, 50/60 Гц С сечением проводника В ≤ 40 °C О О А О О О О О О О О О О О О О О О О	2x 185 mm ² 550 A 470 A 400 A 2x 185 mm ² 400 A 400 A	2x 240 mm ² 800 A 650 A 575 A 2x 240 mm ²	2x 300 M 1000 A 800 A 720 A
С сечением проводника 95 мм² 150 мм² 185 мм² 240 мм² (атегория использования АС-1 (для температуры воздуха вблизи контактора (в'Номинальный рабочий ток АС-1 (для температуры воздуха вблизи контактора (де/Номинальный рабочий ток АС-1 (для дегория (для дегория (для дегория использования АС-3 (для дегория использован	2x 185 mm ² 550 A 470 A 400 A 2x 185 mm ² 400 A 400 A	2x 240 mm ² 800 A 650 A 575 A 2x 240 mm ²	2x 300 M 1000 A 800 A 720 A
Категория использования АС-1 Для температуры воздуха вблизи контактора Ie/Номинальный рабочий ток АС-1 Ue макс. ≤ 1000 B, 50/60 Гц 0 ≤ 40 °C 180 A 230 A 270 A 310 A 250 A 310 A 31	550 A 470 A 400 A 2x 185 mm ² 400 A 400 A	800 A 650 A 575 A 2x 240 MM ²	1000 A 800 A 720 A
Пя температуры воздуха вблизи контактора Пе/Номинальный рабочий ток AC-1 0 ≤ 40 °C 200 A 250 A 300 A 360 A Пе макс. ≤ 1000 В, 50/60 Гц 0 ≤ 55 °C 180 A 230 A 270 A 310 A Пе макс. ≤ 1000 В, 50/60 Гц 0 ≤ 70 °C 155 A 200 A 215 A 250 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 150 мм² 150 мм² 185 мм² 240 мм² Пе макс. номинальный рабочий ток AC-3 (1) 220–230–240 В 120 A 145 A 210 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 145 A 210 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 145 A 210 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 145 A 210 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A Пе макс. Номинальный рабочий ток AC-3 (1) 120 A 145 A 210 A	470 A 400 A 2x 185 mm ² 400 A 400 A	650 A 575 A 2x 240 mm ²	800 A 720 A
Ie/Номинальный рабочий ток AC-1 θ ≤ 40 °C 200 A 250 A 300 A 360 A Ue макс. ≤ 1000 В, 50/60 Гц θ ≤ 70 °C 185 A 230 A 270 A 310 A С сечением проводника 95 мм² 150 мм² 185 мм² 240 мм² Сатегория использования АС-3 Для температуры воздуха вблизи контактора θ ≤ 55 °C 120 A 145 A 210 A 210 A Ie/Макс. номинальный рабочий ток АС-3 (1) 220-230-240 В 120 A 145 A 210 A 210 A 415 В 120 A 145 A 210 A 210 A 415 В 120 A 145 A 210 A 210 A 7рехфазные электродвигатели 440 В 120 A 145 A 210 A 210 A 690 В 120 A 120 A 120 A 210 A 210 A	470 A 400 A 2x 185 mm ² 400 A 400 A	650 A 575 A 2x 240 mm ²	800 A 720 A
Ue макс. ≤ 1000 B, 50/60 Гц θ ≤ 55 °C 180 A 230 A 270 A 310 A С сечением проводника 95 мм² 155 A 200 A 215 A 250 A С сечением проводника 95 мм² 150 мм² 185 мм² 240 мм² атегория использования АС-3 (лума температуры воздуха вблизи контактора θ ≤ 55 °C 10/10 мм² 150 мм² 120 мм² 145 A 210 A 210 A 16/Макс. номинальный рабочий ток АС-3 (лума температуры воздуха вблизи контактора θ ≤ 55 °C 120 A 145 A 210 A 210 A 16/Макс. номинальный рабочий ток АС-3 (лума температуры воздуха вблизи контактора θ ≤ 55 °C 120 A 145 A 210 A 210 A 16/Макс. номинальный рабочий ток АС-3 (лума температуры воздуха вблизи контактора θ ≤ 55 °C 120 A 145 A 210 A 210 A 16/Макс. номинальный рабочий ток АС-3 (лума температуры воздуха вблизи контактора θ ≤ 55 °C 120 A 145 A 210 A 210 A 16/Макс. номинальный рабочий ток АС-3 (лума температуры воздуха вблизи контактора в максантора в максант	470 A 400 A 2x 185 mm ² 400 A 400 A	650 A 575 A 2x 240 mm ²	800 A 720 A
Ue макс. ≤ 1000 B, 50/60 Гц θ ≤ 55 °C 180 A 230 A 270 A 310 A С сечением проводника 95 мм² 155 A 200 A 215 A 250 A С сечением проводника 95 мм² 150 мм² 185 мм² 240 мм² Категория использования АС-3 Для температуры воздуха вблизи контактора θ ≤ 55 °C 16/Макс. номинальный рабочий ток АС-3 (1) 220-230-240 B 120 A 145 A 210 A 210 A 1 415 В 120 A 145 A 210 A 210 A 210 A 415 В 120 A 145 A 210 A 210 A 1 40 В 120 A 145 A 210 A 210 A 20 А 120 A 145 A 210 A 210 A 20 А 120 A 145 A 210 A 210 A 20 А 120 A 145 A 210 A 210 A 20 А 120 A 145 A 210 A 210 A 20 А 120 A 145 A 210 A 210 A 20 А 120 A 120 A 120 A 210 A	470 A 400 A 2x 185 mm ² 400 A 400 A	650 A 575 A 2x 240 mm ²	800 A 720 A
В ≤ 70 °C 155 A 200 A 215 A 250 A 2 0 0 A 2 15 A 250 A 2 0 0 A 2 15 A 250 A 2 0 0 A 2 15 A 250 A 2 0 0 A 2 15 A 250 A 2 0 0 A 2 15 A 250 A 2 0 0 Mm² 2 2 0 0 Mm² 2 2 0 0 0 Mm² 2 0 0	400 A 2x 185 mm ² 400 A 400 A	575 A 2х 240 мм ²	720 A
С сечением проводника 95 мм² 150 мм² 185 мм² 240 мм² атегория использования АС-З (ля температуры воздуха вблизи контактора θ ≤ 55 °C Ie/Макс. номинальный рабочий ток АС-З (1) 220–230–240 В 120 А 145 А 210 А 210 А 380–400 В 120 А 145 А 210 А 210 А 415 В 120 А 145 А 210 А 210 А 500 В 120 А 145 А 210 А 210 А 690 В 120 А 145 А 210 А 210 А 210 А 500 В 120 А 145 А 210 А 210 А 210 А 500 В 120 А 145 А 210 А 210 А 210 А 500 В 120 А 120 А 120 А 210 А 210 А 690 В 120 А 120 А 210 А 210 А	2х 185 мм ² 400 A 400 A	2x 240 mm²	. 2
атегория использования АС-3 (ля температуры воздуха вблизи контактора θ ≤ 55 °C Iе/Макс. номинальный рабочий ток АС-3 (1) 220–230–240 В 120 А 145 А 210 А 210 А 380–400 В 120 А 145 А 210 А 210 А 415 В 120 А 145 А 210 А 210 А 7рехфазные электродвигатели 440 В 120 А 145 А 210 А 210 А 500 В 120 А 145 А 210 А 210 А 690 В 120 А 120 А 120 А 210 А	400 A 400 A		2X 300 N
ля температуры воздуха вблизи контактора θ ≤ 55 °C Ie/Maкс. номинальный рабочий ток AC-3 (1) 220–230–240 В 120 A 145 A 210 A 210 A 380–400 В 120 A 145 A 210 A 210 A 415 В 120 A 145 A 210 A 210 A 7 рехфазные электродвигатели 440 В 120 A 145 A 210 A 210 A 500 В 120 A 145 A 210 A 210 A 690 В 120 A 120 A 120 A 210 A	400 A	. 550 A	
Ie/Макс. номинальный рабочий ток AC-3 (1) 220–230–240 В 120 A 145 A 210 A 210 A 380–400 В 120 A 145 A 210 A 210 A 415 В 120 A 145 A 210 A 210 A Трехфазные электродвигатели 440 В 120 A 145 A 210 A 210 A 500 В 120 A 145 A 210 A 210 A 690 В 120 A 120 A 210 A 210 A	400 A	550 A	
220-230-240 В 120 A 145 A 210 A 210 A 380-400 В 120 A 145 A 210 A 210 A 415 В 120 A 145 A 210 A 210 A 7 рехфазные электродвигатели 440 В 120 A 145 A 210 A 210 A 500 В 120 A 145 A 210 A 210 A 690 В 120 A 120 A 210 A 210 A	400 A	550 A	
380–400 В 120 A 145 A 210 A 210 A 415 В 120 A 145 A 210 A 210 A 120 A 120 A 120 A 210 A 120 A 120 A 120 A 210 A	400 A	550 A	
M Трехфазные электродвигатели 415 В 120 A 145 A 210 A 210 A 210 A 3		000 A	-
М 3 Трехфазные электродвигатели 440 В 120 А 145 А 210 А 210 А 210 А 500 В 120 А 145 А 210 А 210 А 210 А 690 В 120 А 120 А 210 А 210 А	400 A	550 A	-
М 3 Трехфазные электродвигатели 440 В 120 А 145 А 210 А 210 А 210 А 500 В 120 А 145 А 210 А 210 А 210 А 690 В 120 А 120 А 210 А 210 А		550 A	-
500 B 120 A 145 A 210 A 210 A 690 B 120 A 120 A 210 A 210 A	370 A	550 A	· .
690 B 120 A 120 A 210 A 210 A			
	370 A	550 A	
	370 A	550 A	-
1000 B 64 A 80 A 113 A 113 A	155 A	175 A	-
Номинальная рабочая мощность АС-3 (1)			
220-230-240 В 30 кВт 45 кВт 59 кВт 59 кВт	110 кВт	160 кВт	-
380–400 В 55 кВт 75 кВт 110 кВт 110 кВт	200 кВт	280 кВт	-
1500 об/мин 50 Гц 415 В 55 кВт 75 кВт 110 кВт 110 кВт	220 кВт	315 кВт	· -
1300 ОО/МИН 30 Т Ц	220 кВт	315 кВт	·
100000	250 кВт	400 кВт	
	355 кВт	500 кВт	<u> </u>
1000 В 90 кВт 110 кВт 160 кВт 160 кВт	220 кВт	250 A	-
оминальная включающая способность AC-3 10 x Ie AC-3 согласно IEC 60947-4-1			
юминальная отключающая способность АС-3 8 x le АС-3 согласно IEC 60947-4-1			
стройство защиты от короткого замыкания для контакторов			
ез реле тепловой защиты — защита двигателя исключается			
le ≤ 500 В переменного тока — предохранитель типа gG 250 A 250 A 355 A 355 A	630 A	800 A	1000 A
	5500 A	5500 A	6800 A
w			
	5300 A	5300 A	6400 A
	3700 A	3700 A	4400 A
	3000 A	3000 A	3400 A
<u></u>		1000 A	1200 A
	1000 A	1000 A	1200 A
аксимальная отключающая способность			,
	5000 A	5400 A	-
cos φ = 0,35 для le > 100 A) при 690 В 1100 A 1200 A 1700 A 1700 A	5000 A	5400 A	-
ассеяние мощности на полюс Ie/AC-1 10 Вт 13 Вт 18 Вт 18 Вт	40 Вт	60 Вт	80 Вт
le/AC-3 3 Вт 5 Вт 9 Вт 9 Вт	15 Вт	25 Вт	-
laкс. частота электрических переключений AC-1 300 циклов/час		- 1	
АС-3 300 циклов/час			::
			-
АС-2, АС-4 150 циклов/час 120 циклов/час			
Основной полюс— характеристики использования согласно UL/CSA	EK370	EK550	EK1000
			-
ипы контакторов для переменного или постоянного тока ЕК110 ЕК150 ЕК175 ЕК210		· •	· -
ипы контакторов для переменного или постоянного тока EK110 EK150 EK175 EK210 UL 508, CSA C22.2 NSDgr14			
ипы контакторов для переменного или постоянного тока EK110 EK150 EK175 EK210 тандарты акс. рабочее напряжение UL 508, CSA C22.2 NSDgr14			
ипы контакторов для переменного или постоянного тока EK110 EK150 EK175 EK210 тандарты UL 508, CSA C22.2 NSDgr14 lakc. рабочее напряжение 600 В L/CSA рейтинг общего использования	400.4		
ипы контакторов для переменного или постоянного тока EK110 EK150 EK210 тандарты UL 508, CSA C22.2 NSDgr14 lakc. рабочее напряжение 600 В L/CSA рейтинг общего использования 600 В перем. тока 170 A 200 A 250 A 300 A	420 A	540 A	-
ипы контакторов для переменного или постоянного тока EK110 EK150 EK175 EK210 тандарты UL 508, CSA C22.2 NSDgr14 lakc. рабочее напряжение 600 В L/CSA рейтинг общего использования 600 В перем. тока 170 A 200 A 250 A 300 A стройство защиты от короткого замыкания для контакторов	420 A	540 A	-
ипы контакторов для переменного или постоянного тока EK110 EK150 EK175 EK210 тандарты UL 508, CSA C22.2 NSDgr14 lakc. рабочее напряжение 600 В L/CSA рейтинг общего использования 600 В перем. тока 170 A 200 A 250 A 300 A стройство защиты от короткого замыкания для контакторов	420 A	540 A	-
ипы контакторов для переменного или постоянного тока тандарты UL 508, CSA C22.2 NSDgr14 lakc. рабочее напряжение L/CSA рейтинг общего использования 600 В перем. тока 170 A 200 A 250 A 300 A стройство защиты от короткого замыкания для контакторов ез реле тепловой защиты — защита двигателя исключается	420 A 1200 A	540 A	-
ипы контакторов для переменного или постоянного тока Тандарты UL 508, CSA C22.2 NSDgr14 Iakc. рабочее напряжение UCSA рейтинг общего использования 600 В перем. тока 170 A 200 A 250 A 300 A Стройство защиты от короткого замыкания для контакторов ез реле тепловой защиты — защита двигателя исключается Номинал плавких предохранителей 400 A		540 A	-
Утандарты UL 508, CSA C22.2 NSDgr14 Макс. рабочее напряжение ООО В ОООО В ОООООООООООООООООООООО		540 A	-

⁽¹⁾ Для соответствующих значений кВт/А или л. с./А 1500 об/мин, 50 Гц или 1800 об/мин, 60 Гц, трехфазные двигатели, см. «Номинальная рабочая мощность и токи двигателей».

Четырехполюсные контакторы AF09...AF38 Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Работают от переменного/ постоянного тока	AF09	AF16	AF26	AF38		
Пределы срабатывания катушки согл. IEC 60947-4-1	Питание от электросети перем. тока (AC)	При θ ≤ 60 °C 0,85 x Uc мин1,1 x Uc макс. При θ ≤ 70 °C 0,85 x Uc минUc мин.					
	Питание от источника пост. тока	При θ ≤ 60 °C 0,85 x Uc мин1.1 x Uc макс. При θ ≤ 70 °C (AF) 0,85 x Uc мин10 макс. — (AFZ) 0,85 x Uc мин1,1 x Uc макс.					
Напряжение цепи управления пере	м. тока 50/60 Гц		•••••••••••••	••••••	••••••		
Номинальное напряжение цепи	управления Uc	24-500 В пер. то	ка				
Энергопотребление катушки	Среднее значение при срабатывании	(AF) 50 BA — (AFZ) 16 BA					
	Среднее значение при удержании	(AF) 2,2 BA/2 BT — (AFZ) 1,7 BA/1,5 BT					
Напряжение цепи управления пост	. тока				••••••		
Номинальное напряжение цепи	12-500 В пост. тока						
Энергопотребление катушки	Среднее значение при срабатывании	I (AF) 50 Вт — (AFZ) 12−16 Вт					
	Среднее значение при удержании	и (AF) 2 Вт — (AFZ) 1,7 Вт					
Управление по выходу ПЛК	•	(AFZ) ≥ 500 мА 24 В постоянного тока					
Напряжение отпускания	•	≤ 60 % Uc мин.					
Стойкость к кратковременному пад	дению напряжения		••••••••••	••••••	••••••		
согласно SEMI F47-0706		(АFZ) условия использования — по запросу					
Стойкость к падению напряжения	•		••••••	••••••			
$-20~^{\circ}\text{C} \le \theta \le +60~^{\circ}\text{C}$		(AFZ) 22 мс в среднем для Uc ≥ 24 В 50/60 Гц или Uc ≥ 20 В пост. тока					
Время работы	•		••••••	•••••	•••••		
между включением катушки и:	закрытием Н. О. контакта	ra 40-95 мс					
	открытием Н. З. контакта	га 38-90 мс					
между отключением катушки и:	открытием Н. О. контакта	а 11-95 мс					
	закрытием Н. З. контакта	а 13-98 мс					

Характеристики монтажа и условия использования



Четырехполюсные контакторы A45...A75 Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Рабо	тают в цепи переменного тока	A45	A50	A75		
Пределы срабатывания катушки Питание от электросети перем. тока (АС)			При θ ≤ 55 °C 0,851,1 x Uc				
согл. IEC 60947-4-1			См. также раздел «Характеристики монтажа и условия использования»				
Напряжение цепи управл	ения перем. тока						
Номинальное напряже	ение цепи управления	при 50 Гц	24 - 690 V				
Uc		при 60 Гц	24 – 690 V				
Энергопотребление	Среднее значение	50 Гц	180 BA				
катушки	при срабатывании	60 Гц	210 BA				
		50/60 Гц (1)	190 BA/180 BA				
	Среднее значение	50 Гц	18 BA/5,5 Вт				
	при удержании	60 Гц	18 BA/5,5 Вт				
		50/60 Гц (1)	18 BA/5,5 Вт				
Напряжение отпускания			прибл. 40-65 % с	т Uc			
Время работы							
между включением катушки и: закрытием Н. О. контакта открытием Н. 3. контакта		8-27 мс					
			•••••	•			
			•••••				
				••••••	•		

⁽¹⁾ катушки 50/60 Гц: см. «Таблицу кодов напряжения на катушке»

Характеристики монтажа и условия использования

Типы контакторов		Работают в цепи переменного тока	A45	A50		A75	
Монтажные положения			Поз. 2 Поз. 4 Поз. 4 Поз. 5 не разреше	+30° -30° 103.1±30° 103.1±30° 1045.22-00 A7	Tos.5	Поз.6	
			Поз. 5 не разрешена для А45-22-00, А75-22-00 Макс. доп. Н.О. или Н.З. вспомогательные контакты: см. монтажную арматуру дополнительного оборудования для четырехполюсного контактора А45А75				
	правления/температура 1, 1±30°, 2, 3, 4, 5		0,85-1,1 x Uc				
положения (1)	1, 1200 , 2, 0, 1, 0	при θ ≤ 70 °C	Uc			•	
	6	при θ ≤ 55 °C					
	ŭ	при θ ≤ 70 °C	Не разрешено				
Монтажные расстояния			Контакторы можно собирать вплотную друг к другу				
Крепление				••••••••••		•	
на рейке согласно IEC 60715, EN 60715			35 x 15 мм или 75 x 25 мм				
Винтами (не поставляются)			Винты 2 х М6 устанавливаются по диагонали				

⁽¹⁾ Для напряжения на катушке 60 Гц: (только для устройств, оснащенных вспомогательными контактами CA 5-.. и CAL 5-11 или таймером ТР). – Контакторы A45-40-00, A50-40-00 и A75-40-00.

Данные, приведенные на этой странице, применимы в том числе к монтажному положению 6 или температуре окружающей среды от 55 до 70 °C.

Монтажные положения 1 — 5 и температура окружающей среды ≤ 55 °C: допуск уменьшен до 0,9–1,1 Uc (вместо 0,85–1,1 Uc) для кодов напряжения на катушке с 70 по 79 и с 80 по 89.

Контакторы A45-22-00 и A75-22-00.

Монтажные положения 1 — 4 и температура окружающей среды ≤ 55 °C: допуск уменьшен до 0,9–1,1 Uc (вместо 0,85–1,1 Uc) для кодов напряжения на катушке с 70 по 79 и с 80 по 89.

Четырехполюсные контакторы AE45...AE75 Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Работают в цепи постоянного тока	AE45	AE50	AE75		
Пределы срабатывания катушки	Питание от источника пост. тока	При θ ≤ 55 °C 0,851,1 x Uc				
согл. IEC 60947-4-1		См. также раздел «Характеристики монтажа и условия использования»				
Напряжение цепи управления пост. т	ока		•			
Номинальное напряжение цепи уг	равления Uc	12–250 В пост. тока				
Энергопотребление катушки	Среднее значение при срабатывании	200 Вт				
	Среднее значение при удержании	и 4 Вт				
Напряжение отпускания		прибл. 15–40 % от Uc				
Временная постоянная катушки						
Разомкнут	л/п	3 мс				
Замкнут	л/п	□ 15 MC				
Время работы						
между включением катушки и:	закрытием Н. О. контакта	13-30 мс				
.	открытием Н. З. контакта					
между отключением катушки и:	открытием Н. О. контакта (1)) 5–15 мс				
.	закрытием Н. З. контакта (1)) 8–18 мс				

⁽¹⁾ Использование ограничителей перенапряжений увеличивает время открывания на коэффициент от 1,1 до 1,5 для ограничителя перенапряжений RV5 и коэффициент от 1,5 до 3 для ограничителя перенапряжений RT5.

Характеристики монтажа и условия использования

Типы контакторог	В	Работают в цепи постоянного тока	AE45	AE50		AE75	
Монтажные положения		Поз. 2 Поз. 4 Поз. 3 Поз. 1 Поз. 5 не разреше	+30° -30° Поз. 1 ± 30° на для контакторов АЕ	Ros.5 E45-22-00, AE75-	Поз.6 22-00		
			Макс. доп. Н.О. и	ли Н.З. вспомогатель оматуру дополнитель	ные контакты:	ния для четырехполюсного	
Напряжение у	правления/температура	окружающей среды					
Монтажные	1, 1±30°, 2, 3, 4, 5	при θ ≤ 55 °C	0,85-1,1 x Uc				
положения		при θ ≤ 70 °C	Uc				
	6	при θ ≤ 55 °C	0,95–1,1 x Uc				
	при (Не разрешено				
Монтажные расстояния			Контакторы можно собирать вплотную друг к другу				
Крепление							
на рейке согласно IEC 60715, EN 60715			35 x 15 мм или 75 x 25 мм				
Винтами (не поставляются)			Винты 2 x M6 устанавливаются по диагонали				

Четырехполюсные контакторы AF45...AF75 Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Работают от переменного/	AF45	AF50	AF75				
•	постоянного тока							
Пределы срабатывания катушки	Подача переменного/	Πριμ Δ < 70 °C 0.85 v						
	постоянного тока:	!						
согл. IEC 60947-4-1		См. также раздел «Характеристики монтажа и условия использования»						
Напряжение цепи управления пере	м. тока 50/60 Гц							
Номинальное напряжение цепи	управления Uc	48 – 250 V						
Энергопотребление катушки	Среднее значение	210 BA	••••••					
	при срабатывании							
	Среднее значение	7 BA/2,8 BT						
	при удержании							
Напряжение цепи управления пост	. тока							
Номинальное напряжение цепи	управления Uc	20–250 В пост. тока						
Энергопотребление катушки	Среднее значение	190 Вт	•					
	при срабатывании							
	Среднее значение	2,8 Вт	•					
	при удержании							
Напряжение отпускания		55 % от Uc мин.						
Стойкость к кратковременному пад	цению напряжения	Условия использова	ния — по запросу					
согласно SEMI F47								
Стойкость к падению напряжения		≥ 20 MC	·····					
Время работы								
между включением катушки и:	закрытием Н. О. контакта	30-100 мс						
	открытием Н. З. контакта	27-95 мс		•				
между отключением катушки и:	закрытием Н. О. контакта	30-110 мс						
	открытием Н. З. контакта	35-115 мс	•••••	•				

Характеристики монтажа и условия использования

Типы контакторо	В	Работают	AF45	AF50	AF75				
		от переменного/							
		постоянного тока		<u> </u>					
Монтажные поло	жения								
			Поз. 5 не разрешена для	контакторов AF45-22-00, AF75	-22-00				
			M 11011						
				В. вспомогательные контакты:					
			см. монтажную арматуру дополнительного оборудования для четырехполюсного контактора AF45AF110						
Напряжение у	правления/температура окр	оужающей среды		······					
Монтажные	1, 1±30°, 2, 3, 4, 5		0,85 x Uc мин1,1 x Uc	макс.					
положения	6		Не разрешено						
Монтажные расс	тояния		Контакторы можно соб	ирать вплотную друг к другу	•				
Крепление				•••••					
на рейке согл	асно IEC 60715, EN 60715		35 x 15 мм или 75 x 25	MM					
Винтами (не п	оставляются)		Винты 2 х М6 устанавл	иваются по диагонали					

Четырехполюсные контакторы TAE45...TAE75 Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Работают в цепи постоянного тока	TAE45	TAE50	TAE75
Пределы срабатывания катушки	Питание от источника пост. тока	При θ ≤ 55 °C Uc	минUc макс	•••••
согл. IEC 60947-4-1		См. также разде.	л «Характеристики монтажа	а и условия использования»
Напряжение цепи управления пост. т	ока			
Номинальное напряжение цепи уг	равления Uc	17 — 264 В пост	. тока	
Энергопотребление катушки	Среднее значение при срабатывании	120-250 Вт		
	Среднее значение при удержании	1,7-6,5 Вт		
Напряжение отпускания		прибл. 10-35 % с	от Uc макс.	
Временная постоянная катушки				
Разомкнут	л/п	3 мс		
Замкнут	Л/П	15 мс		
Время работы				
между включением катушки и:	закрытием Н. О. контакта	13-30 мс		
	открытием Н. З. контакта	10-27 мс		
между отключением катушки и:	открытием Н. О. контакта (1)	5-15 мс		
	закрытием Н. З. контакта (1)	8-18 мс		

⁽¹⁾ Использование ограничителей перенапряжений увеличивает время открывания на коэффициент от 1,1 до 1,5 для варисторного ограничителя перенапряжений и коэффициент от 1,5 до 3 для диодного ограничителя перенапряжений.

Характеристики монтажа и условия использования

Типы контакторо	В	Работают в цепи постоянного тока	TAE45	TAE50	TAE75					
Монтажные поло	жения		Поз. 2 Поз. 4 Поз. 4 Поз. 3 Поз. 1	+30° -30° To 3.1 ± 30°	Поз.5 Поз.6					
			см. монтажную арм	Макс. доп. Н.О. или Н.З. вспомогательные контакты: см. монтажную арматуру дополнительного оборудова контактора ТАЕ45ТАЕ75						
Напряжение у	правления/температура	окружающей среды								
Монтажные	1, 1±30°, 2, 3, 4, 5	при θ ≤ 55 °C	Uc минUc макс.							
положения		при θ ≤ 70 °C	не разрешено							
	6		не разрешено	•	•					
Монтажные расс	тояния		Контакторы можно	собирать вплотнук	о друг к другу					
Крепление	•••••									
на рейке согл	асно IEC 60715, EN 6071	5	35 х 15 мм или 75 >	х 25 мм						
	оставляются)		Винты 2 х М6 устан	авпиваются по пиа	гонапи					

Четырехполюсные контакторы EK110...EK1000 Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Работак	от в цепи пер	еменного тока	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000			
Пределы срабатывания ка	атушки		от электросети ерем. тока (AC)	при θ ≤ 70 °0	C 0,85 x Uc	иин1,1 x Uc і	макс.	•	•••••	•••••			
согл. IEC 60947-4-1				См. также раздел «Характеристики монтажа и условия использования»									
Напряжение цепи управле	ения перем.	тока	•		•••••		•••••	:		•••••			
Номинальное напряже				24-500 B				48-500 B					
			60 Гц	24-600 B	···•		110–600 E	3	***************************************				
Энергопотребление Среднее зн катушки при срабат		значение	50 Гц	800 BA	•••••	1100 BA	••••••	3500 BA		***************************************			
		атывании	60 Гц	900 BA	•••••	1200 BA	•	4000 BA	4000 BA				
			50/60 Гц (1)	500 /500 BA	•••••	630 /630	ВА	3800 /3400 BA		***************************************			
	Среднее з	значение	50 Гц	44 BA/15 BT		52 BA/18	Вт	125 BA/50) Вт				
	при удерх	кании	60 Гц	52 BA/18 BT		65 BA/22	Вт	140 BA/60 BT		•			
			50/60 Гц (1)	2,5 BA/2,5 B	Т	2,5 BA/2,5	5 Вт	140 BA/60) Вт	•••••			
Мин. напряжение отпуска	ния в % от С	Jc	***************************************	прибл. 45-65	5 % (20–50 9	6 для кодов на	пряжения кату	ушки "Е")	прибл. 45	-65 %			
Время работы	••••••	•	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••		••••••	••••••		•••••			
между включением ка	тушки и:	закрытием	Н. О. контакта	20-40 (1)/30-	-50 (2) мс				30-60 мс				
		открытием	I H. 3. контакта	15-35 (1)/25-	-45 (2) мс	••••••			25-55 мс	***************************************			
между отключением ка	атушки и:	открытием	Н. О. контакта	7,5-15 (1)/95	5-120 (2) мс		•••••••••••	••••••••••	10-20 мс	***************************************			
		закрытием	Н. З. контакта	10-18 (1)/100	0-125 (2) мс	••••••	•	•	13-23 мс	•			

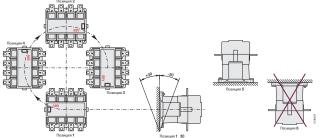
- (1) Напряжение на катушке "А": см. «Таблицу кодов напряжения на катушке».
- (2) 50/60 Гц Коды на пряжения на катушке "Е", см. «Таблицу кодов напряжения на катушке».

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Работают в цепи	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000	
-	постоянного тока								
Пределы срабатывания катушки	Питание от источника	при θ ≤ 70	°C 0,85 x Uc i	иин1,1 x Uc	макс.	•			
согл. IEC 60947-4-1	пост. тока	См. также	раздел «Хара	ктеристики мо	нтажа и услов	ия использован	«RNH		
Напряжение цепи управления пост. т	ока		•		••••••	:	••••••	•••••	
Номинальное напряжение цепи уг	12220				24220				
Энергопотребление катушки	Среднее значение	500 Вт	•	630 Вт	••••••	1100 Вт	••••••	•••••	
	при срабатывании								
	Среднее значение	2,5 Вт		2,5 Вт		20 Bt			
	при удержании		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Напряжение отпускания		прибл. 15–50 % от Uc мин.							
Временная постоянная катушки									
Разомкнут	л/п	8 мс				12 мс			
Замкнут	л/п	50 мс	•	•	•	60 мс		•	
Время работы					•	•		•	
между включением катушки и:	закрытием Н. О. контакта	30-50 мс				60-80 мс			
	открытием Н. З. контакта		•	••••••	••••••	55-75 мс	••••••	······	
между отключением катушки и:	открытием Н. О. контакта	10-35 мс	•	••••••	••••••	•••••	••••••	•••••	
	закрытием Н. З. контакта	13-38 мс	••••••••••	···········		••••••	••••••	······	

Характеристики монтажа и условия использования

типы контакторов	Работают от переменного/	EKIIU	EKIOU	EK1/5	EKZIU	EN3/U	ENOOU	EKIUUU
	постоянного тока							
Монтажные положения		Į.	Позиция 2					•



Макс. встроенные Н.О. или Н.З. и дополнительные вспомогательные Н.О. или Н.З. контакты: см. монтажную арматуру дополнительного оборудования для четырехполюсного контактора

Напряжение	упр	оавлени	ιя/	тем	ипе	ра	тура окружающей среды
Maurovanio	- 4	4.200	0	0	4	E	0 . 70 00

i idilprintolino	jiipabiioiiiiii ioiiiiiopai jpa onpjinai	ощом ороды		
Монтажные	1, 1±30°, 2, 3, 4, 5	при θ ≤ 70 °C	0,85-1,1 x Uc	
положения	2	при θ ≤ 70 °C	Не разрешено	0,85-1,1 x Uc
	6	при θ ≤ 70 °C		
Монтажные расс			Контакторы можно собирать вплотную друг к другу	
Крепление				
на рейке сог	ласно IEC 60715, EN 60715		_	

4 x M6

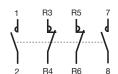
Винтами (входят в комплект поставки) 1) Виброгасящие элементы включены в комплект поставки.

Четырехполюсные контакторы AF09...AF38 Технические характеристики

Общие технические данные

Типы контакторов	Работают от пе посто	еременного/ янного тока	AF09	AF16	AF26	AF38					
Номинальное напряжение раз	звязки Ui			.	.	4					
согл. IEC 60947-4-1			690 B								
согл. UL/CSA	•		600 B	•••••							
Номинальное импульсное выд	держиваемое напр	эяжение	6 кВ								
Uimp.											
Электромагнитная совместим	ИОСТЬ		Устройства соответствуют IEC 60947-1/EN 60947-1 — среда А								
Температура окружающей ср	еды вблизи конта	ктора									
Эксплуатация			от -40 до +70 °()							
Хранение			от -60 до +80 °0			•					
Устойчивость к климатически	ім условиям		Категория В со	ласно IEC 60947-1 прилож	ение Q						
Максимальная высота над ур (без ухудшения характеристи		ксплуатации	3000 м								
Механическая износоустойчи	1ВОСТЬ				••••••						
Количество рабочих цикло			10 миллионов р	абочих циклов							
Макс. частота переключений			3600 циклов/час								
Удароустойчивость	***************************************										
согласно IEC 60068-2-27 и EN	N 60068-2-27										
Монтажное положение 1											
		пение удара	1/2 синусоидал	ьного скачка за 11 мс: без і	изменения положения к	онтакта в закрытом					
	Направл		или открытом п		изменения положения к	онтакта в закрытом					
	Направ л	A	или открытом п 30 г	иинэжоло		онтакта в закрытом					
	Направ . 4 H.O. Основные	A B1	или открытом п 30 г 25 г закрытое п			онтакта в закрытом					
	Направ л	A B1 B2	или открытом п 30 г 25 г закрытое п 15 г	иинэжоло		онтакта в закрытом					
	Направ . 4 H.O. Основные	A B1 B2 C1	или открытом п 30 г 25 г закрытое п 15 г 25 г	иинэжоло		онтакта в закрытом					
	Направл 4 Н.О. Основные полюса	A B1 B2 C1 C2	или открытом п 30 г 25 г закрытое п 15 г 25 г 25 г	иинэжоло	Ожение						
Монтажное положение 1	Направл 4 Н.О. Основные полюса 2 Н.О. + 2 Н.З. Основные	A B1 B2 C1	или открытом п 30 г 25 г закрытое п 15 г 25 г	иинэжоло	Ожение	онтакта в закрытом положении/25 г в разомкнутом					
	Направл 4 Н.О. Основные полюса 2 Н.О. + 2 Н.З. Основные	A B1 B2 C1 C2	или открытом п 30 г 25 г закрытое п 15 г 25 г 25 г	иинэжоло	ожение 30 г в замкнутом положении						
Монтажное положение 1	Направл 4 Н.О. Основные полюса 2 Н.О. + 2 Н.З. Основные	A B1 B2 C1 C2 A	или открытом п 30 г 25 г закрытое п 15 г 25 г 25 г 30 г	оложении	ожение 30 г в замкнутом положении 25 г закрытое по положение	положении/25 г в разомкнутом					
Монтажное положение 1	Направл 4 Н.О. Основные полюса 2 Н.О. + 2 Н.З. Основные	A B1 B2 C1 C2 A	или открытом п 30 г 25 г закрытое п 15 г 25 г 30 г 25 г закрытое п положение	оложении	ожение 30 г в замкнутом положении 25 г закрытое по положение 15 г в замкнутом положении	лоложении/25 г в разомкнутом пожение/5 г открытое					
Монтажное положение 1	Направл 4 Н.О. Основные полюса 2 Н.О. + 2 Н.З. Основные	A B1 B2 C1 C2 A B1 B2	или открытом п 30 г 25 г закрытое п 15 г 25 г 25 г 30 г 25 г закрытое п положение	оложении	ожение 30 г в замкнутом положении 25 г закрытое по положение 15 г в замкнутом положении 25 г в замкнутом положении 25 г в замкнутом положении	положении/25 г в разомкнутом пожение/5 г открытое положении/10 г в разомкнутом					
Монтажное положение 1	Направл 4 Н.О. Основные полюса 2 Н.О. + 2 Н.З. Основные	A B1 B2 C1 C2 A B1 B2	или открытом п 30 г 25 г закрытое п 15 г 25 г 25 г 30 г 25 г закрытое п положение 15 г	оложении	30 г в замкнутом положении 25 г в замкнутом положении	положении/25 г в разомкнутом пожение/5 г открытое положении/10 г в разомкнутом					

Примечание относительно четырехполюсных контакторов с 2 Н.О. + 2 Н.З. главными контактами



Эти контакторы подходят для регулирования 2 отдельных цепей, например, 2 нагрузок с 2 отдельными источниками питания или 1 цепи, включающей 2 отдельные нагрузки с одним источником питания (см. схемы ниже). При срабатывании контактора отсутствует механическое наложение между Н.О. полюсами и Н.З. полюсами: ВЫКЛЮЧЕНИЕ перед ВКЛЮЧЕНИЕМ.

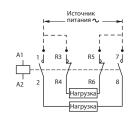


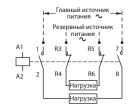
Эти контакторы не подходят для реверсивного пускателя или регулирования одной нагрузки, работающей от 2-х отдельных источников питания.

Блок-схемы

– Один источник питания и 2 отдельные нагрузки

– 2 отдельных источника питания и 2 отдельные нагрузки





Четырехполюсные контакторы A45...A75, AE, TAE и AF45...AF75

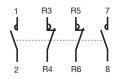
Технические характеристики

Общие технические данные

Типы контакторов		Работают в цепи переменного тока	A45	A50	A75				
		Работают в цепи	AE45	AE50	AE75				
		постоянного тока	TAE45	TAE50	TAE75				
	Работают от пер	ременного/постоянного тока	AF45	AF50	AF75				
Номинальное напряжение	развязки Ui				······				
согл. IEC 60947-4-1			1000 B						
согл. UL/CSA		***************************************	600 B	••••••					
Номинальное импульсное	выдерживаемое на	апряжение Uimp.	8 кВ						
Электромагнитная совмес	тимость		Контакторы АF отвечают Окружающая среда А	требованиям стандартов ІЕС	C 60947-1/EN 60947-1 —				
Гемпература окружающей	среды вблизи кон	тактора	<u> </u>	······					
Эксплуатация			от -40 до +70 °C (1)						
Хранение	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		от -60 до +80 °C		······································				
/стойчивость к климатиче	ским условиям		согласно IEC 60068-2-30	и 60068-2-11 — UTE C 63-10	00, спецификация II				
Максимальная высота над (без ухудшения характери		эксплуатации	3000 м						
Механическая износоусто	йчивость			•	-				
Количество рабочих ци	1КЛОВ		10 миллионов рабочих циклов (5 миллионов для контакторов АЕ и ТАЕ)						
Макс. частота переклю	чений	••••••	3600 циклов/ч (300 для AF)						
Удароустойчивость	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••							
согласно IEC 60068-2-27 и	1 EN 60068-2-27								
Монтажное положение 1									
		Направление удара	1/2 синусоидального ска или открытом положении		положения контакта в закрытом				
•••••••••	4 H.O.	А	20 г						
	Основные	B1	10 г закрытое положение	е/5 г открытое положение					
C1	полюса	B2	15 г						
	-	C1	20 г	•••••					
A B1	_B2	C2	20 г	······					
	2 HP + 2 H3	Α	20 г						
<u> </u>	Основные	B1	10 г в замкнутом положении/5 г в разомкнутом положении (2)						
∫ C2	полюса	B2	15 g (3)						
		C1	20 r						
			20 г	······	······				

- (1) 55 °C макс. для контакторов ТАЕ....
- (2) 3 г в открытом положении для АF 45-22, AE 45-22, AF 75-22 и AE 75-22.
- (3) 3 г в открытом положении для АF 45-22, AE 45-22, AF 75-22 и AE 75-22.

Примечание относительно четырехполюсных контакторов с 2 Н.О. + 2 Н.З. главными контактами



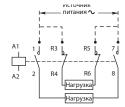
Эти контакторы подходят для регулирования 2 отдельных цепей, например, 2 нагрузок с 2 отдельными источниками питания или 1 цепи, включающей 2 отдельные нагрузки с одним источником питания (см. схемы ниже). При срабатывании контактора отсутствует механическое наложение между Н.О. полюсами и Н.З. полюсами: ВЫКЛЮЧЕНИЕ перед ВКЛЮЧЕНИЕМ.



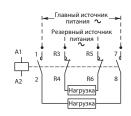
Эти контакторы не подходят для реверсивного пускателя или регулирования одной нагрузки, работающей от 2-х отдельных источников питания.

Блок-схемы

– Один источник питания и 2 отдельные нагрузки



- 2 отдельных источника питания и 2 отдельные нагрузки



Четырехполюсные контакторы EK110...EK1000 Технические характеристики

Общие технические данные

Типы контакторов	для переменн	ного или постоянного тока	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000	
Номинальное напряжен	ие развязки Ui			<u>i</u>	<u>i</u>		<u>i</u>		<u>i</u>	
согл. IEC 60947-4-1			1000 B							
согласно стандарту	UL		600 B							
Номинальное импульсн	ое выдерживаемое	напряжение Uimp.	8 кВ							
Электромагнитная совм	естимость			ры ЕК отве щая среда		аниям стан,	дартов ІЕС (60947-1/EN 6	0947-1 —	
Температура окружаюц	цей среды вблизи к	онтактора					···· •			
Эксплуатация Осна	щен реле тепловой	защиты	от -25 до	+55 °C					-	
Без р	еле тепловой защи	ТЫ	от -40 до	+70 °C					-	
Хранение			от -50 до						-	
Устойчивость к климати	ческим условиям		Категори	я В согласн	ю IEC 60068	-2-30				
Максимальная высота н (без цухудшения характ		ри эксплуатации	≤ 3000 M							
Механическая износоус	стойчивость				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		···· •		•••••	
Количество рабочих	циклов		10 милли	онов рабоч	их циклов		5 миллис циклов	онов рабочих	3 миллионов рабочих циклов	
Макс. частота перек	лючений		3600 цикл	пов/час	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	*	60 цикло	в/час	<u></u>	
Удароустойчивость	••••••					*	i		•	
согласно IEC 60068-2-2	7 и EN 60068-2-27									
Монтажное положение	1									
Закрытое или открытое	положение									
	С1 Направление			оидального ытом полож		5 мс: без и	зменения по	оложения кон	такта в закрытом	
A B1 B2		A	10 г							
		B1	10 г							
	C2 029819	B2	10 г				····			
	UZ III	C1	10 г							
		C2	10 г							

Четырехполюсные контакторы AF09...AF38 Технические характеристики

	истики соединений		4500	A E d C	4500	4500		
Типы контакторов			AF09	AF16	AF26	AF38		
Главные выв	оды							
			Резьбовые выво	Резьбовые выводы с кабельным зажимом		Резьбовые выводы с двойным коннектором 2 х (5,5 ширина х 6,8 глубина)		
	ключения (минмакс.)			•	•	•		
Главные	проводники (полюса)							
	Жесткое Цельное (≤ 4 мм²)	1 x			1,5–16 мм²			
	Многожильные (≥ 6 мм²) Ј	2 x	1-6 мм ²		1,5–16 мм²			
	Гибкий с неизолированным		0,75–6 мм ²		1,5–16 мм²			
	наконечником	2 x	0,75-6 мм ²		1,5–16 мм²			
	Гибкий с изолированным наконечником	1 x	0,75-4 мм ²	••••••	1,5–16 мм²			
		2 x	0,75-2,5 мм ²	•••••••••••	1,5–16 мм²			
	Планки или петли	L<	9,6 мм		-			
Емкость і	подключения согл. UL/CSA	1 или 2 x	AWG 160,10	······	AWG 160,6			
	чистки проводника	····	10 мм	······································	12 мм			
Момент з	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	····•	1,5 Нм/13 фунт-	люйм	2,5 Нм/22 фун	т-люйм		
	ательные проводники	····•						
(выводы н								
	Жесткое цельное	1 x	1-2,5 мм ²					
			K 1−2,5 mm²					
	Гибкий с неизолированным	.	0,75-2,5 mm ²	······	·····•	······································		
	наконечником		0,75–2,5 mm ²		·····•			
			0,75–2,5 MM ²	······································				
	T NOWN O NOOMPOBALITIBINI HARONO IIIVIIKON	2 x						
	Наконечники	L <	8 MM					
					<u>.</u>			
***************	подключения согл. UL/CSA	1 или 2 х	/					
Длина зачистки проводника		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10 мм					
Момент затяжки		1,2 Нм/11 фунт-	дюйм					
Степень защ								
согл. IEC 609	47-1/EN 60947-1 и IEC 60529/EN 60529							
Главные выводы			IP20					
Выводы катушки			IP20					
Резьбовые выводы			Поставляется в разомкнутом положении, винты неиспользуемых выводов должны быть затянуты					
Главные выводы		M3.5		M4.5				
		Тип отвертки	Плоская Ø 5,5 м	м/Pozidriv 2				
Выводы к		- 1	M3.5		······•			
DOMDI 1	- ,	Тип отвертки	Плоская Ø 5,5 м	м/Pozidriv 2				
		5.200	1	22.0 2				

Четырехполюсные контакторы A45...A75, AE, TAE и AF45...AF75 Технические характеристики

Гипы контакторов	Работают в цепи переменного тока	A45	A50	A75			
	Работают в цепи постоянного тока	AE45	AE50	AE75			
		TAE45	TAE50	TAE75			
	Работают от переменного/	AF45	AF50	AF75			
	постоянного тока	Al 40	Al 30	Airo			
лавные выводы	•	(3)		······································			
		Резьбовые выводы с одинарным коннектором					
		(13 x 10 mm)					
мкость подключения (минмакс.)	•••••			***************************************			
Главные проводники (полюса)							
		6–50 mm ²					
Ш	ильные (≥ 6 мм²) }	∢ 6–25 mm²					
Гибкое с наконечник		6–35 mm²		•			
	2 x	6–16 mm ²					
Планки или петли	L≤	-					
	l>	-					
Емкость подключения согл. UL/0	CSA 1 или 2 х	AWG 81		•			
Момент затяжки Рекомен	1 Д.	4,00 Нм/35 фунт-дюй	М	•••••			
Макс.		4,50 Нм					
Вспомогательные проводники							
(встроенные вспомогательные в	ыводы + выводы катушки)						
Жесткое цельное	1 x	1–4 mm²					
	2 x	1–4 mm²					
Гибкое с наконечник	OM 1 x	1–2,5 mm²					
	2 x	0,75–2,5 mm ²					
Наконечники	L≤	8 мм					
— - — -	l>	3,7 мм					
Емкость подключения согл. UL/0	CSA 1 или 2 х	AWG 1814					
Момент затяжки Рекомен	I Д.	1,00 Нм/9 фунтов-дю	йм				
Макс.		1,20 Нм					
Степень защиты							
югл. IEC 60947-1/EN 60947-1 и IEC 6	60529/EN 60529						
Главные выводы		IP10					
Выводы катушки		IP20					
Резьбовые выводы		Поставляется в разон должны быть затянут	мкнутом положении, винты неисп ы	ользуемых выводов			
Главные выводы		M6					
	Тип отвертки	Плоская Ø 6,5 мм/Ро	zidriv 2	•••••			
Выводы катушки		M3.5		•••••			
	Тип отвертки	Плоская Ø 5,5 мм/Pozidriv 2					

Четырехполюсные контакторы EK110...EK1000 Технические характеристики

Характеристики соединений

медный кабель Алюминиевый/ 2 x 35-185 мм² 95-30 мм 95-30 мм 55 мм 9 - 30 мм 10 м	K1000	EK550	EK370	EK210	EK175	EK150	EK110	Типы контакторов для переменного или постоянного тока			
Панки или петли поводникм (полоса) — Жесткий с проводникм (полоса) — Поводникм (полоса) — Алюминиевый/ Алюминиевый/ медный кабель детини	8 do 11 do 11 do 12 do 1	25 Queen in	6 J	20 E1890	5 5 00180 00 11	4	4.5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15				
Месткий с проводниким Медный кабель 1 x 25-120 мм² 25-185 мм² 70-300 мм² 70-300 мм² 95-30 мм² 35-120 мм² 35-120 мм² 35-120 мм² 35-185 мм² 95-30 мм² 95-30 мм² 35-185 мм² 95-30 мм² 35-30 мм²		<u>i</u>	i		i				(C.)	ключения (минмак	Емкость подк
Проводником Алюминиевый/ медный кабель Алюминиевый/ Альминиевый/ Аль)	проводники (полюса)	Главные п
медный кабель Алюминиевый/ медный кабель Медный кабель Медный кабель Медный кабель Планки или петли			70–300 мм²			25-185 мм ²	25-120 мм ²	1 x	Медный кабель		
медный кабель	5–300 мм²					35-120 мм²	10-70 мм²	1 x		проводником	
Всихость подключения согл. UL/CSA	5–300 мм²	,	35–185 мм²		-	-	-	2 x			
Емкость подключения согл. UL/CSA 1 или 2 x AWG 8 − 3 /0 6 − 250 MCM 2 x 4 − 500 MCM 3 x 4 − 500 MCM - Момент затяжки Рекоменд. Макс. 5 Hм/44 фунт-дюйм 18 Hm/160 фунт-дюйм 2 x 4 − 500 MCM 3 x 4 − 500 MCM - 2 x 4 − 500 MCM 3 x 4 − 500 MCM - 3 x 4 − 500 MCM - 2 x 4 − 500 MCM 3 x 4 − 500 MCM - - 2 x 4 − 500 MCM 3 x 4 − 500 MCM - <t< td=""><td></td><td></td><td>55 мм</td><td>··•···</td><td>33 мм</td><td></td><td>30 мм</td><td></td><td>ли</td><td>Планки или петл</td><td></td></t<>			55 мм	··•···	33 мм		30 мм		ли	Планки или петл	
Момент затяжки Рекоменд. Макс. 6 Hм 22 Hм Вспомогательные проводники (выводы катушки) Жесткое цельное 1 x 0,5 − 2,5 мм² 2 x 0,5 − 2,5 мм² 1 x 0,5 − 2,5 мм² 1 x 0,5 − 2,5 мм² 2 x 0,5 − 2,5 мм² 1 x 0,5 − 2,5 мм² 2 x 0,5 − 2,5 мм² 1 x 0,5 − 2,5 мм² 2			***************************************			10 мм				<u> </u>	
Макс. 6 HM 22 HM		M : 3 x 4 — 500 MCM	2 x 4 — 500 MCM) MCM				1 или 2 х			*******************
Вспомогательные проводники (выводы катушки) Жесткое цельное 1x 0,5 − 2,5 мм² 2x 0,5 − 2,5 мм² Плаки или петли 1x 0,5 − 2,5 мм² 2x 0,5 − 2,5 мм² 3,7 мм Емкость подключения согл. UL/CSA 1 или 2x 18−14 AWG Момент затяжки Рекоменд. 1,00 Нм/9 фунт-дюйм Макс. 1,20 Нм Степень защиты согл. IEC 60947-1/EN 60947-1 и IEC 60529/EN 60529 Главные выводы Выводы катушки IP20 Резъбовые выводы Главные выводы Главные выводы М6 М10									атяжки	Момент за	
(Выводы катушки) Жесткое цельное 1 x 0,5 - 2,5 мм² 2 x 0,5 - 2,5 мм² Гибкое с наконечником 1 x 0,5 - 2,5 мм² 2 x 0,5 - 2,5 мм² 3,7 мм² Бикость подключения согл. UL/CSA 1 или 2 x 18-14 AWG Момент затяжки Рекоменд. 1,00 Hм/9 фунт-дюйм Макс. 1,20 Hм Степень защиты согл. IEC 60947-1/EN 60947-1 и IEC 60529/EN 60529 Главные выводы Выводы катушки IP20 Резьбовые выводы Главные выводы Главные выводы М6 М10 Винты и болты	6 Hm 22 Hm							.	·····•	•	
2 x 0,5 - 2,5 мм² Планки или петли L ≤ 8 мм БМКОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СОГЛ. UL/CSA 1 или 2 x 18-14 AWG Момент затяжки Рекоменд. 1,00 Нм/9 фунт-дюйм Макс. 1,20 Нм Степень защиты Согл. IEC 60947-1/EN 60947-1 и IEC 60529/EN 60529 Главные выводы IP00 Выводы катушки IP20 Резьбовые выводы Главные выводы М6 М10 Винты и болты Винты и болты								(выводы катушки) Жесткое цельное 1 х			
Планки или петли			•	··•	••••••		0,5 – 2,5 мм²	1 x	ЧНИКОМ	Гибкое с наконе	
I> 3,7 мм Емкость подключения согл. UL/CSA 1 или 2 х 18–14 AWG Момент затяжки Рекоменд. 1,00 Hм/9 фунт-дюйм Макс. 1,20 Hм Степень защиты согл. IEC 60947-1/EN 60947-1 и IEC 60529/EN 60529 Главные выводы IP00 Выводы катушки IP20 Резьбовые выводы Главные выводы М6 Винты и болты М10	0,5 – 2,5 мм²							2 x			
Емкость подключения согл. UL/CSA 1 или 2 х 18–14 AWG Момент затяжки Рекоменд. 1,00 Hм/9 фунт-дюйм Макс. 1,20 Hм Степень защиты согл. IEC 60947-1/EN 60947-1 и IEC 60529/EN 60529 Главные выводы IP00 Выводы катушки IP20 Резьбовые выводы Главные выводы M6 Винты и болты М10 Винты и болты	8 мм							L≤	ПИ	Планки или петл	
Момент затяжки Рекоменд. 1,00 Нм/9 фунт-дюйм Макс. 1,20 Нм Степень защиты согл. IEC 60947-1/EN 60947-1 и IEC 60529/EN 60529 Главные выводы Выводы катушки Резьбовые выводы Главные выводы Главные выводы В	1										
Макс. 1,20 Hм Степень защиты согл. IEC 60947-1/EN 60947-1 и IEC 60529/EN 60529 Главные выводы Выводы катушки Резьбовые выводы Главные выводы Винты и болты			•••••	··•				Емкость подключения согл. UL/CSA 1 или 2 х			
Степень защиты согл. IEC 60947-1/EN 60947-1 и IEC 60529/EN 60529 Главные выводы Выводы катушки Резьбовые выводы Главные выводы Вынты и болты									атяжки	Момент за	
СОГЛ. IEC 60947-1/EN 60947-1 и IEC 60529/EN 60529 Главные выводы Выводы катушки Резьбовые выводы Главные выводы Винты и болты							1,20 Нм				
Главные выводы IP00 Выводы катушки IP20 Резьбовые выводы Главные выводы M6 Винты и болты Винты и болты								_	E0 00500/EN 5555		
Выводы катушки IP20 Резьбовые выводы Главные выводы М6 М10 Винты и болты							IDOO				
Резьбовые выводы М6 М10 Бинты и болты Винты и болты		<u>.</u>									
Главные выводы M6 M10 Винты и болты Винты и болты							1P2U				
Винты и болты					: M40		MG				
							і лавные выводы				
Выводы катушки (поставляются в разомкнутом положении) МЗ.5			•••••	·····			M3.5	Выводы катушки (поставляются в разомкнутом положении)			
Тип отвертки Плоская Ø 5,5 мм/Pozidriv 2	Плоская Ø 5,5 мм/Pozidriv 2						Тип отвертки				

Примечания

• • • • • •

8

Четырехполюсные контакторы Электрическая долговечность и категории применения

Номинал

Категории применения определяют условия тока включения и выключения, относящиеся к характеристикам нагрузок, регулируемых контакторами. При необходимости следует обращаться к Международному стандарту IEC 60947-4-1 и Европейскому стандарту EN 60947-4-1. Если Iс — это ток, который должен быть отключен контактором, а Iе — номинальный рабочий ток, который в обычных условиях потребляется нагрузкой, то Ic = Ie для категории AC-1. Кривая, соответствующая категории AC-1, представляет собой зависимость колебания электрического ресурса стандартных контакторов от тока отключения Ic. Электрический ресурс выражается в миллионах рабочих циклов.

Кривая режима использования

Прогнозирование электрического ресурса и выбор контактора для категории АС-1

- Следует помнить о характеристиках подлежащей регулированию нагрузки:
- Рабочее напряжение Ue
- Категория применения AC-1
- Определить количество требуемых рабочих циклов N.
- На схеме, соответствующей категории эксплуатации, выберите контактор, кривая которого находится непосредственно над точкой пересечения (Ic; N).

В случае бесперебойного режима работы

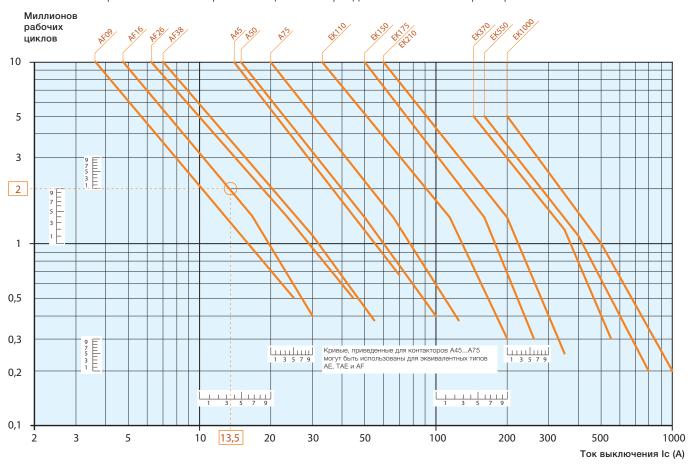
Для бесперебойного режима работы необходимо провести некоторую верификацию профилактического техобслуживания, чтобы убедиться в функциональности рассматриваемого изделия (проконсультируйтесь с нами). Сочетание воздействия условий окружающей среды и соответствующей температуры изделия может потребовать некоторого регулирования. В действительности, для этой нагрузки продолжительность использования преобладает над количеством рабочих циклов.

Четырехполюсные контакторы Электрическая износоустойчивость

Электрический ресурс для категории применения AC-1 — Ue \leq 690 B Температура окружающей среды \leq 60 °C для AF09...AF38, \leq 55 °C для A45...EK1000

Переключение безындуктивных или практически неиндуктивных нагрузок. Ток отключения Ic для AC-1 равен номинальному рабочему току нагрузки.

Макс. частота переключения электрических цепей: см. раздел «Технические характеристики».



Пример

I_/AC-1 = 13,5 A - Требуемый электрический ресурс = 2 миллиона рабочих циклов.

При помощи приведенных выше кривых AC-1 выберите контактор AF16 в точке пересечения "" (13.5 A/2 миллиона рабочих циклов).

1L1 3L2 5L3 7L4

NO NC

14 22 A2

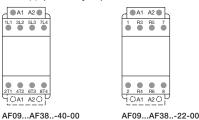
A1 13 21

AF09...AF38

Маркировка выводов и регулировка положения

AF09...AF38 — работающие от переменного/постоянного тока

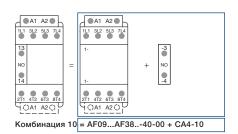
Стандартные устройства без вспомогательных контактов







Другие возможные комбинации контактов без вспомогательных контактов, добавляемых пользователем

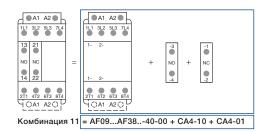


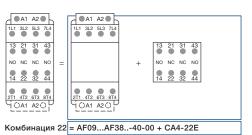
1L1 3L2 5L3 7L4

2T1 4T2 6T3 8T4

Комбинация 11 = AF09...AF38..-40-00 + CAT4-11E

NO NC



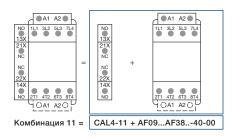


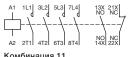












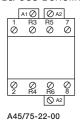
Комбинация 11

Четырехполюсные контакторы А..., АF..., AL..., AE..., ТАЕ... Маркировка выводов и регулировка положения

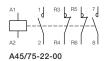
Контакторы А45...А75 - для переменного тока

Стандартные устройства без вспомогательных контактов





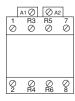




Контакторы AF45...AF75 — для переменного/постоянного тока

Стандартные устройства без вспомогательных контактов









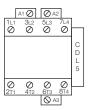
AF45...AF75-40-00

AF45/75-22-00

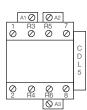
AF45...AF75-40-00

Контакторы АЕ... и ТАЕ... — для постоянного тока

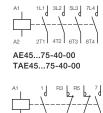
Стандартные устройства без вспомогательных контактов



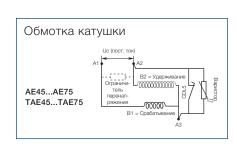




AE45/75-22-00





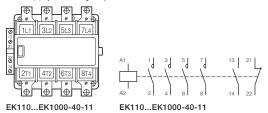


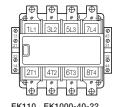
5

Четырехполюсные контакторы ЕК Маркировка выводов и регулировка положения

Контакторы ЕК110...ЕК1000 — для переменного тока

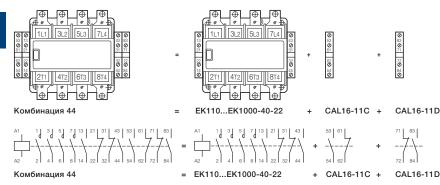
Стандартные устройства





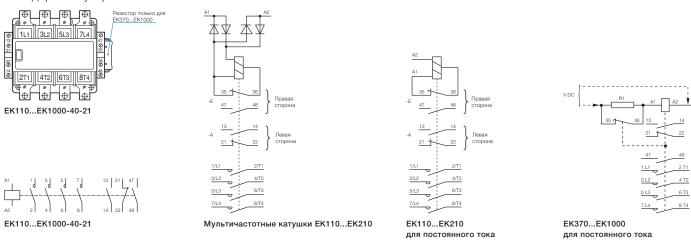


Другие возможные комбинации контактов без вспомогательных контактов, добавляемых пользователем

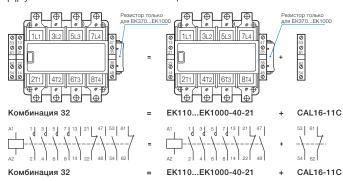


Контакторы ЕК110...ЕК1000 — с мультичастотной катушкой или для постоянного тока

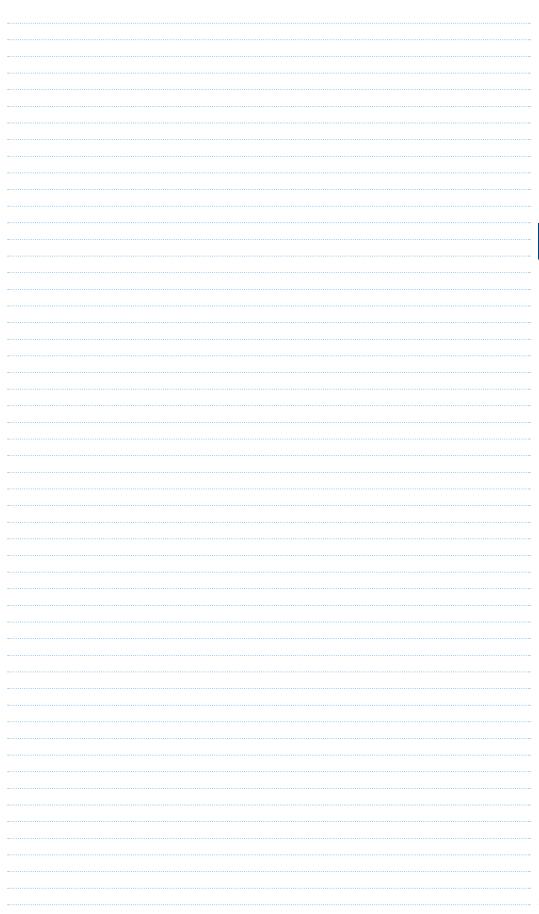
Стандартные устройства



Другие возможные комбинации контактов без вспомогательных контактов, добавляемых пользователем

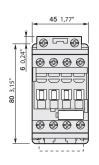


Примечания



Четырехполюсные контакторы AF09, AF16

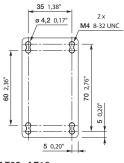
Основные размеры в мм, дюймах



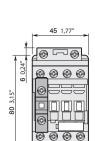


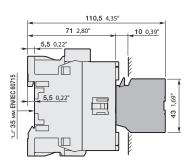
AF09, AF16

5



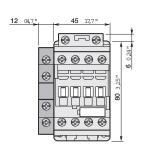
AF09, AF16

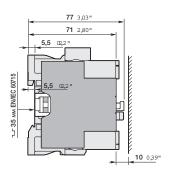




AF09, AF16

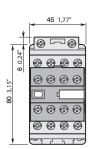
+ однополюсная вспомогательная контактная группа СА4, СС4

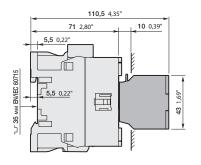




AF09, AF16

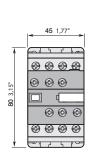
+ однополюсная вспомогательная контактная группа CAL4-11

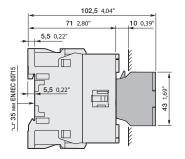




AF09, AF16

+ четырехполюсная вспомогательная контактная группа СА4





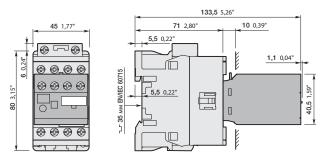
AF09, AF16

+ двухполюсная вспомогательная контактная группа

и группа выводов катушки САТ4

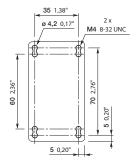
Четырехполюсные контакторы AF09, AF16

Основные размеры в мм, дюймах

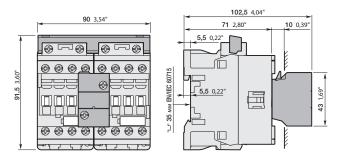


AF09, AF16

+ электронный таймер TEF4

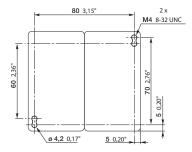


AF09, AF16



AF09..-40-00, AF16..-40-00

+ блок механической и электрической блокировки VEM4

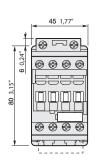


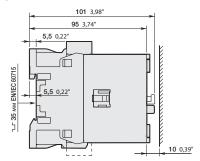
AF09..-40-00, AF16..-40-00

+ блок механической и электрической блокировки VEM4

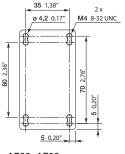
Четырехполюсные контакторы AF26, AF38

Основные размеры в мм, дюймах



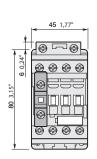


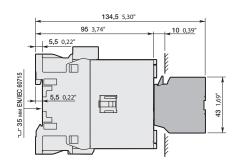
AF26, AF38



AF26, AF38

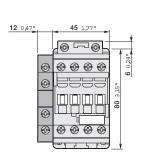
5

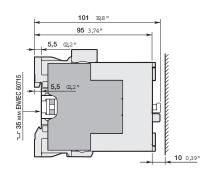




AF26, AF38

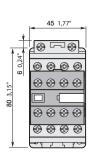
+ однополюсная вспомогательная контактная группа СА4, СС4

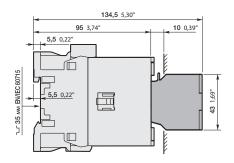




AF26, AF38

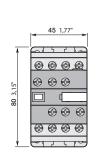
+ однополюсная вспомогательная контактная группа CAL4-11

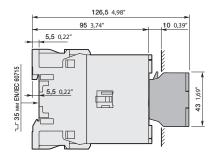




AF26, AF38

+ четырехполюсная вспомогательная контактная группа СА4



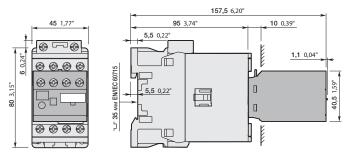


AF26, AF38

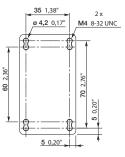
+ двухполюсная вспомогательная контактная группа и группа выводов катушки CAT4

Четырехполюсные контакторы AF26, AF38

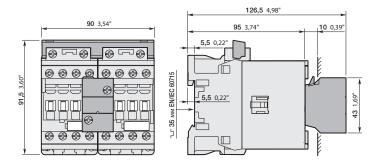
Основные размеры в мм, дюймах





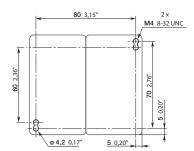






AF26..-40-00, AF38..-40-00

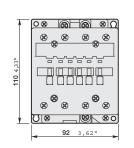
+ блок механической и электрической блокировки VEM4

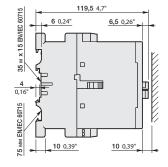


AF26..-40-00, AF38..-40-00

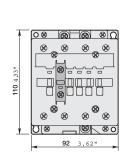
+ блок механической и электрической блокировки VEM4

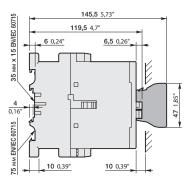
Четырехполюсные контакторы A45, A50 и A75 Четырехполюсные контакторы AF45, AF50 и AF75



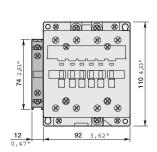


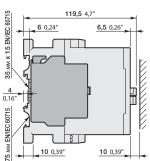
A45, A50, A75, AF45, AF50, AF75



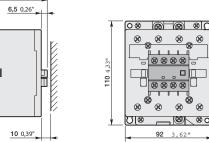


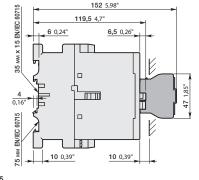
A45, A50, A75, AF45, AF50, AF75 + однополюсная вспомогательная контактная группа для переднего монтажа CA5



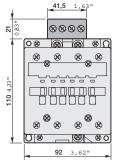


A45, A50, A75, AF45, AF50, AF75 + двухполюсная вспомогательная контактная группа для бокового монтажа CAL5

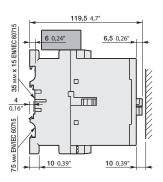


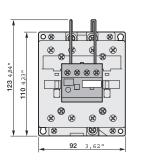


А45, А50, А75, АF45, AF50, AF75 + четырехполюсная вспомогательная контактная группа для переднего монтажа CA5

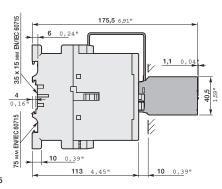


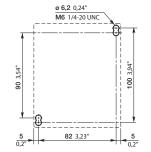




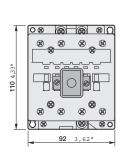


А45, А50, А75, АF45, AF50, AF75 + электронный таймер TEF5

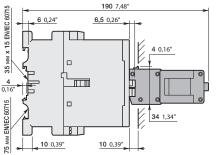




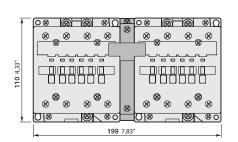
A45, A50, A75, AF45, AF50, AF75

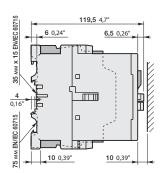


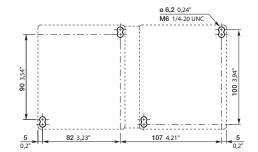
A45, A50, A75, AF45, AF50, AF75 + фиксация в положении «включено» WB75-A



Четырехполюсные контакторы A45, A50 и A75 Четырехполюсные контакторы AF45, AF50 и AF75

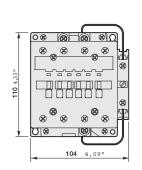


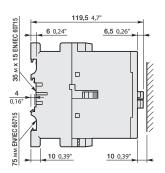




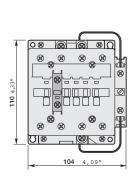
A45-40, A50-40, A75-40, AF45-40, AF50-40, AF75-40 + блок механической и электрической блокировки VE5-2

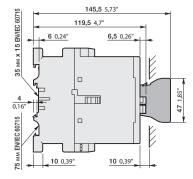
Четырехполюсные контакторы AE45, AE50 и AE75 Четырехполюсные контакторы TAE45, TAE50 и TAE75 Работают в цепи постоянного тока



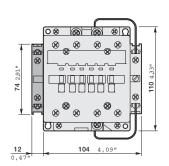


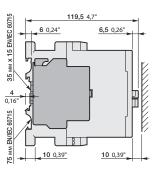
AE45, AE50, AE75, TAE45, TAE50, TAE75



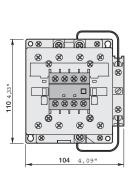


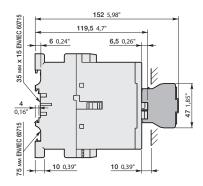
AE45, AE50, AE75, TAE45, TAE50, TAE75 + однополюсная вспомогательная контактная группа для переднего монтажа CA5



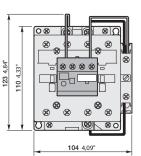


АЕ45, AE50, AE75, TAE45, TAE50, TAE75 + двухполюсная вспомогательная контактная группа для бокового монтажа CAL5

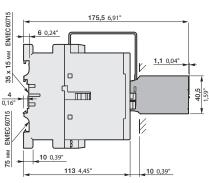


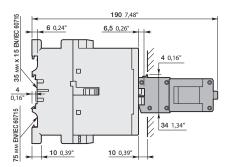


АЕ45, AE50, AE75, TAE45, TAE50, TAE75 + четырехполюсная вспомогательная контактная группа для переднего монтажа CA5

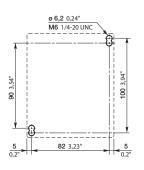






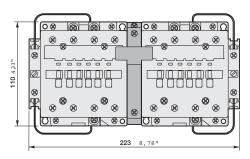


AE45, AE50, AE75, TAE45, TAE50, TAE75 + фиксация в положении «включено» WB75-A

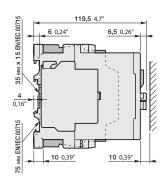


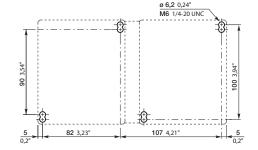
AE45, AE50, AE75, TAE45, TAE50, TAE75

Четырехполюсные контакторы AE45, AE50 и AE75 Четырехполюсные контакторы TAE45, TAE50 и TAE75 Работают в цепи постоянного тока



AE45-40, AE50-40, AE75-40, TAE45-40, TAE50-40, TAE75-40 + блок механической и электрической блокировки VE5-2

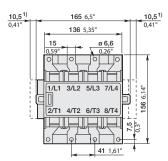


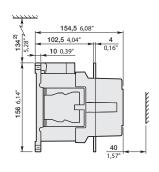


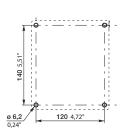
5

Четырехполюсные контакторы EK110...EK210 Работают в цепи переменного тока

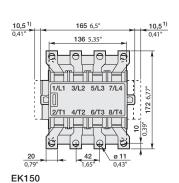
Основные размеры в мм, дюймах

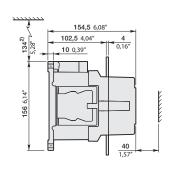


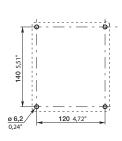


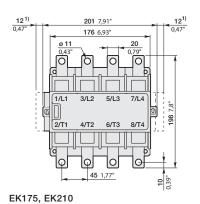


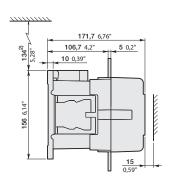
EK110

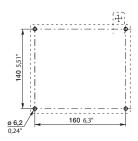






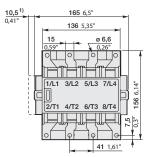


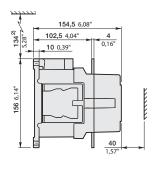


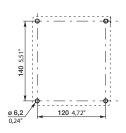


- 1) Размер для вспомогательной контактной группы
- 2) Мин. расстояние до неизолированной стенки

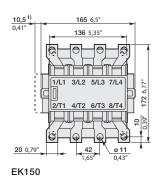
Четырехполюсные контакторы EK110...EK210 Работают в цепи постоянного тока

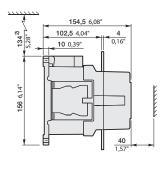


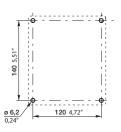


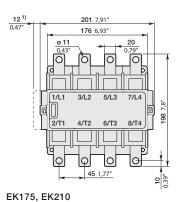


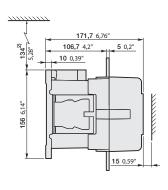


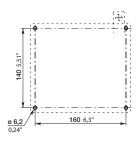






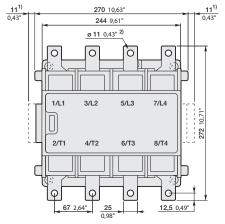


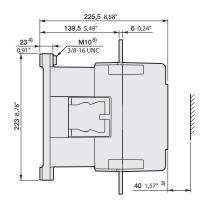


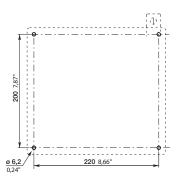


- 1) Размер для вспомогательной контактной группы
- 2) Мин. расстояние до неизолированной стенки

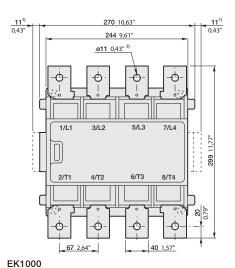
Четырехполюсные контакторы EK370...EK1000 Работают в цепи переменного тока

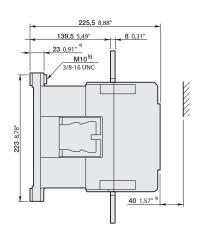




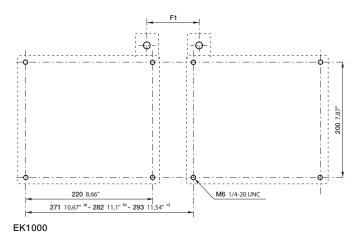


EK370, EK550



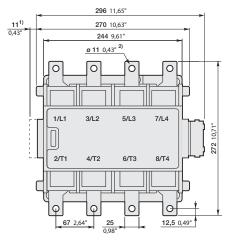


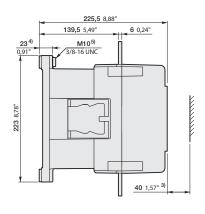
- 1) Размер для вспомогательной контактной группы
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке
- 3) Мин. расстояние до неизолированной стенки 4) Виброгасящие элементы включены в комплект
- 5) Заземляющий винт

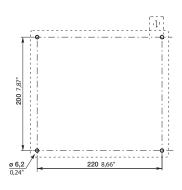


- а) Мин. размер соответствует расстоянию F1 = 70
- b) Включает место для трех вспомогательных контактных групп между контакторами
- b) Включает место для четырех вспомогательных контактных групп между контакторами

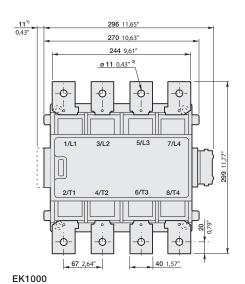
Четырехполюсные контакторы EK370...EK1000 Работают в цепи постоянного тока

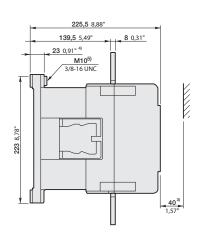




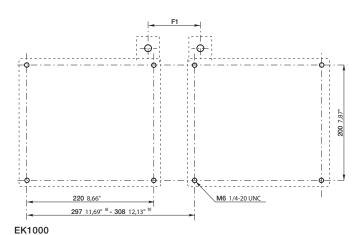


EK370, EK550





- 1) Размер для вспомогательной контактной группы
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке
- 3) Мин. расстояние до неизолированной стенки
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект
- 5) Заземляющий винт



- а) Мин. размер
- b) Включает место для двух вспомогательных контактных групп и блока питания постоянного тока между контакторами