

Четырехполюсные контакторы AF, A и EK



[Краткий обзор](#) 5/92

Информация для заказа

от 25 до 55 А AC-1

AF09...AF38	Катушка AC/DC	5/94
AF09Z...AF38Z	Катушка AC/DC — с низким энергопотреблением	5/95
Дополнительные аксессуары		5/96

от 70 до 125 А AC-1

A45...A75	Катушка AC	5/99
AE45...AE75	Катушка DC	5/100
AF45...AF75	Катушка AC/DC	5/101
Дополнительные аксессуары		5/102
TAЕ45...ТАЕ75	Катушка DC – широкий диапазон напряжений катушки	5/104
Дополнительные аксессуары		5/106

от 200 до 1 000 А AC-1

EK110...EK150	Катушка AC	
	с 1 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5/108
EK110...EK150	Катушка DC	
	с 2 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5/109
EK175...EK550	Катушка AC	
	с 1 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5/110
EK175...EK550	Катушка DC	
	с 2 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5/111
EK1000	Катушка AC	
	с 1 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5/112
EK1000	Катушка DC	
	с 2 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5/113
EK110...EK150	Катушка AC	
	с 2 Н.О. + 2 Н.З. контактами	5/114
EK175...EK550	Катушка AC	
	с 2 Н.О. + 2 Н.З. контактами	5/115
EK1000	Катушка AC	
	с 2 Н.О. + 2 Н.З. контактами	5/116
Дополнительные аксессуары		5/118

[Технические характеристики](#) 5/120

Электрическая износостойкость	5/136
-------------------------------	-------




[Маркировка и расположение выводов](#) 5/138

[Основные габаритные размеры](#) 5/142

[Таблица напряжений катушек управления](#) 5/267

Четырехполюсные контакторы



МЭК	Номинальный рабочий ток AC-1	$\theta \leq 40\text{ °C}$, 690 В	A	25	30	45	55	70	100	125
UL/CSA	Номинальный ток	600 В	A	25	30	45	55	80	80	105
Катушка AC		Тип		AF09	AF16	AF26	AF38	A45	A50	A75
Катушка DC		Тип		AF09	AF16	AF26	AF38	AE45	AE50	AE75
Катушка AC/DC		Тип		AF09	AF16	AF26	AF38	AF45	AF50	AF75
МЭК	Номинальный рабочий ток	$\theta \leq 40\text{ °C}$	A	25	30	45	55	70	100	125
	AC-1	$\theta \leq 55\text{ °C}$ (1)	A	25	30	40	45	60	85	105
		$\theta \leq 70\text{ °C}$	A	22	26	32	37	50	70	85
	С сечением проводника		мм²	4	6	10	16	25	35	50
	Номинальное рабочее напряжение U _e макс.		В	690	690	690	690	690	690	690
UL/CSA	Номинальный ток	600 В	A	25	30	45	55	65	80	105

(1) $\theta \leq 60\text{ °C}$ для контакторов AF09 ... AF38

Дополнительные аксессуары

Вспомогательные контактные блоки	Фронтальный монтаж Боковой монтаж	CA4-10 (1 x Н.О.), CA4-01 (1 x Н.З.) CAL4-11 (1 x Н.О. + 1 x Н.З.)	CA5-10 (1 x Н.О.), CA5-01 (1 x Н.З.) CAL5-11 (1 x Н.О. + 1 x Н.З.)
Таймеры	Электронные	TEF4-ON TEF4-OFF	TEF5-ON TEF5-OFF
Блокировки	Механические Механические/электрические	VM4 VEM4	VE5-2
Ограничители перенапряжений	Варистор AC/DC Тип RC AC TVS-диоды DC	Встроенные ограничители перенапряжения	RV5 (24–440 В) RC5-2 (24–440 В) RT5 (12–264 В)



	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.)		
VH145		VH300
		VH800
RC-EH300		RC-EH800

Четырехполюсные контакторы AF09Z...AF38Z от 25 до 55 А AC-1 для AC/DC — с низким энергопотреблением



AF09Z-40-00



AF26Z-40-00

Описание

Четырехполюсные контакторы AF09Z...AF38Z используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 690 В AC и 440 В DC. Данные контакторы имеют блочную конструкцию с 4 основными полюсами:

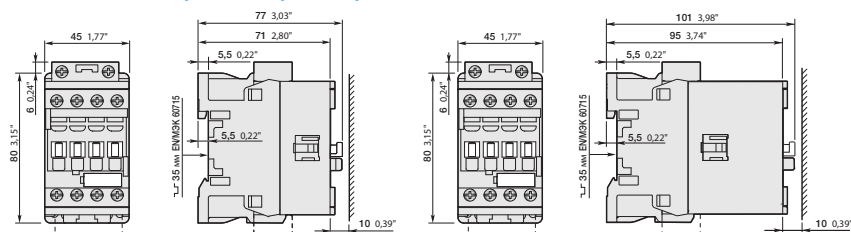
- катушка управления: AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон напряжения управления (например, 100–250 В переменного и DC), всего 4 катушки покрывают диапазон напряжения управления 24–250 В 50/60 Гц и 12–250 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- возможность управления от выходов ПЛК ≥ 24 В DC 500 мА;
- пониженное энергопотребление;
- точное срабатывание;
- могут выдерживать кратковременное пропадание и просадки напряжения (в соответствии с SEMI F47-0706);
- встроенный ограничитель перенапряжения;
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для фронтального или бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК	UL/CSA	Номинальное напряжение катушки управления		Встроенные вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)		
Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40$ °C AC-1	Номинал общ. назн. 600 В AC	Uc мин....Uc макс.		1	2				кг	
A	A	В 50/60 Гц	В DC							
4 Н.О. главных 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		
		-	12-20	0	0	AF16Z-40-00-20	1SBL176201R2000	0,310		
30	30	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		
		-	12-20	0	0	AF26Z-40-00-20	1SBL236201R2000	0,400		
		24-60	20-60	0	0	AF26Z-40-00-21	1SBL236201R2100	0,400		
45	45	48-130	48-130	0	0	AF26Z-40-00-22	1SBL236201R2200	0,400		
		100-250	100-250	0	0	AF26Z-40-00-23	1SBL236201R2300	0,400		
		-	12-20	0	0	AF38Z-40-00-20	1SBL296201R2000	0,400		
		24-60	20-60	0	0	AF38Z-40-00-21	1SBL296201R2100	0,400		
		48-130	48-130	0	0	AF38Z-40-00-22	1SBL296201R2200	0,400		
55	55	100-250	100-250	0	0	AF38Z-40-00-23	1SBL296201R2300	0,400		
		2 Н.О. + 2 Н.З. главных контакта								
		25	25	-	12-20	0	0	AF09Z-22-00-20	1SBL136501R2000	0,310
				24-60	20-60	0	0	AF09Z-22-00-21	1SBL136501R2100	0,310
				48-130	48-130	0	0	AF09Z-22-00-22	1SBL136501R2200	0,310
100-250	100-250			0	0	AF09Z-22-00-23	1SBL136501R2300	0,310		
-	12-20			0	0	AF16Z-22-00-20	1SBL176501R2000	0,310		
30	30	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		
		-	12-20	0	0	AF26Z-22-00-20	1SBL236501R2000	0,400		
		24-60	20-60	0	0	AF26Z-22-00-21	1SBL236501R2100	0,400		
45	45	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		
		-	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		
55	55	100-250	100-250	0	0	AF38Z-22-00-23	1SBL296501R2300	0,400		

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

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



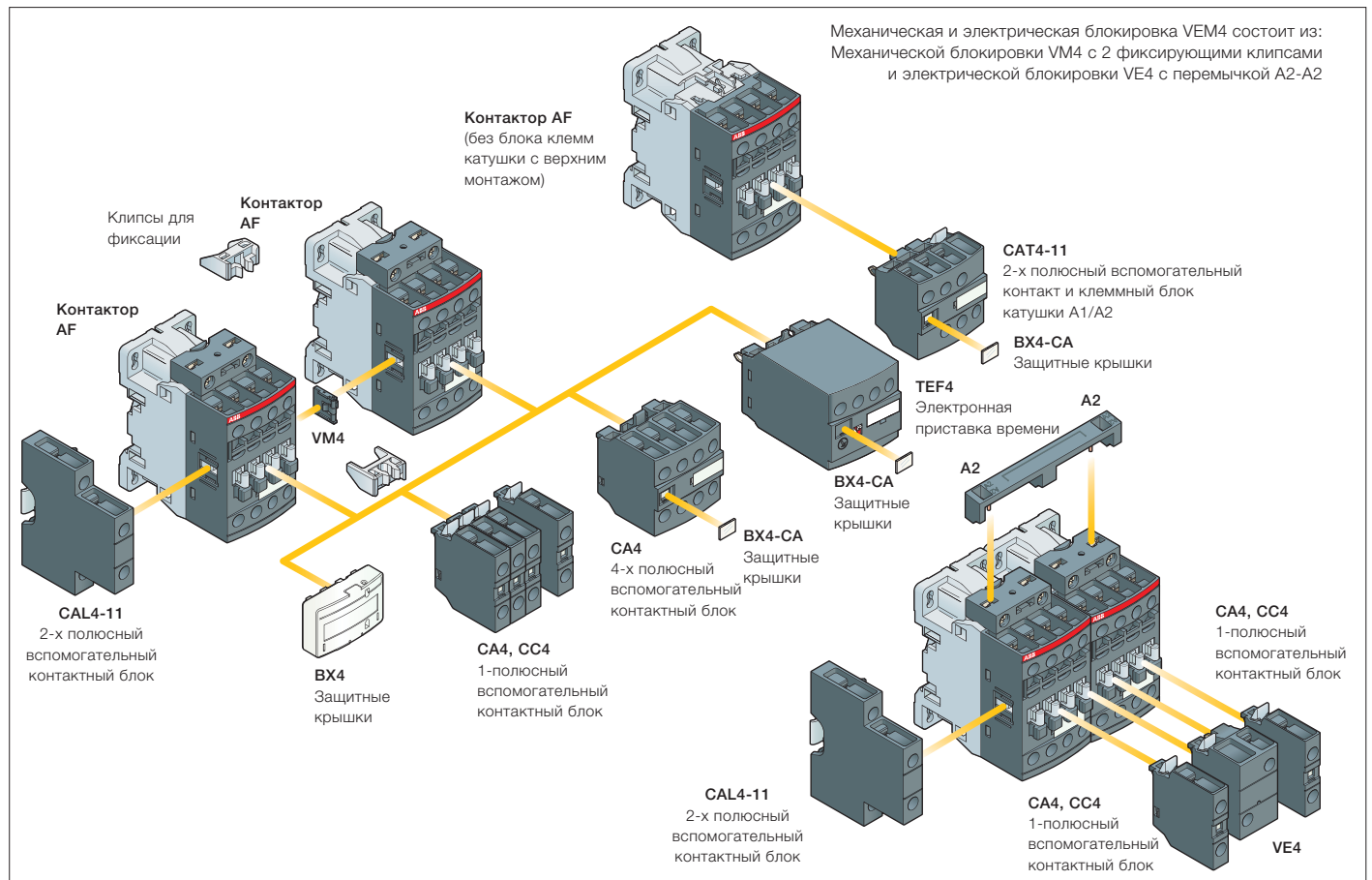
AF09Z, AF16Z

AF26Z, AF38Z

Четырехполюсные контакторы AF09...AF38

Дополнительные аксессуары

Контактор и дополнительные аксессуары



Варианты установки дополнительных аксессуаров

В зависимости от разновидности монтажа, фронтального или бокового, доступно множество конфигураций дополнительных аксессуаров.

Типы контакторов	Основные полюса	Встроенные вспомогательные контакты	Дополнительное оборудование для фронтального монтажа				Дополнительное оборудование для бокового монтажа				
			Вспомогательные контактные блоки		Электронная приставка времени	Электрическая и механическая блокировка	Вспомогательные контактные блоки				
			1-полюсные CA4 1-полюсные CC4	2-полюсные CAT4-11	4-полюсные CA4	TEF4	VEM4 (между 2 контакторами)	левосторонние 2-полюсные CAL4-11	правосторонние		
Макс. доп. Н.З. вспомогательные контакты: 4 Н.З. макс. к положениям 1, 2, 3, 4 и 3 Н.З. макс. к положениям 1 ±30°, 5											
AF09...AF16	4	0	0	0	4 макс. либо 1 либо 1 либо 1 либо 1	1	-	+ 1	-	-	
					2 макс. либо 1	-	-	+ 1	+ 1	1	
					3 макс. -	-	+ 1	+ 1	либо 1		
Макс. доп. Н.З. вспомогательные контакты: 3 Н.З. макс. к положениям 1, 2, 3, 4 и 2 Н.З. макс. к положениям 1 ±30°, 5											
AF26...AF38	4	0	0	0	4 макс. либо 1 либо 1 либо 1 либо 1	1	-	+ 1	-	-	
					2 макс. либо 1	-	-	+ 1	+ 1	1	
					3 макс. -	-	+ 1	+ 1	либо 1		
AF09...AF16	2	2	0	0	4 макс. либо 1 либо 1 либо 1 либо 1	1	-	+ 1	-	-	
AF26...AF38	2	2	0	0	2 макс. либо 1	-	-	+ 1	+ 1	1	

AF09...AF38 Четырехполюсные контакторы

Дополнительные аксессуары



CA4-10



CAL4-11



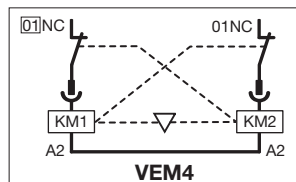
CA4-22E



CAT4-11E



VEM4



TEF4-ON

Информация для заказа (1)

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

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для фронтального монтажа

AF09...AF38..-40-00	1 0	- -	CA4-10	1SBN010110R1010	1	0,014
AF09...AF38..-22-00	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
AF09...AF16..-40-00	0 4	- -	CA4-04E	1SBN010140R1004	1	0,055

Вспомогательные контактные блоки для фронтального монтажа с Н.О. опережающим контактом и Н.З. запаздывающим контактом

AF09...AF38..-40-00	- -	1 0	CC4-10	1SBN010111R1010	1	0,014
AF09...AF38..-22-00	- -	0 1	CC4-01	1SBN010111R1001	1	0,014

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для бокового монтажа

AF09...AF38..-40-00	1 1	- -	CAL4-11	1SBN010120R1011	1	0,040
AF09...AF38..-22-00	1 1	- -	CAL4-11-T	1SBN010120T1011	10	0,040

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для фронтального монтажа со встроенными клеммами катушки A1/A2

AF09...AF38..-40-00	1 1	- -	CAT4-11E	1SBN010151R1011	1	0,040
AF09...AF38..-22-00						

Примечание: CAT4 не подходит к контакторам AF..Z с напряжением управления 12–20 В DC.

Механическая блокировка

AF09...AF38..-40-00			VM4	1SBN030105T1000	10	0,005
---------------------	--	--	-----	-----------------	----	-------

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

Механическая и электрическая блокировка

AF09, AF16..-40-00	0 2	- -	VEM4	1SBN030111R1000	1	0,035
AF26, AF38..-40-00						

Примечание: – VEM4 включает механическую блокировку VM4 с 2 фиксирующими клипсами (BB4), а также электрическую блокировку VE4. Устройство VE4 должно использоваться с перемычкой A2-A2 в соответствии со схемой электрических подключений.
– VEM4 не подходит к контакторам AF..Z с напряжением управления 12–20 В DC.

Для контакторов	Диапазон задержки времени выбирается переключателем	Тип задержки	Вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
-----------------	--	--------------	--------------------------	-----	------------	----------------	----------------

Электронные приставки времени

AF09...AF38	0,1–1 с	Задержка на включение	1 1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	1	0,065
	1–10 с						
	10–100 с	Задержка на отключение	1 1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	1	0,065

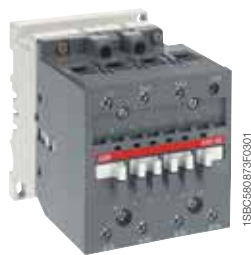
Примечание: Номинальное напряжение катушки управления U_c 24–240 В 50/60 Гц или DC.

(1) Дополнительная информация представлена в разделе «Дополнительные аксессуары».

Четырехполюсные контакторы A45...A75

от 70 до 125 А AC-1

Катушка AC



A45-40-00

Описание

Четырехполюсные контакторы A45...A75 используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 690 В AC и 220 В DC.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

- 4 главных контакта
- катушка управления: AC
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для фронтального или бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК	UL/CSA	Номинальное напряжение катушки управления		Встроенные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)
Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинал общ. назн. 600 В AC	Uc (1)					кг
A	A	В 50 Гц	В 60 Гц				

4 Н.О. главных контакта

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

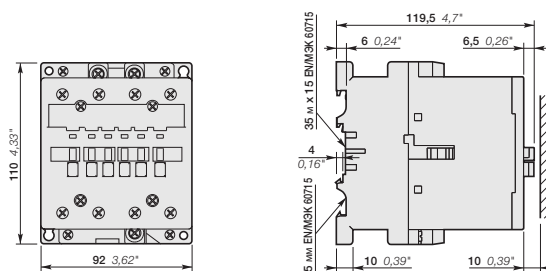
2 Н.О. + 2 Н.З. главных контакта (2)

70	80	24	24	0	0	A45-22-00	1SBL331501R8100	1,400
		48	48	0	0	A45-22-00 <td>1SBL331501R8300 <td>1,400</td> </td>	1SBL331501R8300 <td>1,400</td>	1,400
		110	110-120	0	0	A45-22-00 <td>1SBL331501R8400 <td>1,400</td> </td>	1SBL331501R8400 <td>1,400</td>	1,400
		220-230	230-240	0	0	A45-22-00 <td>1SBL331501R8000 <td>1,400</td> </td>	1SBL331501R8000 <td>1,400</td>	1,400
		230-240	240-260	0	0	A45-22-00 <td>1SBL331501R8800 <td>1,400</td> </td>	1SBL331501R8800 <td>1,400</td>	1,400
		380-400	400-415	0	0	A45-22-00 <td>1SBL331501R8500 <td>1,400</td> </td>	1SBL331501R8500 <td>1,400</td>	1,400
		400-415	415-440	0	0	A45-22-00 <td>1SBL331501R8600 <td>1,400</td> </td>	1SBL331501R8600 <td>1,400</td>	1,400
125	105	24	24	0	0	A75-22-00 <td>1SBL411501R8100 <td>1,400</td> </td>	1SBL411501R8100 <td>1,400</td>	1,400
		48	48	0	0	A75-22-00 <td>1SBL411501R8300 <td>1,400</td> </td>	1SBL411501R8300 <td>1,400</td>	1,400
		110	110-120	0	0	A75-22-00 <td>1SBL411501R8400 <td>1,400</td> </td>	1SBL411501R8400 <td>1,400</td>	1,400
		220-230	230-240	0	0	A75-22-00 <td>1SBL411501R8000 <td>1,400</td> </td>	1SBL411501R8000 <td>1,400</td>	1,400
		230-240	240-260	0	0	A75-22-00 <td>1SBL411501R8800 <td>1,400</td> </td>	1SBL411501R8800 <td>1,400</td>	1,400
		380-400	400-415	0	0	A75-22-00 <td>1SBL411501R8500 <td>1,400</td> </td>	1SBL411501R8500 <td>1,400</td>	1,400
		400-415	415-440	0	0	A75-22-00 <td>1SBL411501R8600 <td>1,400</td> </td>	1SBL411501R8600 <td>1,400</td>	1,400

(1) Для других напряжений управления см. таблицу напряжений катушек управления.

(2) Данные контакторы не подходят для реверсивного пускателя, пускателя звезда-треугольник или для управления одной нагрузки от двух отдельных источников питания. См. технические характеристики.

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



A45, A50, A75 Четырехполюсные контакторы

Четырехполюсные контакторы AE45...AE75

от 70 до 125 А AC-1

Катушка DC



AE50-40-00

Описание

Четырехполюсные контакторы AE45...AE75 используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 690 В AC и 220 В DC.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

- 4 главных контакта
- катушка управления: DC с катушкой с двойной обмоткой (и установленным на заводе запаздывающим контактом для «подключения» обмоток)
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для фронтального или бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

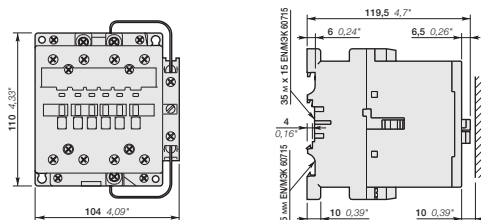
Информация для заказа

МЭК	UL/CSA	Номинальное напряжение катушки управления U _c (1)	Встроенные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг
Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинал общ. назн. 600 В AC	В DC				
A	A					
4 Н.О. главных контакта						
70	80	12	0 0	AE45-40-00	1SBL339201R8000	1,430
		24	0 0	AE45-40-00	1SBL339201R8100	1,430
		48	0 0	AE45-40-00	1SBL339201R8300	1,430
		60	0 0	AE45-40-00	1SBL339201R8400	1,430
		110	0 0	AE45-40-00	1SBL339201R8600	1,430
		125	0 0	AE45-40-00	1SBL339201R8700	1,430
		220	0 0	AE45-40-00	1SBL339201R8800	1,430
		240	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
		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 Н.О. + 2 Н.З. главных контакта (2)						
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 0	AE75-22-00	1SBL419501R8400	1,440
		110	0 0	AE75-22-00	1SBL419501R8600	1,440
		125	0 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 напряжений управления см. таблицу напряжений катушек управления.

(2) Данные контакторы не подходят для реверсивного пускателя, пускателя звезда-треугольник или для управления одной нагрузки от двух отдельных источников питания. См. технические характеристики.

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AE45, AE50, AE75 Четырехполюсные контакторы

Четырехполюсные контакторы AF45...AF75

от 70 до 125 А AC-1

Катушка AC/DC



AF45-40-00

Описание

Четырехполюсные контакторы AF45...AF75 используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 690 В AC и 220 В DC.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

- 4 основных контакта;
- катушка управления: AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон напряжения управления (например, 100–250 В AC/DC);
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- всего 3 покрывают диапазон напряжения управления от 48 до 250 В 50/60 Гц и от 20 до 250 В DC;
- пониженное энергопотребление;
- точное срабатывание;
- могут выдерживать кратковременное пропадание и просадки напряжения (в соответствии с SEMI F47);
- встроенный ограничитель перенапряжения;
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для фронтального или бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК	UL/CSA	Номинальное напряжение катушки управления Uс мин....Uс макс.	Встроенные вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)
Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинал общ. назн. 600 В AC	В 50/60 Гц ; В DC				кг
A	A					

4 Н.О. главных контакта

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

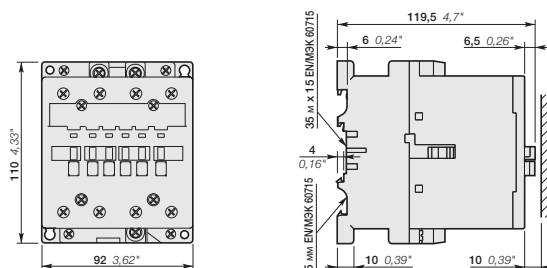
2 Н.О. + 2 Н.З. главных контакта (2)

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: A1 для плюса и A2 для минуса.

(2) Данные контакторы не подходят для реверсивного пускателя, пускателя звезда-треугольник или для управления одной нагрузки из 2-х отдельных источников питания. См. технические характеристики.

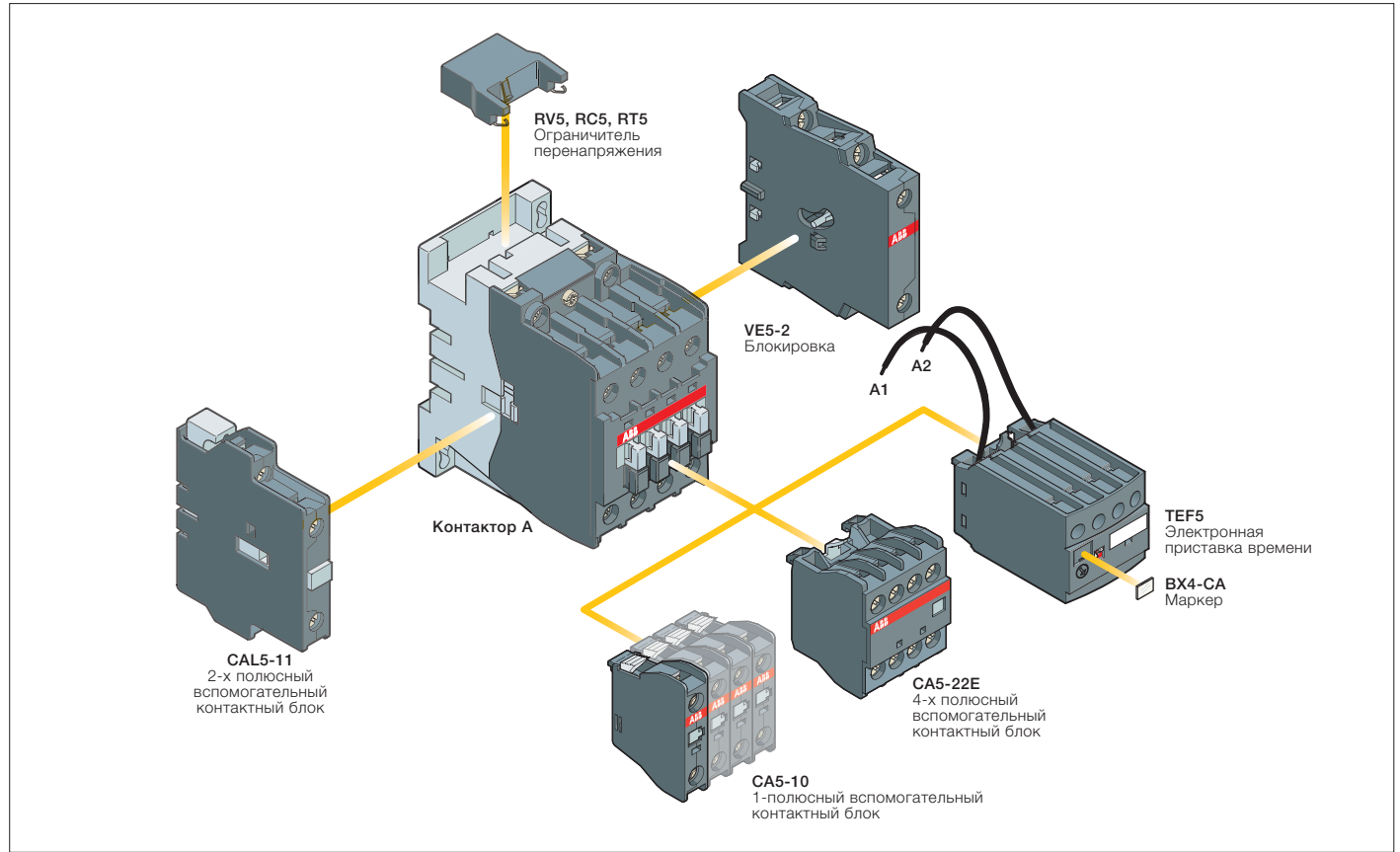
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF45, AF50, AF75 Четырехполюсные контакторы

Четырехполюсные контакторы А45...А75, АЕ и АF45...АF75 Дополнительные аксессуары

Контактор и дополнительные аксессуары



Варианты установки дополнительных аксессуаров

В зависимости от разновидности монтажа, фронтального или бокового, доступно множество конфигураций дополнительных аксессуаров.

Типы контакторов	Основные полюса				Доступные вспомогательные контакты				Дополнительные аксессуары для фронтального монтажа				Дополнительные аксессуары для бокового монтажа	
	Вспомогательные контактные блоки		Электронная приставка времени		Вспомогательные контактные блоки		Блокировка							
	1-полюсные CA5	4-полюсные CA5	TEF5		2-полюсные CAL5-11	VE5								
A45, A50, A75	4	0	0	0	от 1 до 6 x CA5	либо 1 x CA5 (4-полюсные) + 2 x однополюсных CA5	либо 1 x TEF5 + 2 x CA5 (1-полюсные)	+	от 1 до 2 x CAL5-11	либо 1 x VE5-2 + 1 x CAL5-11				
	2	2	0	0 (1)	от 1 до 6 x CA5	либо 1 x CA5 (4-полюсные) + 2 x однополюсных CA5	либо 1 x TEF5 + 2 x CA5 (1-полюсные)	+	от 1 до 2 x CAL5-11					
AE45, AE50, AE75	4	0	0	0	от 1 до 6 x CA5	либо 1 x CA5 (4-полюсные) + 2 x однополюсных CA5	либо 1 x TEF5 + 2 x CA5 (1-полюсные)	+	1 x CAL5-11	либо 1 x VE5-2				
	2	2	0	0 (1)	от 1 до 6 x CA5	либо 1 x CA5 (4-полюсные) + 2 x однополюсных CA5	либо 1 x TEF5 + 2 x CA5 (1-полюсные)	+	1 x CAL5-11					
AF45, AF50, AF75	4	0	0	0	от 1 до 6 x CA5	либо 1 x CA5 (4-полюсные) + 2 x однополюсных CA5	либо 1 x TEF5 + 2 x CA5 (1-полюсные)	+	от 1 до 2 x CAL5-11	либо 1 x VE5-2 + 1 x CAL5-11				
	2	2	0	0 (1)	от 1 до 6 x CA5	либо 1 x CA5 (4-полюсные) + 2 x однополюсных CA5	либо 1 x TEF5 + 2 x CA5 (1-полюсные)	+	от 1 до 2 x CAL5-11					

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

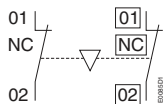
Четырехполюсные контакторы А45...А75, АЕ и АF50...АF75 Дополнительные аксессуары



CA5-10



CAL5-11



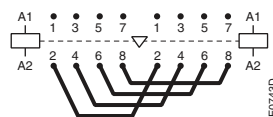
VE5-2
Маркировка выводов
и регулировка положения



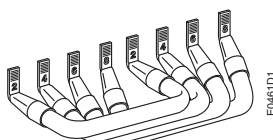
TEF5-OFF



RV5/50



BES
Параллельная схема
переключения



BES75-40

Информация для заказа (1)

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

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для фронтального монтажа

A45, A50, A75	1 -	CA5-10	1SBN010010R1010	10	0,014
AE45, AE50, AE75 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 блоки мгновенного действия для бокового монтажа

A45, A50, A75 AE45, AE50, AE75 AF45, AF50, AF75	1 1	CAL5-11	1SBN010020R1011	2	0,050
---	-----	---------	-----------------	---	-------

Блокировка

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

Для контакторов	Диапазон задержки времени выбирается переключателем	Тип задержки	Вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.)
							кг

Электронные приставки времени

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

Примечание: Номинальное напряжение катушки управления U_c 24-240 В 50/60 Гц или DC.

Для контакторов	Номинальное напряжение катушки управления U _c			Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.)
	B	AC	DC				
							кг

Ограничители перенапряжений

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 контакторов с параллельной схемой переключения

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 «Дополнительные аксессуары».

Четырехполюсные контакторы TAE45...TAE75 от 70 до 125 А AC-1 Катушка DC – широкий диапазон напряжений катушки



TAE50-40-00



Описание

Четырехполюсные контакторы TAE45...TAE75 используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 690 В AC и 440 В DC.

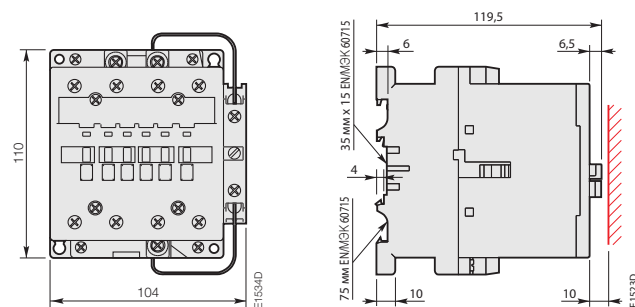
Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

- 4 главных контакта
- катушка управления: DC с широким диапазоном напряжений катушки с двойной обмоткой (и установленным на заводе запаздывающим контактом для «подключения» обмоток);
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для фронтального или бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК Номинальн. рабоч. ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	UL/CSA Номинал общего назначения 600 В AC	Номинальное напряжение катушки управления Uс мин...Uс макс.	Встроенные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг		
A	A	В DC	 					
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		

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

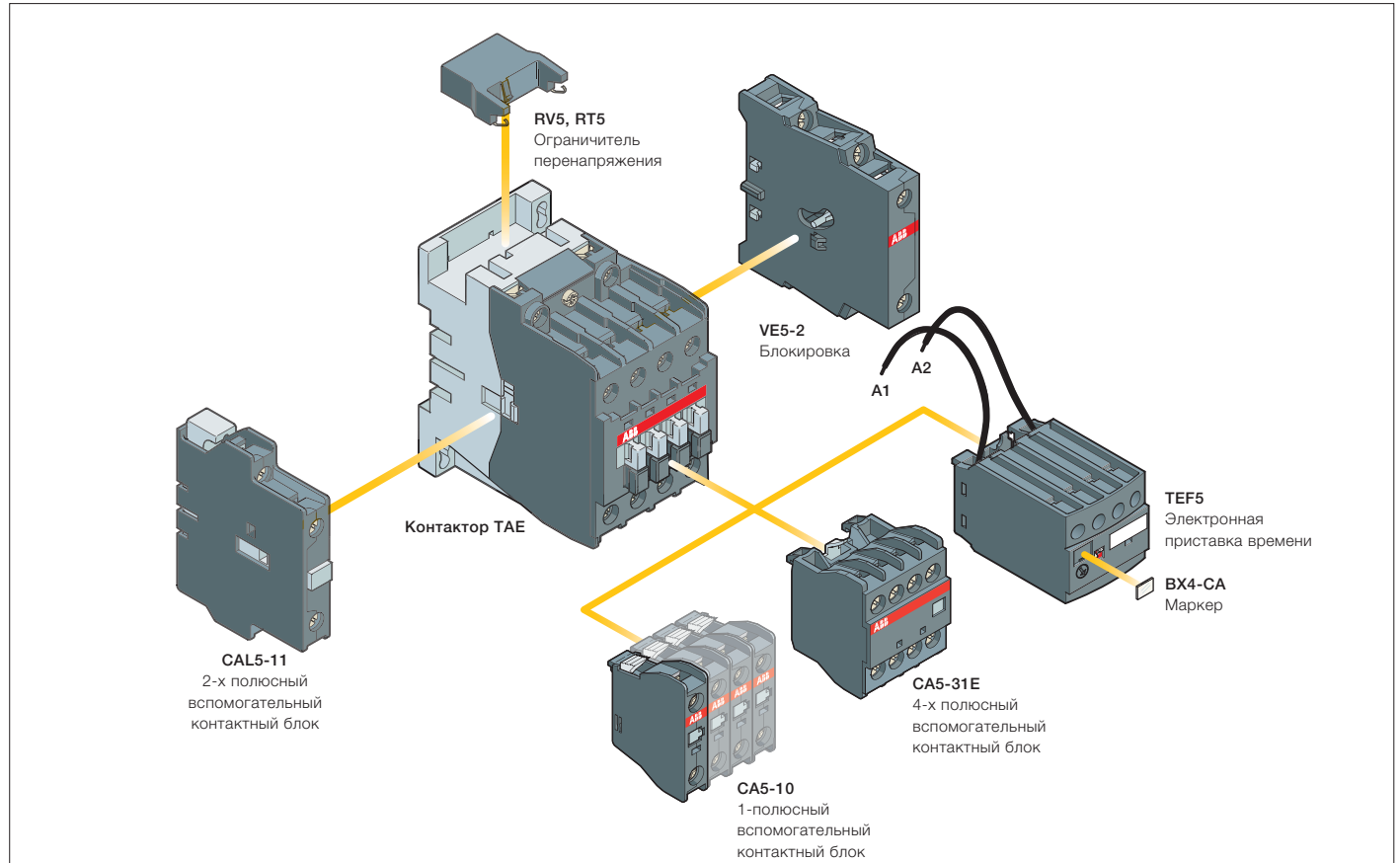


TAE45, TAE50, TAE75 Четырехполюсные контакторы

Четырехполюсные контакторы ТАЕ45...ТАЕ75

Дополнительные аксессуары

Контактор и дополнительные аксессуары



Варианты установки дополнительных аксессуаров

В зависимости от разновидности монтажа, фронтального или бокового, доступно множество конфигураций дополнительных аксессуаров.

Типы контакторов	Основные полюса	Доступные вспомогательные контакты	Дополнительные аксессуары для фронтального монтажа		Дополнительные аксессуары для бокового монтажа	
			Вспомогательные контактные блоки	Электронная приставка времени	Вспомогательные контактные блоки	Блокировка
ТАЕ45, ТАЕ50, ТАЕ75	4	0 0 0	1-полюсные CA5 от 1 до 6 x CA5	TEF5 либо 1 x TEF5 + 2 x 1-полюсных CA5	2-полюсные CAL5-11 либо 1 x CAL5-11	VE5 либо 1 x VE5-2
			4-полюсные CA5 либо 1 x CA5 (4-полюсные) + 2 x 1-полюсных CA5			

Четырехполюсные контакторы ТАЕ45...ТАЕ75

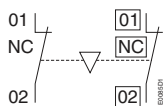
Дополнительные аксессуары



CA5-10



CAL5-11



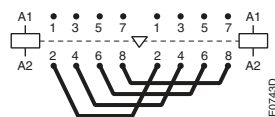
VE5-2
Маркировка выводов



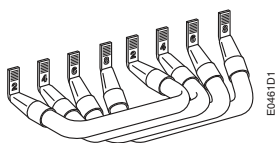
TEF5-OFF



RV5/50



BES
Параллельная схема переключения



BES75-40

Информация для заказа (1)

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

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для фронтального монтажа

ТАЕ45, ТАЕ50, ТАЕ75	1 –	CA5-10	1SBN010010R1010	10	0,014
	– 1	CA5-01	1SBN010010R1001	10	0,014
	2 2	CA5-22E	1SBN010040R1022	2	0,060

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для бокового монтажа

ТАЕ45, ТАЕ50, ТАЕ75	1 1	CAL5-11	1SBN010020R1011	2	0,050
---------------------	-----	---------	-----------------	---	-------

Блокировка

ТАЕ45, ТАЕ50, ТАЕ75	Механические и электрические	– 2	VE5-2	1SBN030210R1000	1	0,146
---------------------	------------------------------	-----	-------	-----------------	---	-------

Для контакторов	Диапазон задержки времени выбирается переключателем	Тип задержки	Вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.)
							кг

Электронные приставки времени

ТАЕ45, ТАЕ50, ТАЕ75	0,1–1 с	Задержка на включение	1 1	TEF5-ON	1SBN020312R1000	1	0,065
	1–10 с	Задержка на отключение	1 1	TEF5-OFF	1SBN020314R1000	1	0,065
	10–100 с						

Примечание: Номинальное напряжение катушки управления U_c 24–240 В 50/60 Гц или DC.

Для контакторов	Номинальное напряжение катушки управления U _c			Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.)
	B	AC	DC				
							кг

Ограничители перенапряжений

ТАЕ45, ТАЕ50, ТАЕ75	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
ТАЕ45, ТАЕ50, ТАЕ75	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 контакторов с параллельной схемой переключения

ТАЕ45, ТАЕ50, ТАЕ75	BES75-40	1SBN083302R1000	1	0,400
---------------------	----------	-----------------	---	-------

(1) Дополнительная информация представлена в разделе «Дополнительные аксессуары».

Четырехполюсные контакторы EK110...EK150 от 200 до 250 А AC-1 Катушка AC с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



18BC57340 F0301

EK150-40-11

Описание

Четырехполюсные контакторы EK110...EK150 используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 1000 В AC и 440 В DC.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

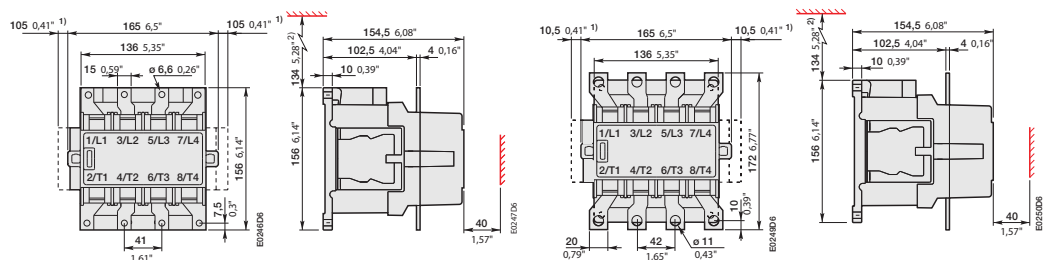
- 4 главных контакта;
- катушка управления: AC;
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	UL/CSA Номинал общ. назн. 600 В AC	Номинальное напряжение катушки управления U_c (1)		Встроенные вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг
		В 50 Гц	В 60 Гц					
200	A	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
		380-400	440	1	1	EK110-40-11	SK824440-AP	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 напряжений управления см. таблицу напряжений катушек управления.

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



EK110

- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков.
- 2) Мин. расстояние до неизолированной стенки.

EK150

Четырехполюсные контакторы EK110...EK150 от 200 до 250 А AC-1 Катушка DC с 2 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



EK150-40-21

1SFC573401 F0301

Описание

Четырехполюсные контакторы EK110...EK150 используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 1000 В AC и 440 В DC.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

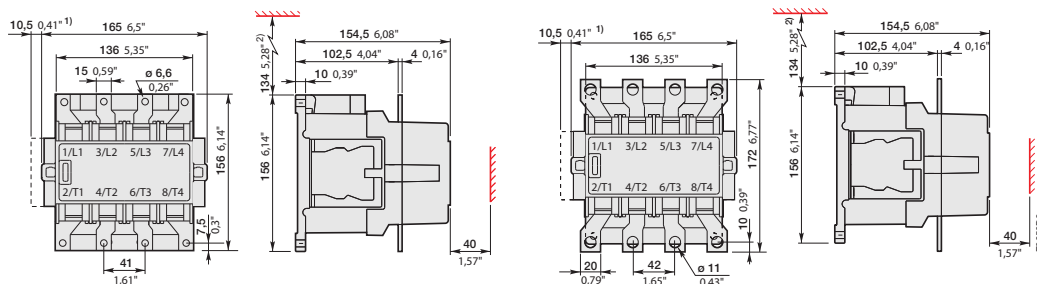
- 4 главных контакта;
- катушка управления: DC;
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК	UL/CSA	Номинальное напряжение катушки управления U _c	Встроенные вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг
Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1 A	Номинал общ. назн. 600 В AC A	В DC				
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

5

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



EK110

- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков.
- 2) Мин. расстояние до неизолированной стенки.

EK150

1SFC101061C0201

Четырехполюсные контакторы EK175...EK550 от 300 до 800 А AC-1 Катушка AC с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



1SBC37942E0301

EK370-40-11

Описание

Четырехполюсные контакторы EK175...EK550 используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 1000 В AC и 600 В DC.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

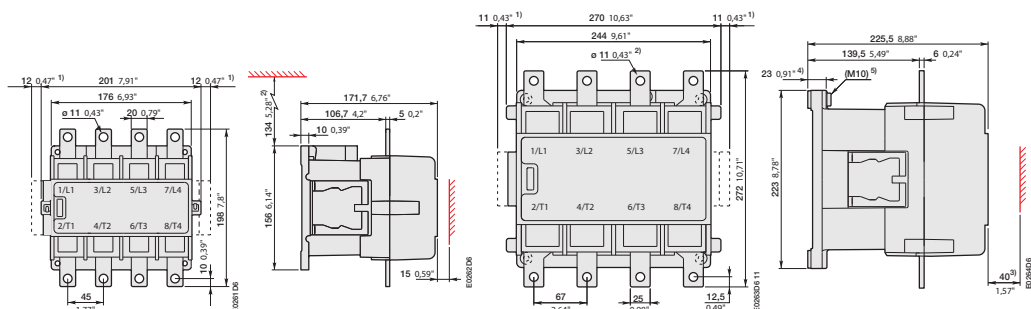
- 4 главных контакта;
- катушка управления: AC;
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	UL/CSA Номинал общ. назн. 600 В AC	Номинальное напряжение катушки управления U _c (1)		Встроенные вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг
		В 50 Гц	В 60 Гц					
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
		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 напряжений управления см. таблицу напряжений катушек управления.

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



EK175, EK210

- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков.
- 2) Мин. расстояние до неизолированного элемента.

EK370, EK550

- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков.
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке.
- 3) Мин. расстояние до неизолированного элемента.
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект.
- 5) Заземляющий винт.

Четырехполюсные контакторы EK175...EK550 от 300 до 800 А AC-1 Катушка DC с 2 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



EK370-40-21

Описание

Четырехполюсные контакторы EK175...EK550 используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 1000 В AC и 600 В DC.

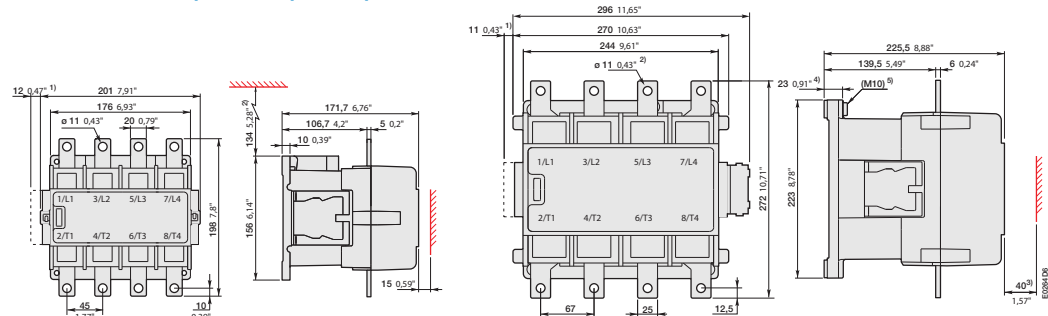
Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

- 4 главных контакта;
- катушка управления: DC
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК	UL/CSA	Номинальное напряжение общ. назн. управления U _c	Встроенные вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)		
Номинальный рабочий ток θ ≤ 40 °C AC-1	Номинал общ. назн. 600 В AC	В DC				кг		
A	A							
300	250	12	2 1	EK175-40-21	SK825440-DA	6,650		
		24	2 1	EK175-40-21	SK825440-DB	6,650		
		36	2 1	EK175-40-21	SK825440-DC	6,650		
		48	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	2 1	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			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	2 1	EK370-40-21	SK827040-DD	17,200		
		60	2 1	EK370-40-21	SK827040-DT	17,200		
		75	2 1	EK370-40-21	SK827040-DG	17,200		
		110	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			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			EK550-40-21	SK827041-DU	17,200		
220	2 1			EK550-40-21	SK827041-DF	17,200		

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



EK175...EK210

- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков.
- 2) Мин. расстояние до неизолированного элемента.

EK370...EK550

- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков.
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке.
- 3) Мин. расстояние до неизолированного элемента.
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект.
- 5) Заземляющий винт.

Четырехполюсные контакторы EK1000

1000 A AC-1

Катушка AC с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



EK1000-40-11

Описание

Четырехполюсные контакторы EK1000 используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 1000 В AC.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

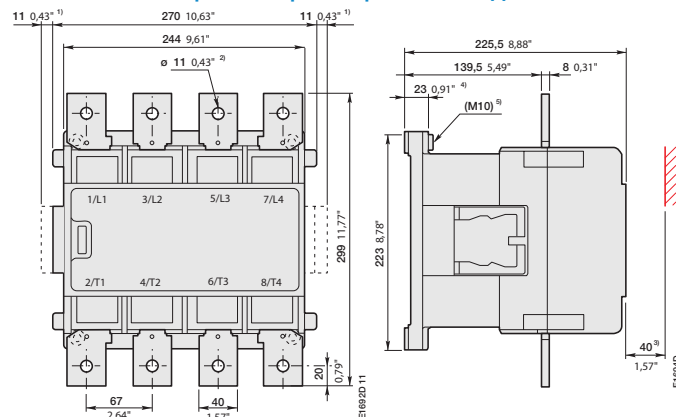
- 4 главных контакта;
- катушка управления: AC;
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК	UL/CSA	Номинальное напряжение катушки управления		Встроенные вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)
		Uc (1)	Uc (1)	1	2			
Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинал общ. назн. 600 В AC	В 50 Гц	В 60 Гц					кг
A	A							
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 напряжений управления см. таблицу напряжений катушек управления.

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



EK1000

- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков.
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке.
- 3) Мин. расстояние до неизолированного элемента.
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект.
- 5) Заземляющий винт.

Четырехполюсные контакторы EK1000

1000 A AC-1

Катушка DC

с 2 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



EK1000-40-21

1SFC0639-0169

Описание

Четырехполюсные контакторы EK1000 используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 1000 В AC.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

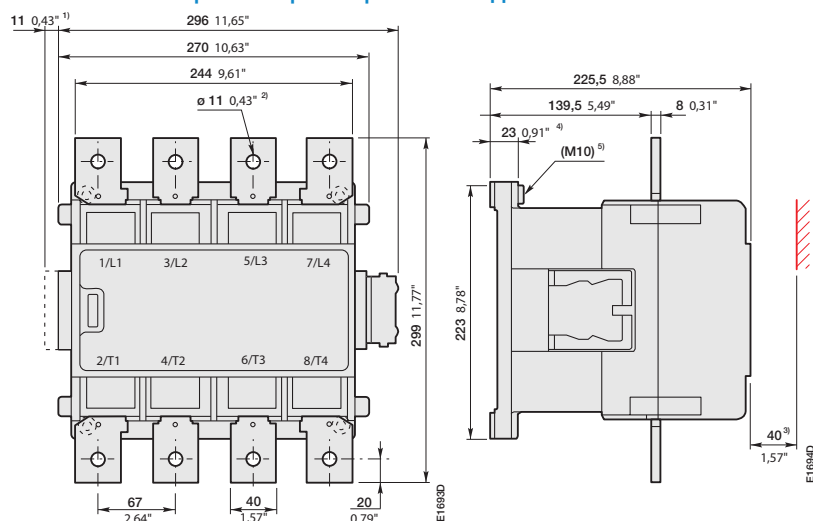
- 4 главных контакта;
- катушка управления: DC;
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК	UL/CSA	Номинальное напряжение катушки управления	Встроенные вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)
Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинал общ. назн. 600 В AC	Uc				
A	A	V DC				кг
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

5

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



EK1000

- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков.
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке.
- 3) Мин. расстояние до неизолированного элемента.
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект.
- 5) Заземляющий винт.

1SFC101063C0201

Четырехполюсные контакторы EK110...EK150 от 200 до 250 А AC-1 Катушка AC с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами



1SFC590873F0301

EK150-40-22

Описание

Четырехполюсные контакторы EK110...EK150 используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 1000 В AC и 440 В DC.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

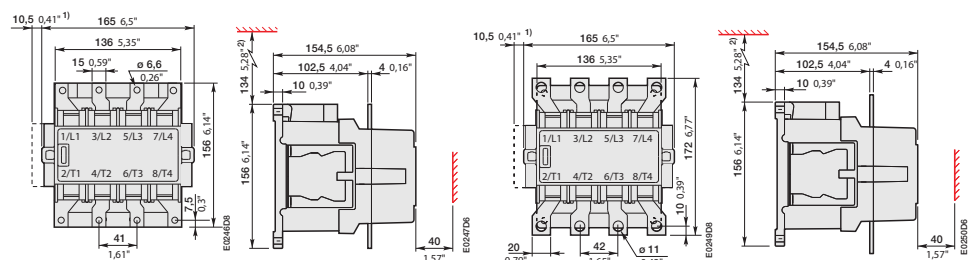
- 4 главных контакта;
- катушка управления: AC;
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	UL/CSA Номинал общ. назн. 600 В AC	Номинальное напряжение катушки управления U _c (1)		Встроенные вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг
		В 50 Гц	В 60 Гц	NO	NC			
200	A	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
250	200	400-415	-	2	2	EK110-40-22	SK824450-AR	4,350
		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 напряжений управления см. таблицу напряжений катушек управления.

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



EK110

- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков
- 2) Мин. расстояние до неизолированного элемента

EK150

Четырехполюсные контакторы EK175...EK550 от 300 до 800 А AC-1 Катушка AC с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами



EK370-40-22

1892579402P0301

Описание

Четырехполюсные контакторы EK175...EK550 используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 1000 В AC и 600 В DC.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

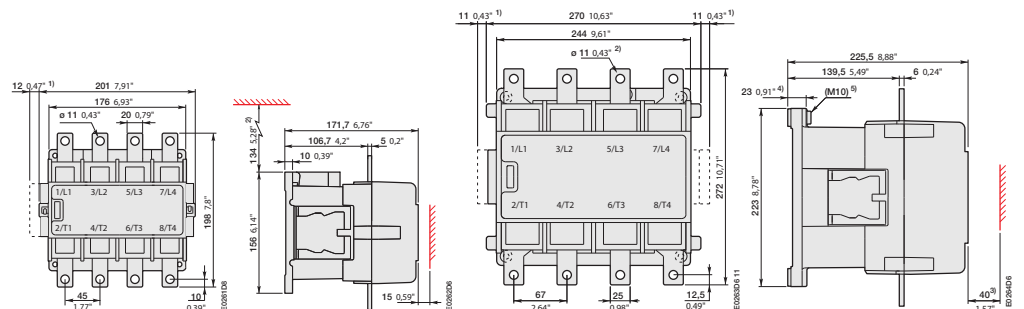
- 4 главных контакта;
- катушка управления: AC
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1 A	UL/CSA Номинал общ. назн. 600 В AC A	Номинальное напряжение катушки управления Uc (1)		Встроенные вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг
		В 50 Гц	В 60 Гц	1	2			
300	250	48	-	2	2	EK175-40-22	SK825448-AD	6,650
		-	110	2	2	EK175-40-22	SK825448-AE	6,650
		110	120	2	2	EK175-40-22	SK825448-AF	6,650
		220-230	-	2	2	EK175-40-22	SK825448-AL	6,650
		230-240	-	2	2	EK175-40-22	SK825448-AM	6,650
		-	380	2	2	EK175-40-22	SK825448-AN	6,650
		380-400	440	2	2	EK175-40-22	SK825448-AP	6,650
		400-415	-	2	2	EK175-40-22	SK825448-AR	6,650
350	300	48	-	2	2	EK210-40-22	SK825451-AD	6,650
		-	110	2	2	EK210-40-22	SK825451-AE	6,650
		110	120	2	2	EK210-40-22	SK825451-AF	6,650
		220-230	-	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	2	2	EK370-40-22	SK827042-EM	17,200
		380	380-415	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 напряжений управления см. таблицу напряжений катушек управления.

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



EK175

- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков.
- 2) Мин. расстояние до неизолированного элемента.

EK370, EK550

- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков.
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке.
- 3) Мин. расстояние до неизолированного элемента.
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект.
- 5) Заземляющий винт.

Четырехполюсные контакторы EK1000

1000 A AC-1

Катушка AC с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами



1SFC80939-009

EK1000-40-22

Описание

Четырехполюсные контакторы EK1000 используются преимущественно для управления активными и слабо индуктивными нагрузками (например, нагревательными элементами), а также для коммутации силовых цепей до 1000 В AC.

Данные контакторы имеют блочную конструкцию и содержат:

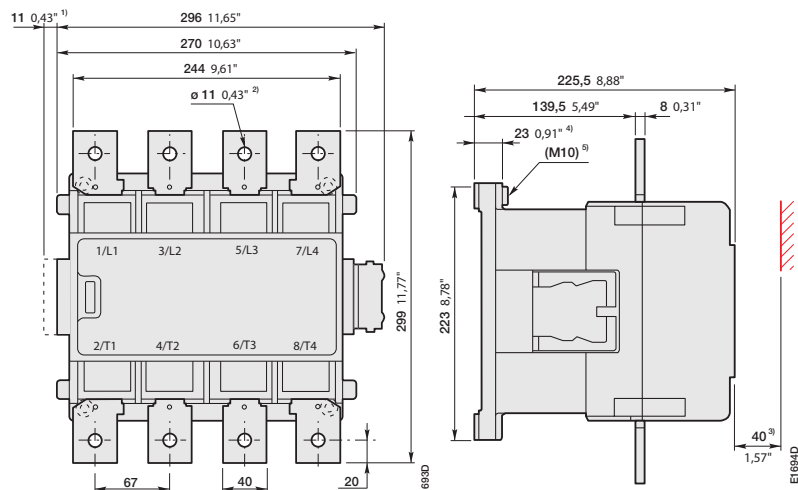
- 4 главных контакта;
- катушка управления: AC;
- дополнительные вспомогательные контактные блоки для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК	UL/CSA	Номинальное напряжение катушки управления		Встроенные вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)
		U _c (1)						
Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинал общ. назн. 600 В AC	В 50 Гц	В 60 Гц					кг
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 напряжений управления см. таблицу напряжений катушек управления

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



EK1000

- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке
- 3) Мин. расстояние до неизолированного элемента
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект
- 5) Заземляющий винт

Четырехполюсные контакторы EK110...EK1000 с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами и с 2 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами

Варианты установки дополнительных аксессуаров

Монтажные положения вспомогательного контакта	Типы вспомогательных контактов и схемы соединений
	<p>CAL16-11 A CAL16-11 B CAL16-11 C CAL16-11 D CCL16-11 E (1)</p> <p>(1) Контакт 35-36 используется для определенных типов контакторов EK...</p>

EK... Четырехполюсные контакторы

Типы контакторов	Основные полюса	Доступные вспомогательные контакты	Дополнительные вспомогательные контактные блоки	Монтаж и положение
Катушка AC, 50 Гц, 60 Гц или 50/60 Гц				<ul style="list-style-type: none"> Смонтированные на заводе вспомогательные контакты Дополнительные вспомогательные контакты CAL16-11
EK110...EK1000	4 0 1 1		<ul style="list-style-type: none"> + 1 x CAL16-11B + 1 x CAL16-11C + 1 x CAL16-11D 	
Катушка AC, 40–400 Гц				
EK110...EK210	4 0 2 1		<ul style="list-style-type: none"> + 1 x CAL16-11C 	
Катушка DC				
EK110...EK1000	4 0 2 1		<ul style="list-style-type: none"> + 1 x CAL16-11C 	

Четырехполюсные реверсивные контакторы EK...с механической и электрической блокировкой VH145/VH300

«Левосторонние» контакторы	Блокировка	«Правосторонние» контакторы	Дополнительные вспомогательные контактные блоки	Монтаж и положение
			2-полюсные CAL16-11 ...	<ul style="list-style-type: none"> Смонтированные на заводе вспомогательные контакты Дополнительные вспомогательные контакты CAL16-11
Катушка AC, 50 Гц, 60 Гц или 50/60 Гц				
EK110...EK150 EK175, EK210 EK370...EK1000	VH145 VH300 VH800	EK110, EK150 EK175, EK210 EK370...EK1000	<ul style="list-style-type: none"> + 1 x CAL16-11C + 1 x CAL16-11D 	
Катушка AC, 40–400 Гц				
EK110...EK150 EK175, EK210 EK370...EK1000	VH145 VH300 VH800	EK110, EK150 EK175, EK210 EK370...EK1000	—	
Катушка DC, 50 Гц, 60 Гц или 50/60 Гц				
EK110...EK150 EK175, EK210 EK370...EK1000	VH145 VH300 VH800	EK110, EK150 EK175, EK210 EK370...EK1000	—	

Четырехполюсные контакторы EK110...EK1000 с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами и с 2 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами

Информация для заказа (1)

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

Вспомогательные контактные блоки для бокового монтажа

ЕК...	1	1	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
	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 блоков CCL16-11E не позволяет присоединять поверх дополнительный второй блок.
Все контакторы ЕК..., работающие от DC, оснащены одним правосторонним CCL16-11E.



1SBC37349ZFO001

VH145



E0747D

BSS100...BSS100



A078

RC-EH300/48

Механическая и электрическая блокировка для двух горизонтально монтируемых контакторов

ЕК110, ЕК150	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
	VH145	SK829071-A	1	0,130
ЕК175, ЕК210	VH300	SK829071-B	1	0,130

Механическая блокировка для двух горизонтально монтируемых контакторов

ЕК370...ЕК1000	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
	VH800	SK829070-F	1	6,000

Соединительные комплекты

ЕК110	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
	BSS100	SK829090-B	1	0,400
ЕК150	BSS145	SK829090-F	1	0,700
ЕК175, ЕК210	BSS210	SK829090-G	1	1,000
ЕК370, ЕК550	BSS550	SK829090-E	1	3,300
ЕК1000	BSS1000	SK829090-H	1	5,500

Ограничители перенапряжений

Для контакторов	Номинальное напряжение катушки управления U _c			Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
	В	AC	DC				
ЕК110...ЕК210	24-48	●	-	RC-EH300/48	SK829007-A	1	0,015
	110-415	●	-	RC-EH300/415	SK829007-B	1	0,015
ЕК370...ЕК1000	48-110	●	-	RC-EH800/110	SK829007-C	1	0,015
ЕК110...ЕК1000	24-125	-	●	RC-EH800/110	SK829007-C	1	0,015
ЕК370...ЕК1000	220-600	●	-	RC-EH800/600	SK829007-D	1	0,015

(1) См. таблицу «Варианты установки дополнительных аксессуаров».

Четырехполюсные контакторы AF09...AF38

Технические характеристики

Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с МЭК

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF09	AF16	AF26	AF38
Стандарты					
МЭК 60947-1/60947-4-1 и EN 60947-1/60947-4-1					
Номинальное рабочее напряжение U_e макс.					
690 В					
Номинальная частота (без отклонений)					
50/60 Гц					
Ток термической стойкости на открытом воздухе I_{th} согласно МЭК 60947-4-1, открытые контакторы, $\theta \leq 40$ °C					
35 А					
35 А					
55 А					
55 А					
С сечением проводника					
6 мм ²					
6 мм ²					
16 мм ²					
16 мм ²					
Категория применения AC-1					
При температуре воздуха вблизи контактора					
I_e/Номинальный рабочий ток AC-1					
$\theta \leq 40$ °C					
25 А					
30 А					
45 А					
55 А					
$\theta \leq 60$ °C					
25 А					
30 А					
40 А					
45 А					
$\theta \leq 70$ °C					
22 А					
26 А					
32 А					
37 А					
С сечением проводника					
4 мм ²					
6 мм ²					
10 мм ²					
16 мм ²					
Категория применения AC-3					
При температуре воздуха вблизи контактора $\theta \leq 60$ °C					
I_e/Макс. номинальный рабочий ток AC-3 (1)					
220-230-240 В					
9 А					
18 А					
23,2 А					
23,2 А					
380-400 В					
9 А					
18 А					
22 А					
22 А					
415 В					
9 А					
18 А					
21,2 А					
21,2 А					
440 В					
9 А					
18 А					
20 А					
20 А					
500 В					
9,5 А					
15 А					
17,6 А					
17,6 А					
690 В					
7 А					
10,5 А					
10,5 А					
10,5 А					
10,5 А					
Номинальная рабочая мощность AC-3 (1)					
220-230-240 В					
2,2 кВт					
4 кВт					
5,5 кВт					
5,5 кВт					
380-400 В					
4 кВт					
7,5 кВт					
11 кВт (2)					
11 кВт (2)					
415 В					
4 кВт					
9 кВт					
11 кВт					
11 кВт					
440 В					
4 кВт					
9 кВт					
11 кВт					
11 кВт					
500 В					
5,5 кВт					
9 кВт					
11 кВт					
11 кВт					
690 В					
5,5 кВт					
9 кВт					
9 кВт					
9 кВт					
Номинальная включающая способность AC-3					
10 x I_e AC-3 согласно МЭК 60947-4-1					
Номинальная отключающая способность AC-3					
8 x I_e AC-3 согласно МЭК 60947-4-1					
Устройство защиты от короткого замыкания для контакторов					
Без теплового реле перегрузки — защита электродвигателя исключается					
$U_e \leq 500$ В AC — предохранитель типа gG					
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw}					
1 с					
25 А					
32 А					
50 А					
63 А					
300 А					
300 А					
450 А					
450 А					
При температуре окружающей среды 40 °C					
10 с					
150 А					
150 А					
300 А					
300 А					
30 с					
80 А					
80 А					
225 А					
225 А					
при атмосферном воздухе из холодного состояния					
1 мин					
60 А					
60 А					
150 А					
150 А					
15 мин					
35 А					
35 А					
55 А					
55 А					
Рассеяние мощности на полюс					
I_e/AC-1					
0,8 Вт					
1,2 Вт					
1,6 Вт					
2,3 Вт					
I_e/AC-3					
0,1 Вт					
0,35 Вт					
0,42 Вт					
0,42 Вт					
Макс. частота электрических переключений					
AC-1					
600 циклов/час					
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 электродвигатели, см. «Номинальная рабочая мощность и токи электродвигателей».

(2) Только трехфазные электродвигатели 400 В.

Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с UL/CSA

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF09	AF16	AF26	AF38
Стандарты					
UL 508, CSA C22.2 N°14					
Макс. рабочее напряжение					
600 В					
UL/CSA рейтинг общего назначения					
600 В AC					
25 А					
30 А					
45 А					
55 А					
С сечением проводника					
AWG 10					
AWG 10					
AWG 8					
AWG 6					
Макс. частота электрических переключений					
Для общего применения					
600 циклов/час					

Примечание: для четырехполюсных контакторов с 2 Н.О. + 2 Н.З. главными контактами см. раздел «Общие технические данные».

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

Технические характеристики

Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с МЭК

Типы контакторов	Катушка AC	A45	A50	A75
	Катушка DC	AE45	AE50	AE75
Стандарты	Катушка AC/DC	TAE45	TAE50	TAE75
		AF45	AF50	AF75
Номинальное рабочее напряжение U_e макс.	МЭК 60947-1/60947-4-1 и EN 60947-1/60947-4-1			
Номинальная частота (без отклонений)	1000 В (690 В для контакторов AF)			
Ток термической стойкости на открытом воздухе I_{th} согласно МЭК 60947-4-1, открытые контакторы, $\theta \leq 40^\circ\text{C}$		100 А	100 А	125 А
С сечением проводника		35 мм ²	35 мм ²	50 мм ²
Категория применения AC-1				
При температуре воздуха вблизи контактора				
I_e/Номинальный рабочий ток AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	70 А	100 А	125 А
U_e макс. ≤ 690 В, 50/60 Гц	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$	60 А	85 А	105 А
	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$ (2)	50 А	70 А	85 А
С сечением проводника		25 мм ²	35 мм ²	50 мм ²
Категория применения AC-3				
При температуре воздуха вблизи контактора $\theta \leq 55^\circ\text{C}$				
I_e/Макс. номинальный рабочий ток AC-3 (1)				
	220–230–240 В	40 А	53 А	75 А
	380–400 В	37 А	50 А	75 А
	415 В	37 А	50 А	75 А
	440 В	37 А	45 А	70 А
	500 В	33 А	45 А	65 А
	690 В	25 А	35 А	46 А
	1000 В	-	23 А (3)	28 А (3)
Номинальная рабочая мощность AC-3 (1)				
	220–230–240 В	11 кВт	15 кВт	22 кВт
	380–400 В	18,5 кВт	22 кВт	37 кВт
	415 В	18,5 кВт	25 кВт	40 кВт
	440 В	22 кВт	25 кВт	40 кВт
	500 В	22 кВт	30 кВт	45 кВт
	690 В	22 кВт	30 кВт	40 кВт
	1000 В	-	30 кВт (3)	37 кВт (3)
Номинальная включающая способность AC-3	10 x I_e AC-3 согласно МЭК 60947-4-1			
Номинальная отключающая способность AC-3	8 x I_e AC-3 согласно МЭК 60947-4-1			
Устройство защиты от короткого замыкания для контакторов	без теплового реле перегрузки — защита электродвигателя исключается			
$U_e \leq 500$ В AC — предохранитель типа gG		80 А	100 А	160 А
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw}	1 с	1000 А		
При температуре окружающей среды 40 °C	10 с	650 А		
при атмосферном воздухе из холодного состояния	30 с	370 А		
	1 мин	250 А		
	15 мин	110 А	110 А	135 А
Рас рассеяние мощности на полюс				
	I_e /AC-1	2,5 Вт	5 Вт	7 Вт
	I_e /AC-3	0,65 Вт	1,3 Вт	2 Вт
Макс. частота электрических переключений				
	AC-1	600 циклов/ч (300 для AF, AE, TAE)		
	AC-3	600 циклов/ч (300 для AF, AE, TAE)		



Трехфазные электродвигатели



1500 об/мин 50 Гц
1800 об/мин 60 Гц
Трехфазные электродвигатели

- (1) Для соответствующих значений кВт/А или л. с./А 1500 об/мин, 50 Гц или 1800 об/мин, 60 Гц, трехфазные электродвигатели, см. «Номинальная рабочая мощность и токи электродвигателей».
- (2) Не разрешено для контакторов TAE.
- (3) Контактры AF исключены.

Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с UL/CSA

Типы контакторов	Катушка AC	A45	A50	A75
	Катушка DC	AE45	AE50	AE75
Стандарты	Катушка AC/DC	TAE45	TAE50	TAE75
		AF45	AF50	AF75
Макс. рабочее напряжение	UL 508, CSA C22.2 N°14			
UL/CSA рейтинг общего назначения	600 В			
600 В AC		65 А	80 А	105 А
С сечением проводника		AWG 6	AWG 4	AWG 2
Макс. частота электрических переключений				
Для общего применения		600 циклов/ч (300 для AF, AE, TAE)		

Примечание: для четырехполюсных контакторов с 2 Н.О. + 2 Н.З. главными контактами см. раздел «Общие технические данные».

Четырехполюсные контакторы EK110...EK1000

Технические характеристики

Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с МЭК

Типы контакторов	Катушка AC/DC	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
Стандарты		МЭК 60947-1/60947-4-1 и EN 60947-1/60947-4-1						
Номинальное рабочее напряжение U_e макс.		1000 В						
Номинальная частота (без отклонений)		50/60 Гц						
Ток термической стойкости на открытом воздухе I_{th} согласно МЭК 60947-4-1, открытые контакторы, $\theta \leq 40^\circ\text{C}$		200 А	250 А	300 А	350 А	550 А	800 А	1000 А
С сечением проводника		95 мм ²	150 мм ²	185 мм ²	240 мм ²	2x 185 мм ²	2x 240 мм ²	2x 300 мм ²
Категория применения AC-1								
При температуре воздуха вблизи контактора								
I_e /Номинальный рабочий ток AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	200 А	250 А	300 А	360 А	550 А	800 А	1000 А
U_e макс. ≤ 1000 В, 50/60 Гц	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$	180 А	230 А	270 А	310 А	470 А	650 А	800 А
	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	155 А	200 А	215 А	250 А	400 А	575 А	720 А
С сечением проводника		95 мм ²	150 мм ²	185 мм ²	240 мм ²	2x 185 мм ²	2x 240 мм ²	2x 300 мм ²
Категория применения AC-3								
При температуре воздуха вблизи контактора $\theta \leq 55^\circ\text{C}$								
I_e /Макс. номинальный рабочий ток AC-3 (1)								
	220–230–240 В	120 А	145 А	210 А	210 А	400 А	550 А	-
	380–400 В	120 А	145 А	210 А	210 А	400 А	550 А	-
	415 В	120 А	145 А	210 А	210 А	400 А	550 А	-
	440 В	120 А	145 А	210 А	210 А	370 А	550 А	-
	500 В	120 А	145 А	210 А	210 А	370 А	550 А	-
	690 В	120 А	120 А	210 А	210 А	370 А	550 А	-
	1000 В	64 А	80 А	113 А	113 А	155 А	175 А	-
Номинальная рабочая мощность AC-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	-
	415 В	55 кВт	75 кВт	110 кВт	110 кВт	220 кВт	315 кВт	-
	440 В	59 кВт	75 кВт	110 кВт	110 кВт	220 кВт	315 кВт	-
	500 В	75 кВт	90 кВт	132 кВт	132 кВт	250 кВт	400 кВт	-
	690 В	110 кВт	110 кВт	160 кВт	160 кВт	355 кВт	500 кВт	-
	1000 В	90 кВт	110 кВт	160 кВт	160 кВт	220 кВт	250 А	-
Номинальная включающая способность AC-3		10 x I_e AC-3 согласно МЭК 60947-4-1						
Номинальная отключающая способность AC-3		8 x I_e AC-3 согласно МЭК 60947-4-1						
Устройство защиты от короткого замыкания для контакторов без теплового реле перегрузки — защита электродвигателя исключается								
$U_e \leq 500$ В AC — предохранитель типа gG		250 А	250 А	355 А	355 А	630 А	800 А	1000 А
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw} при температуре окружающей среды 40°C при атмосферном воздухе из холодного состояния	1 с	1700 А	1800 А	2300 А	2300 А	5500 А	5500 А	6800 А
	10 с	900 А	1200 А	1680 А	1680 А	5300 А	5300 А	6400 А
	30 с	600 А	700 А	1000 А	1000 А	3700 А	3700 А	4400 А
	1 мин	450 А	550 А	800 А	800 А	3000 А	3000 А	3400 А
	15 мин	210 А	250 А	320 А	320 А	1000 А	1000 А	1200 А
Максимальная отключающая способность $\cos \phi = 0,45$ ($\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ А)	при 440 В	1400 А	1500 А	2000 А	2000 А	5000 А	5400 А	-
	при 690 В	1100 А	1200 А	1700 А	1700 А	5000 А	5400 А	-
Рас рассеяние мощности на полюс	I_e /AC-1	10 Вт	13 Вт	18 Вт	18 Вт	40 Вт	60 Вт	80 Вт
	I_e /AC-3	3 Вт	5 Вт	9 Вт	9 Вт	15 Вт	25 Вт	-
Макс. частота электрических переключений	AC-1	300 циклов/час						
	AC-3	300 циклов/час						
	AC-2, AC-4	150 циклов/час			120 циклов/час			



Трехфазные электродвигатели



1500 об/мин 50 Гц

1800 об/мин 60 Гц

Трехфазные электродвигатели

Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с UL/CSA

Типы контакторов	Катушка AC/DC	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
Стандарты		UL 508, CSA C22.2 NSDgr14						
Макс. рабочее напряжение		600 В						
UL/CSA рейтинг общего назначения 600 В AC		170 А	200 А	250 А	300 А	420 А	540 А	-
Устройство защиты от короткого замыкания для контакторов без теплового реле перегрузки — защита электродвигателя исключается								
Номинал плавких предохранителей		400 А				1200 А		
Тип плавкого предохранителя, 600 В		J				L		
Макс. частота электрических переключений Для общего применения		300 циклов/час						

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

Четырехполюсные контакторы AF09...AF38

Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF09	AF16	AF26	AF38
Пределы срабатывания катушки согл. МЭК 60947-4-1	Питание от электросети AC	При $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ $0,85 \times U_c$ мин... $1,1 \times U_c$ макс. При $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ $0,85 \times U_c$ мин... U_c мин.			
	Питание от источника DC	При $\theta \leq 60^\circ\text{C}$ $0,85 \times U_c$ мин... $1,1 \times U_c$ макс. При $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ (AF) $0,85 \times U_c$ мин... U_c макс. — (AF..Z) $0,85 \times U_c$ мин... $1,1 \times U_c$ макс.			
Напряжение катушки управления при AC 50/60 Гц					
Номинальное напряжение катушки управления U_c		24–500 В AC			
Энергопотребление катушки	Среднее значение при срабатывании	(AF) 50 ВА — (AF..Z) 16 ВА			
	Среднее значение при удержании	(AF) 2,2 ВА/2 Вт — (AF..Z) 1,7 ВА/1,5 Вт			
Напряжение катушки управления при DC					
Номинальное напряжение катушки управления U_c		12–500 В DC			
Энергопотребление катушки	Среднее значение при срабатывании	(AF) 50 Вт — (AF..Z) 12–16 Вт			
	Среднее значение при удержании	(AF) 2 Вт — (AF..Z) 1,7 Вт			
Управление от выходов ПЛК					
Напряжение отпускания		$\leq 60\% U_c$ мин.			
Стойкость к кратковременному пропаданию напряжения согласно SEMI F47-0706					
(AF..Z) характеристики применения — по запросу					
Стойкость к падению напряжения $-20^\circ\text{C} \leq \theta \leq +60^\circ\text{C}$					
(AF..Z) 22 мс в среднем для $U_c \geq 24\text{ В}$ 50/60 Гц или $U_c \geq 20\text{ В}$ DC					
Время срабатывания					
между включением катушки и:	замыканием Н. О. контакта	40–95 мс			
	размыканием Н. З. контакта	38–90 мс			
между отключением катушки и:	размыканием Н. О. контакта	11–95 мс			
	замыканием Н. З. контакта	13–98 мс			

Условия монтажа и эксплуатации

Типы контакторов	AF09	AF16	AF26	AF38
Монтажные положения				
Макс. доп. Н.З. вспомогательные контакты: см. варианты установки дополнительных аксессуаров для четырехполюсного контактора AF09...AF38				
Монтажные расстояния Контакторы можно устанавливать вплотную друг к другу				
Крепление				
на DIN-рейке согласно МЭК 60715, EN 60715	35 x 7,5 мм или 35 x 15 мм			
Винтами (не поставляются)	Винты 2 x M4, расположенные по диагонали			

Четырехполюсные контакторы А45...А75

Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов		Катушка AC	A45	A50	A75
Пределы срабатывания катушки согл. МЭК 60947-4-1		Питание от электросети AC	При $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ 0,85...1,1 x U _c См. также раздел «Условия монтажа и эксплуатации»		
Напряжение катушки управления при AC					
Номинальное напряжение катушки управления U _c		при 50 Гц	24 – 690 V		
		при 60 Гц	24 – 690 V		
Энергопотребление катушки	Среднее значение при срабатывании	50 Гц	180 ВА		
		60 Гц	210 ВА		
	Среднее значение при удержании	50/60 Гц (1)	190 ВА/180 ВА		
		50 Гц	18 ВА/5,5 Вт		
		60 Гц	18 ВА/5,5 Вт		
		50/60 Гц (1)	18 ВА/5,5 Вт		
Напряжение отпускания			прибл. 40–65 % от U _c		
Время срабатывания					
между включением катушки и:		замыканием Н. О. контакта	8–27 мс		
		размыканием Н. З. контакта	7–22 мс		
между отключением катушки и:		размыканием Н. О. контакта	4–11 мс		
		замыканием Н. З. контакта	7–14 мс		

(1) катушки 50/60 Гц: см. «Таблицу напряжения катушек управления»

Условия монтажа и эксплуатации

Типы контакторов		Катушка AC	A45	A50	A75
Монтажные положения					
			Поз. 5 не разрешена для А45-22-00, А75-22-00		
			Макс. доп. Н.О. или Н.З. вспомогательные контакты: см. варианты установки дополнительных аксессуаров для четырехполюсного контактора А45...А75		
Напряжение управления/температура окружающей среды					
Монтажные положения (1)	1, 1±30°, 2, 3, 4, 5	при $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	0,85–1,1 x U _c		
		при $\theta \leq 70^\circ\text{C}$	U _c		
	6	при $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	0,95–1,1 x U _c		
		при $\theta \leq 70^\circ\text{C}$	Не разрешено		
Монтажные расстояния			Контакторы можно устанавливать вплотную друг к другу		
Крепление					
на DIN-рейке согласно МЭК 60715, EN 60715			35 x 15 мм или 75 x 25 мм		
Винтами (не поставляются)			Винты 2 x М6 устанавливаются по диагонали		

(1) Для катушек AC 60 Гц: (только для устройств, оснащенных вспомогательными контактами CA 5-... и CAL 5-11 или таймером TP).

– Контакторы А45-40-00, А50-40-00 и А75-40-00.

Монтажные положения 1 — 5 при температуре окружающей среды $\leq 55^\circ\text{C}$: ограничение напряжения катушки уменьшено до 0,9–1,1 U_c (вместо 0,85–1,1 U_c) для кодов напряжения на катушке с 70 по 79 и с 80 по 89.

– Контакторы А45-22-00 и А75-22-00.

Монтажные положения 1 — 4 при температуре окружающей среды $\leq 55^\circ\text{C}$: ограничение напряжения катушки уменьшено до 0,9–1,1 U_c (вместо 0,85–1,1 U_c) для кодов напряжения на катушке с 70 по 79 и с 80 по 89.

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

Четырехполюсные контакторы АЕ45...АЕ75

Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Катушка DC	АЕ45	АЕ50	АЕ75
Пределы срабатывания катушки	Питание от источника DC	При $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ 0,85...1,1 x U _c		
согл. МЭК 60947-4-1				
См. также раздел «Условия монтажа и эксплуатации»				
Напряжение катушки управления при DC				
Номинальное напряжение катушки управления U _c		12–250 В DC		
Энергопотребление катушки		Среднее значение при срабатывании 200 Вт		
		Среднее значение при удержании 4 Вт		
Напряжение отпускания				
прибл. 15–40 % от U _c				
Постоянная времени катушки				
Разомкнут		L/R	3 мс	
Замкнут		L/R	15 мс	
Время срабатывания				
между включением катушки и:		замыканием Н. О. контакта	13–30 мс	
		размыканием Н. З. контакта	10–27 мс	
между отключением катушки и:		размыканием Н. О. контакта (1)	5–15 мс	
		замыканием Н. З. контакта (1)	8–18 мс	

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

Условия монтажа и эксплуатации

Типы контакторов	Катушка DC	АЕ45	АЕ50	АЕ75
Монтажные положения				
Поз. 5 не разрешена для контакторов АЕ45-22-00, АЕ75-22-00				
Макс. доп. Н.О. или Н.З. вспомогательные контакты: см. варианты установки дополнительных аксессуаров для четырехполюсного контактора ТАЕ45...АЕ75 (1)(2)				
Напряжение управления/температура окружающей среды				
Монтажные положения		1, 1±30°, 2, 3, 4, 5	при $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	0,85–1,1 x U _c
			при $\theta \leq 70^\circ\text{C}$	U _c
		6	при $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	0,95–1,1 x U _c
			при $\theta \leq 70^\circ\text{C}$	Не разрешено
Монтажные расстояния				
Контакторы можно устанавливать вплотную друг к другу				
Крепление				
на DIN-рейке согласно МЭК 60715, EN 60715		35 x 15 мм или 75 x 25 мм		
Винтами (не поставляются)		Винты 2 x М6 устанавливаются по диагонали		

Четырехполюсные контакторы AF45...AF75

Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF45	AF50	AF75
Пределы срабатывания катушки согл. МЭК 60947-4-1	Питание AC/DC:	При $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ $0,85 \times U_c$ мин... $1,1 \times U_c$ макс. См. также раздел «Условия монтажа и эксплуатации»		
Напряжение катушки управления при AC 50/60 Гц		48 – 250 V		
Номинальное напряжение катушки управления U_c	Среднее значение при срабатывании	210 ВА		
Энергопотребление катушки	Среднее значение при удержании	7 ВА/2,8 Вт		
Напряжение катушки управления при DC		20–250 В DC		
Номинальное напряжение катушки управления U_c	Среднее значение при срабатывании	190 Вт		
Энергопотребление катушки	Среднее значение при удержании	2,8 Вт		
Напряжение отпускания		55 % от U_c мин.		
Стойкость к кратковременному пропаданию напряжения согласно SEMI F47		Условия использования — по запросу		
Стойкость к падению напряжения		≥ 20 мс		
Время срабатывания				
между включением катушки и:	замыканием Н. О. контакта	30–100 мс		
	размыканием Н. З. контакта	27–95 мс		
между отключением катушки и:	замыканием Н. О. контакта	30–110 мс		
	размыканием Н. З. контакта	35–115 мс		

Условия монтажа и эксплуатации

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF45	AF50	AF75
Монтажные положения				
Напряжение управления/температура окружающей среды		Поз. 5 не разрешена для контакторов AF45-22-00, AF75-22-00 Макс. доп. Н.О. или Н.З. вспомогательные контакты: см. варианты установки дополнительных аксессуаров для четырехполюсного контактора AF45...AF110		
Монтажные положения	1, $1 \pm 30^\circ$, 2, 3, 4, 5	при $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ $0,85 \times U_c$ мин... $1,1 \times U_c$ макс.		
	6	Не разрешено		
Монтажные расстояния		Контакторы можно устанавливать вплотную друг к другу		
Крепление				
на DIN-рейке согласно МЭК 60715, EN 60715		35 x 15 мм или 75 x 25 мм		
Винтами (не поставляются)		Винты 2 x M6 устанавливаются по диагонали		

Четырехполюсные контакторы ТАЕ45...ТАЕ75

Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Катушка DC	ТАЕ45	ТАЕ50	ТАЕ75
Пределы срабатывания катушки <small>согл. МЭК 60947-4-1</small>	Питание от источника DC	При $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ U_c мин... U_c макс См. также раздел «Условия монтажа и эксплуатации»		
Напряжение катушки управления при DC		17 – 264 В DC		
Номинальное напряжение катушки управления U_c		120–250 Вт		
Энергопотребление катушки	Среднее значение при срабатывании	1,7–6,5 Вт		
	Среднее значение при удержании	прибл. 10–35 % от U_c макс.		
Напряжение отпускания				
Постоянная времени катушки				
Разомкнут	L/R	3 мс		
Замкнут	L/R	15 мс		
Время срабатывания				
между включением катушки и:	замыканием Н. О. контакта	13–30 мс		
	размыканием Н. З. контакта	10–27 мс		
между отключением катушки и:	размыканием Н. О. контакта (1)	5–15 мс		
	замыканием Н. З. контакта (1)	8–18 мс		

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

Условия монтажа и эксплуатации

Типы контакторов	Катушка DC	ТАЕ45	ТАЕ50	ТАЕ75
Монтажные положения				
Напряжение управления/температура окружающей среды		Макс. доп. Н.О. или Н.З. вспомогательные контакты: см. варианты установки дополнительных аксессуаров для четырехполюсного контактора ТАЕ45...ТАЕ75		
Монтажные положения	1, $1 \pm 30^\circ$, 2, 3, 4, 5	при $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	U_c мин... U_c макс.	
	6	при $\theta \leq 70^\circ\text{C}$	не разрешено	
Монтажные расстояния		не разрешено		
Крепление		Контакторы можно устанавливать вплотную друг к другу		
	на DIN-рейке согласно МЭК 60715, EN 60715	35 x 15 мм или 75 x 25 мм		
	Винтами (не поставляются)	Винты 2 x М6 устанавливаются по диагонали		

Четырехполюсные контакторы EK110...EK1000

Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов		Катушка AC	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000	
Пределы срабатывания катушки		Питание от электросети AC	при $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ $0,85 \times U_c$ мин... $1,1 \times U_c$ макс.							
согл. МЭК 60947-4-1			См. также раздел «Условия монтажа и эксплуатации»							
Напряжение катушки управления при AC										
Номинальное напряжение катушки управления		50 Гц	24–500 В			48–500 В				
		60 Гц	24–600 В			110–600 В				
Энергопотребление катушки	Среднее значение при срабатывании	50 Гц	800 ВА			1100 ВА		3500 ВА		
		60 Гц	900 ВА			1200 ВА		4000 ВА		
	Среднее значение при удержании	50/60 Гц (1)	500 / 500 ВА			630 / 630 ВА		3800 / 3400 ВА		
		60 Гц	44 ВА/15 Вт			52 ВА/18 Вт		125 ВА/50 Вт		
		50/60 Гц (1)	52 ВА/18 Вт			65 ВА/22 Вт		140 ВА/60 Вт		
			2,5 ВА/2,5 Вт			2,5 ВА/2,5 Вт		140 ВА/60 Вт		
Мин. напряжение отпускания в % от U_c			прибл. 45–65 % (20–50 % для кодов напряжения катушки 'E')							
Время срабатывания										
между включением катушки и:		замыканием Н. О. контакта	20–40 (1)/30–50 (2) мс				30–60 мс			
		размыканием Н. З. контакта	15–35 (1)/25–45 (2) мс				25–55 мс			
между отключением катушки и:		размыканием Н. О. контакта	7,5–15 (1)/95–120 (2) мс				10–20 мс			
		замыканием Н. З. контакта	10–18 (1)/100–125 (2) мс				13–23 мс			

(1) Напряжение на катушке "А": см. «Таблицу напряжения катушек управления».

(2) 50/60 Гц Коды напряжения на катушке "Е", см. «Таблицу напряжения катушек управления».

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов		Катушка DC	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000	
Пределы срабатывания катушки		Питание от источника DC	при $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ $0,85 \times U_c$ мин... $1,1 \times U_c$ макс.							
согл. МЭК 60947-4-1			См. также раздел «Условия монтажа и эксплуатации»							
Напряжение катушки управления при DC										
Номинальное напряжение катушки управления			12...220			24...220				
Энергопотребление катушки	Среднее значение при срабатывании		500 Вт			630 Вт		1100 Вт		
		Среднее значение при удержании	2,5 Вт			2,5 Вт		20 Вт		
Напряжение отпускания			прибл. 15–50 % от U_c мин.							
Постоянная времени катушки										
Разомкнут		L/R	8 мс			12 мс				
Замкнут		L/R	50 мс			60 мс				
Время срабатывания										
между включением катушки и:		замыканием Н. О. контакта	30–50 мс				60–80 мс			
		размыканием Н. З. контакта	27–47 мс				55–75 мс			
между отключением катушки и:		размыканием Н. О. контакта	10–35 мс							
		замыканием Н. З. контакта	13–38 мс							

Условия монтажа и эксплуатации

Типы контакторов		Катушка AC/DC	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
Монтажные положения									
Напряжение управления/температура окружающей среды			Макс. встроенные Н.О. или Н.З. и дополнительные вспомогательные Н.О. или Н.З. контакты: см. варианты установки дополнительных аксессуаров для четырехполюсного контактора EK110...EK1000						
Монтажные положения	1, $1 \pm 30^\circ$, 2, 3, 4, 5	при $\theta \leq 70^\circ\text{C}$	0,85–1,1 x U_c						
	2	при $\theta \leq 70^\circ\text{C}$	Не разрешено			0,85–1,1 x U_c			
	6	при $\theta \leq 70^\circ\text{C}$	Не разрешено						
Монтажные расстояния			Контакторы можно устанавливать вплотную друг к другу						
Крепление									
на DIN-рейке согласно МЭК 60715, EN 60715			–						
Винтами (входят в комплект поставки)			4 x M6			4 x M6 (1)			

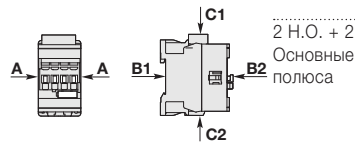
1) Виброгасящие элементы включены в комплект поставки.

Четырехполюсные контакторы AF09...AF38

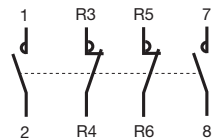
Технические характеристики

Общие технические данные

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF09	AF16	AF26	AF38
Номинальное напряжение изоляции U_i согл. МЭК 60947-4-1 согл. UL/CSA		690 В 600 В			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} .		6 кВ			
Электромагнитная совместимость		Устройства соответствуют МЭК 60947-1/EN 60947-1 — среда А			
Температура окружающей среды вблизи контактора		от -40 до +70 °С			
Эксплуатация		от -60 до +80 °С			
Хранение					
Устойчивость к климатическим условиям		Категория В согласно МЭК 60947-1 приложение Q			
Максимальная высота над уровнем моря при эксплуатации (без ухудшения характеристик)		3000 м			
Механическая износостойкость		10 миллионов рабочих циклов			
Количество рабочих циклов		3600 циклов/час			
Макс. частота переключений					
Удароустойчивость согласно МЭК 60068-2-27 и EN 60068-2-27 Монтажное положение 1					
	Направление удара	1/2 синусоидального воздействия за 11 мс: без изменения положения контакта в закрытом или открытом положении			
	4 Н.О. Основные полюса	A	30 г		
		B1	25 г закрытое положение/5 г открытое положение		
		B2	15 г		
		C1	25 г		
		C2	25 г		
	2 Н.О. + 2 Н.З. Основные полюса	A	30 г		
		B1	25 г закрытое положение/5 г открытое положение		
		B2	15 г		
		C1	25 г		
		C2	25 г		
			30 г в замкнутом положении/25 г в разомкнутом положении		
			25 г закрытое положение/5 г открытое положение		
			15 г в замкнутом положении/10 г в разомкнутом положении		
			25 г в замкнутом положении/20 г в разомкнутом положении		
			25 г в замкнутом положении/20 г в разомкнутом положении		
Стойкость к вибрации согл. МЭК 60068-2-6		5...300 Гц 4 г закрытое положение/2 г открытое положение			



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



Контакторы подходят для управления 2 отдельными цепями, например, 2 нагрузками с 2 отдельными источниками питания или 1 цепью, включающей 2 отдельные нагрузки с одним источником питания (см. схемы ниже). Н.О. и Н.З. контакты работают без перекрытия, т.е. при срабатывании контактора РАЗМЫКАНИЕ происходит раньше ЗАМЫКАНИЯ.



Данные контакторы не могут применяться в качестве реверсивных или переключателей со звезды на треугольник, а так же для подключения одной нагрузки к двум раздельным источникам питания.

Принципиальные схемы

– Один источник питания и 2 раздельные нагрузки

– 2 раздельных источника питания и 2 раздельные нагрузки



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

Технические характеристики

Общие технические данные

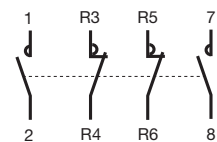
Типы контакторов	Катушка AC	A45	A50	A75
	Катушка DC	AE45	AE50	AE75
		TAE45	TAE50	TAE75
Катушка AC/DC	AF45	AF50	AF75	
Номинальное напряжение изоляции U_i		1000 В		
согл. МЭК 60947-4-1		600 В		
согл. UL/CSA				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}		8 кВ		
Электромагнитная совместимость		Контакторы AF соответствуют требованиям стандартов МЭК 60947-1/EN 60947-1 — Окружающая среда А		
Температура окружающей среды вблизи контактора				
Эксплуатация		от -40 до +70 °С (1)		
Хранение		от -60 до +80 °С		
Устойчивость к климатическим условиям		согласно МЭК 60068-2-30 и 60068-2-11 — UTE С 63-100, спецификация II		
Максимальная высота над уровнем моря при эксплуатации (без ухудшения характеристик)		3000 м		
Механическая износостойкость				
Количество рабочих циклов		10 миллионов рабочих циклов (5 миллионов для контакторов AE... и TAE...)		
Макс. частота переключений		3600 циклов/ч (300 для AF...)		
Удароустойчивость				
согласно МЭК 60068-2-27 и EN 60068-2-27				
Монтажное положение 1				
	Направление удара	1/2 синусоидального воздействия за 11 мс: без изменения положения контакта в закрытом или открытом положении		
		A	20 g	
		B1	10 g закрытое положение/5 g открытое положение	
		B2	15 g	
		C1	20 g	
		C2	20 g	
		A	20 g	
		B1	10 g в замкнутом положении/5 g в разомкнутом положении (2)	
		B2	15 g (3)	
		C1	20 g	
		C2	20 g	

(1) 55 °С макс. для контакторов TAE...

(2) 3 g в открытом положении для AF 45-22, AE 45-22, AF 75-22 и AE 75-22.

(3) 3 g в открытом положении для AF 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



Контакторы подходят для управления 2 отдельными цепями, например, 2 нагрузками с 2 отдельными источниками питания или 1 цепью, включающей 2 отдельные нагрузки с одним источником питания (см. схемы ниже). Н.О. и Н.З. контакты работают без перекрытия, т.е. при срабатывании контактора РАЗМЫКАНИЕ происходит раньше ЗАМЫКАНИЯ.

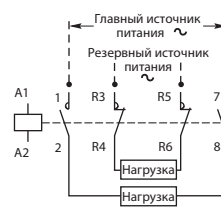


Данные контакторы не могут применяться в качестве реверсивных или переключателей со звезды на треугольник, а так же для подключения одной нагрузки к двум отдельным источникам питания.

Принципиальные схемы

– Один источник питания и 2 отдельные нагрузки

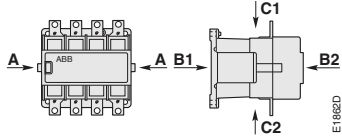
– 2 отдельных источника питания и 2 отдельные нагрузки



Четырехполюсные контакторы EK110...EK1000

Технические характеристики


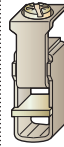












Общие технические данные

Типы контакторов	Катушки AC/DC	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
Номинальное напряжение изоляции U_i согл. МЭК 60947-4-1 согласно стандарту UL		1000 В						
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}. Электромагнитная совместимость		8 кВ						
Температура окружающей среды вблизи контактора Эксплуатация Оснащен тепловым реле перегрузки Без теплового реле перегрузки Хранение		от -25 до +55 °С от -40 до +70 °С от -50 до +70 °С					- - -	
Устойчивость к климатическим условиям		Категория В согласно МЭК 60068-2-30						
Максимальная высота над уровнем моря при эксплуатации (без ухудшения характеристик)		≤ 3000 м						
Механическая износостойкость Количество рабочих циклов Макс. частота переключений		10 миллионов рабочих циклов				5 миллионов рабочих циклов	3 миллионов рабочих циклов	
Удароустойчивость согласно МЭК 60068-2-27 и EN 60068-2-27 Монтажное положение 1 Закрытое или открытое положение		3600 циклов/час						
	Направление удара	1/2 синусоидального воздействия за 15 мс: без изменения положения контакта в закрытом или открытом положении						
	A	10 g						
	B1	10 g						
	B2	10 g						
	C1	10 g						
	C2	10 g						

Четырехполюсные контакторы AF09...AF38

Технические характеристики












Характеристики подключения

		AF09	AF16	AF26	AF38
Типы контакторов					
Главные выводы					
		Винтовые выводы с кабельным зажимом		Винтовые выводы с двойным коннектором 2 x (5,5 ширина x 6,8 глубина)	
Сечение проводника (мин...макс.)					
Главные контакты (полюса)					
	Жесткий Одножильный ($\leq 4 \text{ мм}^2$)	} 1 x	1–6 мм ²	1,5–16 мм ²	
	Многожильные ($\geq 6 \text{ мм}^2$)		2 x	1–6 мм ²	1,5–16 мм ²
	Гибкий с неизолированным наконечником	1 x	0,75–6 мм ²	1,5–16 мм ²	
	Гибкий с изолированным наконечником	1 x	0,75–4 мм ²	1,5–16 мм ²	
		2 x	0,75–2,5 мм ²	1,5–16 мм ²	
	Шины или плоские наконечники	L <	9,6 мм	-	
Сечение проводника согл. UL/CSA		1 или 2 x	AWG 16..0,10	AWG 16..0,6	
Длина зачистки проводника			10 мм	12 мм	
Момент затяжки			1,5 Нм/13 фунт-дюйм	2,5 Нм/22 фунт-дюйм	
Вспомогательные проводники (выводы катушки)					
	Жесткий одножильный	1 x	1–2,5 мм ²		
		2 x	1–2,5 мм ²		
	Гибкий с неизолированным наконечником	1 x	0,75–2,5 мм ²		
	Гибкий с изолированным наконечником	1 x	0,75–2,5 мм ²		
		2 x	0,75–1,5 мм ²		
	Наконечники	L <	8 мм		
Сечение проводника согл. UL/CSA		1 или 2 x	AWG 18..0,14		
Длина зачистки проводника			10 мм		
Момент затяжки			1,2 Нм/11 фунт-дюйм		
Степень защиты					
согл. МЭК 60947-1/EN 60947-1 и МЭК 60529/EN 60529					
Главные выводы		IP20			
Выводы катушки		IP20			
Винты зажимов					
		Поставляется в разомкнутом положении, винты неиспользуемых выводов должны быть затянуты			
Главные выводы		M3.5		M4.5	
		Тип отвертки Плоская Ø 5,5 мм/Pozidriv 2			
Выводы катушки		M3.5			
		Тип отвертки Плоская Ø 5,5 мм/Pozidriv 2			

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

Технические характеристики

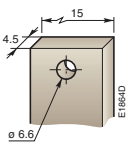
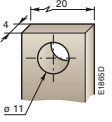
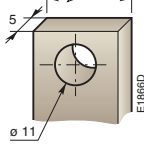
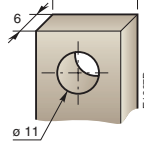
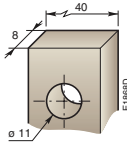









Характеристики подключения

Типы контакторов	Катушка AC	A45	A50	A75
	Катушка DC	AE45	AE50	AE75
Главные выводы	Катушка AC/DC	TAE45	TAE50	TAE75
		AF45	AF50	AF75
Главные выводы		 <p>Винтовые выводы с одинарным коннектором (13 x 10 мм)</p>		
Сечение проводника (мин...макс.)				
Главные контакты (полюса)				
	Жесткий Одножильный ($\leq 4 \text{ мм}^2$)	} 1 x	6–50 мм ²	
	Многожильные ($\geq 6 \text{ мм}^2$)		2 x	6–25 мм ²
	Гибкий с наконечником	1 x	6–35 мм ²	
		2 x	6–16 мм ²	
	Шины или плоские наконечники	L ≤	-	
		I >	-	
Сечение проводника согл. UL/CSA		1 или 2 x	AWG 8...1	
Момент затяжки		Рекоменд.	4,00 Нм/35 фунт-дюйм	
		Макс.	4,50 Нм	
Вспомогательные проводники (встроенные вспомогательные контакты + выводы катушки)				
	Жесткий одножильный	1 x	1–4 мм ²	
		2 x	1–4 мм ²	
	Гибкий с наконечником	1 x	1–2,5 мм ²	
		2 x	0,75–2,5 мм ²	
	Наконечники	L ≤	8 мм	
		I >	3,7 мм	
Сечение проводника согл. UL/CSA		1 или 2 x	AWG 18...14	
Момент затяжки		Рекоменд.	1,00 Нм/9 фунт-дюйм	
		Макс.	1,20 Нм	
Степень защиты согл. МЭК 60947-1/EN 60947-1 и МЭК 60529/EN 60529				
Главные выводы		IP10		
Выводы катушки		IP20		
Винты зажимов				
Главные выводы		Поставляется в разомкнутом положении, винты неиспользуемых выводов должны быть затянуты		
		M6		
		Тип отвертки	Плоская Ø 6,5 мм/Pozidriv 2	
Выводы катушки		M3.5		
		Тип отвертки	Плоская Ø 5,5 мм/Pozidriv 2	

Четырехполюсные контакторы EK110...EK1000

Технические характеристики

Характеристики подключения

Типы контакторов	Катушка AC/DC	EK110	EK150	EK175	EK210	EK370	EK550	EK1000
Главные выводы Плоского типа								
Сечение проводника (мин....макс.)								
Главные контакты (полюса)								
 Жесткий с наконечником	Медный кабель	1 x	25–120 мм ²	25–185 мм ²		70–300 мм ²		-
 Жесткий с наконечником	Алюминиевый/медный кабель	1 x	10–70 мм ²	35–120 мм ²		70–300 мм ²		95–300 мм ²
 Жесткий с наконечником	Алюминиевый/медный кабель	2 x	-	-	-	35–185 мм ²		95–300 мм ²
 Шины или плоские наконечники		$L \leq$	30 мм		33 мм	55 мм		
		$\emptyset >$	6 мм	10 мм				
Сечение проводника 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.		5 Нм/44 фунт-дюйм	18 Нм/160 фунт-дюйм				
	Макс.		6 Нм	22 Нм				
Вспомогательные проводники (выводы катушки)								
 Жесткий одножильный		1 x	0,5 – 2,5 мм ²					
 Жесткий одножильный		2 x	0,5 – 2,5 мм ²					
 Гибкий с наконечником		1 x	0,5 – 2,5 мм ²					
 Гибкий с наконечником		2 x	0,5 – 2,5 мм ²					
 Шины или плоские наконечники		$L \leq$	8 мм					
		$l >$	3,7 мм					
Сечение проводника 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. МЭК 60947-1/EN 60947-1 и МЭК 60529/EN 60529								
Главные выводы			IP00					
Выводы катушки			IP20					
Винты зажимов								
Главные выводы			M6		M10			
			Винты и болты					
Выводы катушки (поставляются в разомкнутом положении)			M3,5					
	Тип отвертки		Плоская Ø 5,5 мм/Pozidriv 2					

Четырехполюсные контакторы

Коммутационная износостойкость контакторов и категории применения

Общая часть

Категории применения нормируют параметры отключающей и включающей способности контакторов по отношению к характеристике нагрузки. При этом следует руководствоваться международным стандартом МЭК 60947-4-1 и европейским EN 60947-4-1. Если I_c — это ток, отключаемый контактором, а I_e — номинальный рабочий ток, потребляемый нагрузкой в обычном режиме, то $I_c = I_e$ для категории АС-1. Графики, соответствующие категории АС-1, представляют собой зависимость коммутационной износостойкости контакторов от величины отключаемого тока I_c . Коммутационная износостойкость выражается в миллионах рабочих циклов.

График категории применения

Выбор контактора и прогнозируемая коммутационная износостойкость для категорий АС-1

- Необходимо учесть следующие характеристики нагрузки:
 - Рабочее напряжение U_e
 - Потребляемый ток в номинальном режиме I_e
 - Категория применения АС-1
 - Ток отключения $I_c = I_e$ для АС-1
- Определить количество требуемых рабочих циклов N .
- На схеме, соответствующей категории эксплуатации, выберите контактор, кривая которого расположена ближе всего сверху к точке пересечения линий (I_c ; N).

Работа в продолжительном режиме

Среди различных категорий применения работа в продолжительном режиме требует некоторого пояснения. Влияние условий окружающей среды и поддержание соответствующей температуры изделия могут потребовать специальных действий. Фактически, в данном режиме больший интерес представляет продолжительность работы, а не количество рабочих циклов. Для долговременной эксплуатации требуется некоторое предварительное уточнение соответствия конструкции изделия рабочим условиям (проконсультируйтесь у нас). По прошествии пяти лет при подобных условиях внутреннее сопротивление контактов может увеличиться. Рекомендуется замена контактов или контактора.

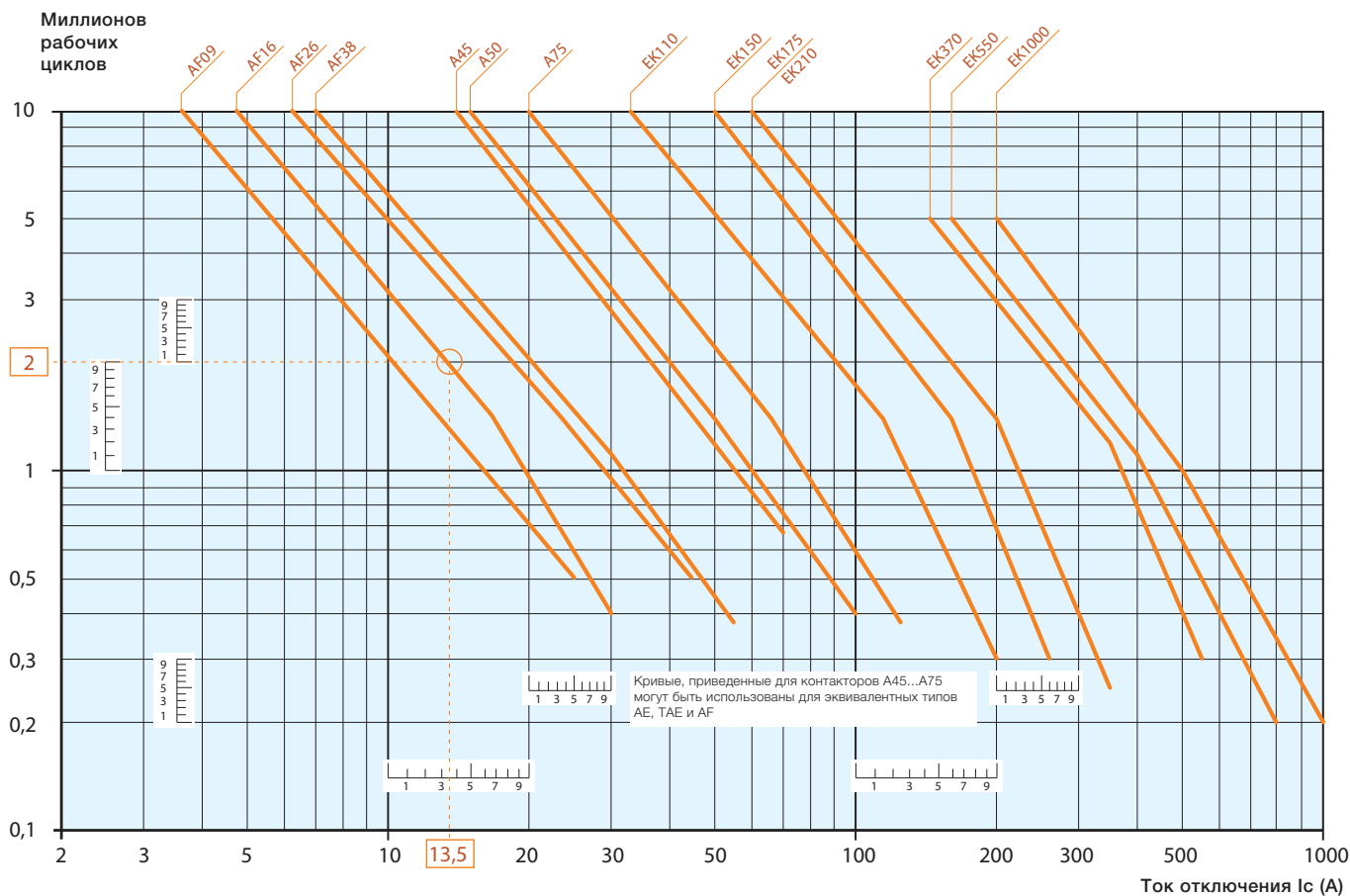
Четырехполюсные контакторы

Коммутационная износостойкость

Коммутационная износостойкость для категории применения AC-1 — $U_e \leq 690 \text{ В}$
 Температура окружающей среды $\leq 60 \text{ }^\circ\text{C}$ для AF09...AF38, $\leq 55 \text{ }^\circ\text{C}$ для A45...EK1000


Коммутация неиндуктивных или малоиндуктивных нагрузок. Значение отключаемого тока I_c для AC-1 равно значению номинального рабочего тока нагрузки.

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



Пример:

$I_c/AC-1 = 13,5 \text{ А}$ –Требуемая коммутационная износостойкость = 2 миллиона рабочих циклов.

При помощи приведенных выше графиков AC-1 выберите контактор AF16 в точке пересечения «» (13.5 А/2 миллиона рабочих циклов).

AF09...AF38

Маркировка выводов и установка

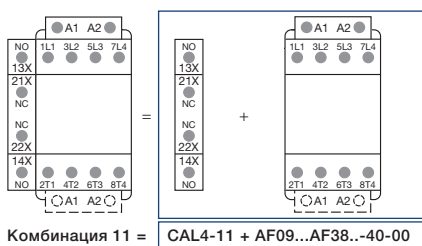
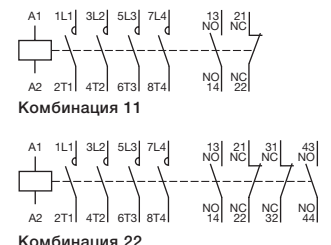
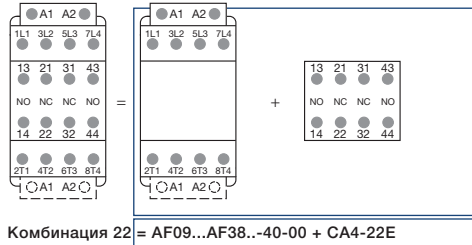
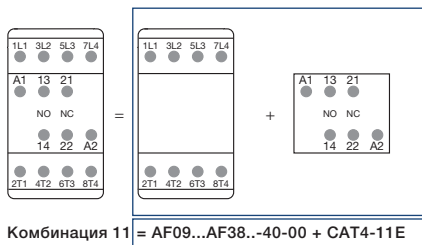
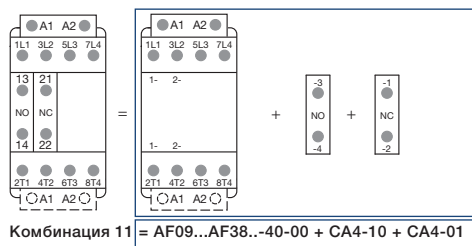
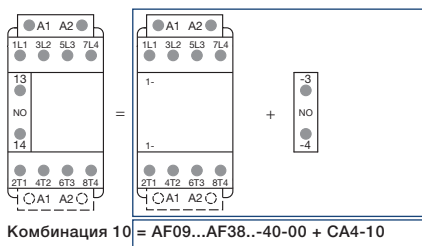
AF09...AF38 — катушка AC/DC

Стандартные устройства без вспомогательных контактов



5

Другие возможные комбинации контактов добавляемых пользователем

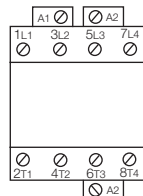


Примечание: Только у контактора AF..Z с напряжением управления 12...20 В DC необходимо соблюдать полярность при подключении, указанную рядом с клеммами катушки: A1+ для плюса и A2- для минуса

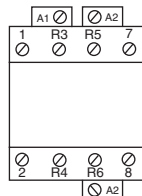
Четырехполюсные контакторы A..., AF..., AL..., AE..., TAE... Маркировка выводов и установка

Контакторы A45...A75 – Катушка AC

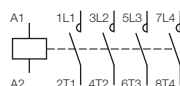
Стандартные устройства без вспомогательных контактов



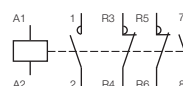
A45...A75-40-00



A45/75-22-00



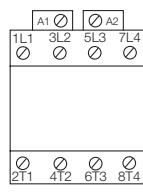
A45...A75-40-00



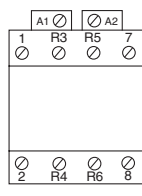
A45/75-22-00

Контакторы AF45...AF75 — Катушка AC/DC

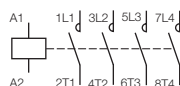
Стандартные устройства без вспомогательных контактов



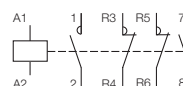
AF45...AF75-40-00



AF45/75-22-00



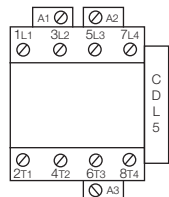
AF45...AF75-40-00



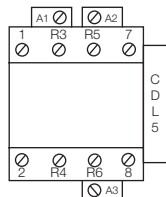
AF45/75-22-00

Контакторы AE... и TAE... — Катушка DC

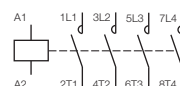
Стандартные устройства без вспомогательных контактов



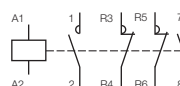
AE45...AE75-40-00
TAE45...TAE75-40-00



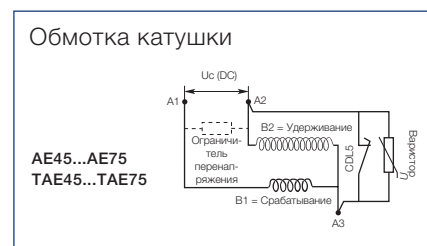
AE45/75-22-00



AE45...AE75-40-00
TAE45...TAE75-40-00



AE45/75-22-00

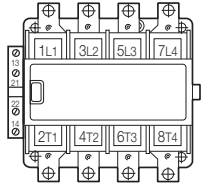


Четырехполюсные контакторы EK

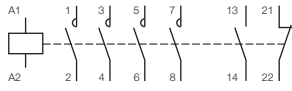
Маркировка выводов и установка

Контакторы EK110...EK1000 – Катушка AC

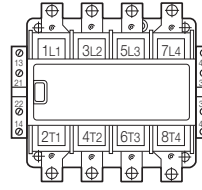
Стандартные устройства



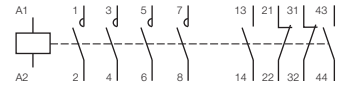
EK110...EK1000-40-11



EK110...EK1000-40-11

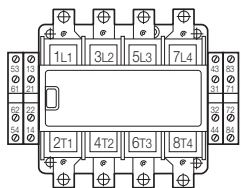


EK110...EK1000-40-22

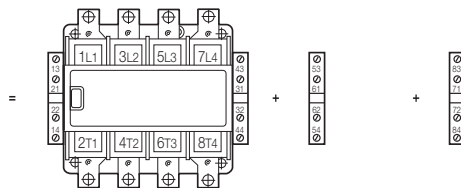


EK110...EK1000-40-22

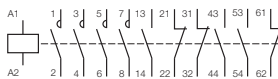
Другие возможные комбинации контактов добавляемых пользователем



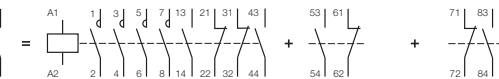
Комбинация 44



= EK110...EK1000-40-22 + CAL16-11C + CAL16-11D



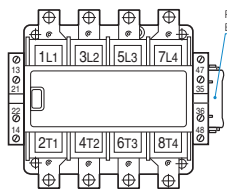
Комбинация 44



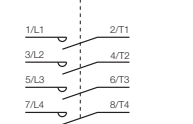
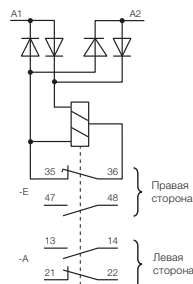
= EK110...EK1000-40-22 + CAL16-11C + CAL16-11D

Контакторы EK110...EK1000 – с многочастотной катушкой или катушкой DC

Стандартные устройства



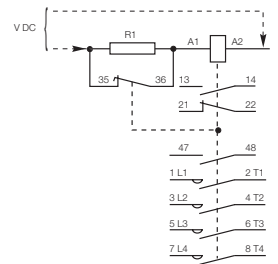
EK110...EK1000-40-21



Мультисчастотные катушки EK110...EK210

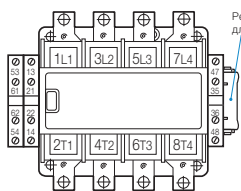


EK110...EK210 для DC

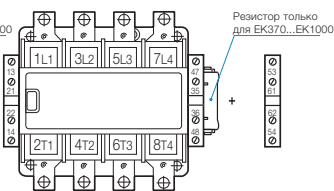


EK370...EK1000 для DC

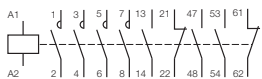
Другие возможные комбинации контактов добавляемых пользователем



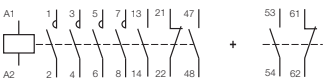
Комбинация 32



= EK110...EK1000-40-21 + CAL16-11C



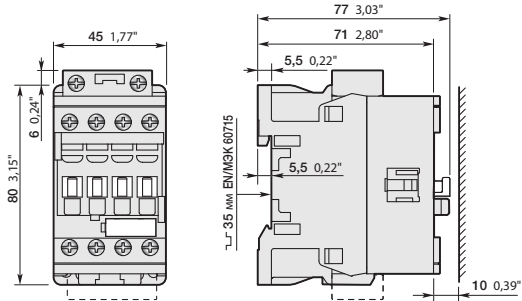
Комбинация 32



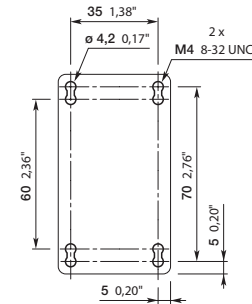
= EK110...EK1000-40-21 + CAL16-11C

Четырехполюсные контакторы AF09, AF16

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

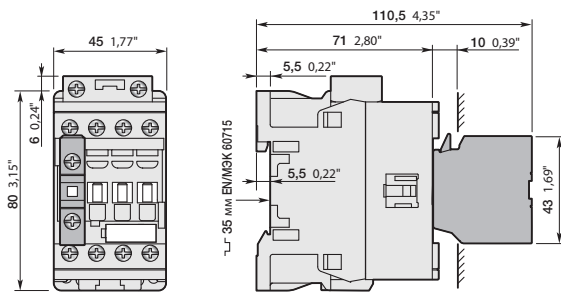


AF09, AF16

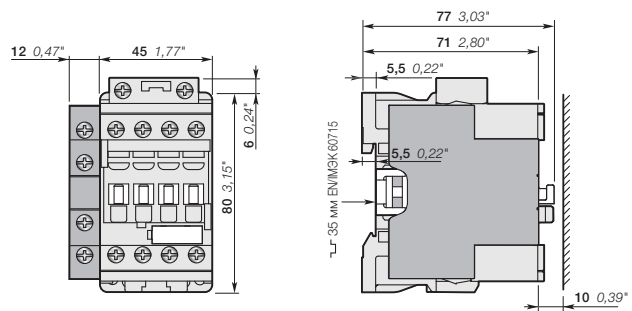


AF09, AF16

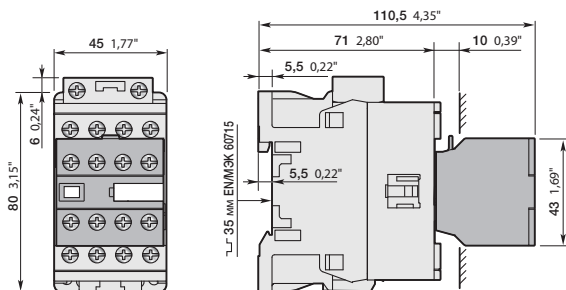
5



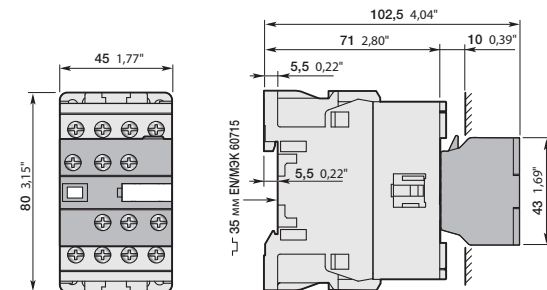
AF09, AF16
+ 1-полюсный вспомогательный контактный блок CA4, CC4



AF09, AF16
+ 1-полюсный вспомогательный контактный блок CAL4-11



AF09, AF16
+ 4-х полюсный вспомогательный контактный блок CA4

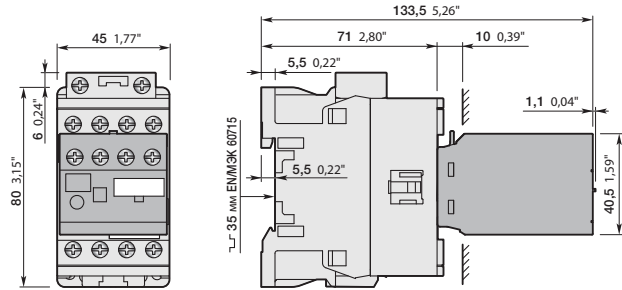


AF09, AF16
+ 2-х полюсный вспомогательный контактный блок и блок выводов катушки CAT4

Примечание: расстояние от контактора в горизонтальной плоскости до заземленного элемента должно составлять минимум 2 мм 0,08 дюйма.

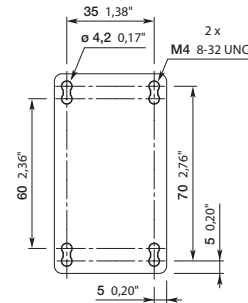
Четырехполюсные контакторы AF09, AF16

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

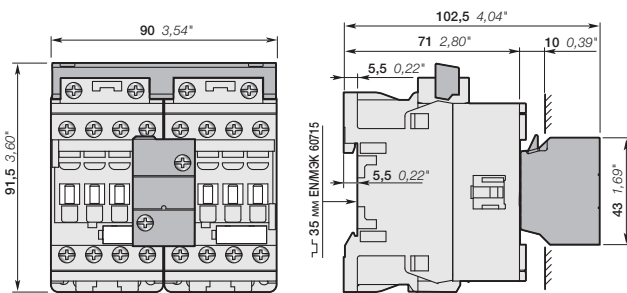


AF09, AF16

+ электронная приставка времени TEF4

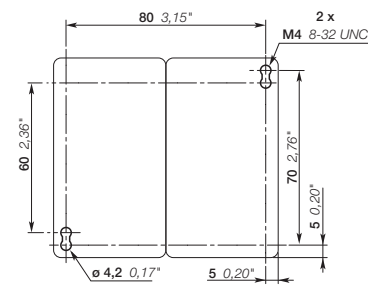


AF09, AF16



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

+ механическая и электрическая блокировка VEM4



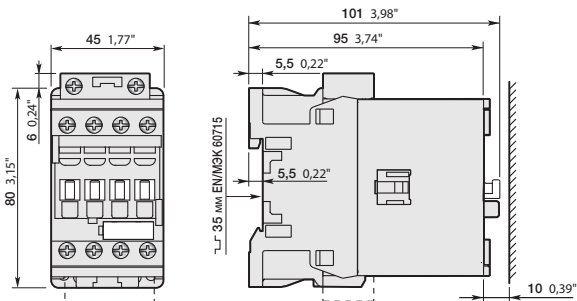
AF09...-40-00, AF16...-40-00

+ механическая и электрическая блокировка VEM4

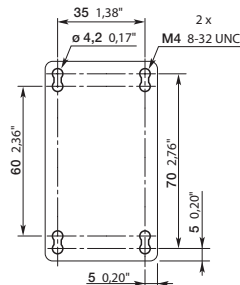
Примечание: расстояние от контактора в горизонтальной плоскости до заземленного элемента должно составлять минимум 2 мм 0,08 дюйма.

Четырехполюсные контакторы AF26, AF38

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

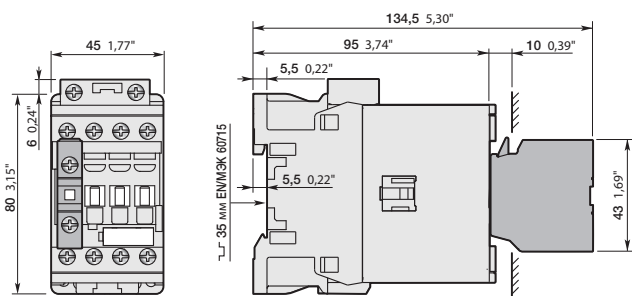


AF26, AF38



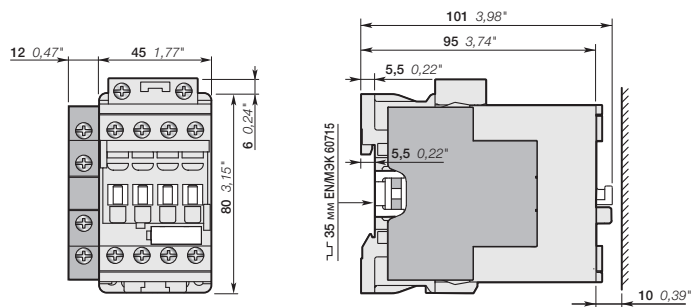
AF26, AF38

5



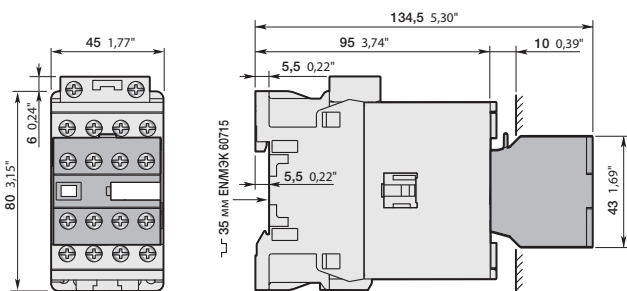
AF26, AF38

+ 1-полюсный вспомогательный контактный блок CA4, CC4



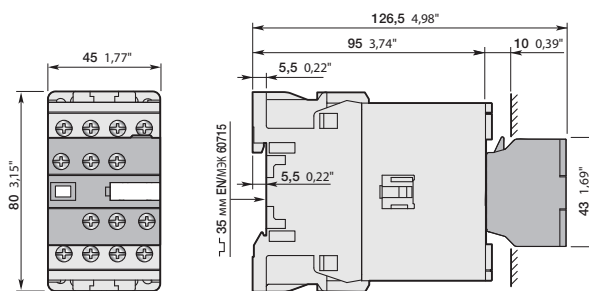
AF26, AF38

+ 1-полюсный вспомогательный контактный блок CAL4-11



AF26, AF38

+ 4-х полюсный вспомогательный контактный блок CA4



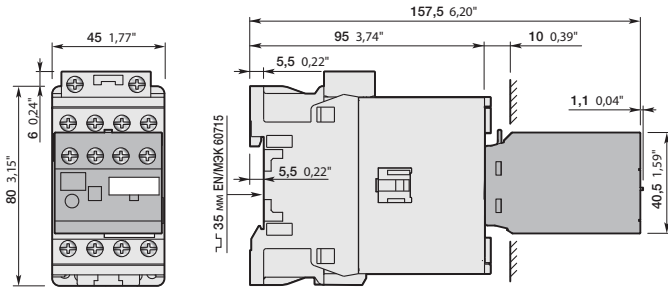
AF26, AF38

+ 2-х полюсный вспомогательный контактный блок и блок выводов катушки CAT4

Примечание: расстояние от контактора в горизонтальной плоскости до заземленного элемента должно составлять минимум 2 мм 0,08 дюйма.

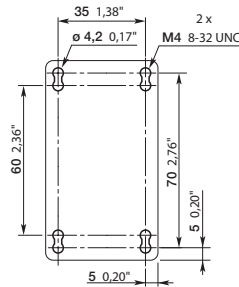
Четырехполюсные контакторы AF26, AF38

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

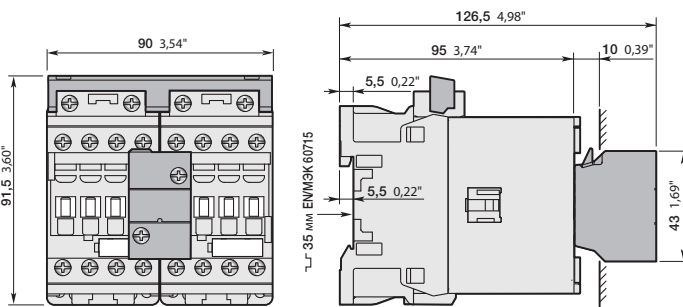


AF26, AF38

+ электронная приставка времени TEF4

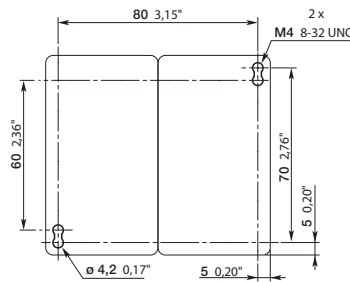


AF26, AF38



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

+ механическая и электрическая блокировка VEM4



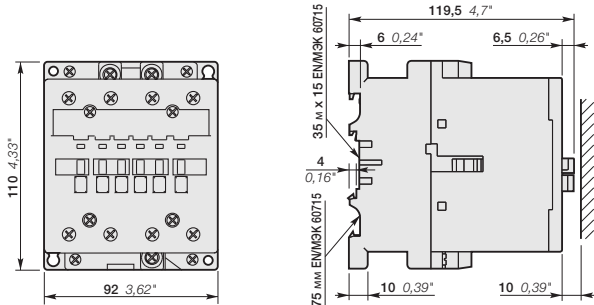
AF26...-40-00, AF38...-40-00

+ механическая и электрическая блокировка VEM4

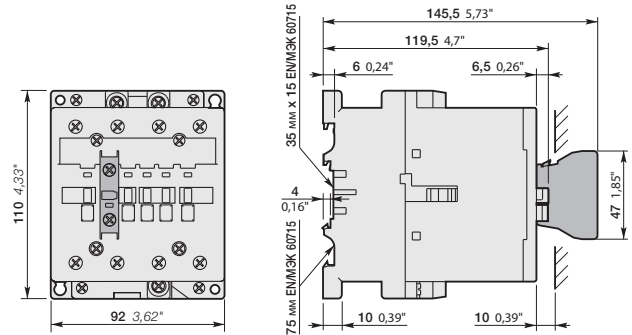
Примечание: расстояние от контактора в горизонтальной плоскости до заземленного элемента должно составлять минимум 2 мм 0,08 дюйма.

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

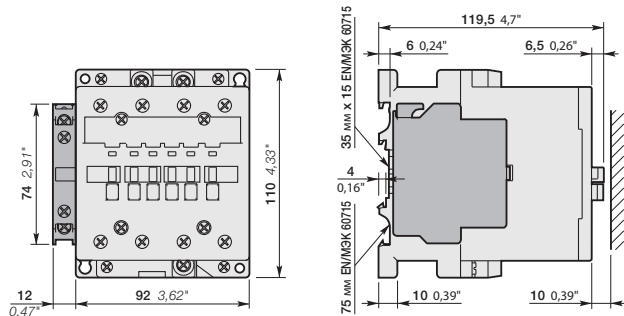
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



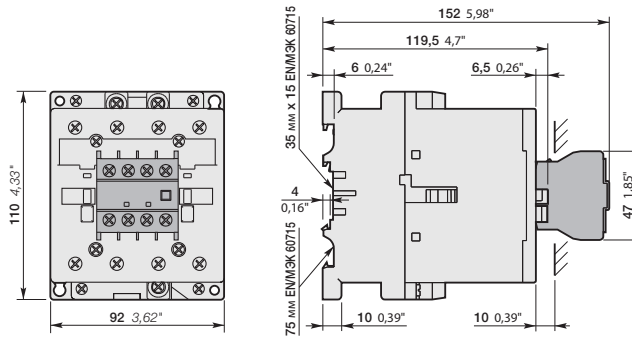
A45, A50, A75, AF45, AF50, AF75



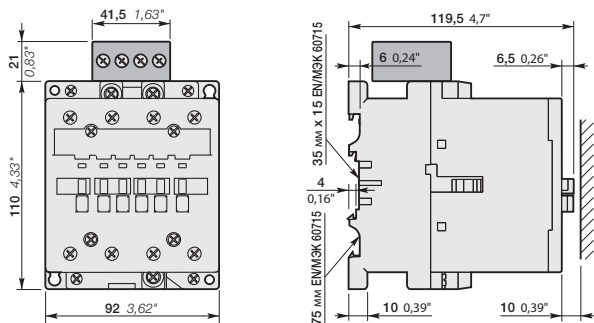
A45, A50, A75, AF45, AF50, AF75
+ 1-полюсный вспомогательный контактный блок для фронтального монтажа CA5



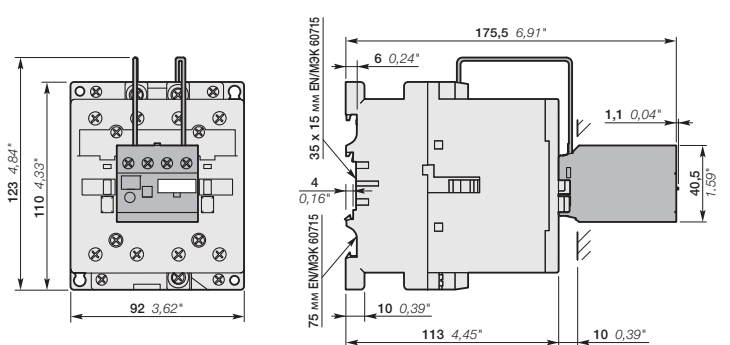
A45, A50, A75, AF45, AF50, AF75
+ 2-х полюсный вспомогательный контактный блок для бокового монтажа CAL5



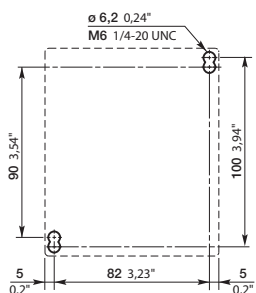
A45, A50, A75, AF45, AF50, AF75
+ 4-х полюсный вспомогательный контактный блок для фронтального монтажа CA5



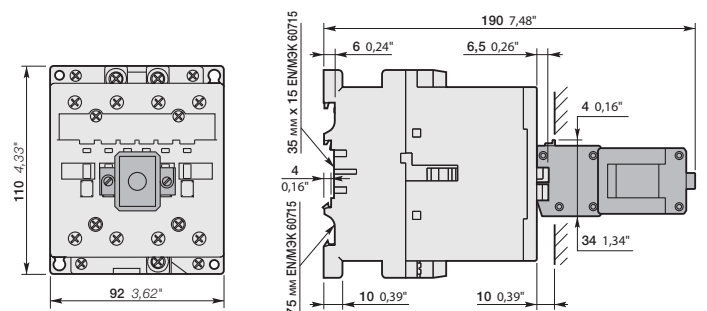
A45, A50, A75, AF45, AF50, AF75
+ реле сопряжения RA5



A45, A50, A75, AF45, AF50, AF75
+ электронная приставка времени TEF5



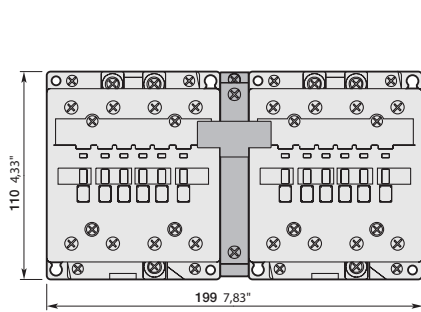
A45, A50, A75, AF45, AF50, AF75



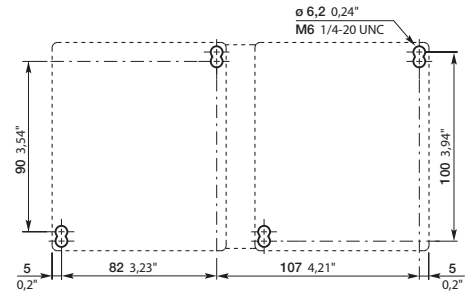
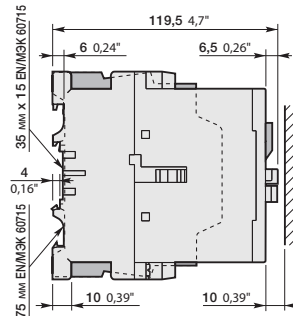
A45, A50, A75, AF45, AF50, AF75
+ фиксация в положении «включено» WB75-A

Четырехполюсные контакторы А45, А50 и А75 Четырехполюсные контакторы АF45, АF50 и АF75

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

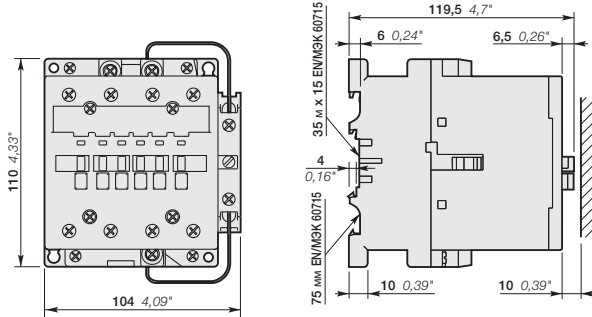


А45-40, А50-40, А75-40, АF45-40, АF50-40, АF75-40
+ механическая и электрическая блокировка VE5-2

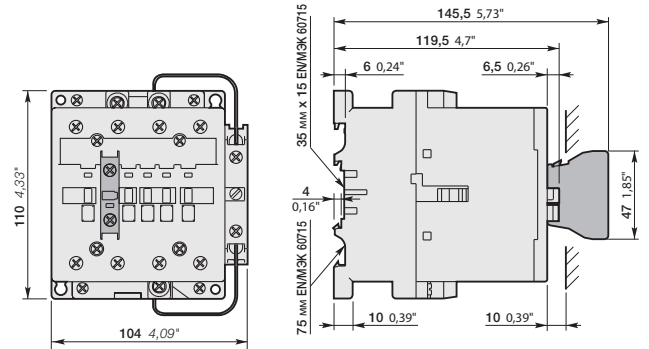


Четырехполюсные контакторы AE45, AE50 и AE75 Четырехполюсные контакторы TAE45, TAE50 и TAE75 Катушка DC

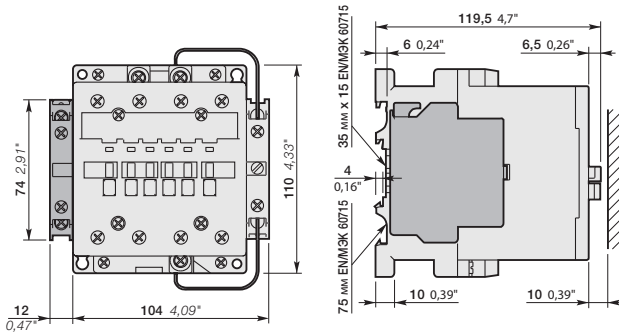
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



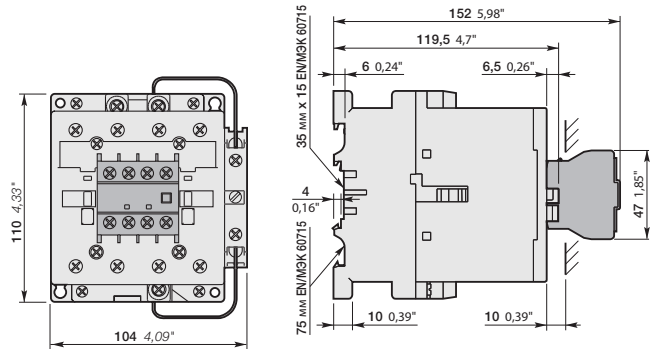
AE45, AE50, AE75, TAE45, TAE50, TAE75



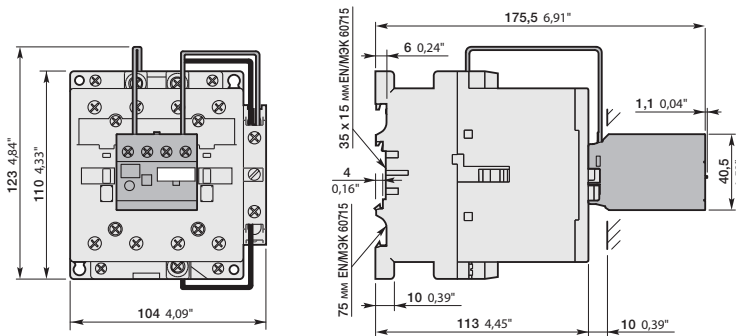
AE45, AE50, AE75, TAE45, TAE50, TAE75
+ 1-полюсный вспомогательный контактный блок
для фронтального монтажа CA5



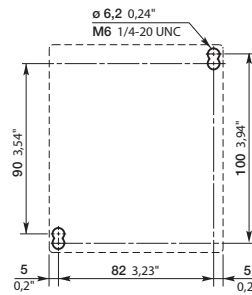
AE45, AE50, AE75, TAE45, TAE50, TAE75
+ 2-х полюсный вспомогательный контактный блок
для бокового монтажа CAL5



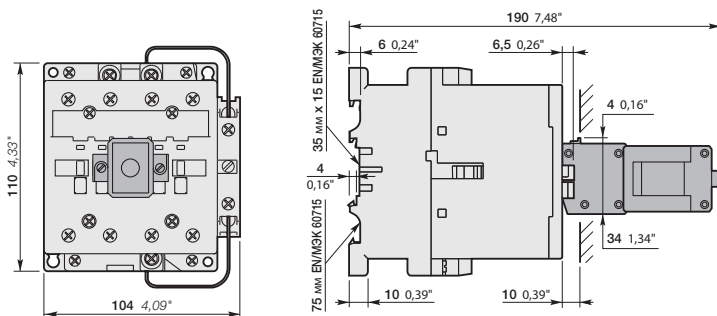
AE45, AE50, AE75, TAE45, TAE50, TAE75
+ 4-х полюсный вспомогательный контактный блок
для фронтального монтажа CA5



AE45, AE50, AE75, TAE45, TAE50, TAE75
+ электронная приставка времени TEF5



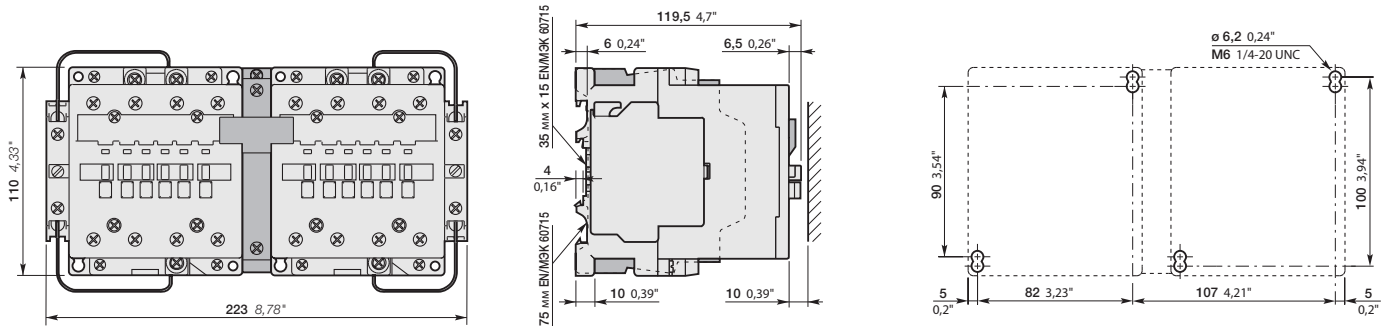
AE45, AE50, AE75, TAE45, TAE50, TAE75



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

Четырехполюсные контакторы АЕ45, АЕ50 и АЕ75 Четырехполюсные контакторы ТАЕ45, ТАЕ50 и ТАЕ75 Катушка DC

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

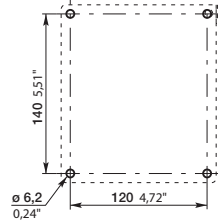
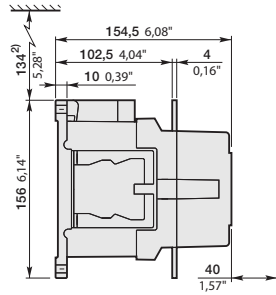
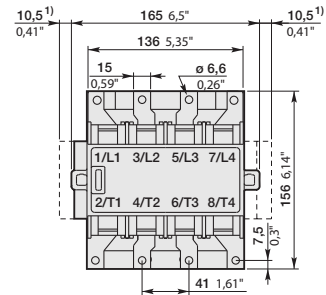


АЕ45-40, АЕ50-40, АЕ75-40, ТАЕ45-40, ТАЕ50-40, ТАЕ75-40
+ механическая и электрическая блокировка VE5-2

Четырехполюсные контакторы EK110...EK210

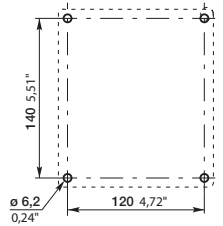
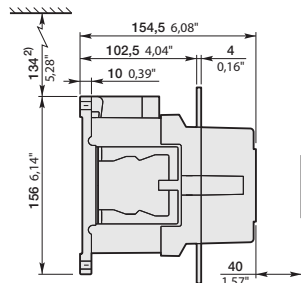
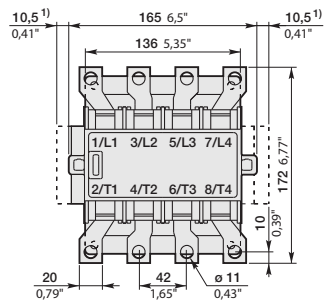
Катушка АС

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

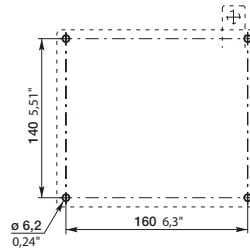
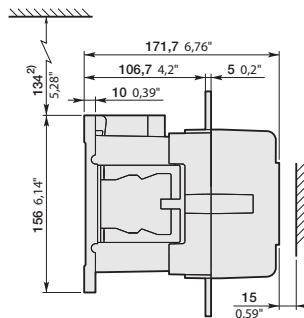
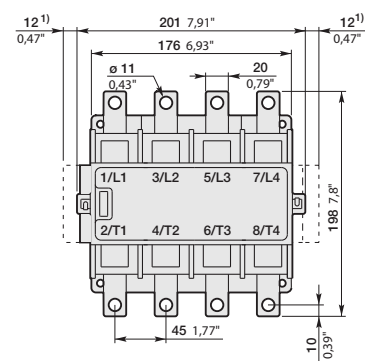


EK110

5



EK150



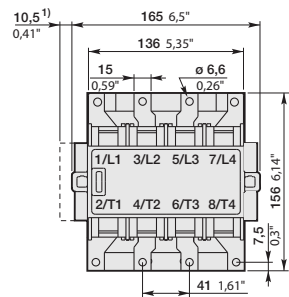
EK175, EK210

- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков
- 2) Мин. расстояние до неизолированного элемента

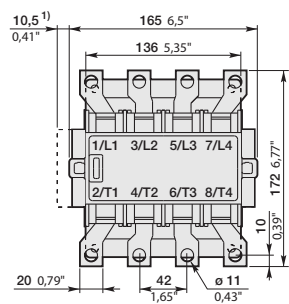
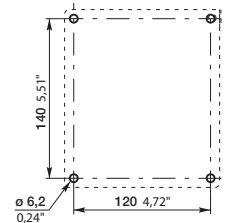
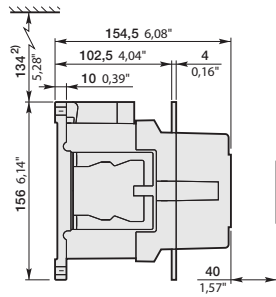
Четырехполюсные контакторы EK110...EK210

Катушка DC

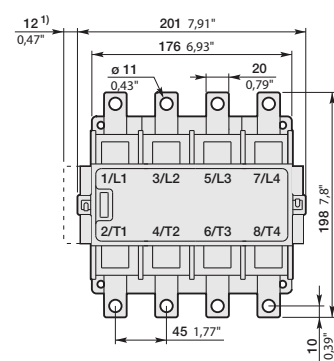
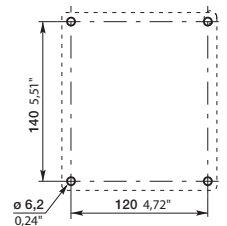
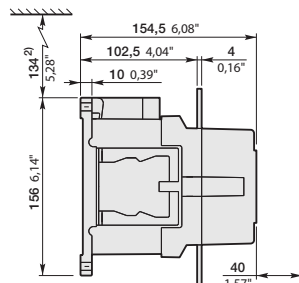
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



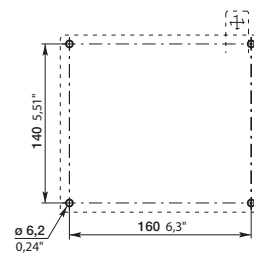
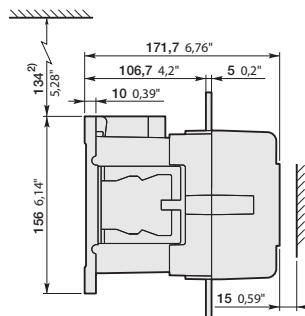
EK110



EK150



EK175, EK210



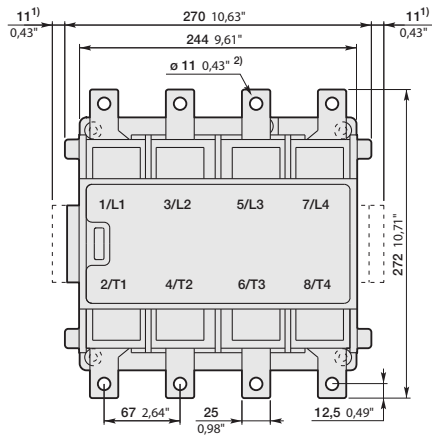
- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков
- 2) Мин. расстояние до неизолированного элемента

Четырехполюсные контакторы EK370...EK1000

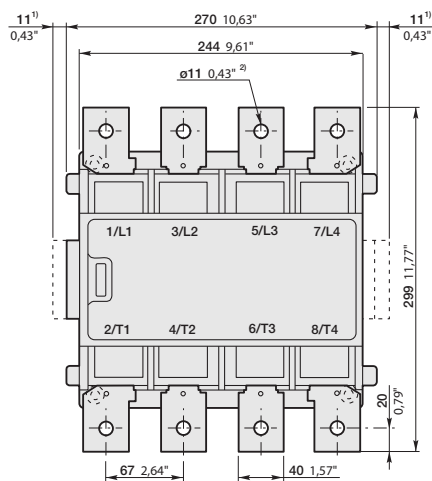
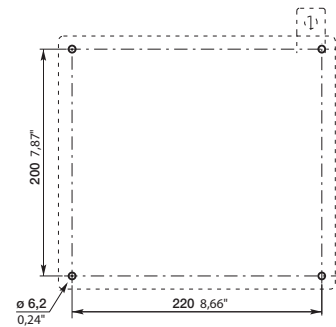
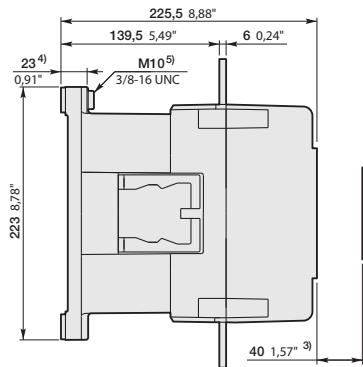
Катушка AC

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

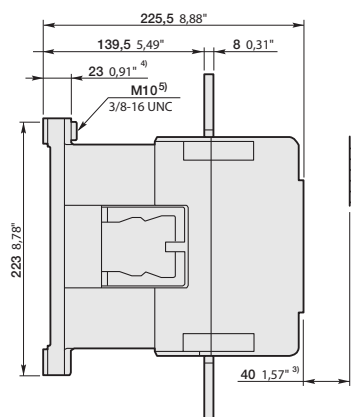
5



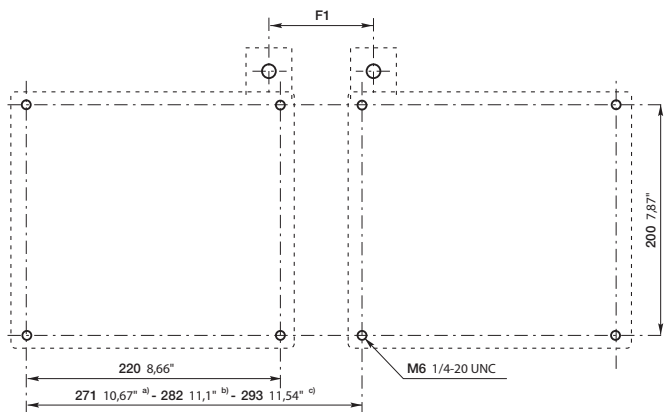
EK370, EK550



EK1000



- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке
- 3) Мин. расстояние до неизолированного элемента
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект
- 5) Заземляющий винт



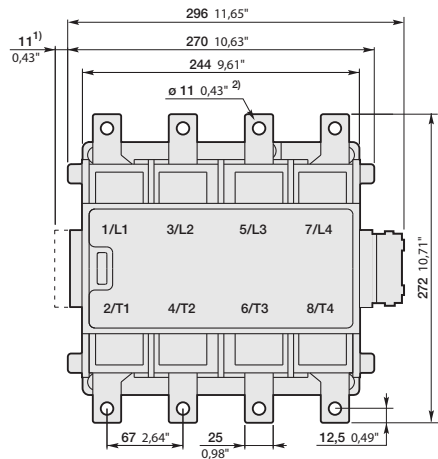
EK1000

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

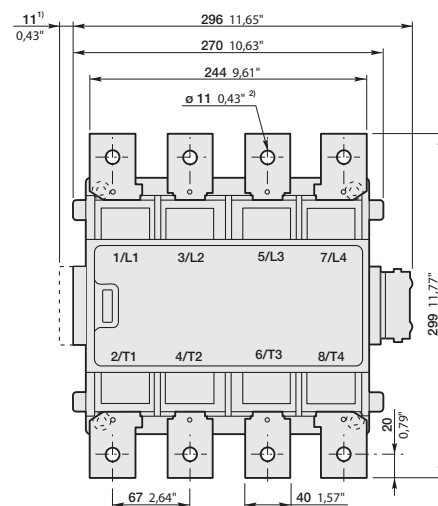
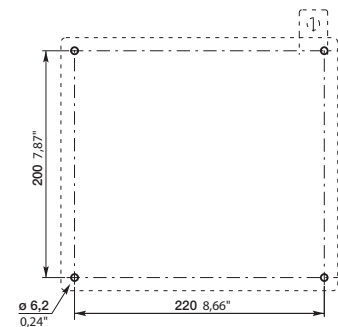
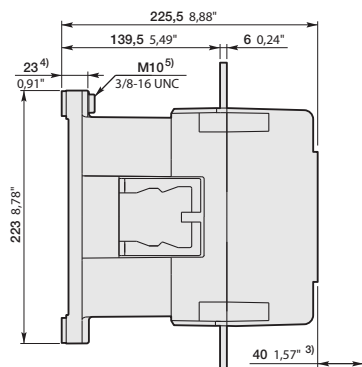
Четырехполюсные контакторы EK370...EK1000

Катушка DC

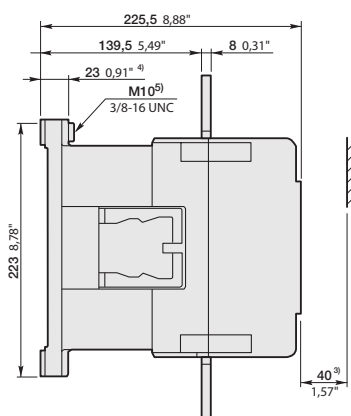
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



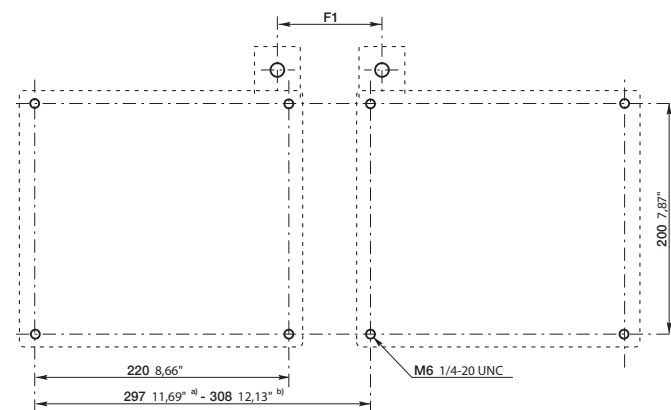
EK370, EK550



EK1000



- 1) Размер для вспомогательных контактных блоков
- 2) Винт, гайка и шайба находятся в упаковке
- 3) Мин. расстояние до неизолированного элемента
- 4) Виброгасящие элементы включены в комплект
- 5) Заземляющий винт



EK1000

- a) Мин. размер.
- b) Включает место для двух вспомогательных контактных блоков и блока питания DC между контакторами