

Трехполюсные контакторы для управления электродвигателем и распределения электроэнергии

5



МЭК (1)	Номинальная рабочая мощность AC-3	$\theta \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}$ (2), 400 В	кВт	4	5,5	7,5	11	15	18,5	18,5	22	30	37	45
UL/CSA	Номинал трехфазного электродвигателя	480 В	л. с.	5	7,5	10	15	20	20	30	40	50	60	60
Катушка AC/DC			Тип	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
МЭК	Номинальный рабочий ток AC-3	$\theta \leq 60 \text{ }^\circ\text{C}$ (2), 400 В	A	9	12	18	26	32	38	40	53	65	80	96
	Номинальный рабочий ток AC-1	$\theta \leq 40 \text{ }^\circ\text{C}$, 690 В	A	25	28	30	45	50	50	70	100	105	125	130
UL/CSA	Номинальный ток	600 В	A	25	28	30	45	50	50	60	80	90	105	115
NEMA	Типоразмер NEMA			00	0	—	1	—	—	2	—	—	3	—

(1) Номинальное напряжение 1000 В согласно МЭК допустимо для контакторов AF146...AF2650.
 (2) $\theta \leq 55 \text{ }^\circ\text{C}$ для контакторов AF400...AF2650.

Дополнительные аксессуары

Вспомогательные контактные блоки	Фронтальный монтаж	CA4-10 (1 x HO) CA4-01 (1 x H3)
	Боковой монтаж	CAL4-11 (1 x HO + 1 x H3)
Таймеры	Электронные	TEF4-ON TEF4-OFF
Блокировки	Механические	VM4 VM96-4
	Механические/электрические	VEM4
Шинные разводки	Для реверсивных контакторов	BER16-4 BER38-4 BER65-4 BER96-4
Ограничители перенапряжений		Встроенные ограничители перенапряжения

Реле перегрузки

Тепловые реле		Класс 10 (Класс 10А для TF140, TA200DU)	TF42 (0,10–38 А)	TF65 (22–67 А)	TF96 (40–96 А)
Электронные реле		Класс 10Е, 20Е, 30Е	EF19 (0,10–19 А) EF45 (9–45 А)	EF65 (25–70 А)	EF96 (36–100 А)

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей

	С защитой от КЗ и перегрузки Класс 10	MS116 (0,10–32 А) Ics до 50 кА для класса 10 А MS132 (0,10–32 А) Ics до 100 кА	MS165 (10–65 А) Ics до 100 кА MS495 (45–100 А) Ics до 25 кА
	С защитой от КЗ	MO132 (0,16–32 А) Ics до 100 кА	MS497 (22–100 А) Ics до 50 кА MO496 (16–100 А) Ics до 50 кА MO165 (16–65 А) Ics до 100 кА MO495 (63–100 А) Ics до 25 кА
Дополнительные аксессуары	Для установки автоматического выключателя на контактор	BEA16-4 BEA38-4	



55	75	75	90	110	132	160	200	200	250	315	400	—	475	560	—	—
75	100	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	—	800	900	—	—
AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
116	140	146	190	205	265	305	370	400	460	580	750	—	860	1050	—	—
160	200	225	275	350	400	500	600	600	700	800	1050	1260	1350	1650	2050	2650
160	200	200	250	300	350	400	520	550	650	750	900	1210	1350	1650	2100	2700
—	4	—	—	—	5	—	—	—	6	—	7	—	—	8	—	—

5

CAL19				CAL18				
VM19 (для контакторов одного типоразмера)				VM750H VM750V				VM1650H
BER140-4	BER205-4	BER370-4	BEM460-30	BEM750-30				

TF140DU (66–142 A) $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	TA200DU (66–200 A) $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	EF370 (115–380 A)	EF460 (150–500 A)	EF750 (250–800 A)	E1250DU (375–1250 A)
EF146 (54–150 A)	EF205 (63–210 A)				

Устройства защиты от короткого замыкания

Автоматический выключатель Tmax и выключатель с предохранителями



18BC101739S0201

Трехполюсные контакторы AF09...AF38

от 4 до 18,5 кВт

Катушка AC/DC



AF09-30-10

Описание

Контакторы AF09...AF38 используются преимущественно для управления трехфазными электродвигателями и силовыми цепями до 690 В AC и 220 В DC. Данные контакторы имеют блочную конструкцию с 3 основными полюсами:

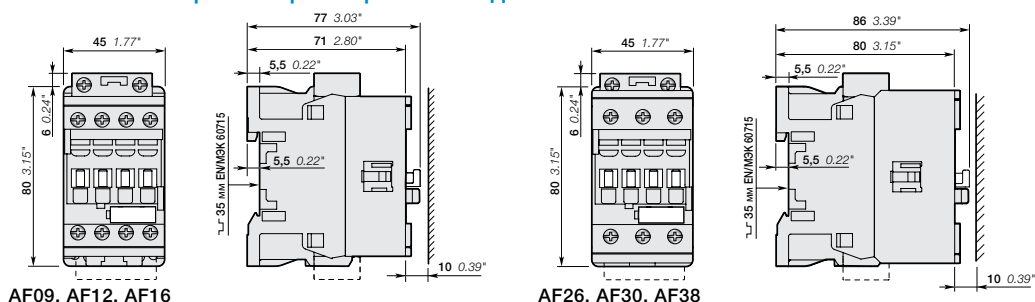
- катушка управления: AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон напряжения управления (например, 100–250 В AC/DC), всего 4 катушки покрывают диапазон напряжения управления 24–500 В 50/60 Гц и 20–500 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- пониженное энергопотребление;
- точное срабатывание;
- встроенный ограничитель перенапряжения;
- дополнительные вспомогательные контакты для фронтального или бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК	Номинальная рабочая мощность 400 В	Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	Номинальное напряжение катушки управления		Встроенные вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг
				Uc мин....Uc макс.	В 50/60 Гц В DC				
AC-3	AC-3	AC-1							
кВт	A	A							
4	9	25	24-60	20-60	1 0	AF09-30-10-11	1SBL137001R1110	0,270	
			48-130	48-130	0 1	AF09-30-01-11	1SBL137001R1101	0,270	
			100-250	100-250	1 0	AF09-30-10-12	1SBL137001R1210	0,270	
			250-500	250-500	0 1	AF09-30-01-12	1SBL137001R1201	0,270	
					1 0	AF09-30-10-13	1SBL137001R1310	0,270	
					0 1	AF09-30-01-13	1SBL137001R1301	0,270	
					1 0	AF09-30-10-14	1SBL137001R1410	0,310	
					0 1	AF09-30-01-14	1SBL137001R1401	0,310	
5,5	12	28	24-60	20-60	1 0	AF12-30-10-11	1SBL157001R1110	0,270	
			48-130	48-130	0 1	AF12-30-01-11	1SBL157001R1101	0,270	
			100-250	100-250	1 0	AF12-30-10-12	1SBL157001R1210	0,270	
			250-500	250-500	0 1	AF12-30-01-12	1SBL157001R1201	0,270	
					1 0	AF12-30-10-13	1SBL157001R1310	0,270	
					0 1	AF12-30-01-13	1SBL157001R1301	0,270	
					1 0	AF12-30-10-14	1SBL157001R1410	0,310	
					0 1	AF12-30-01-14	1SBL157001R1401	0,310	
7,5	18	30	24-60	20-60	1 0	AF16-30-10-11	1SBL177001R1110	0,270	
			48-130	48-130	0 1	AF16-30-01-11	1SBL177001R1101	0,270	
			100-250	100-250	1 0	AF16-30-10-12	1SBL177001R1210	0,270	
			250-500	250-500	0 1	AF16-30-01-12	1SBL177001R1201	0,270	
					1 0	AF16-30-10-13	1SBL177001R1310	0,270	
					0 1	AF16-30-01-13	1SBL177001R1301	0,270	
					1 0	AF16-30-10-14	1SBL177001R1410	0,310	
					0 1	AF16-30-01-14	1SBL177001R1401	0,310	
11	26	45	24-60	20-60	0 0	AF26-30-00-11	1SBL237001R1100	0,310	
			48-130	48-130	0 0	AF26-30-00-12	1SBL237001R1200	0,310	
			100-250	100-250	0 0	AF26-30-00-13	1SBL237001R1300	0,310	
			250-500	250-500	0 0	AF26-30-00-14	1SBL237001R1400	0,350	
15	32	50	24-60	20-60	0 0	AF30-30-00-11	1SBL277001R1100	0,310	
			48-130	48-130	0 0	AF30-30-00-12	1SBL277001R1200	0,310	
			100-250	100-250	0 0	AF30-30-00-13	1SBL277001R1300	0,310	
			250-500	250-500	0 0	AF30-30-00-14	1SBL277001R1400	0,350	
18,5	38	50	24-60	20-60	0 0	AF38-30-00-11	1SBL297001R1100	0,310	
			48-130	48-130	0 0	AF38-30-00-12	1SBL297001R1200	0,310	
			100-250	100-250	0 0	AF38-30-00-13	1SBL297001R1300	0,310	
			250-500	250-500	0 0	AF38-30-00-14	1SBL297001R1400	0,350	

Модели AF...-30...-11 не подходят для управления от выходов ПЛК без доп. устройств управления.

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF09, AF12, AF16

AF26, AF30, AF38

Трехполюсные контакторы AF09Z...AF38Z

от 4 до 18,5 кВт

Катушка AC/DC — с низким энергопотреблением



AF09Z-30-10

1SBC101001V0014

Описание

Трехполюсные контакторы AF09Z...AF38Z используются преимущественно для управления трехфазными электродвигателями и силовыми цепями до 690 В AC и 220 В DC. Данные контакторы имеют блочную конструкцию с 3 основными полюсами:

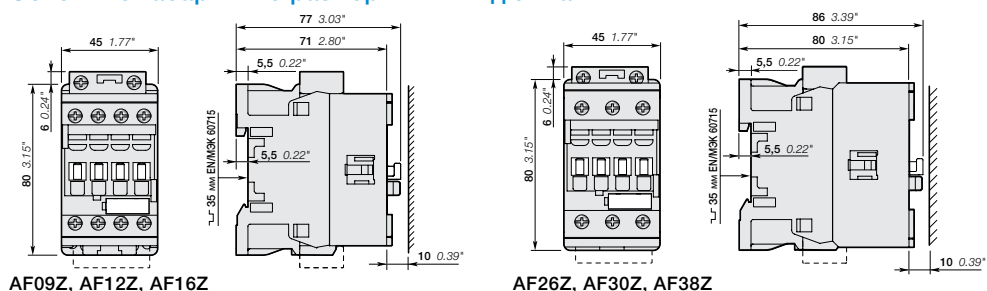
- катушка управления: AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон напряжения управления (например, 100–250 В AC/DC), всего 4 катушки покрывают диапазон напряжения управления 24–250 В 50/60 Гц и 12–250 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- возможность управления от выхода 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 контакты для фронтального или бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК			Номинальное напряжение катушки управления		Встроенные вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг
Номинальная рабочая мощность 400 В	Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$	В 50/60 Гц	В DC	1	0			
AC-3	AC-3	AC-1							
кВт	A	A	В 50/60 Гц	В DC					
4	9	25	-	12–20	1	0	AF09Z-30-10-20	1SBL136001R2010	0,310
			24–60	20–60	0	1	AF09Z-30-01-20	1SBL136001R2001	0,310
					1	0	AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	0,310
					0	1	AF09Z-30-01-21	1SBL136001R2101	0,310
			48–130	48–130	1	0	AF09Z-30-10-22	1SBL136001R2210	0,310
					0	1	AF09Z-30-01-22	1SBL136001R2201	0,310
			100–250	100–250	1	0	AF09Z-30-10-23	1SBL136001R2310	0,310
					0	1	AF09Z-30-01-23	1SBL136001R2301	0,310
5,5	12	28	-	12–20	1	0	AF12Z-30-10-20	1SBL156001R2010	0,310
			24–60	20–60	0	1	AF12Z-30-01-20	1SBL156001R2001	0,310
					1	0	AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110	0,310
					0	1	AF12Z-30-01-21	1SBL156001R2101	0,310
			48–130	48–130	1	0	AF12Z-30-10-22	1SBL156001R2210	0,310
					0	1	AF12Z-30-01-22	1SBL156001R2201	0,310
			100–250	100–250	1	0	AF12Z-30-10-23	1SBL156001R2310	0,310
					0	1	AF12Z-30-01-23	1SBL156001R2301	0,310
7,5	18	30	-	12–20	1	0	AF16Z-30-10-20	1SBL176001R2010	0,310
			24–60	20–60	0	1	AF16Z-30-01-20	1SBL176001R2001	0,310
					1	0	AF16Z-30-10-21	1SBL176001R2110	0,310
					0	1	AF16Z-30-01-21	1SBL176001R2101	0,310
			48–130	48–130	1	0	AF16Z-30-10-22	1SBL176001R2210	0,310
					0	1	AF16Z-30-01-22	1SBL176001R2201	0,310
			100–250	100–250	1	0	AF16Z-30-10-23	1SBL176001R2310	0,310
					0	1	AF16Z-30-01-23	1SBL176001R2301	0,310
11	26	45	-	12–20	0	0	AF26Z-30-00-20	1SBL236001R2000	0,350
			24–60	20–60	0	0	AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100	0,350
			48–130	48–130	0	0	AF26Z-30-00-22	1SBL236001R2200	0,350
			100–250	100–250	0	0	AF26Z-30-00-23	1SBL236001R2300	0,350
15	32	50	-	12–20	0	0	AF30Z-30-00-20	1SBL276001R2000	0,350
			24–60	20–60	0	0	AF30Z-30-00-21	1SBL276001R2100	0,350
			48–130	48–130	0	0	AF30Z-30-00-22	1SBL276001R2200	0,350
			100–250	100–250	0	0	AF30Z-30-00-23	1SBL276001R2300	0,350
18,5	38	50	-	12–20	0	0	AF38Z-30-00-20	1SBL296001R2000	0,350
			24–60	20–60	0	0	AF38Z-30-00-21	1SBL296001R2100	0,350
			48–130	48–130	0	0	AF38Z-30-00-22	1SBL296001R2200	0,350
			100–250	100–250	0	0	AF38Z-30-00-23	1SBL296001R2300	0,350

Примечание: Только у контакторов AF...Z с катушками 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, AF12Z, AF16Z

AF26Z, AF30Z, AF38Z

Трехполюсные контакторы AF40...AF96 от 18,5 до 45 кВт Катушка AC/DC



AF40-30-00

1SBC101016W0014

Описание

AF40...AF96 используются преимущественно для управления трехфазными электродвигателями и силовыми цепями до 690 В AC и 220 В DC. Данные контакторы имеют блочную конструкцию с 3 основными полюсами:

- катушка управления: AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон напряжения управления (например, 100–250 В AC/DC), всего 4 катушки покрывают диапазон напряжения управления 24–500 В 50/60 Гц и 20–500 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- пониженное энергопотребление;
- точное срабатывание;
- встроенный ограничитель перенапряжения;
- дополнительные вспомогательные контакты для фронтального или бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК Номинальная рабочая мощность 400 В AC-3	Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-3	Номинальный рабочий ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинальное напряжение катушки управления Uс мин....Uс макс.		Встроенные вспомога- тельные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг
			В 50/60 Гц	В DC				
18,5	40	70	24-60	20-60	0 0	AF40-30-00-11	1SBL347001R1100	0,970
			48-130	48-130	0 0	AF40-30-00-12	1SBL347001R1200	0,970
			100-250	100-250	0 0	AF40-30-00-13	1SBL347001R1300	0,950
			250-500	250-500	0 0	AF40-30-00-14	1SBL347001R1400	0,950
22	53	100	24-60	20-60	0 0	AF52-30-00-11	1SBL367001R1100	0,970
			48-130	48-130	0 0	AF52-30-00-12	1SBL367001R1200	0,970
			100-250	100-250	0 0	AF52-30-00-13	1SBL367001R1300	0,950
			250-500	250-500	0 0	AF52-30-00-14	1SBL367001R1400	0,950
30	65	105	24-60	20-60	0 0	AF65-30-00-11	1SBL387001R1100	0,970
			48-130	48-130	0 0	AF65-30-00-12	1SBL387001R1200	0,970
			100-250	100-250	0 0	AF65-30-00-13	1SBL387001R1300	0,950
			250-500	250-500	0 0	AF65-30-00-14	1SBL387001R1400	0,950
37	80	125	24-60	20-60	0 0	AF80-30-00-11	1SBL397001R1100	1,220
			48-130	48-130	0 0	AF80-30-00-12	1SBL397001R1200	1,220
			100-250	100-250	0 0	AF80-30-00-13	1SBL397001R1300	1,170
			250-500	250-500	0 0	AF80-30-00-14	1SBL397001R1400	1,170
45	96	130	24-60	20-60	0 0	AF96-30-00-11	1SBL407001R1100	1,220
			48-130	48-130	0 0	AF96-30-00-12	1SBL407001R1200	1,220
			100-250	100-250	0 0	AF96-30-00-13	1SBL407001R1300	1,170
			250-500	250-500	0 0	AF96-30-00-14	1SBL407001R1400	1,170

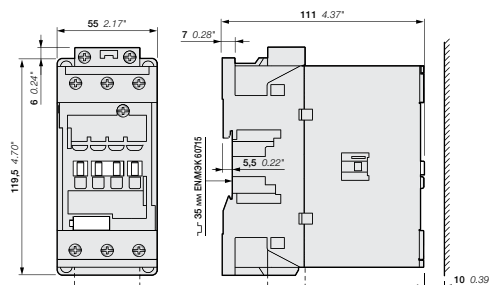
(1) Модели AF...-30...-11 не подходят для управления от выходов ПЛК без доп. устройств управления.



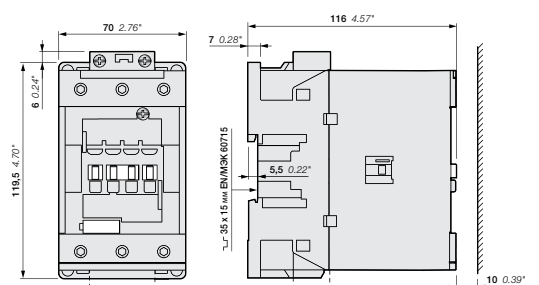
AF80-30-00

1SBC101016W0014

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF40, AF52, AF65



AF80, AF96

1SBC101740S0201