

Трёхполюсные контакторы АФ, А



[Краткий обзор](#) 5/4

Информация для заказа

от 4 до 45 кВт

AF09...AF38	Катушка AC/DC	5/6
AF09Z...AF38Z	Катушка AC/DC	
	с низким энергопотреблением	5/7
AF40...AF96	Катушка AC/DC	5/8
Дополнительные аксессуары		5/10

от 55 до 200 кВт

AF116...AF146	Катушка AC/DC	5/12
AF190...AF370	Катушка AC/DC	5/13
Дополнительные аксессуары		5/14
AF116...AF146	Катушка AC/DC	
	с 1 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5/16
AF190...AF370	Катушка AC/DC	
	с 1 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5/17
Дополнительные аксессуары		5/18

от 200 до 560 кВт

AF400...AF750	Катушка AC/DC	
	с 1 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5/20
AF1250...AF2650	Катушка AC/DC	
	с 1 Н.О. + 1 Н.З. контактами	5/21
Дополнительные аксессуары		5/22

от 4 до 45 кВт — двухуровневые контакторы

AF09...AF38	Катушка AC/DC	5/24
AF09Z...AF38Z	Катушка AC/DC	
	с низким энергопотреблением	5/25
AF40...AF65	Катушка AC/DC	5/26
AF80...AF96	Катушка AC/DC	5/27
Дополнительные аксессуары		5/28

от 55 до 560 кВт

AF116...AF146	Катушка AC/DC	
	с 2 Н.О. + 2 Н.З. контактами	5/30
AF190...AF370	Катушка AC/DC	
	с 2 Н.О. + 2 Н.З. контактами	5/31
Дополнительные аксессуары		5/32
AF400...AF750	Катушка AC/DC	
	с 2 Н.О. + 2 Н.З. контактами	5/34
AF1250...AF2650	Катушка AC/DC	
	с 2 Н.О. + 2 Н.З. контактами	5/35
Дополнительные аксессуары		5/36

[Технические характеристики](#) 5/38

[Маркировка выводов и установка](#) 5/55

[Основные габаритные размеры](#) 5/58

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

Трехполюсные контакторы для управления электродвигателем и распределения электроэнергии

5



МЭК (1)	Номинальная рабочая мощность AC-3	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$ (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	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$ (2), 400 В	A	9	12	18	26	32	38	40	53	65	80	96
	Номинальный рабочий ток AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$, 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) $\theta \leq 55^\circ\text{C}$ для контакторов AF400...AF2650.

Дополнительные аксессуары

Вспомогательные контактные блоки	Фронтальный монтаж	CA4-10 (1 x HP) CA4-01 (1 x H3)			
	Боковой монтаж	CAL4-11 (1 x HP + 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)	EF19 (0,10–19 А) EF45 (9–45 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	MS450 (28–50 А) Ics до 50 кА	MS495 (45–100 А) Ics до 50 кА	
		MS132 (0,10–32 А) Ics до 100 кА	MS497 (22–100 А) Ics до 100 кА		
	С защитой от КЗ	MO132 (0,16–32 А) Ics до 100 кА	MO496 (16–100 А) Ics до 100 кА	MO450 (40–50 А) Ics до 50 кА	MO495 (63–100 А) Ics до 50 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	—	—

CAL19				CAL18				
VM19 (для контакторов такого же размера)				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) $\theta \leq 55^\circ\text{C}$				
EF146 (54-150 A)	EF205 (63-210 A)	EF370 (115-380 A)	E500DU (150-500 A)	E800DU (250-800 A)	E1250DU (375-1250 A)

Устройства защиты от короткого замыкания

Тмакс Автоматический выключатель и выключатели-разъединители с предохранителями



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		UL/CSA		Номинальное напряжение катушки управления		Встроенные вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)
Номинальн. мощность 400 В AC-3	рабоч. ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинал трехфазного электродвигателя 480 В	Номинал общего назначения 600 В AC	Uc мин....Uc макс.	Uc макс.				
кВт	A	л. с.	A	В 50/60 Гц	В DC				кг
18,5	70	30	60	24-60	-	0 0	AF40-30-00-41	1SBL347001R4100	0,970
				24-60	20-60 (1)	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	100	40	80	24-60	-	0 0	AF52-30-00-41	1SBL367001R4100	0,970
				24-60	20-60 (1)	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	105	50	90	24-60	-	0 0	AF65-30-00-41	1SBL387001R4100	0,970
				24-60	20-60 (1)	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	125	60	105	24-60	-	0 0	AF80-30-00-41	1SBL397001R4100	1,220
				24-60	20-60 (1)	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	130	60	115	24-60	-	0 0	AF96-30-00-41	1SBL407001R4100	1,220
				24-60	20-60 (1)	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

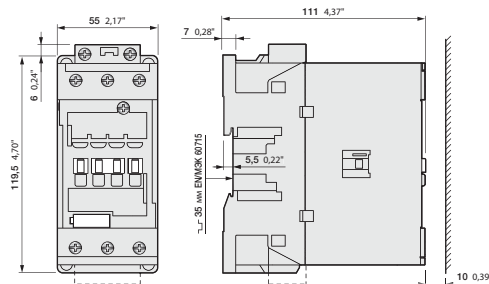
(1) Модели AF...-30...-11 не подходят для управления от выходов ПЛК без доп. устройств управления.



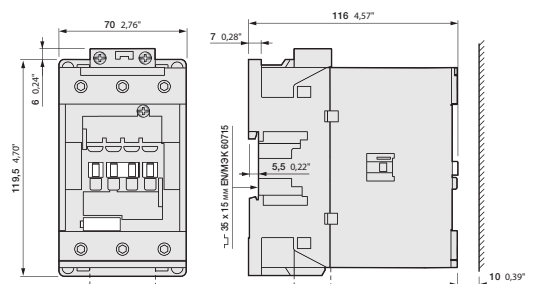
AF80-30-00

1SBC101016W0014

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF40, AF52, AF65



AF80, AF96

1SBC101740S0201

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:

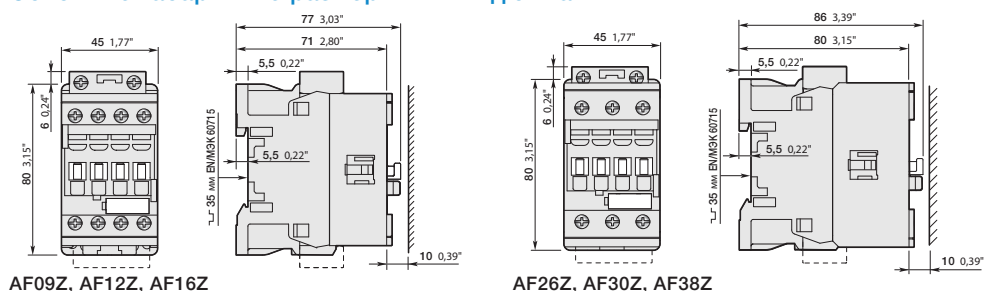
- катушка управления: AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон напряжения управления (например, 100–250 В AC/DC), всего 4 катушки покрывают диапазон напряжения управления 24–250 В 50/60 Гц и 12–250 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- возможность управления 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	UL/CSA		Номинальное напряжение катушки управления Uс мин....Uс макс.	Встроенные вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)		
	Номинал. рабоч. мощность 400 В	Номинал. ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$						Номинал. трехфазного электро-двигателя 480 В	Номинал. общ. назн. 600 В AC
AC-3	AC-1	л. с.	А	В 50/60 Гц	В DC		кг		
4	25	5	25	-	12-20	1 0	AF09Z-30-10-20	1SBL136001R2010	0,310
							AF09Z-30-01-20	1SBL136001R2001	0,310
							AF09Z-30-10-21	1SBL136001R2110	0,310
							AF09Z-30-01-21	1SBL136001R2101	0,310
							AF09Z-30-10-22	1SBL136001R2210	0,310
							AF09Z-30-01-22	1SBL136001R2201	0,310
							AF09Z-30-10-23	1SBL136001R2310	0,310
							AF09Z-30-01-23	1SBL136001R2301	0,310
							AF12Z-30-10-20	1SBL156001R2010	0,310
							AF12Z-30-01-20	1SBL156001R2001	0,310
5,5	28	7,5	28	-	12-20	1 0	AF12Z-30-10-20	1SBL156001R2010	0,310
							AF12Z-30-01-20	1SBL156001R2001	0,310
							AF12Z-30-10-21	1SBL156001R2110	0,310
							AF12Z-30-01-21	1SBL156001R2101	0,310
							AF12Z-30-10-22	1SBL156001R2210	0,310
							AF12Z-30-01-22	1SBL156001R2201	0,310
							AF12Z-30-10-23	1SBL156001R2310	0,310
							AF12Z-30-01-23	1SBL156001R2301	0,310
							AF16Z-30-10-20	1SBL176001R2010	0,310
							AF16Z-30-01-20	1SBL176001R2001	0,310
7,5	30	10	30	-	12-20	1 0	AF16Z-30-10-20	1SBL176001R2010	0,310
							AF16Z-30-01-20	1SBL176001R2001	0,310
							AF16Z-30-10-21	1SBL176001R2110	0,310
							AF16Z-30-01-21	1SBL176001R2101	0,310
							AF16Z-30-10-22	1SBL176001R2210	0,310
							AF16Z-30-01-22	1SBL176001R2201	0,310
							AF16Z-30-10-23	1SBL176001R2310	0,310
							AF16Z-30-01-23	1SBL176001R2301	0,310
							AF26Z-30-00-20	1SBL236001R2000	0,350
							AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100	0,350
11	45	15	45	-	12-20	0 0	AF26Z-30-00-20	1SBL236001R2000	0,350
							AF26Z-30-00-21	1SBL236001R2100	0,350
							AF26Z-30-00-22	1SBL236001R2200	0,350
							AF26Z-30-00-23	1SBL236001R2300	0,350
							AF30Z-30-00-20	1SBL276001R2000	0,350
							AF30Z-30-00-21	1SBL276001R2100	0,350
							AF30Z-30-00-22	1SBL276001R2200	0,350
							AF30Z-30-00-23	1SBL276001R2300	0,350
							AF38Z-30-00-20	1SBL296001R2000	0,350
							AF38Z-30-00-21	1SBL296001R2100	0,350
15	50	20	50	-	12-20	0 0	AF30Z-30-00-20	1SBL276001R2000	0,350
							AF30Z-30-00-21	1SBL276001R2100	0,350
							AF30Z-30-00-22	1SBL276001R2200	0,350
							AF30Z-30-00-23	1SBL276001R2300	0,350
							AF38Z-30-00-20	1SBL296001R2000	0,350
							AF38Z-30-00-21	1SBL296001R2100	0,350
							AF38Z-30-00-22	1SBL296001R2200	0,350
							AF38Z-30-00-23	1SBL296001R2300	0,350
							AF38Z-30-00-20	1SBL296001R2000	0,350
							AF38Z-30-00-21	1SBL296001R2100	0,350
18,5	50	20	50	-	12-20	0 0	AF38Z-30-00-20	1SBL296001R2000	0,350
							AF38Z-30-00-21	1SBL296001R2100	0,350
							AF38Z-30-00-22	1SBL296001R2200	0,350
							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



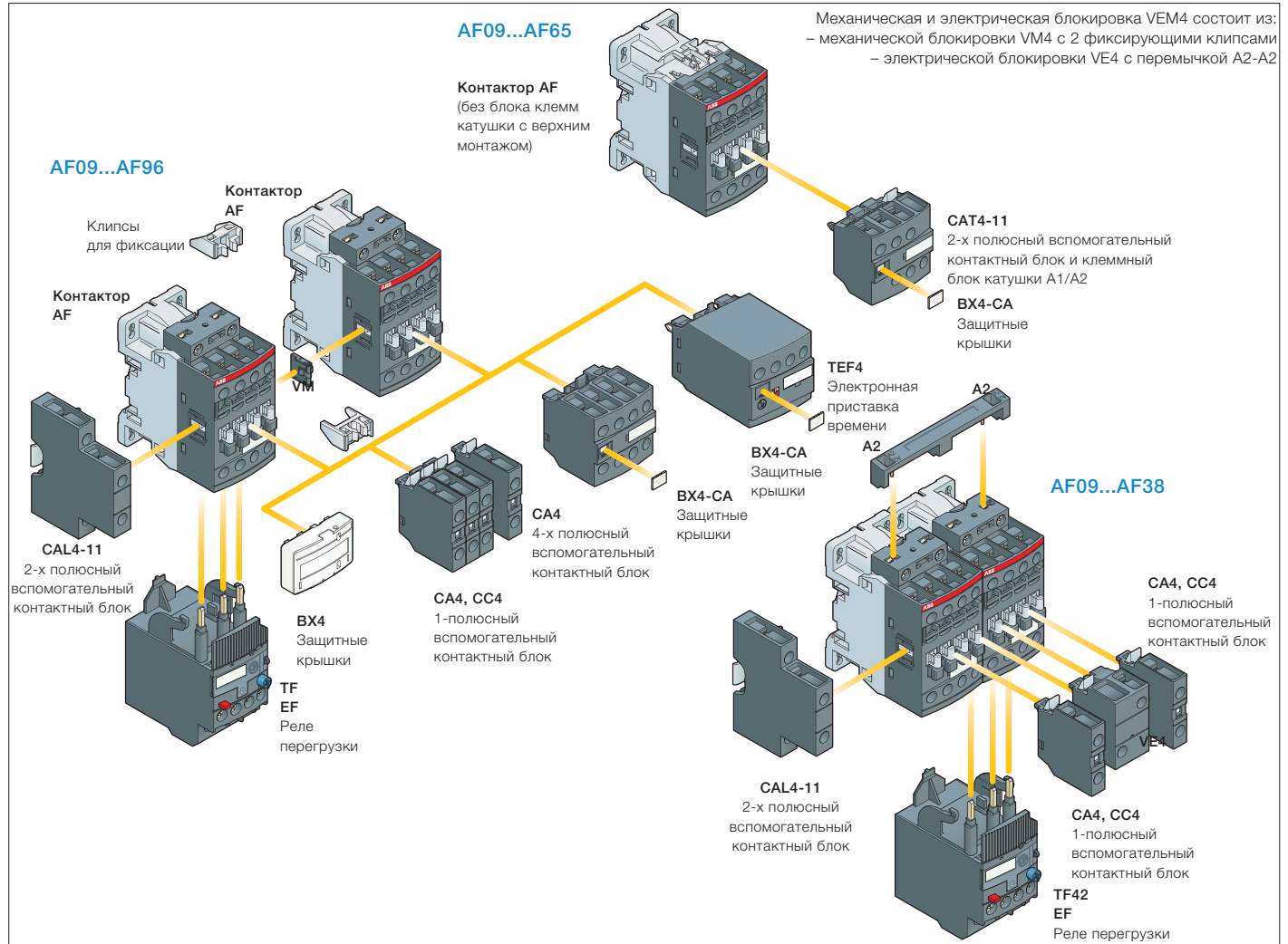
AF09Z, AF12Z, AF16Z

AF26Z, AF30Z, AF38Z

Трехполюсные контакторы AF09...AF96

Дополнительные аксессуары

Контактор и дополнительные аксессуары



Варианты установки дополнительных аксессуаров

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

Типы контакторов	Основные полюса	Встроенные вспомогательные контакты	Дополнительные аксессуары для фронтального монтажа					Дополнительные аксессуары для бокового монтажа	
			Вспомогательные контактные блоки			Электронная приставка времени TEF4	Электрическая и механическая блокировка (между 2 контакторами) VEM4	Вспомогательные контактные блоки	
			1-полюсные CA4	2-полюсные CAT4-11	4-полюсные CA4			левосторонние	правосторонние
AF09...AF16	3 0	0 1	4 макс. либо 1	либо 1	либо 1	либо 1	–	+	–
AF09...AF16	3 0	1 0	2 макс. либо 1	–	либо 1	либо 1	–	+	1
AF26...AF38	3 0	0 0	3 макс. –	–	–	–	+ 1	+	либо 1
AF40...AF65	3 0	0 0	4 макс. либо 1	либо 1	либо 1	либо 1	–	+	1
AF80, AF96	3 0	0 0	4 макс. –	либо 1	либо 1	либо 1	–	+	1

Макс. встроенные Н.З. и дополнительные вспомогательные контакты Н.З.: 4 Н.З. макс. к положениям 1, 2, 3, 4 и 3 Н.З. макс. к положениям 1 ±30°, 5

Реле перегрузки (1)

Типы контакторов	Реле перегрузки тепловые	Реле перегрузки электронные
AF09...AF38	TF42 (0,10–38 A)	EF19 (0,10–19 A)
AF26...AF38	TF42 (0,10–38 A)	EF45 (9–45 A)
AF40...AF65	TF65 (22–67 A)	EF65 (25–70 A)
AF80, AF96	TF96 (40–96 A)	EF96 (36–100 A)

Установка реле перегрузки не препятствует установке дополнительных аксессуаров.

(1) Установка непосредственно на контактор — переходник не требуется.

Трехполюсные контакторы AF09...AF96

Дополнительные аксессуары



CA4-10

1SBC100001V0014



CAL4-11

1SBC100007V0014



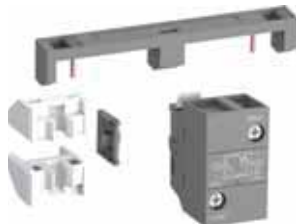
CA4-22E

1SBC100008V0014



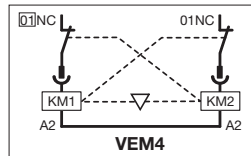
CAT4-11E

1SBC100002V0014



VM4

1SBC100011V0014



TEF4-ON

1SBC100004V0014



BEA16-4

1SBC100014V0014



BER16-4

1SBC100016V0014

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...AF96	1 0	- -	CA4-10	1SBN010110R1010	1	0,014
	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
AF09...AF16...-30-10	2 2	- -	CA4-22M	1SBN010140R1122	1	0,055
AF26...AF96...-30-00	2 2	- -	CA4-22E	1SBN010140R1022	1	0,055
AF09...AF16...-30-01	2 2	- -	CA4-22U	1SBN010140R1322	1	0,055

Вспомогательные контактные блоки для фронтального монтажа с Н.О. опережающим контактом и Н.З. запаздывающим контактом						
AF09...AF96	- -	1 0	CC4-10	1SBN010111R1010	1	0,014
	- -	0 1	CC4-01	1SBN010111R1001	1	0,014

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для бокового монтажа						
AF09...AF96	1 1	- -	CAL4-11	1SBN010120R1011	1	0,040
	1 1	- -	CAL4-11-T	1SBN010120T1011	10	0,040

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для фронтального монтажа с встроенными клеммами катушки A1/A2						
AF09...AF16...-30-10	1 1	- -	CAT4-11M	1SBN010151R1111	1	0,040
AF26...AF65...-30-00	1 1	- -	CAT4-11E	1SBN010151R1011	1	0,040
AF09...AF16...-30-01	1 1	- -	CAT4-11U	1SBN010151R1311	1	0,040

Примечание: CAT4 не подходит к контакторам AF...Z с катушкой 12-20 В DC.

Механическая блокировка						
AF09...AF38			VM4	1SBN030105T1000	10	0,005
AF40...AF96			VM96-4	1SBN033405T1000	10	0,006

Примечание: VM4 и VM96-4 содержат 2 фиксирующих клипсы (BB4) для соединения между собой обоих контакторов.

Механическая и электрическая блокировка						
AF09...AF16	0 2	- -	VEM4	1SBN030111R1000	1	0,035
AF26...AF38						

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

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

Электронные приставки времени							
AF09...AF96	0,1-1 с	Задержка на включение	1 1	TEF4-ON	1SBN020112R1000	1	0,065
	1-10 с	Задержка на отключение	1 1	TEF4-OFF	1SBN020114R1000	1	0,065
	10-100 с						

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

Соединительные адаптеры для установки автоматических выключателей для защиты электродвигателей

AF09...AF16	с	MS116-0,16...MS116-25, MS132-0,16...MS132-25	BEA16-4	1SBN081306T1000	10	0,025
AF26...AF38	с	MS116-0,16...MS116-16, MS132-0,16...MS132-10	BEA26-4	1SBN082306T1000	10	0,025
	с	MS116-20...MS116-32, MS132-12...MS132-32	BEA38-4	1SBN082306T2000	10	0,030

Соединительный комплект для реверсивных контакторов						
AF09...AF16			BER16-4	1SBN081311R1000	1	0,045
AF26...AF38			BER38-4	1SBN082311R1000	1	0,100
AF40...AF65			BER65-4	1SBN083411R1000	1	0,175
AF80...AF96			BER96-4	1SBN083911R1000	1	0,250

Соединительные комплекты для пускателей звезда-треугольник						
AF09...AF16	С или без VM4		BEY16-4	1SBN081313R2000	1	0,050
AF26...AF38	С или без VM4		BEY38-4	1SBN082713R2000	1	0,110
AF40...AF65	С или без VM96-4		BEY65-4	1SBN083413R2000	1	0,200
AF80...AF96	С или без VM96-4		BEY96-4	1SBN083913R2000	1	0,250

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

Трехполюсные контакторы AF116...AF146 от 55 до 75 кВт Катушка AC/DC



AF146-30-00

Описание

Контакторы AF116...AF140 используются преимущественно для управления трехфазными электродвигателями и силовыми цепями до 690 В AC, контакторы AF146 – до 1000 В AC. 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 3 катушки покрывают диапазон напряжения управления, охватывающий 24–250 В 50/60 Гц и 20–250 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- пониженное энергопотребление;
- точное срабатывание;
- могут выдерживать кратковременное пропадание и просадки напряжения (в соответствии с SEMI F47);
- встроенный ограничитель перенапряжения;
- дополнительные вспомогательные контакты 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.)
Номинальн. мощность 400 В AC-3	рабоч. ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинал трехфазного электродвигателя 480 В	Номинал общ. назн. 600 В AC	Ус мин....Ус макс.			
кВт	A	л. с.	A	В 50/60 Гц В DC			кг

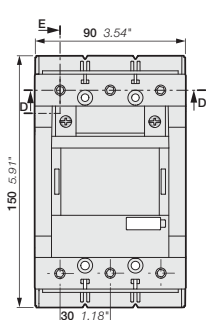
С возможностью подключения кабеля или шины, контактор комплектуется съемными винтовыми зажимами

55	160	75	160	24-60 48-130 100-250	20-60 48-130 100-250	0 0 0	0 0 0	AF116-30-00-11 AF116-30-00-12 AF116-30-00-13	1SFL427001R1100 1SFL427001R1200 1SFL427001R1300	1,750 1,750 1,750
75	200	100	200	24-60 48-130 100-250	20-60 48-130 100-250	0 0 0	0 0 0	AF140-30-00-11 AF140-30-00-12 AF140-30-00-13	1SFL447001R1100 1SFL447001R1200 1SFL447001R1300	1,750 1,750 1,750
75	225	100	200	24-60 48-130 100-250	20-60 48-130 100-250	0 0 0	0 0 0	AF146-30-00-11 AF146-30-00-12 AF146-30-00-13	1SFL467001R1100 1SFL467001R1200 1SFL467001R1300	1,750 1,750 1,750

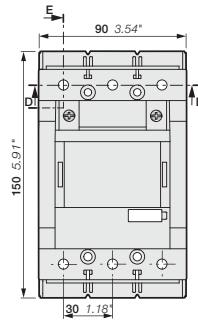
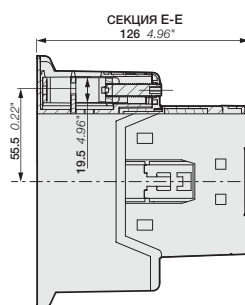
С выводами только под шину

55	160	75	160	24-60 48-130 100-250	20-60 48-130 100-250	0 0 0	0 0 0	AF116-30-00B-11 AF116-30-00B-12 AF116-30-00B-13	1SFL427002R1100 1SFL427002R1200 1SFL427002R1300	1,500 1,500 1,500
75	200	100	200	24-60 48-130 100-250	20-60 48-130 100-250	0 0 0	0 0 0	AF140-30-00B-11 AF140-30-00B-12 AF140-30-00B-13	1SFL447002R1100 1SFL447002R1200 1SFL447002R1300	1,500 1,500 1,500
75	225	100	200	24-60 48-130 100-250	20-60 48-130 100-250	0 0 0	0 0 0	AF146-30-00B-11 AF146-30-00B-12 AF146-30-00B-13	1SFL467002R1100 1SFL467002R1200 1SFL467002R1300	1,500 1,500 1,500

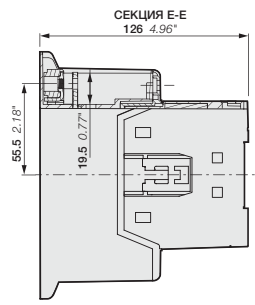
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF116, AF140, AF146-30-00



AF116, AF140, AF146-30-00B



Трехполюсные контакторы AF190... AF370

от 90 до 200 кВт

Катушка AC/DC



AF205-30-00

1SFC101089X0001



AF370-30-00

1SFC101087V0001

Описание

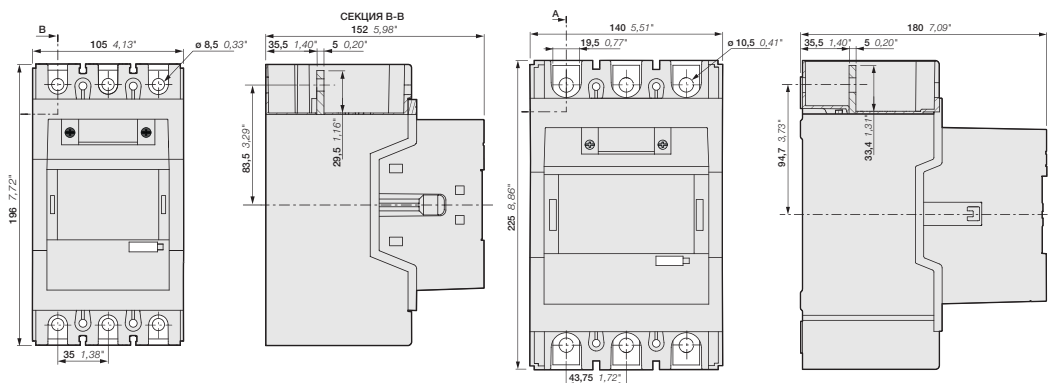
Контакторы AF190... AF370 используются преимущественно для управления трехфазными электродвигателями и силовыми цепями до 1000 В AC. Данные контакторы имеют блочную конструкцию с 3 основными полюсами:

- катушка управления для AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон напряжения управления (например, 100–250 В AC/DC), всего 3 катушки покрывают диапазон напряжения управления 24–250 В 50/60 Гц и 20–250 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- пониженное энергопотребление;
- точное срабатывание;
- могут выдерживать кратковременное пропадание и просадки напряжения в соответствии с SEMI F47;
- встроенный ограничитель перенапряжения;
- дополнительные вспомогательные контакты 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.)
Номинальн. мощность 400 В AC-3	рабоч. ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинал трехфазного электродвигателя 480 В	Номинал общ. назн. 600 В AC	Ус мин. – Ус макс.	Ус мин. – Ус макс.	0	0			
кВт	А	л. с.	А	В 50/60 Гц	В DC					кг
90	275	125	250	24–60	20–60	0	0	AF190-30-00-11	1SFL487002R1100	3,000
				48–130	48–130	0	0	AF190-30-00-12	1SFL487002R1200	3,000
				100–250	100–250	0	0	AF190-30-00-13	1SFL487002R1300	3,000
110	350	150	300	24–60	20–60	0	0	AF205-30-00-11	1SFL527002R1100	3,000
				48–130	48–130	0	0	AF205-30-00-12	1SFL527002R1200	3,000
				100–250	100–250	0	0	AF205-30-00-13	1SFL527002R1300	3,000
140	400	200	350	24–60	20–60	0	0	AF265-30-00-11	1SFL547002R1100	4,605
				48–130	48–130	0	0	AF265-30-00-12	1SFL547002R1200	4,605
				100–250	100–250	0	0	AF265-30-00-13	1SFL547002R1300	4,605
160	50	250	400	24–60	20–60	0	0	AF305-30-00-11	1SFL587002R1100	4,605
				48–130	48–130	0	0	AF305-30-00-12	1SFL587002R1200	4,605
				100–250	100–250	0	0	AF305-30-00-13	1SFL587002R1300	4,605
200	600	350	520	24–60	20–60	0	0	AF370-30-00-11	1SFL607002R1100	4,605
				48–130	48–130	0	0	AF370-30-00-12	1SFL607002R1200	4,605
				100–250	100–250	0	0	AF370-30-00-13	1SFL607002R1300	4,605

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF190, AF205

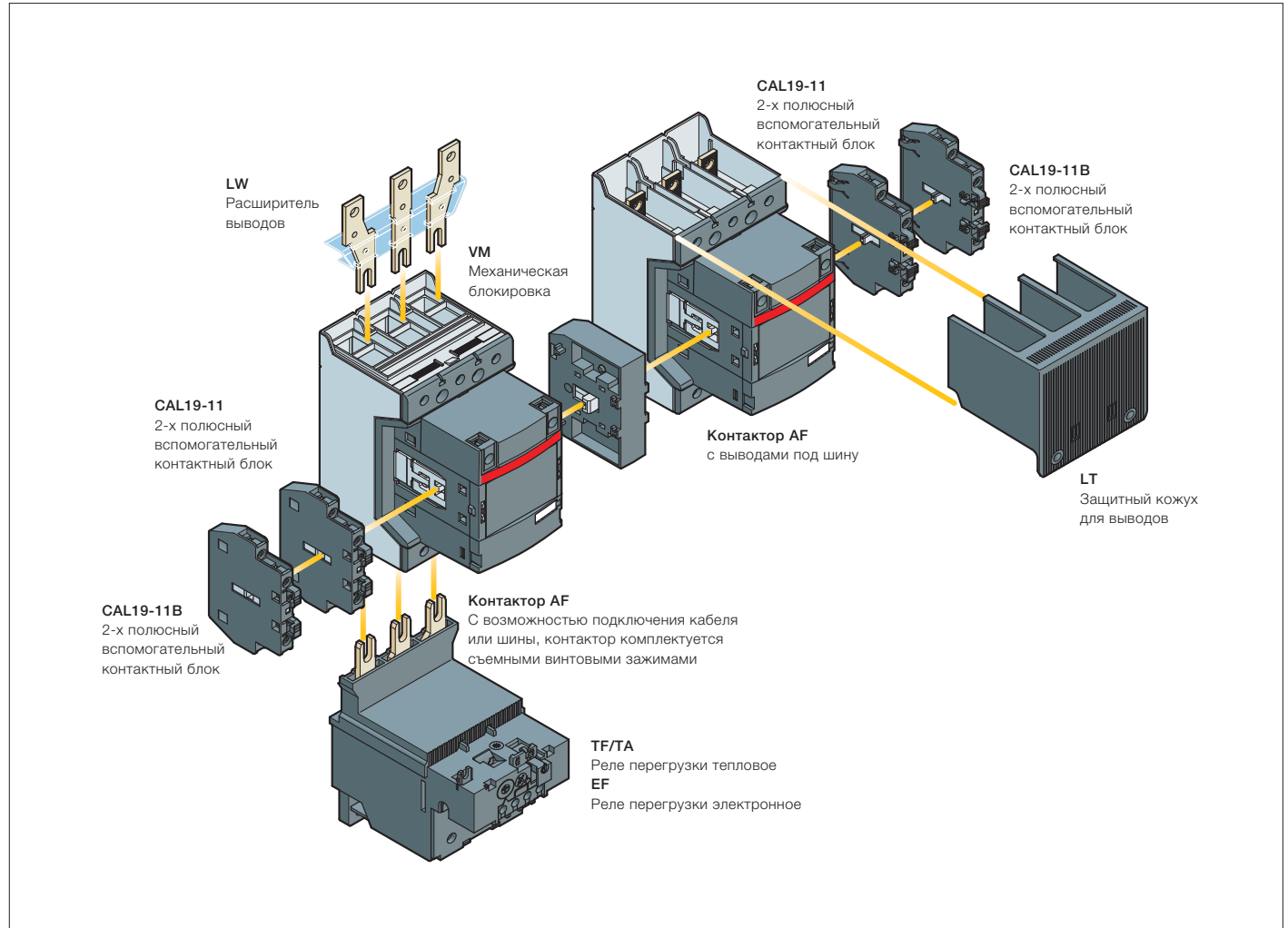
AF265, AF305, AF370

1SFC101089C0201

Трехполюсные контакторы AF116...AF370

Дополнительные аксессуары

Дополнительные аксессуары



Варианты установки дополнительных аксессуаров

Типы контакторов	Основные полюса	Доступные вспомогательные контакты	Дополнительные аксессуары для бокового монтажа		
			Вспомогательные контактные блоки		Механическая блокировка (между двумя контакторами)
			CAL19-11	CAL19-11B	
AF116...AF370	3 0	0 0	2 x CAL19-11	+ 2 x CAL19-11B	-
AF116...AF370 для реверсивной схемы	3 0	0 0	2 x CAL19-11 (1)	+ 2 x CAL19-11B (1)	+ VM... (2)

(1) Общее число вспомогательных контактных блоков для двух контакторов. «Дополнительные аксессуары»).

(2) Тип блокировки выбирается с учетом модели контактора (см. раздел

Реле перегрузки (1)

Типы контакторов	Реле перегрузки тепловые	Реле перегрузки электронные
AF116...AF140	TF140DU (66–142 A)	EF146 (54–150 A)
AF146	-	EF146 (54–150 A)
AF190, AF205	TA200DU (66–200 A)	EF205 (63–210 A)
AF265...AF370	-	EF370 (115–380 A)

Установка реле перегрузки не препятствует установке дополнительных аксессуаров, как указано в таблице «Варианты установки дополнительных аксессуаров».

(1) Установка непосредственно на контактор – переходник не требуется.

Трехполюсные контакторы AF116...AF370

Дополнительные аксессуары



1SFC101071V0001

CAL19-11



1SFC101039V0001

VM19



1SFC101041V0001

LT370-30C



1SFC101049V0001

LX140

Информация для заказа (1)

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

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для бокового монтажа

AF116...AF370	1	1	CAL19-11	1SFN010820R1011	2	0,050
	1	1	CAL19-11B	1SFN010820R3311	2	0,050

Механическая блокировка

AF116...AF370		VM19	1SFN030300R1000	1	0,054
AF116...AF146 и AF190, AF205		VM140/190	1SFN034403R1000	1	0,088
AF190, AF205 и AF265...AF370		VM205/265	1SFN035203R1000	1	0,090

Защитные кожухи для выводов

AF116...AF146, кабель с плоским наконечником, удлиненный кожух	LT140-30L	1SFN124203R1000	2	0,070
AF190, AF205, стандартный кожух	LT205-30C	1SFN124801R1000	2	0,050
AF190, AF205, кабель с плоским наконечником, удлиненный кожух	LT205-30L	1SFN124803R1000	2	0,220
AF190, AF205, при подключении шины или между контактором и реле перегрузки в пускателях с прямым пуском	LT205-30Y	1SFN124804R1000	1	0,050
AF265...AF370, стандартный кожух	LT370-30C	1SFN125401R1000	2	0,035
AF265...AF370, кабель с плоским наконечником, удлиненный кожух	LT370-30L	1SFN125403R1000	2	0,280
AF265...AF370, при подключении шины или между контактором и реле перегрузки в пускателях с прямым пуском	LT370-30Y	1SFN125404R1000	1	0,075
AF265...AF370, для использования с блоками увеличения контактов, ATK300/2 и OZXB4	LT370-30D	1SFN125406R1000	1	0,150

Для контакторов	Размеры		Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.)
	отверстие Ø мм	шина мм				

Расширители выводов

AF116...AF146	6,5	13 x 3	LW140	1SFN074207R1000	1	0,115
AF190...AF205	10,5	17,5 x 5	LW205	1SFN074807R1000	1	0,260
AF265...AF370	10,5	20 x 5	LW370	1SFN075407R1000	1	0,340

Удлинители выводов

AF116...AF146	6,5	13 x 3	LX140	1SFN074210R1000	1	0,072
AF190...AF250	8,5	17,5 x 5	LX205	1SFN074810R1000	1	0,180
AF265...AF370	10,5	20 x 5	LX370	1SFN075410R1000	1	0,234

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

Трехполюсные контакторы AF116...AF146 от 55 до 75 кВт Катушка AC/DC с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



AF146-30-11

1SFC101001V0001



AF146-30-11B

1SFC101008V0001

Описание

Контакторы AF116...AF140 используются преимущественно для управления трехфазными электродвигателями и силовыми цепями до 690 В AC, контакторы AF146 – до 1000 В AC. Данные контакторы имеют блочную конструкцию с 3 основными полюсами:

- катушка управления: для AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон управляющего напряжения (например, 100–250 В AC/DC), всего 3 катушки покрывают диапазон напряжения управления 24–250 В 50/60 Гц и 20–250 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- пониженное энергопотребление;
- точное срабатывание;
- могут выдерживать кратковременное пропадание и просадки напряжения (в соответствии с SEMI F47);
- встроенный ограничитель перенапряжения;
- дополнительные вспомогательные контакты 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.)
Номинальн. мощность 400 В AC-3	рабоч. ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинал трехфазного двигателя 480 В	Номинал общ. назн. 600 В AC	Ус мин....Ус макс.			кг
кВт	A	л. с.	A	В 50/60 Гц В DC			

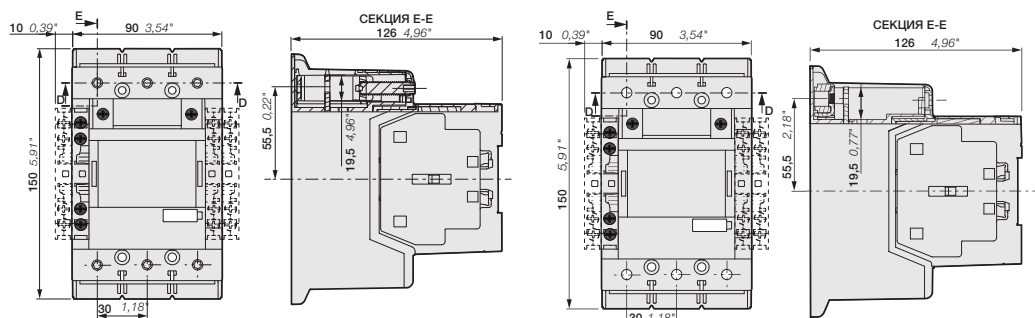
С возможностью подключения кабеля или шины, контактор комплектуется съемными винтовыми зажимами

кВт	A	л. с.	A	В 50/60 Гц	В DC	1	1	Тип	Код заказа	Вес
55	160	75	160	24-60	20-60	1	1	AF116-30-11-11	1SFL427001R1111	1,750
				48-130	48-130	1	1	AF116-30-11-12	1SFL427001R1211	1,750
				100-250	100-250	1	1	AF116-30-11-13	1SFL427001R1311	1,750
75	200	100	200	24-60	20-60	1	1	AF140-30-11-11	1SFL447001R1111	1,750
				48-130	48-130	1	1	AF140-30-11-12	1SFL447001R1211	1,750
				100-250	100-250	1	1	AF140-30-11-13	1SFL447001R1311	1,750
75	225	100	200	24-60	20-60	1	1	AF146-30-11-11	1SFL467001R1111	1,750
				48-130	48-130	1	1	AF146-30-11-12	1SFL467001R1211	1,750
				100-250	100-250	1	1	AF146-30-11-13	1SFL467001R1311	1,750

С выводами только под шину

кВт	A	л. с.	A	В 50/60 Гц	В DC	1	1	Тип	Код заказа	Вес
55	160	75	160	24-60	20-60	1	1	AF116-30-11B-11	1SFL427002R1111	1,500
				48-130	48-130	1	1	AF116-30-11B-12	1SFL427002R1211	1,500
				100-250	100-250	1	1	AF116-30-11B-13	1SFL427002R1311	1,500
75	200	100	200	24-60	20-60	1	1	AF140-30-11B-11	1SFL447002R1111	1,500
				48-130	48-130	1	1	AF140-30-11B-12	1SFL447002R1211	1,500
				100-250	100-250	1	1	AF140-30-11B-13	1SFL447002R1311	1,500
75	225	100	200	24-60	20-60	1	1	AF146-30-11B-11	1SFL467002R1111	1,500
				48-130	48-130	1	1	AF146-30-11B-12	1SFL467002R1211	1,500
				100-250	100-250	1	1	AF146-30-11B-13	1SFL467002R1311	1,500

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF116, AF140, AF146-30-11

AF116, AF140, AF146-30-11B

1SFC101090C0201

Трехполюсные контакторы AF190...AF370 от 90 до 200 кВт Катушка AC/DC с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами



1SFC10109100001

AF205-30-11



1SFC10109100001

AF370-30-11

Описание

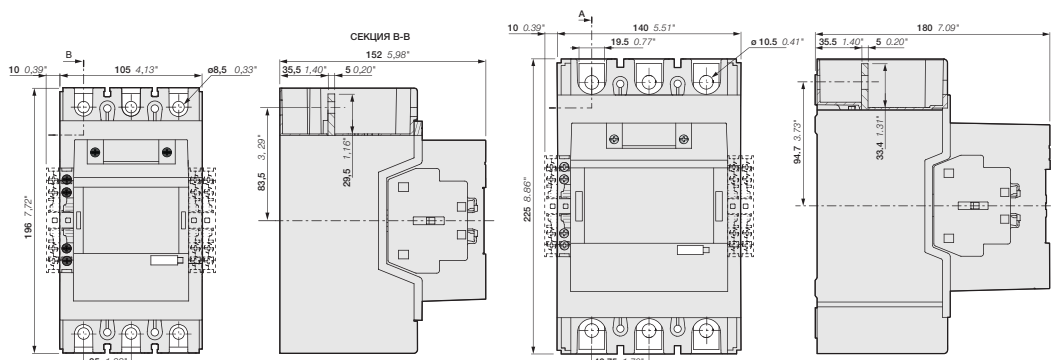
Контакторы AF190...AF370 используются преимущественно для управления трехфазными электродвигателями и силовыми цепями до 1000 В AC. Данные контакторы имеют блочную конструкцию с 3 основными полюсами:

- катушка управления: AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон напряжения управления (например, 100–250 В AC/DC), всего 3 катушки покрывают диапазон напряжения управления 24–250 В 50/60 Гц и 20-250 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- пониженное энергопотребление;
- точное срабатывание;
- могут выдерживать кратковременное пропадание и просадки напряжения (в соответствии с SEMI F47);
- встроенный ограничитель перенапряжения;
- дополнительные вспомогательные контакты для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК	UL/CSA		Номинальное напряжение катушки управления Uc мин....Uc макс.	Встроенные вспомога-тельные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)		
	Номинальн. мощность 400 В AC-3	рабоч. ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1						Номинал трехфазного электро-двигателя 480 В	Номинал общ.назн. 600 В AC
кВт	A	л. с.	A	B 50/60 Гц; B DC			кг		
90	275	125	250	24-60	20-60	1 1	AF190-30-11-11	1SFL487002R1111	3,000
				48-130	48-130	1 1	AF190-30-11-12	1SFL487002R1211	3,000
				100-250	100-250	1 1	AF190-30-11-13	1SFL487002R1311	3,000
110	350	150	300	24-60	20-60	1 1	AF205-30-11-11	1SFL527002R1111	3,000
				48-130	48-130	1 1	AF205-30-11-12	1SFL527002R1211	3,000
				100-250	100-250	1 1	AF205-30-11-13	1SFL527002R1311	3,000
140	400	200	350	24-60	20-60	1 1	AF265-30-11-11	1SFL547002R1111	4,640
				48-130	48-130	1 1	AF265-30-11-12	1SFL547002R1211	4,640
				100-250	100-250	1 1	AF265-30-11-13	1SFL547002R1311	4,640
160	50	250	400	24-60	20-60	1 1	AF305-30-11-11	1SFL587002R1111	4,640
				48-130	48-130	1 1	AF305-30-11-12	1SFL587002R1211	4,640
				100-250	100-250	1 1	AF305-30-11-13	1SFL587002R1311	4,640
				24-60	20-60	1 1	AF370-30-11-11	1SFL607002R1111	4,640
200	600	350	520	48-130	48-130	1 1	AF370-30-11-12	1SFL607002R1211	4,640
				100-250	100-250	1 1	AF370-30-11-13	1SFL607002R1311	4,640

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



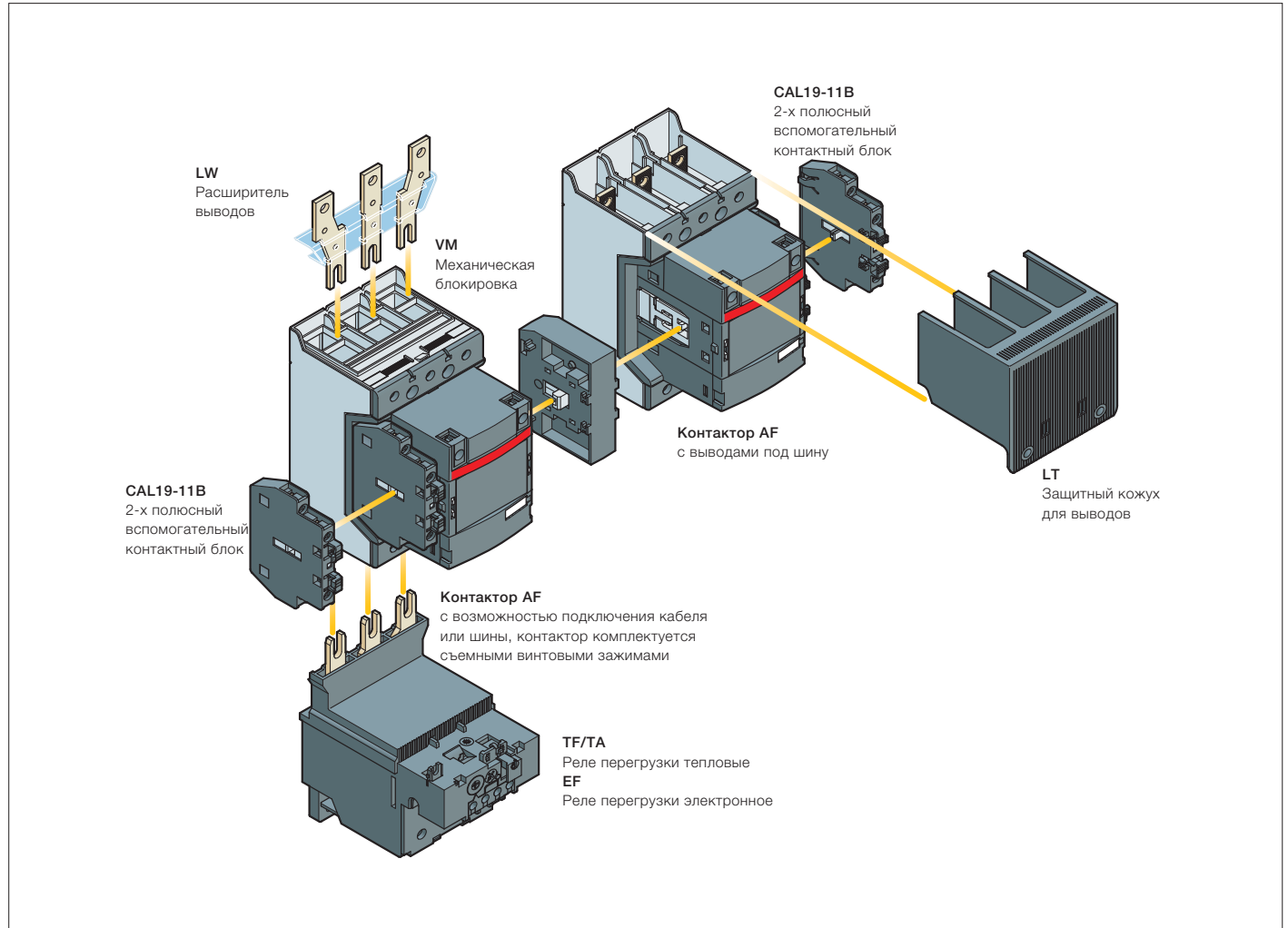
AF190, AF205

AF265, AF305, AF370

1SFC101091C0201

Трехполюсные контакторы AF116...AF370 с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами Дополнительные аксессуары

Дополнительные аксессуары



Варианты установки дополнительных аксессуаров

Типы контакторов	Основные полюса	Доступные вспомогательные контакты	Дополнительные аксессуары для бокового монтажа		
			Вспомогательные контактные блоки		Механическая блокировка (между двумя контакторами)
			CAL19-11	CAL19-11B	
AF116...AF370	3	0 1 1	1 x CAL19-11	+ 2 x CAL19-11B	-
AF116...AF370 для реверсивной схемы	3	0 1 1	-	+ 2 x CAL19-11B (1)	+ VM... (2)

(1) Общее число вспомогательных контактных блоков для двух контакторов. «Дополнительные аксессуары».

(2) Тип блокировки выбирается с учетом модели контактора (см. раздел «Дополнительные аксессуары»).

Реле перегрузки (1)

Типы контакторов	Реле перегрузки тепловые	Реле перегрузки электронные
AF116...AF140	TF140DU (66–142 A)	EF146 (54–150 A)
AF146	-	EF146 (54–150 A)
AF190, AF205	TA200DU (66–200 A)	EF205 (63–210 A)
AF265...AF370	-	EF370 (115–380 A)

Установка реле перегрузки не препятствует установке дополнительных аксессуаров, как указано в таблице «Варианты установки дополнительных аксессуаров».

(1) Установка непосредственно на контактор — переходник не требуется.

Трехполюсные контакторы AF116 ... AF370 с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами

Дополнительные аксессуары



1SFC101071V0001

CAL19-11



1SFC10359V0001

VM19



1SFC101041V0001



LT370-30C



1SFC101049V0001

LX140

Информация для заказа (1)

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

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для бокового монтажа

AF116...AF370	1	1	CAL19-11	1SFN010820R1011	2	0,050
	1	1	CAL19-11B	1SFN010820R3311	2	0,050

Механическая блокировка

AF116...AF370		VM19	1SFN030300R1000	1	0,054
AF116...AF146 и AF190, AF205		VM140/190	1SFN034403R1000	1	0,088
AF190, AF205 и AF265...AF370		VM205/265	1SFN035203R1000	1	0,090

Защитные кожухи для выводов

AF116...AF146, кабель с плоским наконечником, удлиненный кожух	LT140-30L	1SFN124203R1000	2	0,070
AF190, AF205, стандартный кожух	LT205-30C	1SFN124801R1000	2	0,050
AF190, AF205, кабель с плоским наконечником, удлиненный кожух	LT205-30L	1SFN124803R1000	2	0,220
AF190, AF205, при подключении шины или между контактором и реле перегрузки в пускателях с прямым пуском	LT205-30Y	1SFN124804R1000	1	0,050
AF265...AF370, стандартный кожух	LT370-30C	1SFN125401R1000	2	0,035
AF265...AF370, кабель с плоским наконечником, удлиненный кожух	LT370-30L	1SFN125403R1000	2	0,280
AF265...AF370, при подключении шины или между контактором и реле перегрузки в пускателях с прямым пуском	LT370-30Y	1SFN125404R1000	1	0,075
AF265...AF370, для использования с блоками увеличения контактов, ATK300/2 и OZXB4	LT370-30D	1SFN125406R1000	1	0,150

Для контакторов	Размеры		Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.)
	отверстие Ø мм	шина мм				

Расширители выводов

AF116...AF146	6,5	13 x 3	LW140	1SFN074207R1000	1	0,115
AF190...AF205	10,5	17,5 x 5	LW205	1SFN074807R1000	1	0,260
AF265...AF370	10,5	20 x 5	LW370	1SFN075407R1000	1	0,340

Удлинители выводов

AF116...AF146	6,5	13 x 3	LX140	1SFN074210R1000	1	0,072
AF190...AF250	8,5	17,5 x 5	LX205	1SFN074810R1000	1	0,180
AF265...AF370	10,5	20 x 5	LX370	1SFN075410R1000	1	0,234

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

Трехполюсные контакторы AF400...AF750

от 200 до 400 кВт

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



AF460-30-11

Описание

Контакторы AF400...AF750 используются преимущественно для управления трехфазными электродвигателями и силовыми цепями до 1000 В AC и 600 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 48–500 В 50/60 Гц и 24–500 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- пониженное энергопотребление;
- точное срабатывание;
- могут выдерживать кратковременное пропадание и просадки напряжения (в соответствии с SEMI F47);
- встроенный ограничитель перенапряжения;
- дополнительные вспомогательные контакты для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

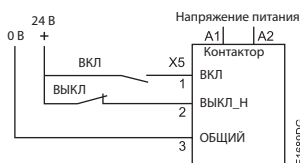
МЭК	UL/CSA		Номинальное напряжение катушки управления U _c мин...U _c макс.	Встроенные вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг	
	Номинальн. мощность 400 В AC-3	рабоч. ток θ ≤ 40 °C 690 В AC-1		Номинал трехфазного электродвигателя 480 В	Номинал общ. назн. 600 В AC				В 50/60 Гц
200	600	350	550	-	24-60	1 1	AF400-30-11	1SFL577001R6811 (1)	12,000
				48-130	48-130	1 1	AF400-30-11	1SFL577001R6911	12,000
				100-250	100-250	1 1	AF400-30-11	1SFL577001R7011	12,000
				250-500	250-500	1 1	AF400-30-11	1SFL577001R7111	12,000
250	700	400	650	-	24-60	1 1	AF460-30-11	1SFL597001R6811 (1)	12,000
				48-130	48-130	1 1	AF460-30-11	1SFL597001R6911	12,000
				100-250	100-250	1 1	AF460-30-11	1SFL597001R7011	12,000
				250-500	250-500	1 1	AF460-30-11	1SFL597001R7111	12,000
315	800	500	750	-	24-60	1 1	AF580-30-11	1SFL617001R6811 (1)	15,000
				48-130	48-130	1 1	AF580-30-11	1SFL617001R6911	15,000
				100-250	100-250	1 1	AF580-30-11	1SFL617001R7011	15,000
				250-500	250-500	1 1	AF580-30-11	1SFL617001R7111	15,000
400	1050	600	900	-	24-60	1 1	AF750-30-11	1SFL637001R6811 (1)	15,000
				48-130	48-130	1 1	AF750-30-11	1SFL637001R6911	15,000
				100-250	100-250	1 1	AF750-30-11	1SFL637001R7011	15,000
				250-500	250-500	1 1	AF750-30-11	1SFL637001R7111	15,000

(1) Необходимо соблюдать полярность соединений, указанную рядом с выводами катушки: A1 для плюса и A2 для минуса.

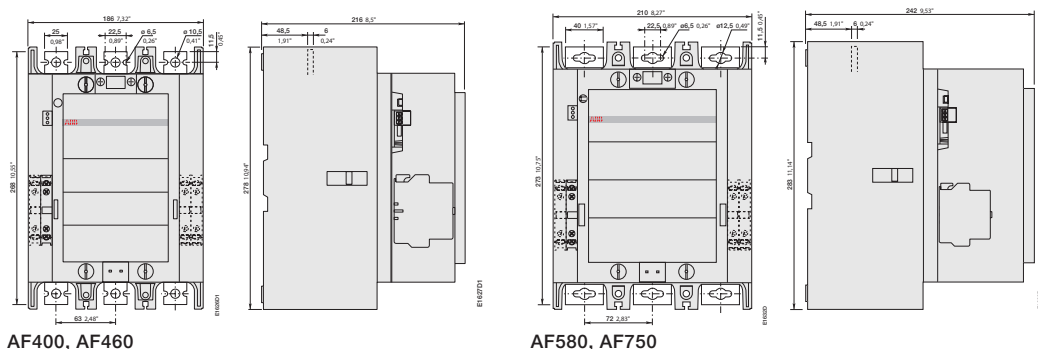
(2) До 850 В DC для AF580, AF750.

Контакторы AF400...AF750 оснащены входами низкого напряжения для управления, например, при помощи ПЛК.

Управляющие входы



Основные габаритные размеры в мм и дюймах



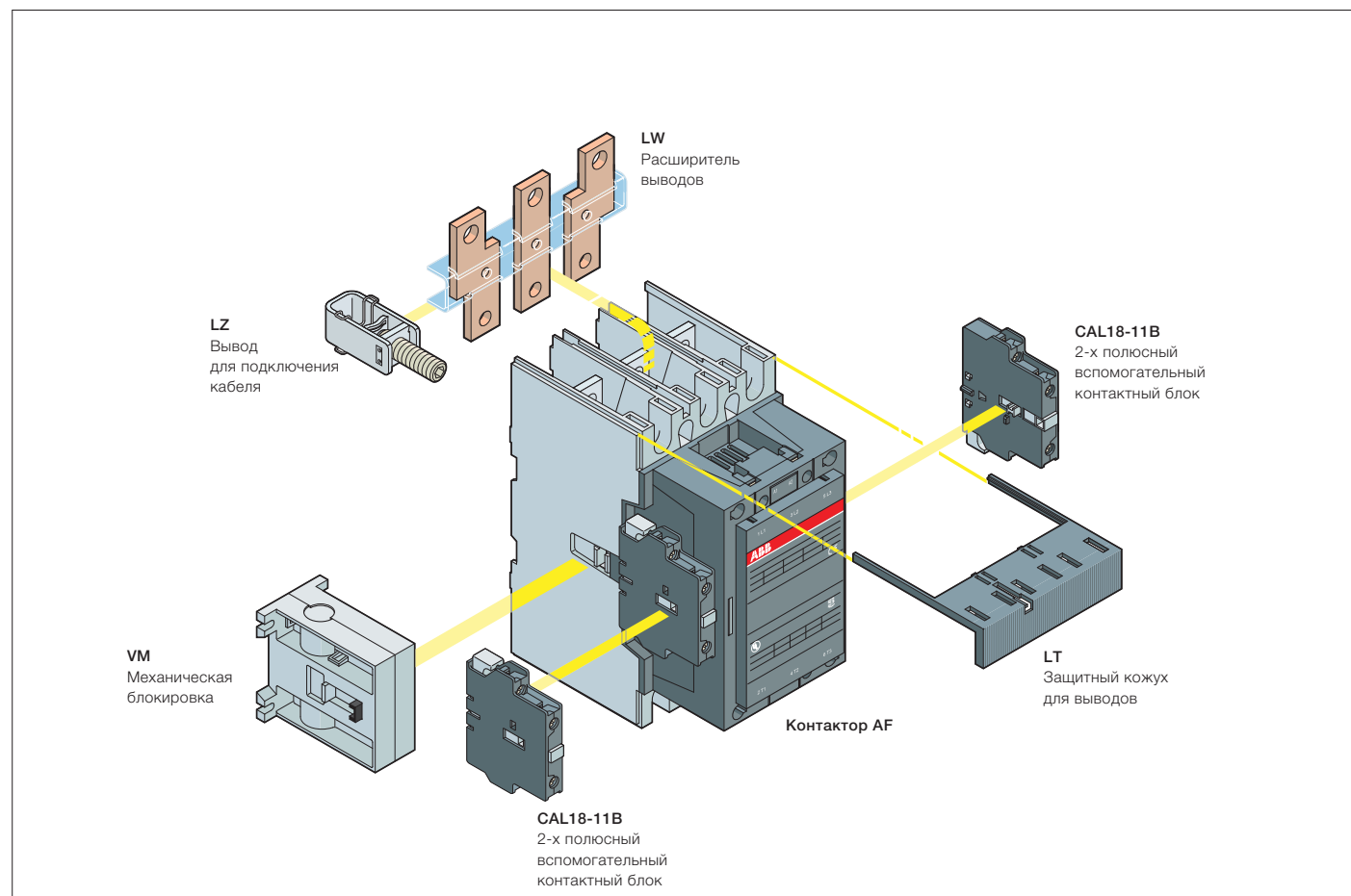
AF400, AF460

AF580, AF750

1SFC101013C0201

Трехполюсные контакторы AF400...AF2650 с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами Дополнительные аксессуары

Дополнительные аксессуары



Варианты установки дополнительных аксессуаров

Типы контакторов	Основные полюса	Доступные вспомогательные контакты	Дополнительные аксессуары для бокового монтажа		
			Вспомогательные контактные блоки		Механическая блокировка
			CAL18-11	CAL18-11B (3)	Механическая блокировка (между двумя контакторами)

Контакторы + вспомогательные контактные блоки

AF400...AF2650	3	0	1	1	1 x CAL18-11	+	2 x CAL18-11B	-
----------------	---	---	---	---	--------------	---	---------------	---

Контакторы с механической блокировкой + вспомогательные контактные блоки

AF400...AF2650 для реверсивной схемы	3	0	1	1	2 x CAL18-11 (1)	+	4 x CAL18-11B (1)	+	VM...H (2)
--------------------------------------	---	---	---	---	------------------	---	-------------------	---	------------

(1) Общее число вспомогательных контактных блоков для двух контакторов. (2) Тип блокировки выбирается с учетом модели контактора (см. раздел «Дополнительные аксессуары»).

(3) Вспомогательные контактные блоки CEL18-.. могут заменить CAL18-11 и CAL18-11B. При этом никакие вспомогательные контактные блоки не могут монтироваться на CEL18-..

Реле перегрузки

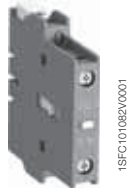
Типы контакторов	Реле перегрузки тепловые	Реле перегрузки электронные
AF400, AF460	-	E500DU (150–500 A) (4)
AF580, AF750	-	E800DU (250–800 A) (4)
AF1350, AF1650	-	E1250DU (375–1250 A) (4)

Установка реле перегрузки не препятствует установке дополнительных аксессуаров, как указано в таблице «Варианты установки дополнительных аксессуаров».

(4) Требуемый монтажный набор (см. раздел «Устройства защиты электродвигателей»).

Трехполюсные контакторы AF400...AF2650 с 1 Н.О. + 1 Н.З. вспомогательными контактами

Дополнительные аксессуары



CAL18-11



VM750H



LT460-AC

Информация для заказа (1)

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

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для бокового монтажа

AF400...AF2650	1	1	CAL18-11	1SFN010720R1011	2	0,050
	1	1	CAL18-11B	1SFN010720R3311	2	0,050

Механическая блокировка

AF400...AF1250	VM750H	1SFN035700R1000	1	0,200
AF1350...AF2650	VM1650H	1SFN036503R1000	1	6,000

Защитные кожухи для выводов

AF400, AF460 с кабельными зажимами	LT460-AC	1SFN125701R1000	2	0,100
AF400, AF460 с кабельными наконечниками	LT460-AL	1SFN125703R1000	2	0,800
AF580...AF750 с кабельными зажимами	LT750-AC	1SFN126101R1000	2	0,120
AF580...AF750 с кабельными наконечниками	LT750-AL	1SFN126103R1000	2	0,825

Для контакторов	Размеры		Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.)
	отверстие Ø мм	шина мм				

Расширители выводов

AF400, AF460	10,5	25 x 5	LW460	1SFN075707R1000	1	0,730
AF580, AF750	13	40 x 6	LW750	1SFN076107R1000	1	1,230
AF1250	13	50 x 10	LW1250	1SFN076407R1000	1	2,000

Удлинители выводов

AF400, AF460	10,5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000	1	0,500
AF580, AF750	13	40 x 6	LX750	1SFN076110R1000	1	0,850

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

Двухуровневые трехполюсные контакторы AF09...AF38

от 4 до 18,5 кВт

Катушка AC/DC



AF09-30-22

1SBC101022V0014

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 (1-ый уровень):

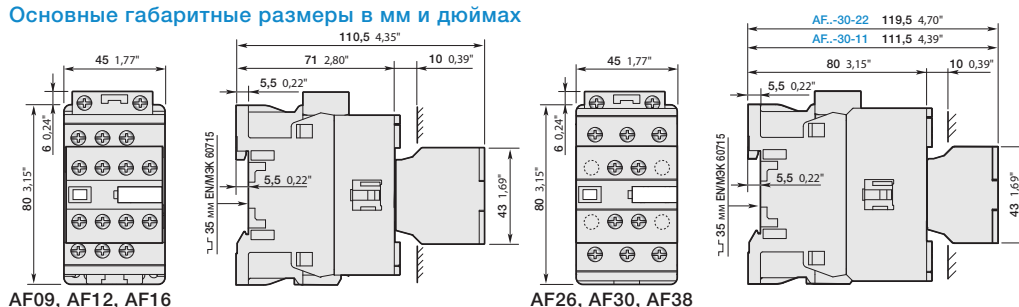
- 2-ой уровень — установленная вспомогательная контактная группа. Встроенные вспомогательные контакты механически соединены, а вспомогательные контакты Н. З. являются зеркальными;
- катушка управления: AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон напряжения управления (например, 100–250 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 бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК Номинальн. мощность 400 В AC-3	рабоч. ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	UL/CSA		Номинальное напряжение катушки управления Uc мин....Uc макс.		Вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг	
		Номинал трехфазного электро-двигателя 480 В	Номинал общего использования 600 В AC	В 50/60 Гц	В DC	1	2				
4 кВт	25 А	5 л. с.	25 А	24–60	-	(1)	2	2	AF09-30-22-41	1SBL137001R4122	0,320
				48–130	48–130		2	2	AF09-30-22-12	1SBL137001R1222	0,320
				100–250	100–250		2	2	AF09-30-22-13	1SBL137001R1322	0,320
				250–500	250–500		2	2	AF09-30-22-14	1SBL137001R1422	0,360
5,5 кВт	28 А	7,5 л. с.	28 А	24–60	-	(1)	2	2	AF12-30-22-41	1SBL157001R4122	0,320
				48–130	48–130		2	2	AF12-30-22-12	1SBL157001R1222	0,320
				100–250	100–250		2	2	AF12-30-22-13	1SBL157001R1322	0,320
				250–500	250–500		2	2	AF12-30-22-14	1SBL157001R1422	0,360
7,5 кВт	30 А	10 л. с.	30 А	24–60	-	(1)	2	2	AF16-30-22-41	1SBL177001R4122	0,320
				48–130	48–130		2	2	AF16-30-22-12	1SBL177001R1222	0,320
				100–250	100–250		2	2	AF16-30-22-13	1SBL177001R1322	0,320
				250–500	250–500		2	2	AF16-30-22-14	1SBL177001R1422	0,360
11 кВт	45 А	15 л. с.	45 А	24–60	-	(1)	1	1	AF26-30-11-41	1SBL237001R4111	0,350
				48–130	48–130		2	2	AF26-30-22-41	1SBL237001R4122	0,360
				48–130	48–130		1	1	AF26-30-11-12	1SBL237001R1211	0,350
				100–250	100–250		2	2	AF26-30-22-12	1SBL237001R1222	0,360
				100–250	100–250		1	1	AF26-30-11-13	1SBL237001R1311	0,350
				250–500	250–500		2	2	AF26-30-22-13	1SBL237001R1322	0,360
				250–500	250–500		1	1	AF26-30-11-14	1SBL237001R1411	0,390
				250–500	250–500		2	2	AF26-30-22-14	1SBL237001R1422	0,400
15 кВт	50 А	20 л. с.	50 А	24–60	-	(1)	1	1	AF30-30-11-41	1SBL277001R4111	0,350
				48–130	48–130		2	2	AF30-30-22-41	1SBL277001R4122	0,360
				48–130	48–130		1	1	AF30-30-11-12	1SBL277001R1211	0,350
				100–250	100–250		2	2	AF30-30-22-12	1SBL277001R1222	0,360
				100–250	100–250		1	1	AF30-30-11-13	1SBL277001R1311	0,350
				250–500	250–500		2	2	AF30-30-22-13	1SBL277001R1322	0,360
				250–500	250–500		1	1	AF30-30-11-14	1SBL277001R1411	0,390
				250–500	250–500		2	2	AF30-30-22-14	1SBL277001R1422	0,400
18,5 кВт	50 А	20 л. с.	50 А	24–60	-	(1)	1	1	AF38-30-11-41	1SBL297001R4111	0,350
				48–130	48–130		2	2	AF38-30-22-41	1SBL297001R4122	0,360
				48–130	48–130		1	1	AF38-30-11-12	1SBL297001R1211	0,350
				100–250	100–250		2	2	AF38-30-22-12	1SBL297001R1222	0,360
				100–250	100–250		1	1	AF38-30-11-13	1SBL297001R1311	0,350
				250–500	250–500		2	2	AF38-30-22-13	1SBL297001R1322	0,360
				250–500	250–500		1	1	AF38-30-11-14	1SBL297001R1411	0,390
				250–500	250–500		2	2	AF38-30-22-14	1SBL297001R1422	0,400

(1) Для 24–60 В 50/60 Гц — 20–60 В DC используйте AF...-30...-11 (см. таблицы напряжения катушек управления).
 Модели AF...-30...-11 не подходят для управления от выходов ПЛК без доп. устройств управления.

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



Двухуровневые трехполюсные контакторы AF09Z...AF38Z от 4 до 18,5 кВт Катушка AC/DC — с низким энергопотреблением



AF09Z-30-22

1SBC101002V0014



AF26Z-30-11

1SBC101003V0014



AF26Z-30-22

1SBC101004V0014

Описание

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 (1-ый уровень):

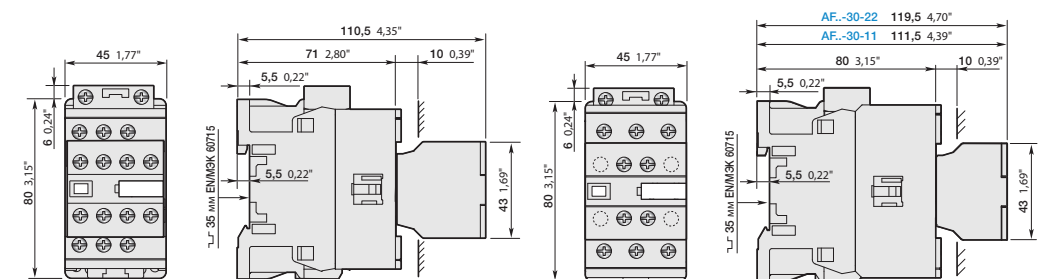
- 2-ой уровень — установленная вспомогательная контактная группа. Встроенные вспомогательные контакты механически соединены, а вспомогательные контакты Н. З. являются зеркальными;
- катушка управления: AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон напряжения управления (например, 100–250 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 бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК		UL/CSA		Номинальное напряжение катушки управления Uс мин....Uс макс.		Вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)
Номинальн. мощность 400 В AC-3	рабоч. ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинал трехфазного электродвигателя 480 В	Номинал общего назначения 600 В AC	В 50/60 Гц	В DC					кг
кВт	A	л. с.	A							
4	25	5	25	-	12-20	2	2	AF09Z-30-22-20	1SBL136001R2022	0,360
				24-60	20-60	2	2	AF09Z-30-22-21	1SBL136001R2122	0,360
				48-130	48-130	2	2	AF09Z-30-22-22	1SBL136001R2222	0,360
				100-250	100-250	2	2	AF09Z-30-22-23	1SBL136001R2322	0,360
5,5	28	7,5	28	-	12-20	2	2	AF12Z-30-22-20	1SBL156001R2022	0,360
				24-60	20-60	2	2	AF12Z-30-22-21	1SBL156001R2122	0,360
				48-130	48-130	2	2	AF12Z-30-22-22	1SBL156001R2222	0,360
				100-250	100-250	2	2	AF12Z-30-22-23	1SBL156001R2322	0,360
7,5	30	10	30	-	12-20	2	2	AF16Z-30-22-20	1SBL176001R2022	0,360
				24-60	20-60	2	2	AF16Z-30-22-21	1SBL176001R2122	0,360
				48-130	48-130	2	2	AF16Z-30-22-22	1SBL176001R2222	0,360
				100-250	100-250	2	2	AF16Z-30-22-23	1SBL176001R2322	0,360
11	45	15	45	-	12-20	1	1	AF26Z-30-11-20	1SBL236001R2011	0,390
				24-60	20-60	2	2	AF26Z-30-22-20	1SBL236001R2022	0,400
				48-130	48-130	1	1	AF26Z-30-11-21	1SBL236001R2111	0,390
				24-60	20-60	2	2	AF26Z-30-22-21	1SBL236001R2122	0,400
				48-130	48-130	1	1	AF26Z-30-11-22	1SBL236001R2211	0,390
				24-60	20-60	2	2	AF26Z-30-22-22	1SBL236001R2222	0,400
				48-130	48-130	1	1	AF26Z-30-11-23	1SBL236001R2311	0,390
				100-250	100-250	2	2	AF26Z-30-22-23	1SBL236001R2322	0,400
15	50	20	50	-	12-20	1	1	AF30Z-30-11-20	1SBL276001R2011	0,390
				24-60	20-60	2	2	AF30Z-30-22-20	1SBL276001R2022	0,400
				48-130	48-130	1	1	AF30Z-30-11-21	1SBL276001R2111	0,390
				24-60	20-60	2	2	AF30Z-30-22-21	1SBL276001R2122	0,400
				48-130	48-130	1	1	AF30Z-30-11-22	1SBL276001R2211	0,390
				24-60	20-60	2	2	AF30Z-30-22-22	1SBL276001R2222	0,400
				48-130	48-130	1	1	AF30Z-30-11-23	1SBL276001R2311	0,390
				100-250	100-250	2	2	AF30Z-30-22-23	1SBL276001R2322	0,400
18,5	50	20	50	-	12-20	1	1	AF38Z-30-11-20	1SBL296001R2011	0,390
				24-60	20-60	2	2	AF38Z-30-22-20	1SBL296001R2022	0,400
				48-130	48-130	1	1	AF38Z-30-11-21	1SBL296001R2111	0,390
				24-60	20-60	2	2	AF38Z-30-22-21	1SBL296001R2122	0,400
				48-130	48-130	1	1	AF38Z-30-11-22	1SBL296001R2211	0,390
				24-60	20-60	2	2	AF38Z-30-22-22	1SBL296001R2222	0,400
				48-130	48-130	1	1	AF38Z-30-11-23	1SBL296001R2311	0,390
				100-250	100-250	2	2	AF38Z-30-22-23	1SBL296001R2322	0,400

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

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF09Z, AF12Z, AF16Z

AF26Z, AF30Z, AF38Z

Двухуровневые трехполюсные контакторы AF40...AF65 от 18,5 до 30 кВт Катушка AC/DC



AF40-30-11

1SBC101005/0014

Описание

AF40...AF65 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 (1-ый уровень):

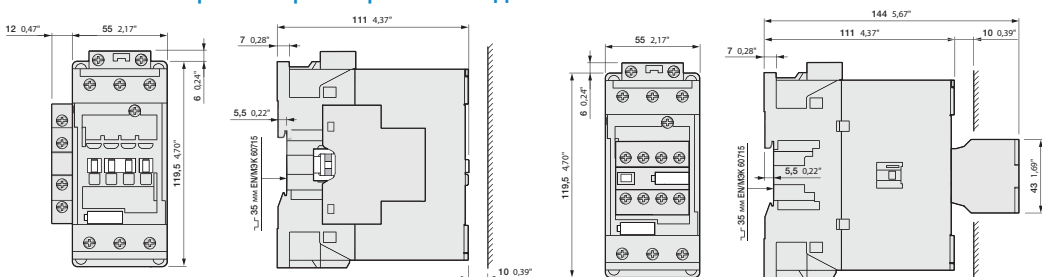
- 2-ой уровень — установленная вспомогательная контактная группа. Встроенные вспомогательные контакты механически соединены, а вспомогательные контакты Н. З. являются зеркальными;
- катушка управления: AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон напряжения управления (например, 100–250 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 бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК Номинальн. рабоч. мощность	UL/CSA ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ Номинал трехфазного электро- двигателя 480 В	Номинал общего назначения: 600 В AC	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								
400 В AC-3 кВт 18,5	AC-1 л. с. 30	А 60	24-60	-		AF40-30-11-41	1SBL347001R4111	1,010				
									24-60	20-60 (1)		AF40-30-22-41
			48-130	48-130		AF40-30-11-11	1SBL347001R1111	1,010				
									48-130	48-130		AF40-30-22-11
			100-250	100-250		AF40-30-11-12	1SBL347001R1211	1,010				
									100-250	100-250		AF40-30-22-12
			250-500	250-500		AF40-30-11-13	1SBL347001R1311	0,990				
									250-500	250-500		AF40-30-22-13
			22	100	40	80	24-60	-				
									24-60	20-60 (1)		AF52-30-22-41
			48-130	48-130		AF52-30-11-11	1SBL367001R1111	1,010				
									48-130	48-130		AF52-30-22-11
100-250	100-250		AF52-30-11-12	1SBL367001R1211	1,010							
						100-250	100-250		AF52-30-22-12	1SBL367001R1222	1,020	
250-500	250-500		AF52-30-11-13	1SBL367001R1311	0,990							
						250-500	250-500		AF52-30-22-13	1SBL367001R1322	1,000	
30	105	50	90	24-60	-							
						24-60	20-60 (1)		AF65-30-22-41	1SBL387001R4122	1,020	
48-130	48-130		AF65-30-11-11	1SBL387001R1111	1,010							
						48-130	48-130		AF65-30-22-11	1SBL387001R1122	1,020	
100-250	100-250		AF65-30-11-12	1SBL387001R1211	1,010							
						100-250	100-250		AF65-30-22-12	1SBL387001R1222	1,020	
250-500	250-500		AF65-30-11-13	1SBL387001R1311	0,990							
						250-500	250-500		AF65-30-22-13	1SBL387001R1322	1,000	

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

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF40, AF52, AF65-30-11-..

AF40, AF52, AF65-30-22-..

1SBC101741S0201

Двухуровневые трехполюсные контакторы AF80...AF96 от 37 до 45 кВт Катушка AC/DC



AF80-30-11

1SBC101017V0014



AF80-30-22

1SBC101007V0014

Описание

Контакторы AF80...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 (1-ый уровень):

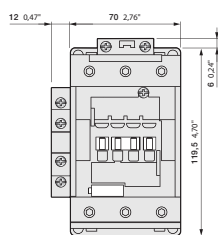
- 2-ой уровень — установленная вспомогательная контактная группа. Встроенные вспомогательные контакты механически соединены, а вспомогательные контакты Н. З. являются зеркальными;
- катушка управления: AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон напряжения управления (например, 100–250 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 бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

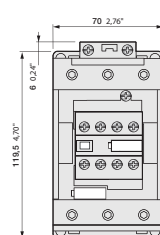
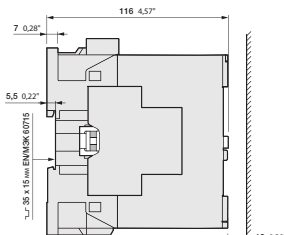
МЭК	UL/CSA	Номинальное напряжение катушки управления Uс мин....Uс макс.	Встроенные вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Вес							
							Упк (1 шт.)						
Номинальн. мощность 400 В AC-3	рабоч. ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинальн. рабочая мощность 480 В	Номинал. общего назначения 600 В перем. Азка	В 50/60 Гц	В пост. тока:	кг							
37	125	60	105	24–60	-	1 1	AF80-30-11-41	1SBL397001R4111	1,260				
					2 2	AF80-30-22-41	1SBL397001R4122	1,270					
				24–60	20–60 (1)	1 1	AF80-30-11-11	1SBL397001R1111	1,260				
					2 2	AF80-30-22-11	1SBL397001R1122	1,270					
				48–130	48–130	1 1	AF80-30-11-12	1SBL397001R1211	1,260				
						2 2	AF80-30-22-12	1SBL397001R1222	1,270				
				100–250	100–250	1 1	AF80-30-11-13	1SBL397001R1311	1,210				
						2 2	AF80-30-22-13	1SBL397001R1322	1,220				
				250–500	250–500	1 1	AF80-30-11-14	1SBL397001R1411	1,210				
						2 2	AF80-30-22-14	1SBL397001R1422	1,220				
				45	130	60	115	24–60	-	1 1	AF96-30-11-41	1SBL407001R4111	1,260
									2 2	AF96-30-22-41	1SBL407001R4122	1,270	
24–60	20–60 (1)	1 1	AF96-30-11-11					1SBL407001R1111	1,260				
	2 2	AF96-30-22-11	1SBL407001R1122					1,270					
48–130	48–130	1 1	AF96-30-11-12					1SBL407001R1211	1,260				
		2 2	AF96-30-22-12					1SBL407001R1222	1,270				
100–250	100–250	1 1	AF96-30-11-13					1SBL407001R1311	1,210				
		2 2	AF96-30-22-13					1SBL407001R1322	1,220				
250–500	250–500	1 1	AF96-30-11-14					1SBL407001R1411	1,210				
		2 2	AF96-30-22-14					1SBL407001R1422	1,220				

(1) Модели AF...-30...-11 не подходят управления от выходов ПЛК.

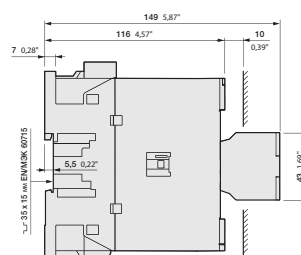
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF80, AF96-30-11-..



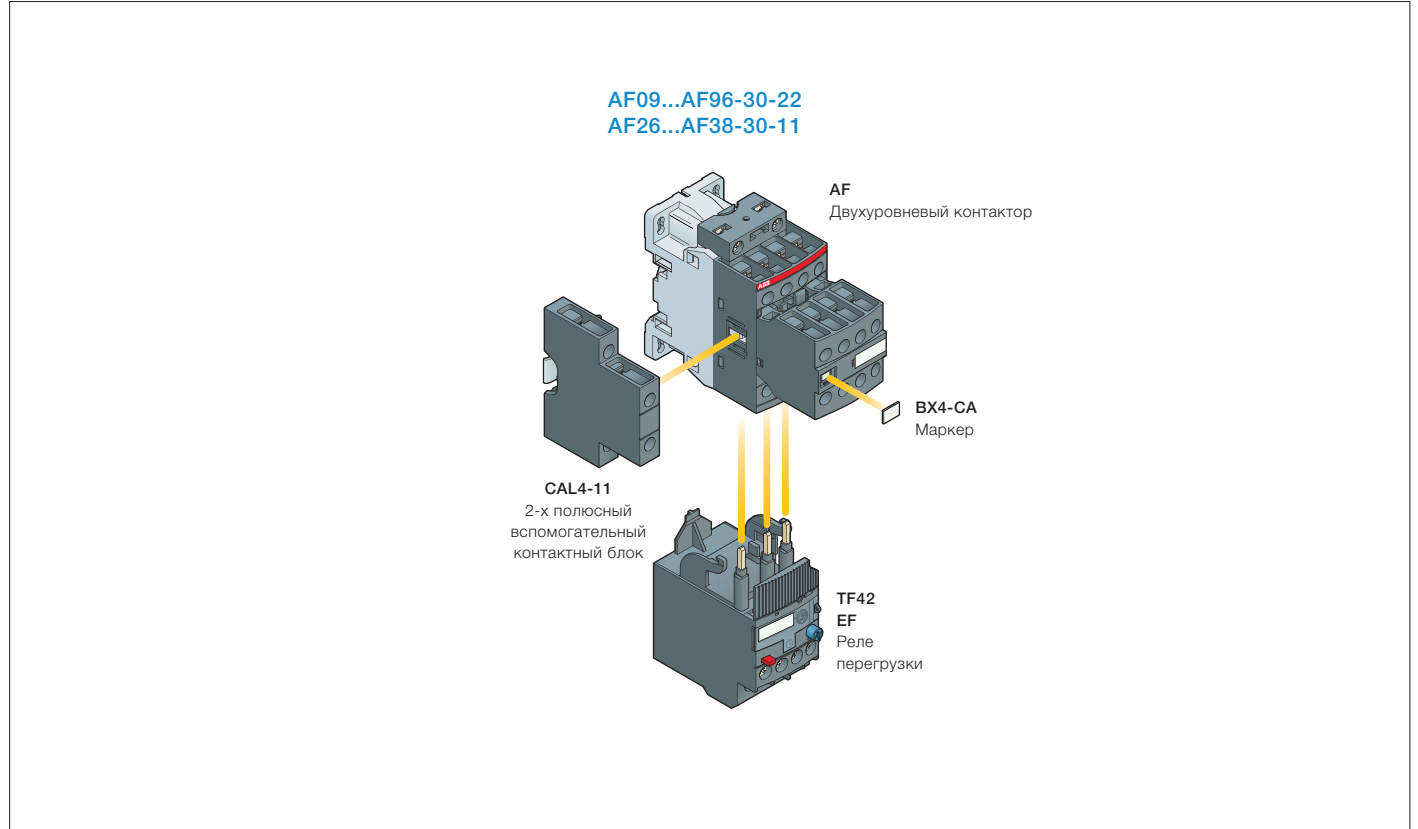
AF80, AF96-30-22-..



Двухуровневые трехполюсные контакторы AF09...AF96

Дополнительные аксессуары

Дополнительные аксессуары



Варианты установки дополнительных аксессуаров

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

Типы контакторов	Основные полюса	Встроенные вспомогательные контакты	Дополнительные аксессуары для фронтального монтажа					Дополнительные аксессуары для бокового монтажа		
			Вспомогательные контактные блоки			Электронная приставка времени	Электрическая и механическая блокировка (между 2 контакторами)	Вспомогательные контактные блоки		
			1-полюсные CA4	1-полюсные CC4	2-полюсные CAT4-11	4-полюсные CA4	TEF4	VEM4	левосторонние	правосторонние
AF26...AF38	3 0	1 1	-	-	-	-	-	-	+	1
AF40...AF65	3 0	1 1	4 макс.	либо 1	либо 1	либо 1	либо 1	-	-	+
AF80...AF96	3 0	1 1	4 макс.	-	либо 1	либо 1	либо 1	-	-	+
AF09...AF96	3 0	2 2	-	-	-	-	-	-	+	1
AF40...AF96	3 0	2 2	-	-	-	-	-	-	+	1

Реле перегрузки (1)

Типы контакторов	Реле перегрузки тепловые	Реле перегрузки электронные
AF09...AF38	TF42 (0,10–38 A)	EF19 (0,10–19 A)
AF26...AF38	TF42 (0,10–38 A)	EF45 (9–45 A)
AF40...AF65	TF65 (22–67 A)	EF65 (25–70 A)
AF80, AF96	TF96 (40–96 A)	EF96 (36–100 A)

Установка реле перегрузки не препятствует установке дополнительных аксессуаров.

(1) Установка непосредственно на контактор — переходник не требуется.

Двухуровневые трехполюсные контакторы AF09...AF96

Дополнительные аксессуары



CAL4-11



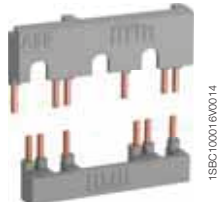
VM4



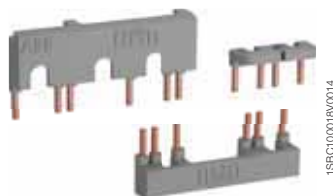
BEA16-4



TEF4-ON



BER16-4



BEY16-4

Информация для заказа (1)

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

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для бокового монтажа

AF09...AF96	1 1	- -	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.)
			CAL4-11	1SBN010120R1011	1	0,040
	1 1	- -	CAL4-11-T	1SBN010120T1011	10	0,040

Механическая блокировка

AF09...AF38	AF40...AF96	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.)
		VM4	1SBN030105T1000	10	0,005
		VM96-4	1SBN033405T1000	10	0,006

Примечание: VM4 и VM96-4 содержат 2 фиксирующих клипсы (BB4) для соединения между собой обоих контакторов.

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

Электронные приставки времени

AF40...AF96-30-11	0,1-1 с 1-10 с 10-100 с	Задержка на включение Задержка на отключение	1 1	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.)
				TEF4-ON	1SBN020112R1000	1	0,065
				TEF4-OFF	1SBN020114R1000	1	0,065

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

Соединительные адаптеры для установки автоматических выключателей для защиты электродвигателей

AF09...AF16	с	MS116-0,16...MS116-25, MS132-0,16...MS132-25	BEA16-4	1SBN081306T1000	10	0,025
AF26...AF38	с	MS116-0,16...MS116-16, MS132-0,16...MS132-10	BEA26-4	1SBN082306T1000	10	0,025
	с	MS116-20...MS116-32, MS132-12...MS132-32	BEA38-4	1SBN082306T2000	10	0,030

Соединительный комплект для реверсивных контакторов

AF09...AF16	AF26...AF38	AF40...AF65	AF80...AF96	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.)
				BER16-4	1SBN081311R1000	1	0,045
				BER38-4	1SBN082311R1000	1	0,100
				BER65-4	1SBN083411R1000	1	0,175
				BER96-4	1SBN083911R1000	1	0,250

Соединительные комплекты для пускателей звезда-треугольник

AF09...AF16	с или без VM4	BEY16-4	1SBN081313R2000	1	0,050
AF26...AF38	с или без VM4	BEY38-4	1SBN082713R2000	1	0,110
AF40...AF65	с или без VM96-4	BEY65-4	1SBN083413R2000	1	0,200
AF80...AF96	с или без VM96-4	BEY96-4	1SBN083913R2000	1	0,250

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

Трехполюсные контакторы AF116...AF146 от 55 до 75 кВт Катушка AC/DC с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами



AF146-30-22

1SFC1010920001

Описание

Контакторы AF116...AF140 используются преимущественно для управления трехфазными электродвигателями и силовыми цепями до 690 В AC, контакторы AF146 – до 1000 В AC. 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 3 катушки покрывают диапазон напряжения управления 24–250 В 50/60 Гц и 20–250 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- пониженное энергопотребление;
- точное срабатывание;
- могут выдерживать кратковременное пропадание и просадки напряжения (в соответствии с SEMI F47);
- встроенный ограничитель перенапряжения;
- дополнительные вспомогательные контакты 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.) кг
Номинальн. рабоч. мощность 400 В AC-3	ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1	Номинал трехфазного электродвигателя 480 В	Номинал общ. назн. 600 В AC	Ус мин....Ус макс.				
кВт	A	л. с.	A	В 50/60 Гц	В DC			

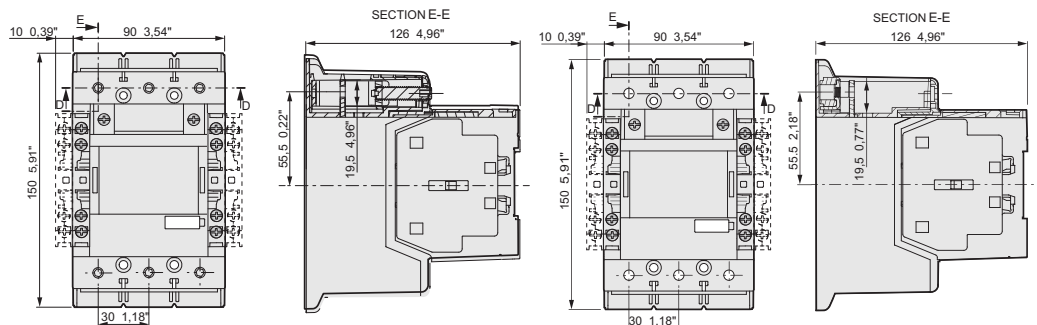
С возможностью подключения кабеля или шины, контактор комплектуется съёмными винтовыми зажимами

55	160	75	160	24–60	20–60	2	2	AF116-30-22-11	1SFL427001R1122	1,750
				48–130	48–130	2	2	AF116-30-22-12	1SFL427001R1222	1,750
				100–250	100–250	2	2	AF116-30-22-13	1SFL427001R1322	1,750
75	200	100	200	24–60	20–60	2	2	AF140-30-22-11	1SFL447001R1122	1,750
				48–130	48–130	2	2	AF140-30-22-12	1SFL447001R1222	1,750
				100–250	100–250	2	2	AF140-30-22-13	1SFL447001R1322	1,750
75	225	100	200	24–60	20–60	2	2	AF146-30-22-11	1SFL467001R1122	1,750
				48–130	48–130	2	2	AF146-30-22-12	1SFL467001R1222	1,750
				100–250	100–250	2	2	AF146-30-22-13	1SFL467001R1322	1,750
				250–500	250–500	2	2	AF146-30-22-14 ¹⁾	1SFL467001R1422	1,750

С выводами только под шину

55	160	75	160	24–60	20–60	2	2	AF116-30-22B-11	1SFL427002R1122	1,500
				48–130	48–130	2	2	AF116-30-22B-12	1SFL427002R1222	1,500
				100–250	100–250	2	2	AF116-30-22B-13	1SFL427002R1322	1,500
75	200	100	200	24–60	20–60	2	2	AF140-30-22B-11	1SFL447002R1122	1,500
				48–130	48–130	2	2	AF140-30-22B-12	1SFL447002R1222	1,500
				100–250	100–250	2	2	AF140-30-22B-13	1SFL447002R1322	1,500
75	225	100	200	24–60	20–60	2	2	AF146-30-22B-11	1SFL467002R1122	1,500
				48–130	48–130	2	2	AF146-30-22B-12	1SFL467002R1222	1,500
				100–250	100–250	2	2	AF146-30-22B-13	1SFL467002R1322	1,500

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF116, AF140, AF146-30-22

AF116, AF140, AF146-30-22B

1SFC1010920001

Трехполюсные контакторы AF190...AF370 от 90 до 200 кВт Катушка AC/DC с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами



AF205-30-22

1SFC101098V0001



AF370-30-22

1SFC101098V0001

Описание

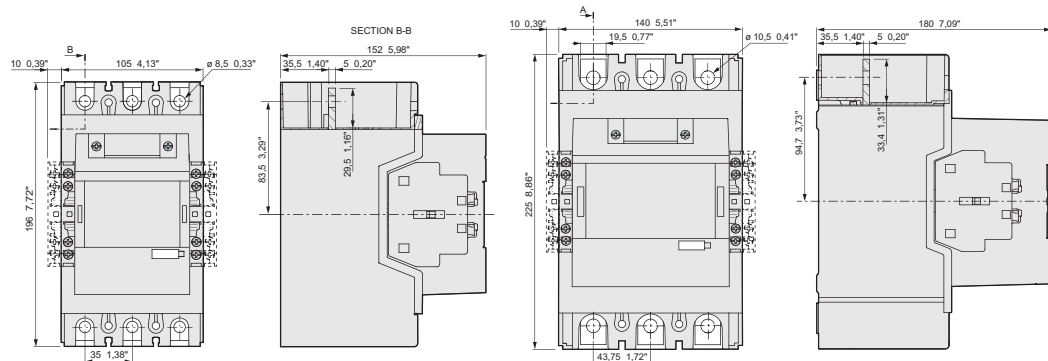
Контакторы AF190...AF370 используются преимущественно для управления трехфазными электродвигателями и силовыми цепями до 1000 В AC. Данные контакторы имеют блочную конструкцию с 3 основными полюсами:

- катушка управления: AC/DC с электронным управлением, допускающим широкий диапазон напряжения управления (например, 100–250 В AC/DC), всего 3 катушки покрывают диапазон напряжения управления 24–250 В 50/60 Гц и 20–250 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- пониженное энергопотребление;
- точное срабатывание;
- могут выдерживать кратковременное пропадание и просадки напряжения (в соответствии с SEMI F47);
- встроенный ограничитель перенапряжения;
- дополнительные вспомогательные контакты для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК	UL/CSA		Номинальное напряжение катушки управления Uc мин...Uc макс.	Встроенные вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг		
	Номинальн. рабоч. мощность: 400 В AC-3	ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ AC-1		Номинал трехфазного электродвигателя 480 В	Номинал общ. назн. 600 В AC				В 50/60 Гц	В DC
90	275	125	250	24-60	20-60	2	2	AF190-30-22-11	1SFL487002R1122	3,000
				48-130	48-130	2	2	AF190-30-22-12	1SFL487002R1222	3,000
				100-250	100-250	2	2	AF190-30-22-13	1SFL487002R1322	3,000
110	350	150	300	24-60	20-60	2	2	AF205-30-22-11	1SFL527002R1122	3,000
				48-130	48-130	2	2	AF205-30-22-12	1SFL527002R1222	3,000
				100-250	100-250	2	2	AF205-30-22-13	1SFL527002R1322	3,000
140	400	200	350	24-60	20-60	2	2	AF265-30-22-11	1SFL547002R1122	4,675
				48-130	48-130	2	2	AF265-30-22-12	1SFL547002R1222	4,675
				100-250	100-250	2	2	AF265-30-22-13	1SFL547002R1322	4,675
160	50	250	400	24-60	20-60	2	2	AF305-30-22-11	1SFL587002R1122	4,675
				48-130	48-130	2	2	AF305-30-22-12	1SFL587002R1222	4,675
				100-250	100-250	2	2	AF305-30-22-13	1SFL587002R1322	4,675
200	600	350	520	24-60	20-60	2	2	AF370-30-22-11	1SFL607002R1122	4,675
				48-130	48-130	2	2	AF370-30-22-12	1SFL607002R1222	4,675
				100-250	100-250	2	2	AF370-30-22-13	1SFL607002R1322	4,675

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF190, AF205

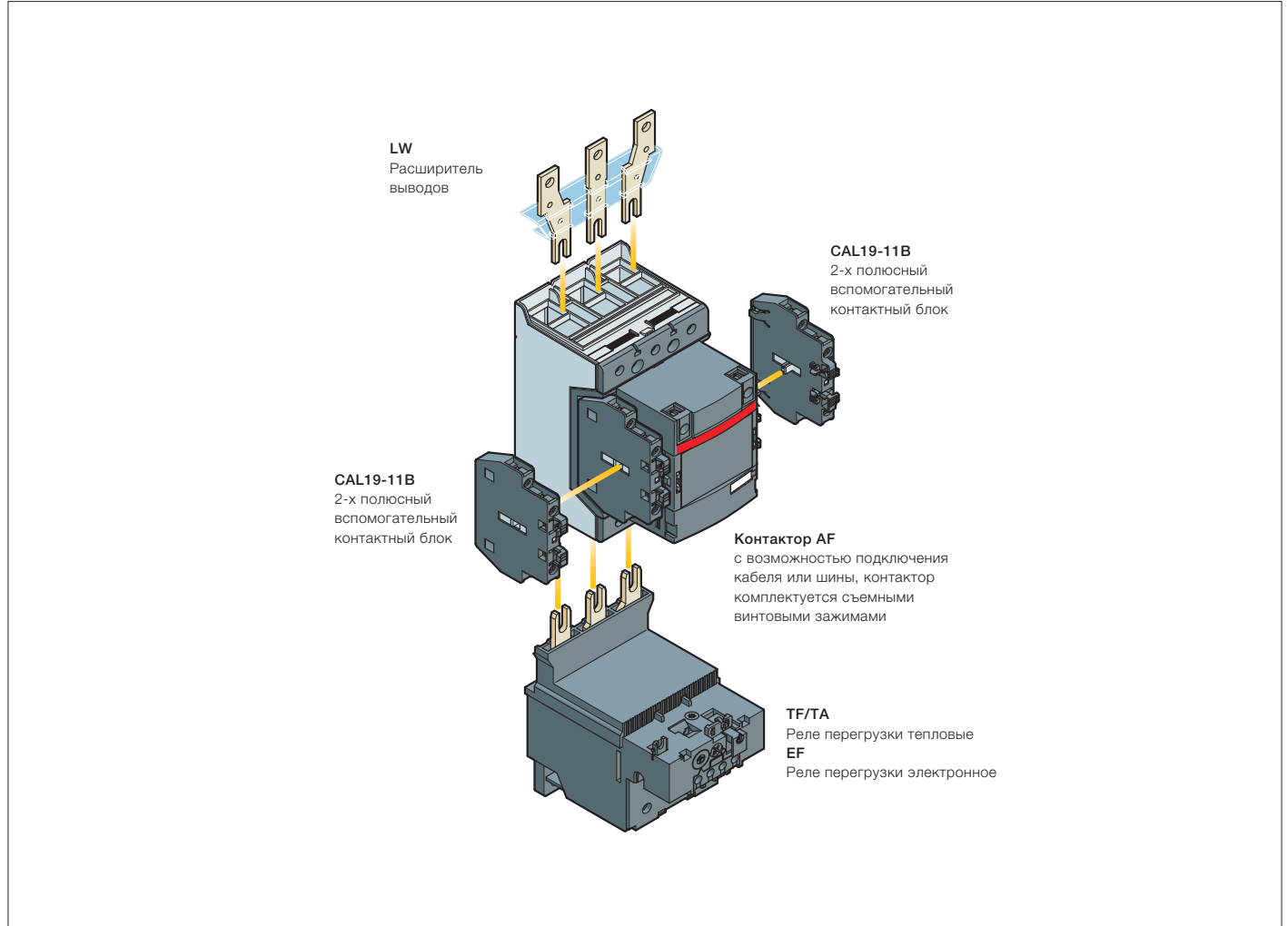
AF265, AF305, AF370

1SFC101098C0201

Трехполюсные контакторы AF116...AF370 с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами

Дополнительные аксессуары

Дополнительные аксессуары



Варианты установки дополнительных аксессуаров

Типы контакторов	Основные полюса	Доступные вспомогательные контакты	Дополнительные аксессуары для бокового монтажа		
			Вспомогательные контактные блоки		Механическая блокировка (между двумя контакторами)
			CAL19-11	CAL19-11B	
AF116...AF370	3 0	2 2	-	+ 2 x CAL19-11B	-

Реле перегрузки (1)

Типы контакторов	Реле перегрузки тепловые	Реле перегрузки электронные
AF116...AF140	TF140DU (66–142 A)	EF146 (54–150 A)
AF146	-	EF146 (54–150 A)
AF190, AF205	TA200DU (66–200 A)	EF205 (63–210 A)
AF265...AF370	-	EF370 (115–380 A)

Установка реле перегрузки не препятствует установке дополнительных аксессуаров, как указано в таблице «Варианты установки дополнительных аксессуаров».

(1) Установка непосредственно на контактор — переходник не требуется.

Трехполюсные контакторы AF116...AF370 с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами

Дополнительные аксессуары



1SFC101071V0001

CAL19-11



1SFC101041V0001

LT370-30C



1SFC101048V0001

LX140

Информация для заказа (1)

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

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для бокового монтажа

AF116...AF370	1	1	CAL19-11B	1SFN010820R3311	2	0,050
---------------	---	---	-----------	-----------------	---	-------

Защитные кожухи для выводов

AF116...AF146, кабель с плоским наконечником, удлиненный кожух	LT140-30L	1SFN124203R1000	2	0,070
AF190, AF205, стандартный кожух	LT205-30C	1SFN124801R1000	2	0,050
AF190, AF205, кабель с плоским наконечником, удлиненный кожух	LT205-30L	1SFN124803R1000	2	0,220
AF190, AF205, при подключении шины или между контактором и реле перегрузки в пускателях с прямым пуском	LT205-30Y	1SFN124804R1000	1	0,050
AF265...AF370, стандартный кожух	LT370-30C	1SFN125401R1000	2	0,035
AF265...AF370, кабель с плоским наконечником, удлиненный кожух	LT370-30L	1SFN125403R1000	2	0,280
AF265...AF370, при подключении шины или между контактором и реле перегрузки в пускателях с прямым пуском	LT370-30Y	1SFN125404R1000	1	0,075
AF265...AF370, для использования с блоками увеличения контактов, ATK300/2 и OZXB4	LT370-30D	1SFN125406R1000	1	0,150

Для контакторов	Размеры		Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.)
	отверстие Ø мм	шина мм				

Расширители выводов

AF116...AF146	6,5	13 x 3	LW140	1SFN074207R1000	1	0,115
AF190...AF205	10,5	17,5 x 5	LW205	1SFN074807R1000	1	0,260
AF265...AF370	10,5	20 x 5	LW370	1SFN075407R1000	1	0,340

Удлинители выводов

AF116...AF146	6,5	13 x 3	LX140	1SFN074210R1000	1	0,072
AF190...AF250	8,5	17,5 x 5	LX205	1SFN074810R1000	1	0,180
AF265...AF370	10,5	20 x 5	LX370	1SFN075410R1000	1	0,234

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

Трехполюсные контакторы AF400...AF750

от 200 до 400 кВт

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



1SFC10109900001

AF460-30-22

Описание

Контакторы AF400...AF750 используются преимущественно для управления трехфазными электродвигателями и силовыми цепями до 690 В AC и 600 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, охватывающий 48–500 В 50/60 Гц и 24–500 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- пониженное энергопотребление;
- точное срабатывание;
- могут выдерживать кратковременное пропадание и просадки напряжения (в соответствии с SEMI F47);
- встроенный ограничитель перенапряжения;
- дополнительные вспомогательные контакты для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

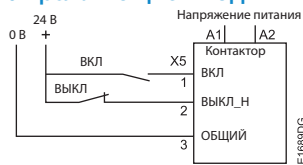
МЭК	UL/CSA		Номинальное напряжение катушки управления U _c	Встроенные вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг	
	Номинальн. рабоч. мощность: ток	Номинал трехфазного: электродвигателя		Номинал общ. назн.	1				2
400 В AC-3 кВт	θ ≤ 40 °C 690 В AC-1	480 В	600 В AC	В 50/60 Гц	В DC				
200	600	350	550	-	24-60	2 2	AF400-30-22	1SFL577001R6822 (1)	12,000
				48-130	48-130	2 2	AF400-30-22	1SFL577001R6922	12,000
				100-250	100-250	2 2	AF400-30-22	1SFL577001R7022	12,000
				250-500	250-500	2 2	AF400-30-22	1SFL577001R7122	12,000
250	700	400	650	-	24-60	2 2	AF460-30-22	1SFL597001R6822 (1)	12,000
				48-130	48-130	2 2	AF460-30-22	1SFL597001R6922	12,000
				100-250	100-250	2 2	AF460-30-22	1SFL597001R7022	12,000
				250-500	250-500	2 2	AF460-30-22	1SFL597001R7122	12,000
315	800	500	750	-	24-60	2 2	AF580-30-22	1SFL617001R6822 (1)	15,000
				48-130	48-130	2 2	AF580-30-22	1SFL617001R6922	15,000
				100-250	100-250	2 2	AF580-30-22	1SFL617001R7022	15,000
				250-500	250-500	2 2	AF580-30-22	1SFL617001R7122	15,000
400	1050	600	900	-	24-60	2 2	AF750-30-22	1SFL637001R6822 (1)	15,000
				48-130	48-130	2 2	AF750-30-22	1SFL637001R6922	15,000
				100-250	100-250	2 2	AF750-30-22	1SFL637001R7022	15,000
				250-500	250-500	2 2	AF750-30-22	1SFL637001R7122	15,000

(1) Необходимо соблюдать полярность соединений, указанную рядом с выводами катушки: A1 для плюса и A2 для минуса.

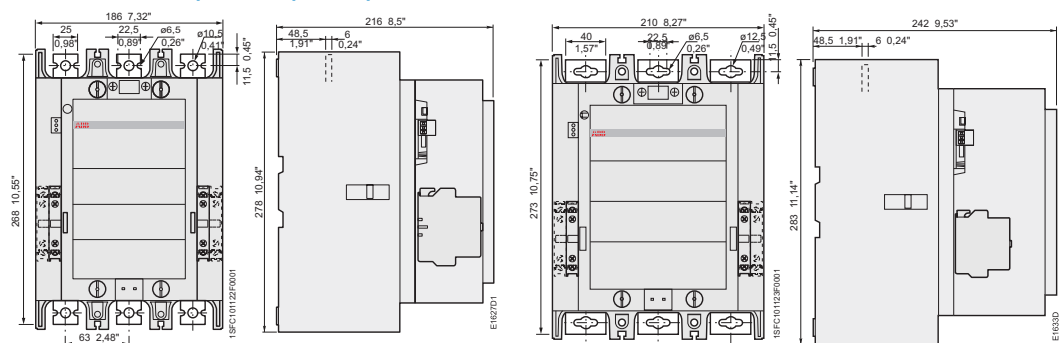
(2) До 850 В DC для AF580, AF750.

AF400...AF750 оснащены входами низкого напряжения для управления, например, при помощи ПЛК.

Управляющие входы



Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF400, AF460

AF580, AF750

Трехполюсные контакторы AF1250...AF2650 от 475 до 560 кВт и от 1260 до 2650 А AC-1 Катушка AC/DC с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами



AF1250-30-22



AF2650-30-22

Описание

Контакторы AF1250...AF2650 используются преимущественно для управления силовыми цепями до 1000 В AC или 850 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 в AF1250 покрывают диапазон напряжения управления 48–500 В 50/60 Гц и 24–500 В DC;
 - всего одна катушка в AF1350...AF2650 охватывает напряжение управления в диапазоне от 100 до 250 В 50/60 Гц и 100–250 В DC;
- надежная работа при просадках напряжения управления;
- пониженное энергопотребление;
- точное срабатывание;
- могут выдерживать кратковременное пропадание и просадки напряжения (в соответствии с SEMI F47);
- встроенный ограничитель перенапряжения;
- дополнительные вспомогательные контакты для бокового монтажа и широкий выбор других аксессуаров.

Информация для заказа

МЭК	UL/CSA		Номинальное напряжение катушки управления U _c (1)	Встроенные вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.) кг
	Номинальн. рабочая мощность 400 В AC-3	Номинал трехфазного электро-двигателя 480 В					
	кВт	А	А	В 50/60 Гц	В DC		
-	1260	-	1210	-	24-60	1SFL647001R6822 (1)	16,000
				48-130	48-130	1SFL647001R6922	16,000
				100-250	100-250	1SFL647001R7022	16,000
				250-500	250-500	1SFL647001R7122	16,000
475	1350	800	1350	100-250	100-250	1SFL657001R7022	34,000
560	1650	900	1650	100-250	100-250	1SFL677001R7022	35,000
-	2050	-	2100	100-250	100-250	1SFL707001R7022	35,000
-	2650	-	2700	100-250	100-250	1SFL667001R7022	45,000

(1) Необходимо соблюдать полярность при подключении, указанную рядом с выводами катушки: A1 для плюса и A2 для минуса.
(2) AF2650 : Максимальное рабочее напряжение = 1000 В согласно стандартам UL/CSA

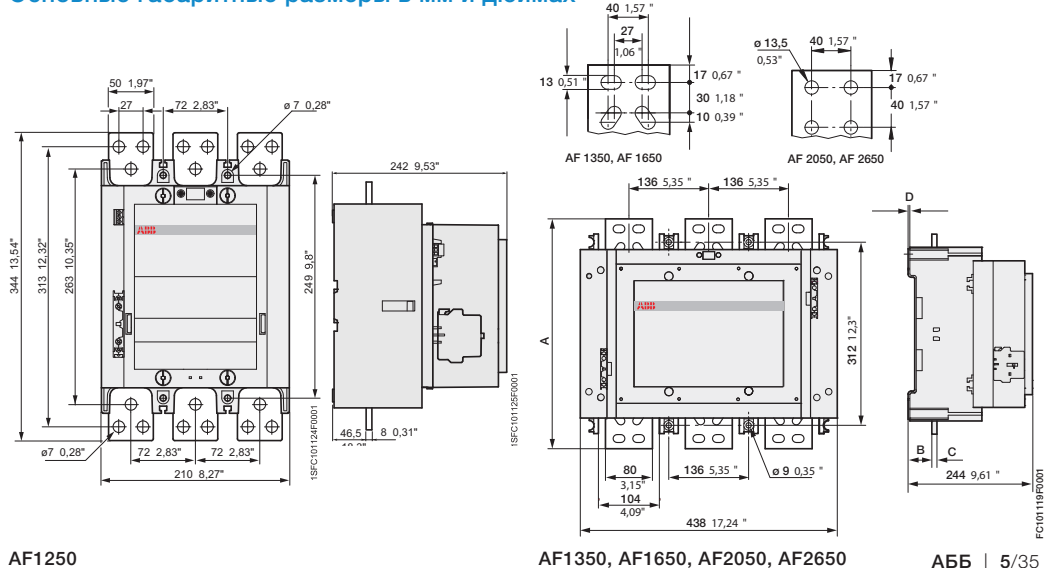
Контакторы AF1250...AF2650 оснащены входами низкого напряжения для управления, например, при помощи ПЛК.

Управляющие входы



	AF1350, AF1650, AF2050	AF2650
A	392 мм/15,43 дюйма	422 мм/16,61 дюйма
B	47 мм/1,85 дюйма	53,5 мм/2,11 дюйма
C	10 мм/0,39 дюйма	25 мм/0,98 дюйма
LT	3 мм/0,12 дюйма	-

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF1250

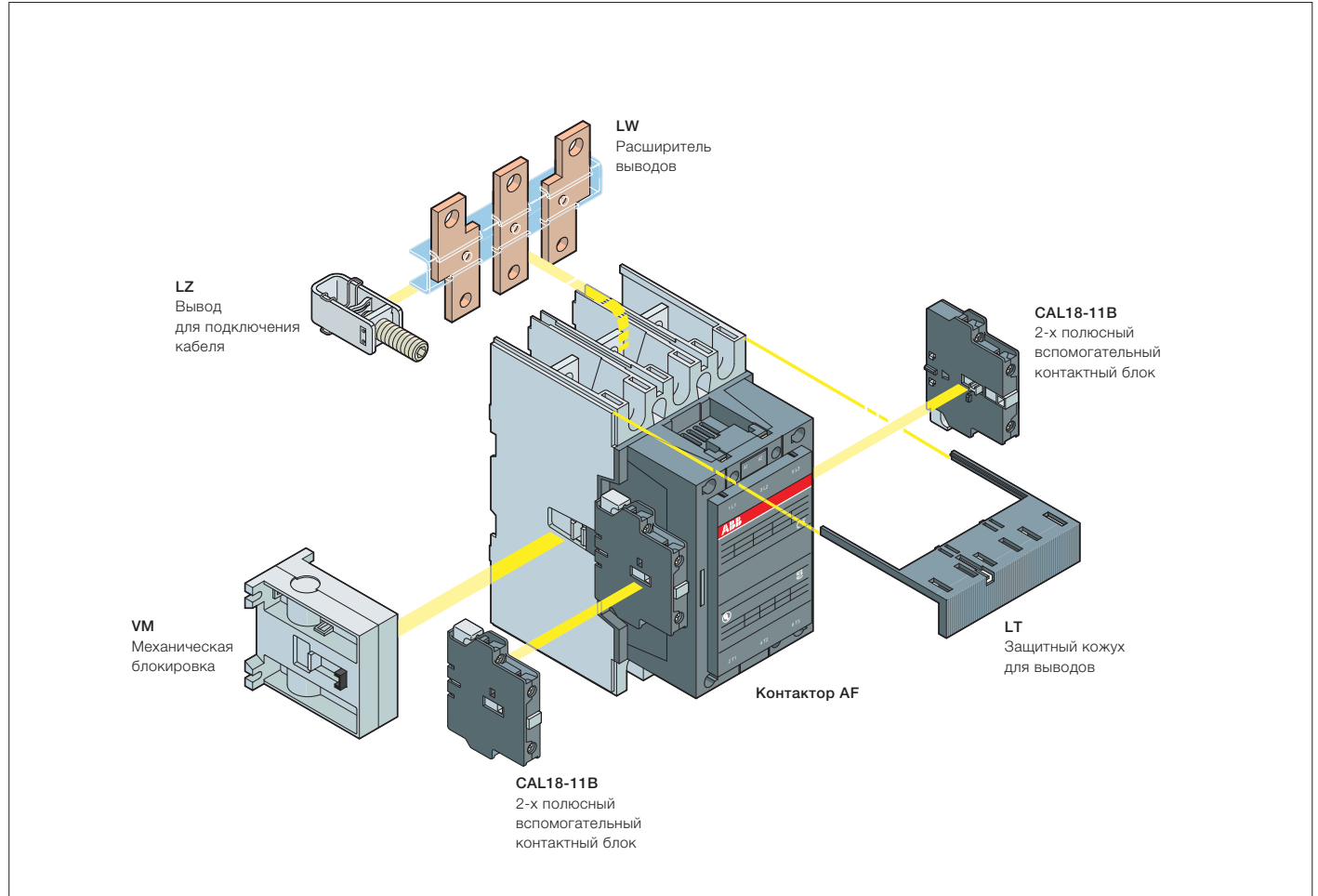
AF1350, AF1650, AF2050, AF2650

ABB | 5/35

Трехполюсные контакторы AF400... AF2650 с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами

Дополнительные аксессуары

Дополнительные аксессуары



Варианты установки дополнительных аксессуаров

Типы контакторов	Основные полюса	Доступные контакты	Дополнительные аксессуары для бокового монтажа		
			Вспомогательные контактные блоки	Механическая блокировка	
			CAL18-11	CAL18-11B (2)	Механическая блокировка (между двумя контакторами)

Контакторы + вспомогательные контактные блоки

AF145...AF2650	3	0	2	2	-	2 x CAL18-11B	-
----------------	---	---	---	---	---	---------------	---

Контакторы с механической блокировкой + вспомогательные контактные блоки

AF400...AF2650	3	0	2	2	-	4 x CAL18-11B	+ VM...H (1)
----------------	---	---	---	---	---	---------------	--------------

(1) Тип блокировки выбирается с учетом модели контактора (см. раздел «Дополнительные аксессуары»).

(2) Вспомогательные контактные блоки CEL18-.. могут заменить CAL18-11 и CAL18-11B. При этом никакие вспомогательные контактные блоки не могут монтироваться на CEL18-..

Реле перегрузки

Типы контакторов	Реле перегрузки тепловые	Реле перегрузки электронные
AF400, AF460	-	E500DU (150–500 A) (3)
AF580, AF750	-	E800DU (250–800 A) (3)
AF1350, AF1650	-	E1250DU (375–1250 A) (3)

Установка реле перегрузки не препятствует установке дополнительных аксессуаров, как указано в таблице «Варианты установки дополнительных аксессуаров».

(3) Требуемый монтажный набор (см. раздел «Устройства защиты электродвигателей»).

Трехполюсные контакторы AF400...AF2650 с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами

Дополнительные аксессуары



CAL18-11





VM750H



LT460-AC

Информация для заказа (1)

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

Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для бокового монтажа

AF400...AF2650	1	1	CAL18-11B	1SFN010720R3311	2	0,050
----------------	---	---	-----------	-----------------	---	-------

Механическая блокировка

AF400...AF1250	VM750H	1SFN035700R1000	1	0,200
AF1350...AF2650	VM1650H	1SFN036503R1000	1	6,000

Защитные кожухи для выводов

AF400, AF460 с кабельными зажимами	LT460-AC	1SFN125701R1000	2	0,100
AF400, AF460 с кабельными наконечниками	LT460-AL	1SFN125703R1000	2	0,800
AF580...AF750 с кабельными зажимами	LT750-AC	1SFN126101R1000	2	0,120
AF580...AF750 с кабельными наконечниками	LT750-AL	1SFN126103R1000	2	0,825

Для контакторов	Размеры		Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.)
	отверстие Ø мм	шина мм				

Расширители выводов

AF400, AF460	10,5	25 x 5	LW460	1SFN075707R1000	1	0,730
AF580, AF750	13	40 x 6	LW750	1SFN076107R1000	1	1,230
AF1250	13	50 x 10	LW1250	1SFN076407R1000	1	2,000

Удлинители выводов

AF400, AF460	10,5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000	1	0,500
AF580, AF750	13	40 x 6	LX750	1SFN076110R1000	1	0,850

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

Контакторы AF09...AF38 Трехполюсные контакторы

Технические характеристики

Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с МЭК

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	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, $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ с сечением проводника		35 А	35 А	35 А	50 А	50 А	50 А
		6 мм ²	6 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	10 мм ²	10 мм ²
Категория применения AC-1 При температуре воздуха вблизи контактора							
I_e/Номинальный рабочий ток AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	25 А	28 А	30 А	45 А	50 А	50 А
U_e макс. ≤ 690 В, 50/60 Гц	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$	25 А	28 А	30 А	40 А	42 А	42 А
	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	22 А	24 А	26 А	32 А	37 А	37 А
с сечением проводника		4 мм ²	6 мм ²	6 мм ²	10 мм ²	10 мм ²	10 мм ²
Категория применения AC-3 При температуре воздуха вблизи контактора $\theta \leq 60^\circ\text{C}$							
I_e/Макс. номинальный рабочий ток AC-3 (1)							
	220–230–240 В	9 А	12 А	18 А	26 А	33 А	40 А
	380–400 В	9 А	12 А	18 А	26 А	32 А	38 А
	415 В	9 А	12 А	18 А	26 А	32 А	38 А
	440 В	9 А	12 А	18 А	26 А	32 А	38 А
	500 В	9,5 А	12,5 А	15 А	23 А	28 А	33 А
	690 В	7 А	9 А	10,5 А	17 А	21 А	24 А
Номинальная рабочая мощность AC-3 (1)							
	220–230–240 В	2,2 кВт	3 кВт	4 кВт	6,5 кВт	9 кВт	11 кВт
	380–400 В	4 кВт	5,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт	15 кВт	18,5 кВт
	415 В	4 кВт	5,5 кВт	9 кВт	11 кВт	15 кВт	18,5 кВт
	440 В	4 кВт	5,5 кВт	9 кВт	15 кВт	18,5 кВт	22 кВт
	500 В	5,5 кВт	7,5 кВт	9 кВт	15 кВт	18,5 кВт	22 кВт
	690 В	5,5 кВт	7,5 кВт	9 кВт	15 кВт	18,5 кВт	22 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					
Категория применения AC-8a (без теплового реле перегрузки — $U_e 400$ В 50/60 Гц — $\theta \leq 40^\circ\text{C}$)							
I_e/Номинальный рабочий ток AC-8a		12 А	16 А	22 А	30 А	40 А	50 А
Номинальный рабочий ток AC-8a		5,5 кВт	7,5 кВт	11 кВт	15 кВт	20 кВт	25 кВт
Устройство защиты от короткого замыкания для контакторов без теплового реле перегрузки — защита электродвигателя исключается (2) $U_e \leq 500$ В AC — предохранитель типа gG		25 А	32 А	32 А	50 А	63 А	63 А
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw}	1 с	300 А	300 А	300 А	700 А	700 А	700 А
при температуре окружающей среды 40°C при атмосферном воздухе из холодного состояния	10 с	150 А	150 А	150 А	350 А	350 А	350 А
	30 с	80 А	80 А	80 А	225 А	225 А	225 А
	1 мин	60 А	60 А	60 А	150 А	150 А	150 А
	15 мин	35 А	35 А	35 А	50 А	50 А	50 А
Максимальная отключающая способность $\cos \phi = 0,45$							
	при 440 В	250 А	250 А	250 А	500 А	500 А	500 А
	при 690 В	106 А	106 А	106 А	200 А	200 А	200 А
Рассеяние мощности на полюс							
	I_e /AC-1	0,8 Вт	1 Вт	1,2 Вт	1,8 Вт	2,4 Вт	2,4 Вт
	I_e /AC-3	0,1 Вт	0,2 Вт	0,35 Вт	0,6 Вт	0,9 Вт	1,3 Вт
Макс. частота электрических переключений							
	AC-1	600 циклов/час					
	AC-3	1200 циклов/час					
	AC-2, AC-4	300 циклов/час				150 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) Для защиты пускателей электродвигателей от токов короткого замыкания см. «Координация с устройствами защиты от коротких замыканий».



Трехфазные электродвигатели



1500 об/мин 50 Гц

1800 об/мин 60 Гц

Трехфазные электродвигатели

Трехполюсные контакторы AF40...AF96

Технические характеристики

Главные контакты – эксплуатационные характеристики в соответствии с МЭК

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
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, $\theta \leq 40^\circ\text{C}$		105 А	105 А	105 А	130 А	130 А
С сечением проводника		35 мм ²	35 мм ²	35 мм ²	50 мм ²	50 мм ²
Категория применения AC-1						
При температуре воздуха вблизи контактора						
I_e /Номинальный рабочий ток AC-1	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$	70 А	100 А	105 А	125 А	130 А
U_e макс. ≤ 690 В, 50/60 Гц	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$	60 А	80 А	90 А	100 А	105 А
	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	50 А	70 А	80 А	85 А	90 А
С сечением проводника		25 мм ²	35 мм ²	35 мм ²	50 мм ²	50 мм ²
Категория применения AC-3						
При температуре воздуха вблизи контактора $\theta \leq 60^\circ\text{C}$						
I_e /Макс. номинальный рабочий ток AC-3 (1)						
	220–230–240 В	40 А	53 А	65 А	80 А	96 А
	380–400 В	40 А	53 А	65 А	80 А	96 А
	415 В	40 А	53 А	65 А	80 А	96 А
	440 В	40 А	53 А	65 А	80 А	96 А
	500 В	35 А	45 А	55 А	65 А	80 А
	690 В	25 А	35 А	39 А	49 А	57 А
Номинальная рабочая мощность AC-3 (1)						
	220–230–240 В	11 кВт	15 кВт	18,5 кВт	22 кВт	25 кВт
	380–400 В	18,5 кВт	22 кВт	30 кВт	37 кВт	45 кВт
	415 В	22 кВт	30 кВт	37 кВт	45 кВт	55 кВт
	440 В	22 кВт	30 кВт	37 кВт	45 кВт	55 кВт
	500 В	22 кВт	30 кВт	37 кВт	45 кВт	55 кВт
	690 В	22 кВт	30 кВт	37 кВт	45 кВт	55 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				
Категория применения AC-8a						
(без теплового реле перегрузки — U_e 400 В 50/60 Гц — $\theta \leq 40^\circ\text{C}$)						
I_e /Номинальный рабочий ток AC-8a		53 А	70 А	85 А	105 А	120 А
Номинальный рабочий ток AC-8a		25 кВт	37 кВт	45 кВт	55 кВт	65 кВт
Устройство защиты от короткого замыкания для контакторов						
без теплового реле перегрузки — защита электродвигателя исключается (2)						
$U_e \leq 500$ В AC — предохранитель типа gG		100 А	125 А	160 А	160 А	200 А
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw}	1 с	1 000 А	1 000 А	1 000 А	1 200 А	1 200 А
при температуре окружающей среды 40°C	10 с	600 А	600 А	600 А	780 А	780 А
при атмосферном воздухе из холодного состояния	30 с	350 А	350 А	350 А	450 А	450 А
	1 min	250 А	250 А	250 А	300 А	300 А
	15 min	110 А	110 А	110 А	140 А	140 А
Максимальная отключающая способность						
$\cos \phi = 0,45$	при 440 В	(3)				
	при 690 В	(3)				
Рас рассеяние мощности на полюс						
	I_e /AC-1	3 Вт	6,3 Вт	7 Вт	7,6 Вт	8,2 Вт
	I_e /AC-3	1 Вт	1,7 Вт	2,7 Вт	3 Вт	4,5 Вт
Макс. частота электрических переключений						
	AC-1	600 циклов/час				
	AC-3	1200 циклов/час				
	AC-2, AC-4	150 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) Для защиты пускателей электродвигателей от токов короткого замыкания см. «Координация с устройствами защиты от коротких замыканий».

(3) По запросу.

Трехполюсные контакторы AF116...AF370

Технические характеристики

Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с МЭК

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Стандарты		МЭК 60947-1/60947-4-1 и EN 60947-1/60947-4-1							
Номинальное рабочее напряжение U_e макс.		690 В	690 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Номинальная частота (без отклонений)		50/60 Гц							
Ток термической стойкости на открытом воздухе I_{th} согласно МЭК 60947-4-1, открытые контакторы, $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ с сечением проводника		160 А	200 А	225 А	275 А	350 А	400 А	500 А	600 А
		70 мм ²	95 мм ²	95 мм ²	150 мм ²	240 мм ²	240 мм ² (3)	300 мм ²	2 x 185 мм ² (4)
Категория применения AC-1									
При температуре воздуха вблизи контактора									
le/Номинальный рабочий ток AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	160 А	200 А	225 А	275 А	350 А	400 А	500 А	600 А
U_e макс. ≤ 690 В, 50/60 Гц	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$	145 А	175 А	200 А	250 А	300 А	350 А	400 А	500 А
	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	130 А	160 А	175 А	200 А	240 А	290 А	325 А	400 А
le/Номинальный рабочий ток AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	—	—	225 А	250 А	275 А	350 А	375 А	400 А
U_e макс. ≤ 1000 В, 50/60 Гц	$\theta \leq 60^\circ\text{C}$	—	—	200 А	225 А	250 А	300 А	325 А	350 А
	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	—	—	175 А	185 А	200 А	240 А	260 А	290 А
с сечением проводника		70 мм ²	95 мм ²	95 мм ²	150 мм ²	240 мм ²	240 мм ² (3)	300 мм ²	2 x 185 мм ² (4)
Категория применения AC-3									
При температуре воздуха вблизи контактора $\theta \leq 60^\circ\text{C}$									
le/Макс. номинальный рабочий ток AC-3 (1)									
	220–230–240 В	116 А	140 А	146 А	190 А	205 А	265 А	305 А	370 А
	380–400 В	116 А	140 А	146 А	190 А	205 А	265 А	305 А	370 А
	415 В	116 А	140 А	146 А	190 А	205 А	265 А	305 А	370 А
	440 В	116 А	140 А	146 А	190 А	205 А	265 А	305 А	370 А
	500 В	110 А	130 А	130 А	160 А	185 А	260 А	290 А	350 А
	690 В	65 А	80 А	93 А	135 А	165 А	250 А	290 А	315 А
	1000 В	—	—	60 А	85 А	100 А	100 А	100 А	100 А
Номинальная рабочая мощность AC-3 (1)									
	220–230–240 В	30 кВт	37 кВт	45 кВт	55 кВт	55 кВт	75 кВт	90 кВт	110 кВт
	380–400 В	55 кВт	75 кВт	75 кВт	90 кВт	110 кВт	132 кВт	160 кВт	200 кВт
	415 В	55 кВт	75 кВт	75 кВт	90 кВт	110 кВт	132 кВт	160 кВт	200 кВт
	440 В	75 кВт	90 кВт	90 кВт	110 кВт	132 кВт	160 кВт	160 кВт	200 кВт
	500 В	75 кВт	90 кВт	90 кВт	110 кВт	132 кВт	160 кВт	200 кВт	250 кВт
	690 В	55 кВт	75 кВт	90 кВт	132 кВт	160 кВт	200 кВт	250 кВт	315 кВт
	1000 В	—	—	75 кВт	110 кВт	132 кВт	132 кВт	132 кВт	132 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 (2)									
$U_e \leq 500$ В AC — предохранитель типа gG		250 А	315 А	315 А	355 А	400 А	500 А	500 А	630 А
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw}	1 с	1300 А	1460 А	1460 А	1900 А	2050 А	2650 А	3050 А	3700 А
при температуре окружающей среды 40°C	10 с	928 А	1168 А	1168 А	1520 А	1640 А	2120 А	2440 А	2960 А
при атмосферном воздухе из холодного состояния	30 с	536 А	674 А	674 А	878 А	947 А	1224 А	1409 А	1709 А
	1 мин	379 А	477 А	477 А	621 А	670 А	865 А	996 А	1208 А
	15 мин	160 А	200 А	225 А	275 А	350 А	400 А	500 А	600 А
Максимальная отключающая способность									
$\cos \phi = 0,45$	при 440 В	2000 А	3000 А	3000 А	3300 А	3500 А	3800 А	4600 А	5000 А
($\cos \phi = 0,35$ для $I_e > 100$ А)	при 690 В	1000 А	1500 А	1500 А	2200 А	2500 А	3300 А	3800 А	4000 А
Рассеяние мощности на полюс									
	$I_e/AC-1$	12 Вт	18 Вт	23 Вт	15 Вт	25 Вт	32 Вт	50 Вт	72 Вт
	$I_e/AC-3$	6 Вт	9 Вт	10 Вт	7 Вт	8 Вт	14 Вт	19 Вт	27 Вт
Макс. частота электрических переключений									
	AC-1	300 циклов/час							
	AC-3	300 циклов/час							
	AC-2, AC-4	150 циклов/час							



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) Для защиты пускателей электродвигателей от токов короткого замыкания см. «Координация с устройствами защиты от коротких замыканий».

(3) Для токов более 275 А используйте расширители или удлинители выводов.

(4) Для токов более 450 А используйте расширители или удлинители выводов.

Трехполюсные контакторы AF400...AF2650

Технические характеристики

Главные контакты – эксплуатационные характеристики в соответствии с МЭК

Типы контакторов	Работают от переменного/DC	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
Стандарты		МЭК 60947-1/60947-4-1 и EN 60947-1/60947-4-1								
Номинальное рабочее напряжение Ue макс.		1000 В								
Номинальная частота (без отклонений)		50/60 Гц								
Ток термической стойкости на открытом воздухе Ith										
согласно МЭК 60947-4-1, открытые контакторы, $\theta \leq 40^\circ\text{C}$		600 А	700 А	800 А	1 050 А	1 260 А	1 350 А	1 650 А	2 050 А	2 650 А
С сечением проводника (3)		2x185 мм ²	2x240 мм ²	2x240 мм ²	800 мм ² (4)	1 000 мм ² (4)	1 000 мм ² (5)	1 500 мм ² (5)	2 000 мм ² (5)	3 000 мм ² (5)
Категория применения AC-1										
При температуре воздуха вблизи контактора										
Ie/Номинальный рабочий ток AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	600 А	700 А	800 А	1 050 А	1 260 А	1 350 А	1 650 А	2 050 А	2 650 А
Ue макс. ≤ 690 В, 50/60 Гц	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$	500 А	600 А	700 А	875 А	1 040 А	1 150 А	1 450 А	1 750 А	2 350 А
	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	400 А	480 А	580 А	720 А	875 А	1 000 А	1 270 А	1 500 А	2 120 А
Ie/Номинальный рабочий ток AC-1	$\theta \leq 40^\circ\text{C}$	600 А	700 А	800 А	1 000 А	1 260 А	1 350 А	1 650 А	2 050 А	2 650 А
Ue макс. ≤ 1000 В, 50/60 Гц	$\theta \leq 55^\circ\text{C}$	500 А	600 А	700 А	875 А	1 040 А	1 150 А	1 450 А	1 750 А	2 350 А
	$\theta \leq 70^\circ\text{C}$	400 А	480 А	580 А	720 А	875 А	1 000 А	1 270 А	1 500 А	2 120 А
С сечением проводника		2x185 мм ²	2x240 мм ²	2x240 мм ²	800 мм ² (4)	1 000 мм ² (4)	1 000 мм ² (5)	1 500 мм ² (5)	2 000 мм ² (5)	3 000 мм ² (5)
Категория применения AC-3										
При температуре воздуха вблизи контактора $\theta \leq 55^\circ\text{C}$										
Ie/Номинальный рабочий ток AC-3 (1)										
220–230–240 В		400 А	460 А	580 А	750 А	–	860 А	1 050 А	–	–
380–400 В		400 А	460 А	580 А	750 А	–	860 А	1 050 А	–	–
415 В		400 А	460 А	580 А	750 А	–	860 А	1 050 А	–	–
440 В		400 А	460 А	580 А	750 А	–	860 А	1 050 А	–	–
500 В		400 А	460 А	580 А	750 А	–	800 А	950 А	–	–
690 В		350 А	400 А	500 А	650 А	–	800 А	950 А	–	–
1000 В		155 А	200 А	250 А	300 А	–	–	–	–	–
Номинальная рабочая мощность AC-3 (1)										
220–230–240 В		110 кВт	132 кВт	160 кВт	220 кВт	–	257 кВт	315 кВт	–	–
380–400 В		200 кВт	250 кВт	315 кВт	400 кВт	–	475 кВт	560 кВт	–	–
415 В		220 кВт	250 кВт	355 кВт	425 кВт	–	500 кВт	600 кВт	–	–
440 В		220 кВт	250 кВт	355 кВт	450 кВт	–	560 кВт	670 кВт	–	–
500 В		250 кВт	315 кВт	400 кВт	520 кВт	–	560 кВт	700 кВт	–	–
690 В		315 кВт	355 кВт	500 кВт	600 кВт	–	750 кВт	900 кВт	–	–
1000 В		220 кВт	280 кВт	355 кВт	400 кВт	–	–	–	–	–
Номинальная включающая способность AC-3		10 x Ie AC-3 согласно МЭК 60947-4-1								
Номинальная отключающая способность AC-3		8 x Ie AC-3 согласно МЭК 60947-4-1								
Устройство защиты от короткого замыкания для контакторов		без теплового реле перегрузки								
Защита электродвигателя исключена (2)										
Ue ≤ 500 В AC — предохранитель типа gG		630 А	800 А	1 000 А	1 000 А	Проконсультируйтесь с нами по поводу координации с автоматическим выключателем				
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток Icw		1 с								
при температуре окружающей среды 40 °C		4 600 А	4 600 А	7 000 А	7 000 А	8 000 А	10 000 А	12 000 А	12 000 А	12 000 А
при атмосферном воздухе из холодного состояния		10 с	4 400 А	4 400 А	6 400 А	6 400 А	7 200 А	8 000 А	10 000 А	10 000 А
		30 с	3 100 А	3 100 А	4 500 А	4 500 А	5 200 А	6 000 А	7 500 А	7 500 А
		1 мин	2 500 А	2 500 А	3 500 А	3 500 А	4 000 А	4 500 А	5 500 А	5 500 А
		15 мин	840 А	840 А	1 300 А	1 300 А	1 500 А	1 600 А	2 200 А	2 800 А
Максимальная отключающая способность										
cos $\phi = 0,45$		при 440 В	4 000 А	5 000 А	6 000 А	7 500 А	10 000 А	12 000 А	8 400 А	8 400 А
(cos $\phi = 0,35$ для Ie > 100 А)		при 690 В	3 500 А	4 500 А	5 000 А	7 000 А	–	–	–	–
Рас рассеяние мощности на полюс		Ie/AC-1	30 Вт	42 Вт	32 Вт	50 Вт	80 Вт	80 Вт	80 Вт	125 Вт
		Ie/AC-3	16 Вт	21 Вт	17 Вт	28 Вт	–	50 Вт	50 Вт	–
Макс. частота электрических переключений		AC-1	300 циклов/час			300 циклов/час		60 циклов/час		60 циклов/час
		AC-3	300 циклов/час			–		60 циклов/час		–
		AC-2, AC-4	60 циклов/час			–		60 циклов/час		–



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) Для защиты пускателей электродвигателей от токов короткого замыкания см. «Координация с устройствами защиты от коротких замыканий».

(3) Подготовленные проводники.

(4) Макс. ширина соединительной шины 50 мм.

(5) Макс. ширина соединительной шины 100 мм.

Контакторы AF09...AF38 Трехполюсные контакторы

Технические характеристики

Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с UL/NEMA/CSA

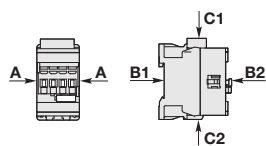
Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
Стандарты		UL 508, CSA C22.2 №14					
Макс. рабочее напряжение		600 В					
Типоразмер NEMA		00	0	-	1	-	-
класс NEMA по продолжительному току	Тепловой ток	9 А	18 А		27 А		
классы NEMA по максимальной мощности в л. с. 1-фазный, 60 Гц	115 В AC	1/3 л. с.	1 л. с.		2 л. с.		
	230 В AC	1 л. с.	2 л. с.		3 л. с.		
классы NEMA по максимальной мощности в л. с. 3-фазный, 60 Гц	200 В AC	1 -1/2 л. с.	3 л. с.		7 -1/2 л. с.		
	230 В AC	1 -1/2 л. с.	3 л. с.		7 -1/2 л. с.		
	460 В AC	2 л. с.	5 л. с.		10 л. с.		
	575 В AC	2 л. с.	5 л. с.		10 л. с.		
UL/CSA Номинал при общем применении							
600 В AC		25 А	28 А	30 А	45 А	50 А	50 А
с сечением проводника		AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 8	AWG 8	AWG 8
UL/CSA Макс. характеристики однофазного электродвигателя							
Ток при полной нагрузке	120 В AC	13,8 А	16 А	20 А	24 А	24 А	24 А
	240 В AC	10 А	12 А	17 А	17 А	28 А	28 А
Номинал в л. с.	120 В AC	3/4 л. с.	1 л. с.	1 -1/2 л. с.	2 л. с.	2 л. с.	2 л. с.
	240 В AC	1 -1/2 л. с.	2 л. с.	3 л. с.	3 л. с.	5 л. с.	5 л. с.
UL/CSA Макс. характеристики трехфазного электродвигателя							
Ток полной нагрузки (1)	200-208 В AC	7,8 А	11 А	17,5 А	25,3 А	32,2 А	32,2 А
	220-240 В AC	6,8 А	9,6 А	15,2 А	22 А	28 А	28 А
	440-480 В AC	7,6 А	11 А	14 А	21 А	27 А	27 А
	550-600 В AC	9 А	11 А	17 А	22 А	27 А (2)	27 А (2)
Номинал л. с. (1)	200-208 В AC	2 л. с.	3 л. с.	5 л. с.	7 -1/2 л. с.	10 л. с.	10 л. с.
	220-240 В AC	2 л. с.	3 л. с.	5 л. с.	7 -1/2 л. с.	10 л. с.	10 л. с.
	440-480 В AC	5 л. с.	7 -1/2 л. с.	10 л. с.	15 л. с.	20 л. с.	20 л. с.
	550-600 В AC	7 -1/2 л. с.	10 л. с.	15 л. с.	20 л. с.	25 л. с. (2)	25 л. с. (2)
Устройство защиты от короткого замыкания для контакторов							
без теплового реле перегрузки — защита электродвигателя исключается							
Высокий ток короткого замыкания		100 кА					
Номинал плавких предохранителей		30 А	30 А	60 А	60 А	100 А	100 А
Тип плавкого предохранителя, 600 В		J					
Макс. частота электрических переключений							
Для общего применения		600 циклов/час					
Для использования с электродвигателем		1200 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) Для контакторов, производимых, начиная с 49-ой недели 2011 года.

Общие технические данные

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
Номинальное напряжение изоляции Ui		690 В					
согл. МЭК 60947-4-1		600 В					
согл. UL/CSA		6 кВ					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp.		Устройства соответствуют МЭК 60947-1/EN 60947-1 — среда А					
Электромагнитная совместимость							
Температура окружающей среды вблизи контактора							
Эксплуатация	Оснащен тепловым реле перегрузки	от -25 до +60 °C					
	Без теплового реле перегрузки	от -40 до +70 °C					
Хранение		от -60 до +80 °C					
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 износоустойчивость							
Количество рабочих циклов		10 миллионов рабочих циклов					
Макс. частота переключений		3600 циклов/час					
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	30 г					
	B1	25 г закрытое положение/5 г открытое положение					
	B2	15 г					
	C1	25 г					
	C2	25 г					
Стойкость к вибрации		5...300 Гц					
согл. МЭК 60068-2-6		4 г закрытое положение/2 г открытое положение					



Трехполюсные контакторы AF40...AF96

Технические характеристики

Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с UL/NEMA/CSA

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
Стандарты		UL 508, CSA C22.2 N°14				
Максимальное рабочее напряжение		600 В				
Типоразмер NEMA		2	—	—	3	—
класс NEMA по продолжительному току	Тепловой ток	45 А	—	—	90 А	—
классы NEMA по максимальной мощности в л. с. однофазный, 60 Гц	115 В AC	3 л. с.	—	—	—	—
	230 В AC	7,5 л. с.	—	—	—	—
классы NEMA по максимальной мощности в л. с. трехфазный, 60 Гц	200 В AC	10 л. с.	—	—	25 л. с.	—
	230 В AC	15 л. с.	—	—	30 л. с.	—
	460 В AC	25 л. с.	—	—	50 л. с.	—
	575 В AC	25 л. с.	—	—	50 л. с.	—
UL/CSA Номинал при общем применении 600 В AC с сечением проводника		60 А	80 А	90 А	105 А	115 А
UL/CSA Макс. характеристики однофазного электроэлектродвигателя						
Ток при полной нагрузке	120 В AC	34 А	34 А	56 А	80 А	80 А
	240 В AC	40 А	50 А	68 А	68 А	88 А
Номинал в л. с.	120 В AC	3 л. с.	3 л. с.	5 л. с.	7–1/2 л. с.	7–1/2 л. с.
	240 В AC	7–1/2 л. с.	10 л. с.	15 л. с.	15 л. с.	20 л. с.
UL/CSA Макс. характеристики трехфазного электроэлектродвигателя	Ток полной нагрузки (1)					
	200–208 В AC	32,2 А	48,3 А	62,1 А	78,2 А	92 А
	220–240 В AC	42 А	54 А	68 А	80 А	80 А
	440–480 В AC	40 А	52 А	65 А	77 А	77 А
	550–600 В AC	41 А	52 А	62 А	77 А	77 А
Номинал л. с. (1)	200–208 В AC	10 л. с.	15 л. с.	20 л. с.	25 л. с.	30 л. с.
	220–240 В AC	15 л. с.	20 л. с.	25 л. с.	30 л. с.	30 л. с.
	440–480 В AC	30 л. с.	40 л. с.	50 л. с.	60 л. с.	60 л. с.
	550–600 В AC	40 л. с.	50 л. с.	60 л. с.	75 л. с.	75 л. с.
Устройство защиты от короткого замыкания для контакторов без теплового реле перегрузки — защита электродвигателя исключается						
Высокий ток короткого замыкания		100 кА				
Номинал плавких предохранителей		150 А	150 А	150 А	200 А	200 А
Тип плавкого предохранителя, 600 В		J				
Макс. частота переключения электрических цепей						
Для общего применения		600 циклов/час				
Для использования с электродвигателем		1200 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».

Общие технические данные

Типы контакторов	Работают от AC/DC	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
Номинальное напряжение изоляции Ui		690 В				1000 В
согл. МЭК 60947-4-1		600 В				
согл. UL/CSA		6 кВ				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp.		6 кВ				8 кВ
Электромагнитная совместимость		Устройства соответствуют МЭК 60947-1/EN 60947-1				
Температура окружающей среды вблизи контактора		(2)				
Эксплуатация	Оснащен тепловым реле перегрузки	от -40 до +70 °C				
	Без теплового реле перегрузки	от -60 до +80 °C				
Хранение		Категория В согласно МЭК 60947-1 приложение Q				
Устойчивость к климатическим условиям		3000 м				
Максимальная высота над уровнем моря при эксплуатации (без ухудшения характеристик)		10 миллионов рабочих циклов				
Механическая износостойчивость		3600 циклов/час				
Количество рабочих циклов						
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				

(2) По запросу.

Трехполюсные контакторы AF116...AF370

Технические характеристики

Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с UL/NEMA/CSA

Типы контакторов	Работают от переменного/DC	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Стандарты		UL 60947-1/60947-4-1A и CSA 60947-1/60947-4-1A							
Максимальное рабочее напряжение		600 В							
Типоразмер NEMA		—	4	—	—	—	5	—	—
класс NEMA по продолжительному току	Тепловой ток	—	135 А	—	—	—	270 А	—	—
классы NEMA по максимальной мощности в л. с. 1-фазный, 60 Гц	115 В AC	—	—	—	—	—	—	—	—
	230 В AC	—	—	—	—	—	—	—	—
классы NEMA по максимальной мощности в л. с. 3-фазный, 60 Гц	200 В AC	—	40 л. с.	—	—	—	75 л. с.	—	—
	230 В AC	—	50 л. с.	—	—	—	100 л. с.	—	—
	460 В AC	—	100 л. с.	—	—	—	200 л. с.	—	—
	575 В AC	—	100 л. с.	—	—	—	200 л. с.	—	—
UL/CSA Номинал при общем применении 600 В AC с сечением проводника		160 А	200 А	200 А	250 А	300 А	350 А	400 А	520 А
UL/CSA Макс. характеристики однофазного электродвигателя		AWG 2/0	AWG 3/0	AWG 3/0	MCM 250	MCM 350 (2)	MCM 500	2//AWG 3/0	2//MCM 300
Ток при полной нагрузке	120 В AC	—	—	—	—	—	—	—	—
	240 В AC	—	—	—	—	—	—	—	—
Номинал в л. с.	120 В AC	—	—	—	—	—	—	—	—
	240 В AC	—	—	—	—	—	—	—	—
UL/CSA Макс. характеристики трехфазного электродвигателя									
Ток полной нагрузки (1)	200–208 В AC	92 А	120 А	120 А	150 А	177 А	221 А	285 А	359 А
	220–240 В AC	104 А	130 А	130 А	154 А	192 А	248 А	312 А	360 А
	440–480 В AC	96 А	124 А	124 А	156 А	180 А	240 А	302 А	361 А
	550–600 В AC	99 А	125 А	125 А	144 А	192 А	242 А	289 А	336 А
Номинал л. с. (1)	200–208 В AC	30 л. с.	40 л. с.	40 л. с.	50 л. с.	60 л. с.	75 л. с.	100 л. с.	125 л. с.
	220–240 В AC	40 л. с.	50 л. с.	50 л. с.	60 л. с.	75 л. с.	100 л. с.	125 л. с.	150 л. с.
	440–480 В AC	75 л. с.	100 л. с.	100 л. с.	125 л. с.	150 л. с.	200 л. с.	250 л. с.	300 л. с.
	550–600 В AC	100 л. с.	125 л. с.	125 л. с.	150 л. с.	200 л. с.	250 л. с.	300 л. с.	350 л. с.
Устройство защиты от короткого замыкания для контакторов									
без теплового реле перегрузки — защита электродвигателя исключается									
Высокий ток короткого замыкания		100 кА							
Номинал плавких предохранителей		225 А	250 А	250 А	450 А	400 А	500 А	600 А	800 А
Тип плавкого предохранителя, 600 В		J							
Макс. частота электрических переключений									
Для общего применения		300 циклов/час							
Для использования с электродвигателем		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».

(2) При площади поперечного сечения проводника более MCM 300 используйте расширители выводов LW205.

Общие технические данные

Типы контакторов	Работают от переменного/DC	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Номинальное напряжение изоляции Ui		1000 В							
согл. МЭК 60947-4-1		600 В							
согл. UL/CSA		8 кВ							
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp.									
Электромагнитная совместимость		Контакторы AF отвечают требованиям стандартов МЭК 60947-1/EN 60947-1 — Окружающая среда А							
Температура окружающей среды вблизи контактора									
Эксплуатация Оснащен тепловым реле перегрузки		от -25 до +55 °C							
Без теплового реле перегрузки		от -40 до +70 °C							
Хранение		от -40 до +70 °C							
Максимальная высота над уровнем моря при эксплуатации (без ухудшения характеристик)		3000 м							
Механическая износоустойчивость									
Количество рабочих циклов		5 миллионов рабочих циклов							
Макс. частота переключений		300 циклов/час							

15FC101109C0201

Трехполюсные контакторы AF400...AF2650

Технические характеристики

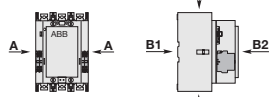
Главные контакты — эксплуатационные характеристики в соответствии с UL/NEMA/CSA

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
Стандарты		UL 508, CSA C22.2 N°14								
Максимальное рабочее напряжение		600 В								
Типоразмер NEMA		—	6	—	7	—	8	—	—	—
Классы NEMA по максимальной мощности в л. с. 1-фазный, 60 Гц	115 В AC	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	230 В AC	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Классы NEMA по максимальной мощности в л. с. 3-фазный, 60 Гц	200 В AC	—	150 л. с.	—	—	—	—	—	—	—
	230 В AC	—	200 л. с.	—	300 л. с.	—	—	450 л. с.	—	—
	460 В AC	—	400 л. с.	—	600 л. с.	—	—	900 л. с.	—	—
	575 В AC	—	400 л. с.	—	600 л. с.	—	—	900 л. с.	—	—
UL/CSA Номинал при общем применении	600 В AC	550 А	650 А	750 А	900 А	1 210 А	1 350 А	1 650 А	2 100 А	2 700 А
UL/CSA Макс. характеристики однофазного электродвигателя										
Ток при полной нагрузке	120 В AC	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	240 В AC	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Номинал в л. с.	120 В AC	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	240 В AC	—	—	—	—	—	—	—	—	—
UL/CSA Макс. характеристики трехфазного электродвигателя										
Ток полной нагрузки (1)	200–208 В AC	358,8 А	414 А	552 А	692,3 А	—	954 А	1 030 А	—	—
	220–240 В AC	360 А	480 А	604 А	722 А	—	954 А	1 030 А	—	—
	440–480 В AC	414 А	477 А	590 А	722 А	—	954 А	1 030 А	—	—
	550–600 В AC	382 А	472 А	578 А	672 А	—	944 А	1 050 А	—	—
Номинал л. с. (1)	200–208 В AC	125 л. с.	150 л. с.	200 л. с.	250 л. с.	—	—	—	—	—
	220–240 В AC	150 л. с.	200 л. с.	250 л. с.	300 л. с.	—	400 л. с.	450 л. с.	—	—
	440–480 В AC	350 л. с.	400 л. с.	500 л. с.	600 л. с.	—	800 л. с.	900 л. с.	—	—
	550–600 В AC	400 л. с.	500 л. с.	600 л. с.	700 л. с.	—	1000 л. с.	1150 л. с.	—	—
Устройство защиты от короткого замыкания для контакторов без теплового реле перегрузки — защита электродвигателя исключается										
Номинал плавких предохранителей		1 000 А		1 200 А		Проконсультируйтесь с нами по поводу координации с автоматическим выключателем				
Тип плавкого предохранителя, 600 В		L								
Макс. частота электрических переключений										
Для общего применения		300 циклов/час				60 циклов/час			15 циклов/час	
Для использования с электродвигателем		300 циклов/час				60 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».

Общие технические данные

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
Номинальное напряжение изоляции Ui										
согл. МЭК 60947-4-1		1000 В								
согласно стандарту UL		600 В								1000 В
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp.										
8 кВ										
Электромагнитная совместимость										
Контакторы AF соответствуют требованиям стандартов МЭК 60947-1/EN 60947-1 — Окружающая среда А.										
Температура окружающей среды вблизи контактора										
Эксплуатация	Оснащен электронным реле перегрузки	от -25 до +70 °С								
	Без электронного реле перегрузки	от -40 до +70 °С								
Хранение		от -40 до +70 °С								
Максимальная высота над уровнем моря при эксплуатации (без ухудшения характеристик)										
3 000 м										
Механическая износостойчивость										
Количество рабочих циклов		3 миллионов рабочих циклов			0,5 миллионов рабочих циклов			0,3 миллионов рабочих циклов		
Макс. частота переключений		300 циклов/час				60 циклов/час			—	
Удароустойчивость										
согласно МЭК 60068-2-27 и EN 60068-2-27										
Монтажное положение 1										
Направление удара										
1/2 синусоидального воздействия за 30 мс: без изменения положения контакта в закрытом или открытом положении										
A 5 г										
B1 5 г										
B2 5 г										
C1 5 г										
C2 5 г										



Контакторы AF09...AF38 Трехполюсные контакторы

Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Работают от AC/DC	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
Пределы срабатывания катушки согл. МЭК 60947-4-1	Питание от электросети AC (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 макс.					
	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.					
Напряжения 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					
Напряжения 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 по выходу ПЛК		(AF..Z) ≥ 500 мА 24 В DC					
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) в среднем 22 мс для $U_c \geq 24$ В 50/60 Гц или $U_c \geq 20$ 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	Работают от AC/DC	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
Монтажные положения							
		Макс. встроенные Н.З. и дополнительные вспомогательные Н.З. контакты: см. варианты установки основных аксессуаров трехполюсного 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					

Трехполюсные контакторы AF40...AF96

Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Работают от AC/DC	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
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	Питание от источника DC	При $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ $0,85 \times U_c$ мин... $1,1 \times U_c$ макс.				
Напряжение катушки управления при AC 50/60 Гц		24–500 В AC				
Номинальное напряжение катушки управления U_c	Среднее значение при срабатывании	25 ВА			40 ВА	
Энергопотребление катушки	Среднее значение при удержании	4 ВА/2 Вт				
Напряжение катушки управления при DC		20–500 В DC				
Номинальное напряжение катушки управления U_c	Среднее значение при срабатывании	25 Вт			40 Вт	
Энергопотребление катушки	Среднее значение при удержании	2 Вт				
Управление по выходу ПЛК		-				
Напряжение отпускания		$\leq 60\%$ U_c мин.				
Стойкость к кратковременному пропаданию напряжения согласно SEMI F47-0706		характеристики применения — по запросу				
Стойкость к падению напряжения $-20^\circ\text{C} \leq \theta \leq +60^\circ\text{C}$		24 мс в среднем				
Время срабатывания						
между включением катушки и:	замыканием Н. О. контакта	42–100 мс				
	размыканием Н. З. контакта	38–95 мс				
между отключением катушки и:	размыканием Н. О. контакта	17–100 мс				
	замыканием Н. З. контакта	19–105 мс				

Условия монтажа и эксплуатации

Типы контакторов	Работают от AC/DC	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
Монтажные положения						
		Макс. встроенные Н.З. и дополнительные вспомогательные Н.З. контакты: см. варианты установки основных аксессуаров трехполюсного контактора AF40... AF96				
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			35 x 15 мм	
Винтами (не поставляются)		Винты 2 x M4 или 2 x M6, расположенные по диагонали				

Трехполюсные контакторы AF116...AF370

Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов		Катушка AC/DC							
Пределы срабатывания катушки		Питание от электросети AC							
согл. МЭК 60947-4-1		Питание от источника DC							
Номинальное напряжение катушки управления U_c		AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Энергопотребление катушки									
Напряжение катушки управления при AC 50/60 Гц									
24–60 В AC	Среднее значение при срабатывании	225 ВА			165 ВА		475 ВА		
	Среднее значение при удержании	5,5 ВА			6 ВА		8,5 ВА		
48–130 В AC	Среднее значение при срабатывании	170 ВА			175 ВА		340 ВА		
	Среднее значение при удержании	4 ВА			4 ВА		17 ВА		
100–250 В AC	Среднее значение при срабатывании	130 ВА			220 ВА		385 ВА		
	Среднее значение при удержании	6 ВА			7 ВА		17,5 ВА		
Напряжение катушки управления при DC									
20–60 В DC	Среднее значение при срабатывании	210 Вт			205 Вт		400 Вт		
	Среднее значение при удержании	2,5 Вт			2,5 Вт		3 Вт		
48–130 В DC	Среднее значение при срабатывании	130 Вт			130 Вт		360 Вт		
	Среднее значение при удержании	2,5 Вт			2,5 Вт		2,5 Вт		
100–250 В DC	Среднее значение при срабатывании	135 Вт			190 Вт		410 Вт		
	Среднее значение при удержании	3 Вт			2,5 Вт		4,5 Вт		
Напряжение отпускания		55 % от U_c мин.							
Рабочее время									
между включением катушки и:		замыканием Н. О. контакта			20–55 мс		25–60 мс		30–60 мс
между отключением катушки и:		размыканием Н. О. контакта			40–70 мс		45–80 мс		45–80 мс

Условия монтажа и эксплуатации

Типы контакторов		Катушка AC/DC							
Монтажные положения		AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
		<p>Макс. доп. Н.О. или Н.З. вспомогательные контакты: см. варианты установки основных аксессуаров для трехполюсного контактора AF116...AF370</p>							
Монтажные расстояния		Контакторы можно устанавливать вплотную друг к другу							
Крепление									
На рейке согласно МЭК 60715, EN 60715		–							
Винтами (не поставляются)		4 x M5							

Трехполюсные контакторы AF400...AF2650

Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Работают от AC/DC	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
Пределы срабатывания катушки согл. МЭК 60947-4-1	Питание от электросети AC	При $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ $0,85 \times U_c$ мин... $1,1 \times U_c$ макс								
	Питание от источника DC	При $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ $0,80 \times U_c$ мин... $1,1 \times U_c$ макс								
Номинальное напряжение катушки управления U_c										
Энергопотребление катушки										
Напряжение катушки управления при AC 50/60 Гц										
24–60 В AC	Среднее значение при срабатывании	900 ВА		780 ВА						
	Среднее значение при удержании	12 ВА		12 ВА						
48–130 В AC	Среднее значение при срабатывании	1215 ВА		1100 ВА						
	Среднее значение при удержании	12 ВА		12 ВА						
100–250 В AC	Среднее значение при срабатывании	955 ВА		880 ВА				2450 ВА		
	Среднее значение при удержании	12 ВА		12 ВА				48 ВА		
250 – 500 В AC	Среднее значение при срабатывании	950 ВА		985 ВА						
	Среднее значение при удержании	12 ВА		12 ВА						
Напряжение катушки управления при DC										
20–60 В DC	Среднее значение при срабатывании	900 ВА		785 ВА						
	Среднее значение при удержании	5 ВА		5,5 ВА						
48–130 В DC	Среднее значение при срабатывании	1150 ВА		1020 ВА						
	Среднее значение при удержании	5 ВА		5 ВА						
100–250 В DC	Среднее значение при срабатывании	895 ВА		880 ВА				2290 ВА		
	Среднее значение при удержании	5 ВА		5 ВА				20,5 ВА		
250 – 500 В AC	Среднее значение при срабатывании	885 ВА		910 ВА						
	Среднее значение при удержании	7,5 ВА		7,5 ВА						
Напряжение отпущения		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										
Включение катушки через A1-A2										
между включением катушки и:	замыканием главного контакта	50–120 мс				50–80 мс				
между отключением катушки и:	открытием главного контакта	33–70 мс				35–55 мс				
Включение катушки от входа ПЛК										
между включением катушки и:	замыканием главного контакта	40–60 мс		40–90 мс		40–65 мс				
между отключением катушки и:	открытием главного контакта	10–30 мс				10–30 мс				
















Условия монтажа и эксплуатации

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
Монтажные положения										
		Макс. доп. Н.О. или Н.З. вспомогательные контакты: см. варианты установки основных аксессуаров для трехполюсного контактора AF400...AF2650								
Монтажные расстояния										
Крепление										
на DIN-рейке согласно МЭК 60715, EN 60715		—								
Винтами (не поставляются)		4 x M5			4 x M6			4 x M8		

Контакторы AF09...AF38 Трехполюсные контакторы

Технические характеристики

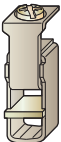
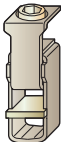














Характеристики подключения

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
Главные выводы		 Винтовые выводы с кабельным зажимом					
Сечение проводника (мин...макс.)							
Главные контакты (полюса)							
 Жесткий Одножильный ($\leq 4 \text{ мм}^2$)	1 x	1–6 мм ²				2,5–10 мм ²	
 Жесткий Многожильный ($\geq 6 \text{ мм}^2$)		1–6 мм ²				2,5–10 мм ²	
 Гибкий с неизолированным наконечником	1 x	0,75–6 мм ²				1,5–10 мм ²	
 Гибкий с изолированным наконечником	2 x	0,75–6 мм ²				1,5–10 мм ²	
 Гибкий с изолированным наконечником	1 x	0,75–4 мм ²				1,5–10 мм ²	
 Гибкий с изолированным наконечником	2 x	0,75–2,5 мм ²				1,5–4 мм ²	
 Шины или плоские наконечники	L <	9,6 мм				12,5 мм	
Сечение проводника согл. UL/CSA	1 или 2 x	AWG 16...10				AWG 14...8	
Длина зачистки проводника		10 мм				14 мм	
Момент затяжки		1,5 Нм/13 фунт-дюйм				2,5 Нм/22 фунт-дюйм	
Вспомогательные проводники (встроенные вспомогательные контакты + выводы катушки)							
 Жесткий одножильный	1 x	1–2,5 мм ²					
 Жесткий одножильный	2 x	1–2,5 мм ²					
 Гибкий с неизолированным наконечником	1 x	0,75–2,5 мм ²					
 Гибкий с неизолированным наконечником	2 x	0,75–2,5 мм ²					
 Гибкий с изолированным наконечником	1 x	0,75–2,5 мм ²					
 Гибкий с изолированным наконечником	2 x	0,75–1,5 мм ²					
 Наконечники	L <	8 мм					
Сечение проводника согл. UL/CSA	1 или 2 x	AWG 18...14					
Длина зачистки проводника		10 мм					
Момент затяжки		1,2 Нм/11 фунт-дюйм					
Выводы катушки		1,2 Нм/11 фунт-дюйм					
Встроенные доп. контакты		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					
Встроенные доп. контакты		IP20					
Винты зажимов		Поставляется в разомкнутом положении, винты неиспользуемых выводов должны быть затянуты					
Главные выводы	Тип отвертки	M3,5				M4	
Выводы катушки	Тип отвертки	Плоская Ø 5,5 мм/Pozidriv 2				Плоская Ø 6,5 мм/Pozidriv 2	
Встроенные доп. контакты	Тип отвертки	M3,5					
	Тип отвертки	Плоская Ø 5,5 мм/Pozidriv 2					

Трехполюсные контакторы AF40...AF96

Технические характеристики

Характеристики подключения

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
Главные выводы						
		Винтовые выводы с двойным зажимом 2 x (9,3 ширина x 7,9/10,3 глубина)			Винтовые выводы с двойным зажимом 2 x (12,4 ширина x 9,3/11,1 глубина)	
Сечение проводника (мин...макс.)						
Главные контакты (полюса)						
 Жесткий Одножильный ($\leq 4 \text{ мм}^2$)	1 x	6–35 мм^2			6–70 мм^2	
 Жесткий Многожильный ($\geq 6 \text{ мм}^2$)	2 x	6–35 мм^2			6–50 мм^2	
 Гибкий с неизолированным наконечником	1 x	4–35 мм^2			6–50 мм^2	
 Гибкий с изолированным наконечником	2 x	4–35 мм^2			6–50 мм^2	
 Гибкий с изолированным наконечником	1 x	4–35 мм^2			6–50 мм^2	
 Гибкий с изолированным наконечником	2 x	4–35 мм^2			6–50 мм^2	
 Шины или плоские наконечники	L <	9,2 мм			12,2 мм	
Сечение проводника согл. UL/CSA	1 или 2 x	AWG 10...2			AWG 6...1	
Длина зачистки проводника		16 мм			17 мм	
Момент затяжки		4 Нм/35 фунт-дюйм			6 Нм/53 фунт-дюйм	
Вспомогательные проводники (встроенные вспомогательные контакты + выводы катушки)						
 Жесткий одножильный	1 x	1–2,5 мм^2				
 Жесткий одножильный	2 x	1–2,5 мм^2				
 Гибкий с неизолированным наконечником	1 x	0,75–2,5 мм^2				
 Гибкий с неизолированным наконечником	2 x	0,75–2,5 мм^2				
 Гибкий с изолированным наконечником	1 x	0,75–2,5 мм^2				
 Гибкий с изолированным наконечником	2 x	0,75–2,5 мм^2				
 Гибкий с изолированным наконечником	L <	8 мм				
Сечение проводника согл. UL/CSA	1 или 2 x	AWG 18...14				
Длина зачистки проводника		10 мм				
Момент затяжки						
Выводы катушки		1,2 Нм/11 фунт-дюйм				
Встроенные доп. контакты		1,2 Нм/11 фунт-дюйм				
Степень защиты согл. МЭК 60947-1/EN 60947-1 и МЭК 60529/EN 60529						
Главные выводы		IP10				
Выводы катушки		IP20				
Встроенные доп. контакты		IP20				
Винты зажимов						
Главные выводы		Поставляется в разомкнутом положении, винты неиспользуемых выводов должны быть затянуты				
	Тип отвертки	M6			M8	
		Плоская $\varnothing 6,5 \text{ мм}/\text{Pozidriv 2}$			Внутреннее шестигранное углубление под ключ ($s = 4 \text{ мм}$)	
Выводы катушки		M3.5				
	Тип отвертки	Плоская $\varnothing 5,5 \text{ мм}/\text{Pozidriv 2}$				
Встроенные доп. контакты		M3.5				
	Тип отвертки	Плоская $\varnothing 5,5 \text{ мм}/\text{Pozidriv 2}$				

Трехполюсные контакторы AF116...AF370

Технические характеристики

Характеристики подключения

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF116	AF140	AF146	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
Главные выводы Плоского типа									
Сечение проводника (мин...макс.)									
Главные контакты (полюса)									
	Медный кабель — Многожильный	1 x	10–95 мм ²		6–150 мм ²		16–300 мм ²		
	Тип зажима		LD... включено (1)		1SDA066917R1		1SDA055016R1		
	Момент затяжки		8 Нм		14 Нм		25 Нм		
	Медный кабель — Многожильный	2 x	10–95 мм ²		50–120 мм ²		70–185 мм ²		
	Тип зажима		LD... включено (1)		1SFN074709R1000, LZ185-2C/120		1SCA022194R0890, OZXB4		
	Момент затяжки		8 Нм		16 Нм		22 Нм		
	Алюминиевый кабель — Многожильный	1 x	–		95–185 мм ²		185–240 мм ²		
	Тип зажима		–		1SDA054988R1		1SDA055020R1		
	Момент затяжки		–		31 Нм		43 Нм		
	Медный кабель — Гибкий	1 x	10–70 мм ²		6–120 мм ²		16–240 мм ²		
	Тип зажима		LD... включено (1)		1SDA066917R1		1SDA055016R1		
	Момент затяжки		8 Нм		14 Нм		25 Нм		
	Медный кабель — Гибкий	2 x	10–70 мм ²		50–95 мм ²		70–185 мм ²		
	Тип зажима		LD... включено (1)		1SFN074709R1000, LZ185-2C/120		1SCA022194R0890, OZXB4		
	Момент затяжки		8 Нм		16 Нм		22 Нм		
	Наконечники	Вт ≤	22 мм (0,866 дюйма)		24 мм (0,945 дюйма)		32 мм (1,260 дюйма)		
		Ø >	6 мм (0,236 дюйма)		8 мм (0,315 дюйма)		10 мм (0,394 дюйма)		
	Гнездового типа		LL... включено		LL... включено		LL... включено		
	Момент затяжки		9 Нм/80 фунт-дюйм		18 Нм/160 фунт-дюйм		2,5 Нм/22 фунт-дюйм		
Сечение проводника согл. UL/CSA									
	Тип зажима	1 x	AWG 6...3/0		6–300 MCM		4–400 MCM		
	Момент затяжки		8 Нм/71 фунт-дюйм		34 Нм/301 фунт-дюйм		42 Нм/372 фунт-дюйм		
Сечение проводника согл. UL/CSA									
	Тип зажима	2 x	AWG 6...3/0		–		4–500 MCM		
	Момент затяжки		8 Нм/71 фунт-дюйм		–		ATK300/2 (2)		
Вспомогательные проводники (выводы катушки)									
	Одножильный/многожильный	1 x	1–4 мм ²						
		2 x	1–4 мм ²						
	Гибкий	1 x	0,75–2,5 мм ²						
		2 x	0,75–2,5 мм ²						
	Гибкий с неизолированным наконечником	1 x	0,75–2,5 мм ²						
		2 x	0,75–2,5 мм ²						
	Гибкий с изолированным наконечником	1 x	0,75–2,5 мм ²						
		2 x	0,75–2,5 мм ²						
	Наконечники	L <	8 мм						
		I >	3,5 мм						
Сечение проводника согл. UL/CSA									
	Длина зачистки проводника	1 или 2 x	AWG 18...14						
	Момент затяжки		9 мм						
			1,00 Нм/9 фунт-дюйм						
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		M8		M10		
		Тип отвертки	Винты и болты						
	Выводы катушки (поставляются в разомкнутом положении)		M3.5						
		Тип отвертки	Плоская Ø 5,5 мм/Pozidriv 2						

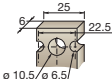
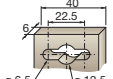
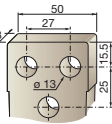
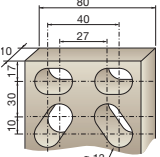
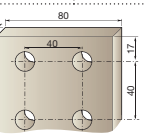










(1) LD... не включено для AF116...AF146-30-..B.

(2) Доступно только в Северной Америке.

AF400...AF2650 Трехполюсные контакторы

Технические характеристики

Характеристики подключения

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	
Главные выводы Плоского типа											
Сечение проводника (мин...макс.) Главные контакты (полюса)											
 Медный кабель — Многожильный	2 x	240 мм ²									
		Тип зажима	1SDA013922R1								
		Момент затяжки	35 Нм								
 Медный кабель — Многожильный	3 x			185 мм ²							
		Тип зажима		1SDA013956R1							
		Момент затяжки	35 Нм	45 Нм							
 Алюминиевый кабель — Многожильный	2 x	240 мм ²									
		Тип зажима	1SDA013922R1								
		Момент затяжки	35 Нм								
 Медный кабель — Многожильный	3 x			185 мм ²							
		Тип зажима		1SDA013956R1							
		Момент затяжки	35 Нм	45 Нм							
 Наконечники	Вт ≤ Ø >	47 мм 10 мм		50 мм 12 мм					100 мм		
		Момент затяжки	35 Нм/310 фунт-дюйм	45 Нм/398 фунт-дюйм							
Сечение проводника согл. UL/CSA	2 x	250-500 MCM альт. 2/0 AWG-400 MCM				2// 3 x 0,25 дюйма	4/0 AWG — 500 MCM		4// 4 x 0,25 дюйма		
		Тип зажима	K6TH альт. ATK580			шины, использовать LW1250	K7TK ATK1350/4	K7TK	шины		
		Момент затяжки	275 фунт-дюйм				375 фунт-дюйм				
Сечение проводника согл. UL/CSA	3 x	2/0 AWG-400 MCM		2/0 AWG-500 MCM			1/0-750 MCM				
		Тип зажима	K6TJ	ATK750/3			K8TL, K8TM, ATK1650/4	K8TL, K8TM, ATK1650/4, ATK1650/6			
		Момент затяжки	275 фунт-дюйм	375 фунт-дюйм			500 фунт-дюйм				
Вспомогательные проводники (выводы катушки)											
 Одножильный/многожильный	1 x	1-4 мм ²									
	2 x	1-4 мм ²									
 Гибкое	1 x	0,75-2,5 мм ²									
	2 x	0,75-2,5 мм ²									
 Гибкий с неизолированным наконечником	1 x	0,75-2,5 мм ²									
	2 x	0,75-2,5 мм ²									
 Гибкий с изолированным наконечником	1 x	0,75-2,5 мм ²									
	2 x	0,75-2,5 мм ²									
 Наконечники	L ≤ I >	8 мм 3,7 мм									
Сечение проводника согл. UL/CSA	1 или 2 x	AWG 18...14									
Момент затяжки	Рекоменд. Макс.	1,00 Нм/9 фунт-дюйм 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	M10		M12								
	Винты и болты										
Выводы катушки (поставляются в разомкнутом положении)	M3.5										
	Тип отвертки	Плоская Ø 5,5 мм/Pozidriv 2									

Трехполюсные контакторы AF09...AF96

Технические характеристики

Встроенные вспомогательные контакты согл. МЭК

Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
		Номинальное рабочее напряжение U_e макс. Номинальная частота (без отклонений) Ток термической стойкости на открытом воздухе $I_{th} \theta \leq 40^\circ\text{C}$ I_e /Номинальный рабочий ток AC-15 согл. МЭК 60947-5-1										
	24-127 В 50/60 Гц	6 А										
	220-240 В 50/60 Гц	4 А										
	400-440 В 50/60 Гц	3 А										
	500 В 50/60 Гц	2 А										
	690 В 50/60 Гц	2 А										
Включающая способность AC-15		10 x I_e AC-15 согласно МЭК 60947-5-1										
Отключающая способность AC-15		10 x I_e AC-15 согласно МЭК 60947-5-1										
I_e /Номинальный рабочий ток DC-13 согл. МЭК 60947-5-1		24 В DC	6 А/144 Вт									
	48 В DC	2,8 А/134 Вт										
	72 В DC	1 А/72 Вт										
	110 В DC	0,55 А/60 Вт										
	125 В DC	0,55 А/69 Вт										
	220 В DC	0,27 А/60 Вт										
	250 В DC	0,27 А/68 Вт										
	400 В DC	0,15 А/60 Вт										
	500 В DC	0,13 А/65 Вт										
	600 В DC	0,1 А/60 Вт										
Устройство для защиты от короткого замыкания с предохранителем типа gG		10 А										
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток I_{cw}		за 1,0 с	100 А									
	за 0,1 с	140 А										
Минимальная переключающая способность с частотой отказов согласно МЭК 60947-5-4		12 В/3 мА 10^{-7}										
Неперекрывающееся время между контактами Н.О. и Н.З.		≥ 2 мс										
Рассеяние мощности на полюс при 6 А		0,1 Вт										
Макс. частота электрических переключений		AC-15	1200 циклов/час									
	DC-13	900 циклов/час										
Механически связанные контакты согласно Приложению L МЭК 60947-5-1		Встроенные вспомогательные контакты Н.О. или Н.З. и дополнительные вспомогательные контакты Н. О. или Н. З. (вспом. контактные блоки CA4, CAL4, CAT4) являются механически связанными контактами.										
Зеркальные контакты согласно Приложению F МЭК 60947-4-1		Встроенные вспомогательные контакты Н.З. или дополнительные вспомогательные контакты Н. З. (вспом. контактные блоки CA4, CAL4, CAT4) являются зеркальными контактами.										

Встроенные вспомогательные контакты согл. UL/CSA

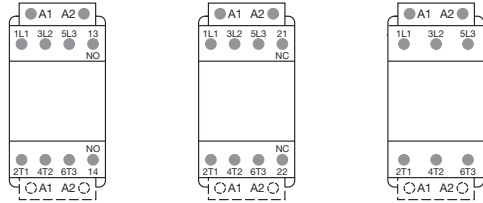
Типы контакторов	Катушка AC/DC	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF40	AF52	AF65	AF80	AF96
		Макс. рабочее напряжение Номинальная нагрузка Номинальный переменный ток по термической стойкости Максимальная вольт-амперная включающая способность на переменном токе Максимальная вольт-амперная отключающая способность на переменном токе Номинальный постоянный ток термической стойкости Максимальная вольт-амперная включающая/отключающая способность на постоянном токе										
		600 В AC, 600 В DC										
		A600, Q600										
		10 А										
		7200 ВА										
		720 ВА										
		2,5 А										
		69 ВА										

Трехполюсные контакторы AF09...AF96

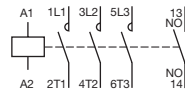
Маркировка выводов и установка

Контакторы AF09...AF96 — для AC/DC

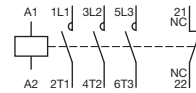
Стандартные устройства без вспомогательных контактов



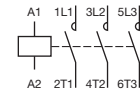
AF09...AF16...-30-10 AF09...AF16...-30-01 AF26...AF96...-30-00



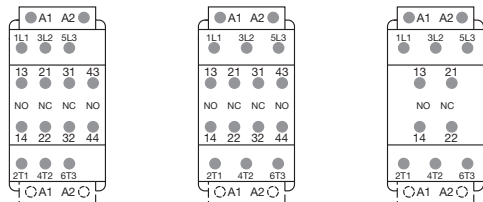
AF09...AF16...-30-10



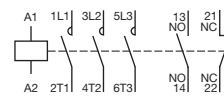
AF09...AF16...-30-01



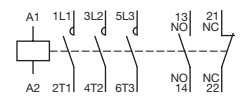
AF26...AF96...-30-00



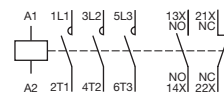
AF09...AF16...-30-22 AF26...AF96...-30-22 AF26...AF38...-30-11 AF40...AF96...-30-11



AF09...AF96...-30-22

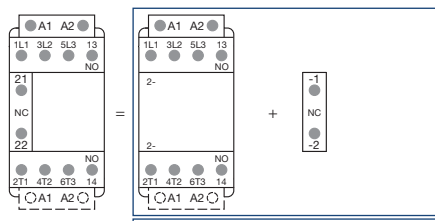


AF26...AF38...-30-11

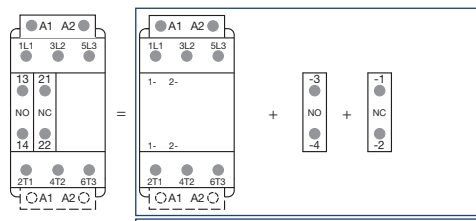


AF40...AF96...-30-11

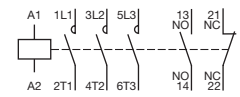
Другие возможные комбинации вспомогательных контактов, добавляемых пользователем



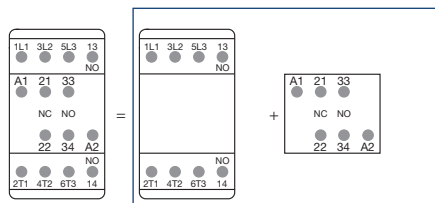
Комбинация 11 = AF09...AF16...-30-10 + CA4-01



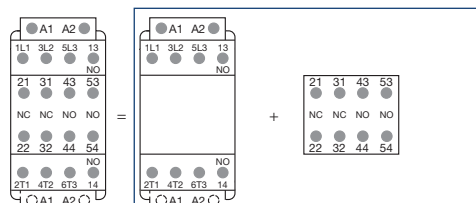
Сочетание 11 = AF26...AF96...-30-00 + CA4-10 + CA4-01



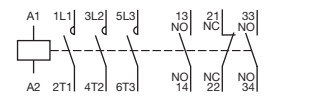
Комбинация 11



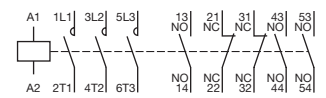
Комбинация 21 = AF09...AF16...-30-10 + CAT4-11M



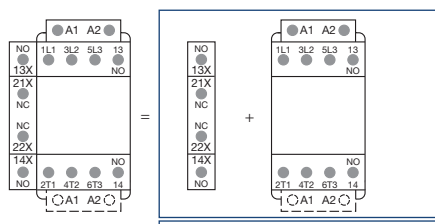
Комбинация 32 = AF09...AF16...-30-10 + CA4-22M



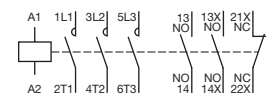
Комбинация 21



Комбинация 32



Комбинация 21 = CAL4-11 + AF09...AF16...-30-10



Комбинация 21

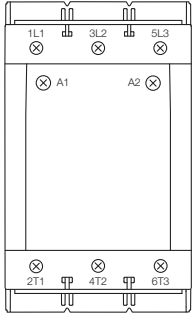
Примечание: Только у контактора AF...Z с напряжением управления 12...20 В DC необходимо соблюдать полярность при подключении, указанную рядом с клеммами катушки: A1+ для плюса и A2- для минуса

Трехполюсные контакторы AF116...AF370

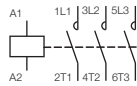
Маркировка выводов и установка

Контакторы AF116...AF370 — для AC/DC

Стандартные устройства без вспомогательных контактов



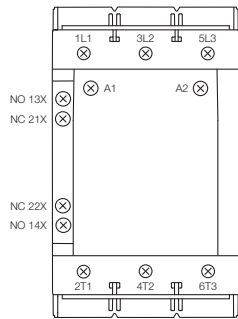
AF116...AF370-30-00



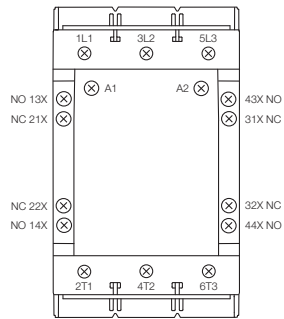
AF116...AF370-30-00

5

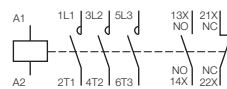
Стандартные устройства с установленными на заводе вспомогательными контактами



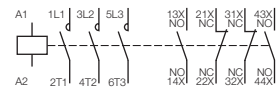
AF116...AF370-30-11



AF116...AF370-30-22



AF116...AF370-30-11



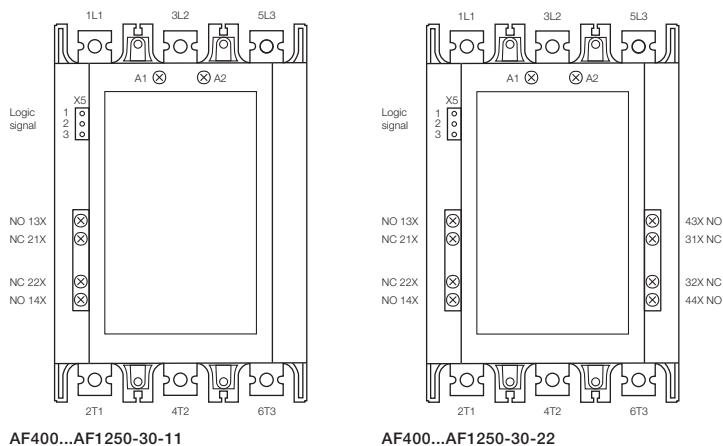
AF116...AF370-30-22

Трехполюсные контакторы AF400...AF2650

Маркировка выводов и установка

Контакторы AF400...AF1250 — для AC/DC

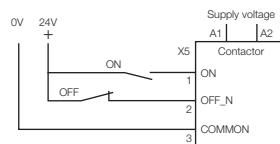
Стандартные устройства с установленными на заводе вспомогательными контактами



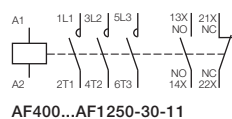
AF400...AF1250-30-11

AF400...AF1250-30-22

Управление при помощи логического сигнала



AF400...AF1250-30-11, AF400...AF1250-30-22



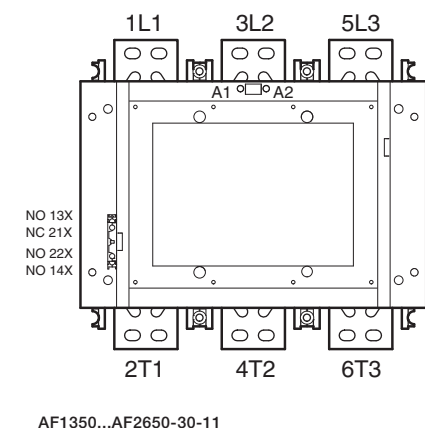
AF400...AF1250-30-11



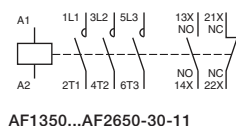
AF400...AF1250-30-22

Контакторы AF1350...AF2650 — для AC/DC

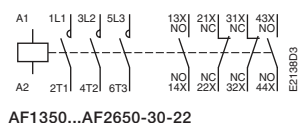
Стандартные устройства с установленными на заводе вспомогательными контактами



AF1350...AF2650-30-11

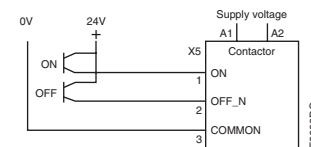


AF1350...AF2650-30-11



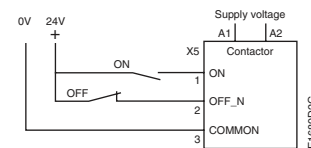
AF1350...AF2650-30-22

Схема электрических соединений при использовании входа управления для ПЛК



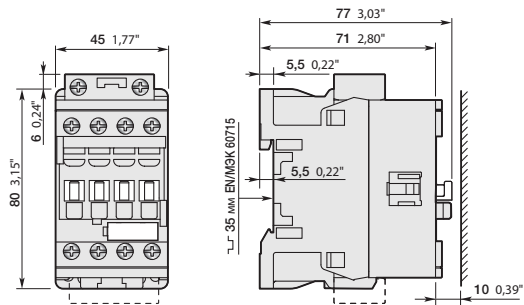
AF1350, AF1650

при использовании входа управления для ПЛК

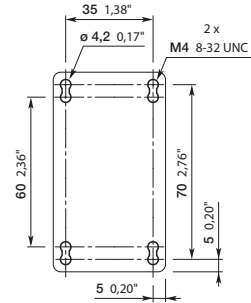


Трехполюсные контакторы AF09, AF12, AF16

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

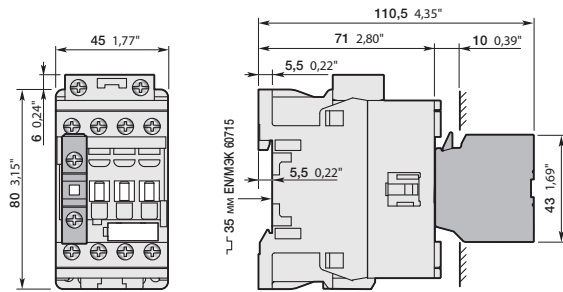


AF09, AF12, AF16



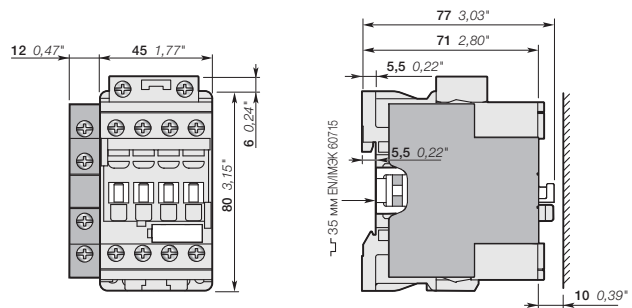
AF09, AF12, AF16

5



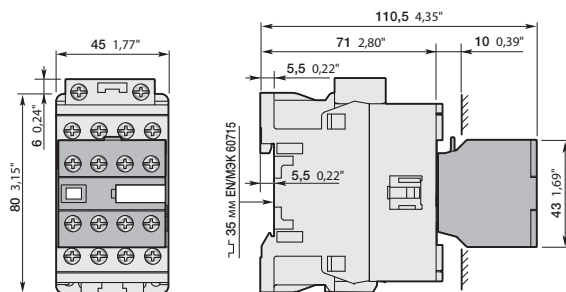
AF09, AF12, AF16

+ 1-полюсный вспомогательный контактный блок CA4, CC4



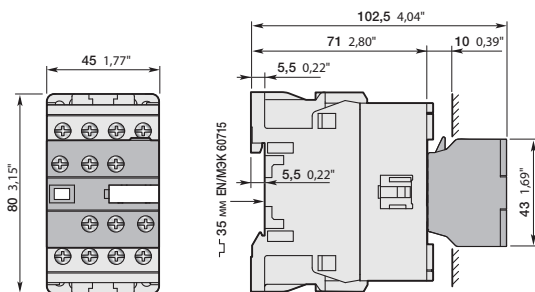
AF09, AF12, AF16

+ 1-полюсный вспомогательный контактный блок CAL4-11



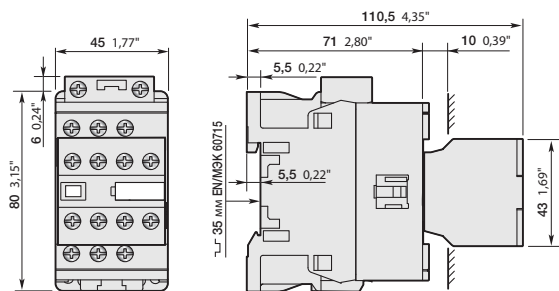
AF09, AF12, AF16

+ 4-х полюсный вспомогательный контактный блок CA4

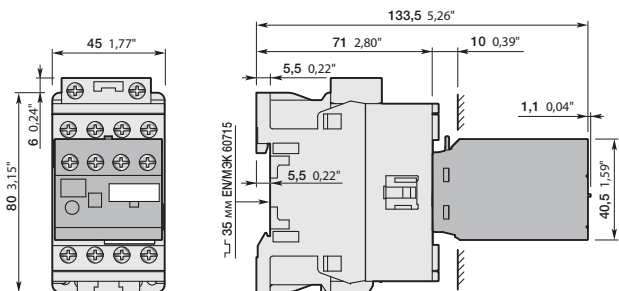


AF09, AF12, AF16

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



AF09, AF12, AF16...-30-22



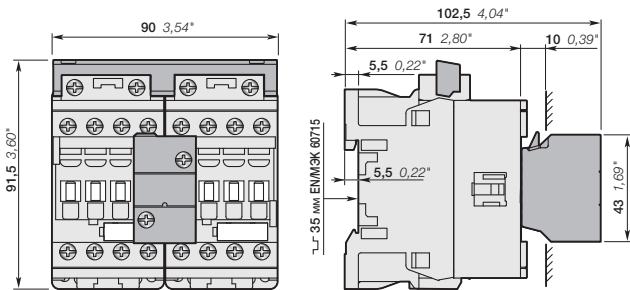
AF09, AF12, AF16

+ электронная приставка времени TEF4

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

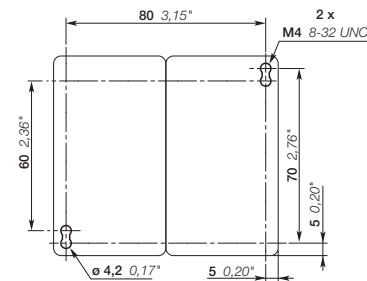
Трехполюсные контакторы AF09, AF12, AF16

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



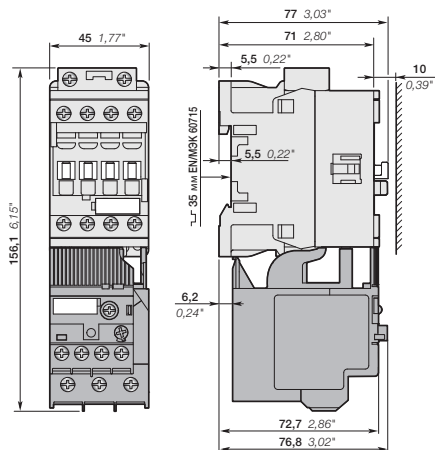
AF09, AF12, AF16

+ механическая и электрическая блокировка VEM4



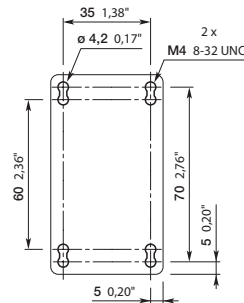
AF09, AF12, AF16

+ механическая и электрическая блокировка VEM4



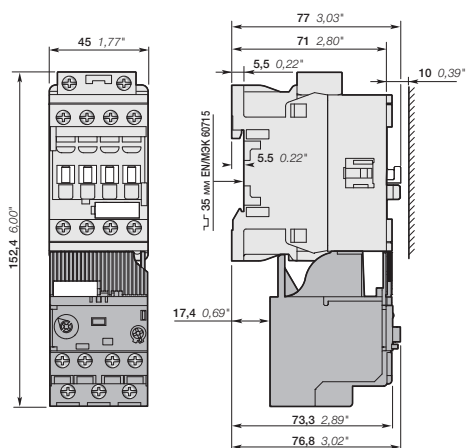
AF09, AF12, AF16

+ реле перегрузки тепловое TF42



AF09, AF12, AF16

+ TF42, EF19



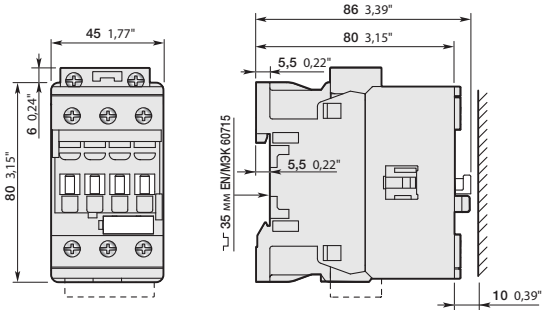
Трехполюсные контакторы AF09, AF12, AF16

+ реле перегрузки электронное EF19

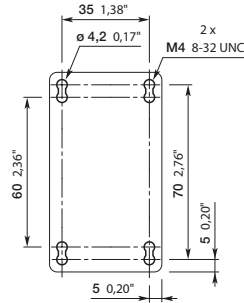
Примечание: расстояние от контактора в горизонтальной плоскости до заземленного компонента должно составлять минимум 2 мм 0,08 дюйма.

Трёхполюсные контакторы AF26, AF30, AF38

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

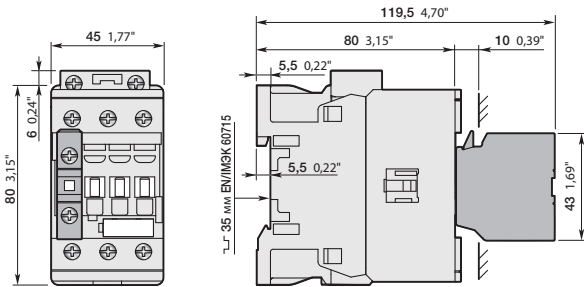


AF26, AF30, AF38



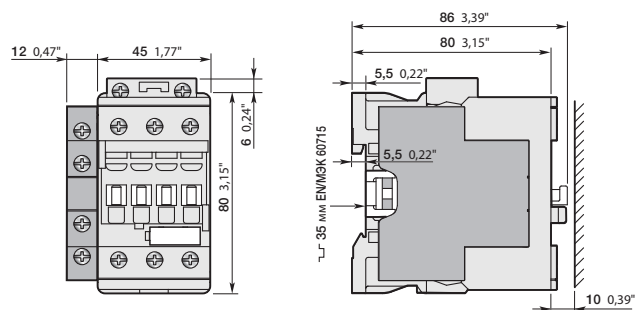
AF26, AF30, AF38

5



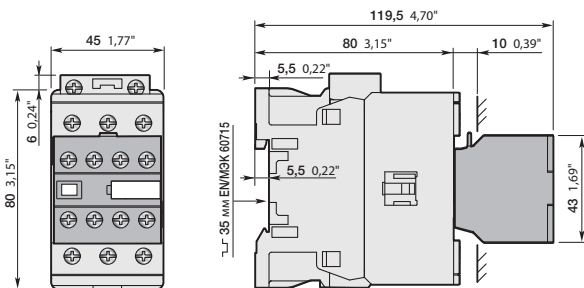
AF26, AF30, AF38

+ 1-полюсный вспомогательный контактный блок CA4, CC4



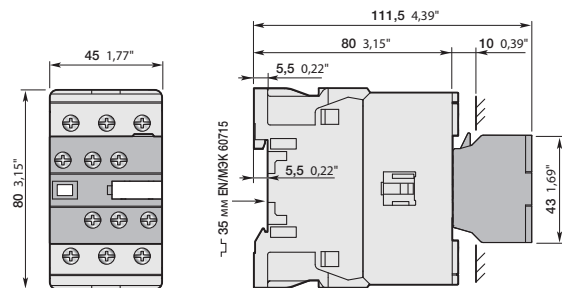
AF26, AF30, AF38

+ 1-полюсный вспомогательный контактный блок CAL4-11



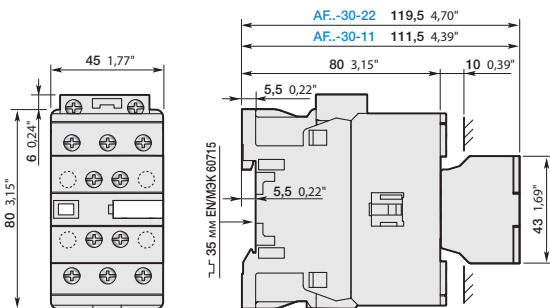
AF26, AF30, AF38

+ 4-х полюсный вспомогательный контактный блок CA4



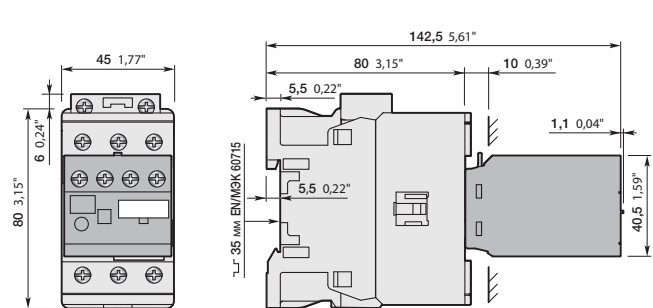
AF26, AF30, AF38

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



AF26, AF30, AF38...-30-11

AF26, AF30, AF38...-30-22



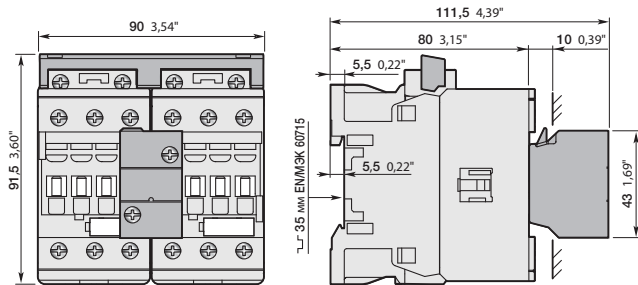
AF26, AF30, AF38

+ электронная приставка времени TEF4

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

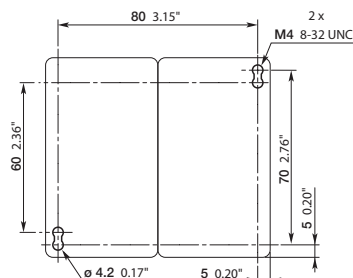
Трёхполюсные контакторы AF26, AF30, AF38

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF26, AF30, AF38

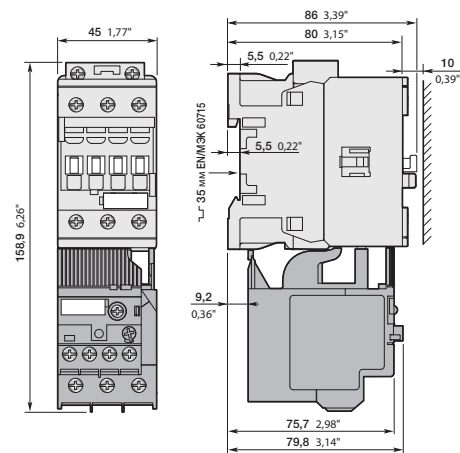
+ механическая и электрическая блокировка VEM4



AF26, AF30, AF38

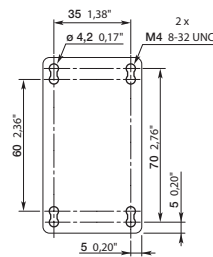
+ механическая и электрическая блокировка VEM4

5



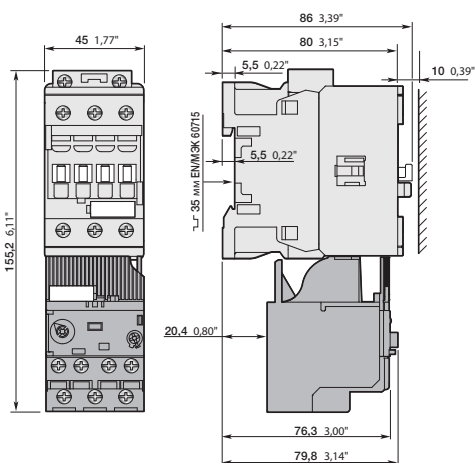
AF26, AF30, AF38

+ реле перегрузки теплое TF42



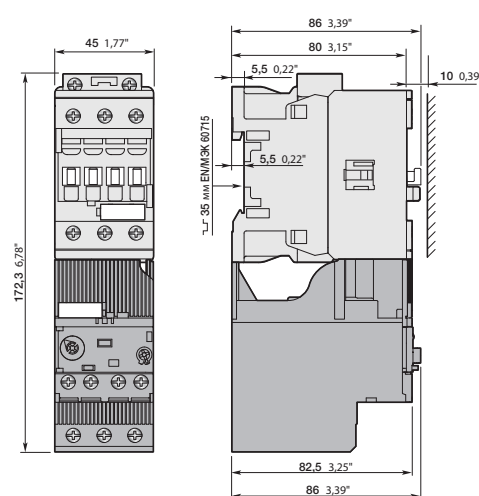
AF26, AF30, AF38

+ TF42, EF19, EF45



Трёхполюсные контакторы AF26

+ реле перегрузки электронное EF19



Трёхполюсные контакторы AF26, AF30, AF38

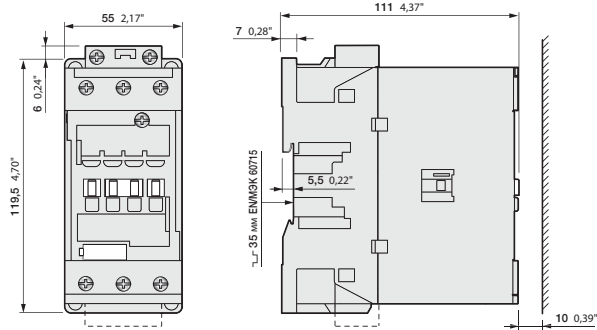
+ реле перегрузки электронное EF45

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

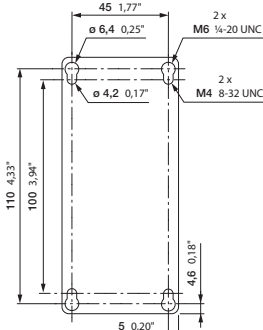
1SEC101663S0201 — Ред. А

Трехполюсные контакторы AF40...AF65

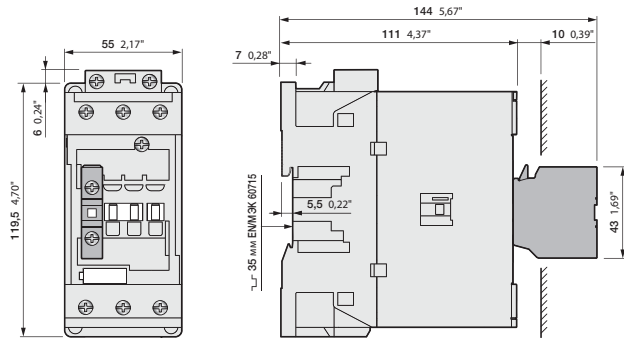
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



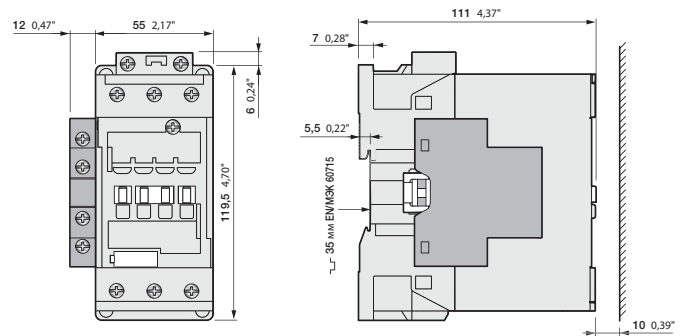
5 AF40, AF52, AF65



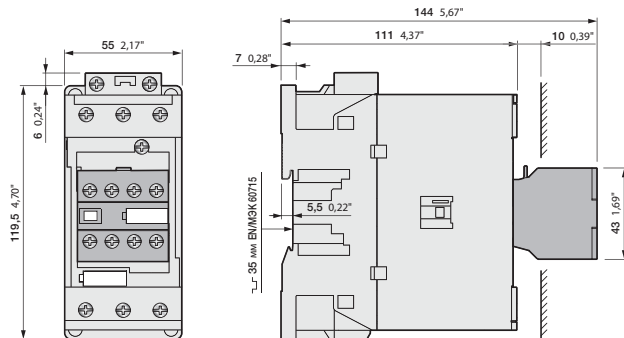
AF40, AF52, AF65



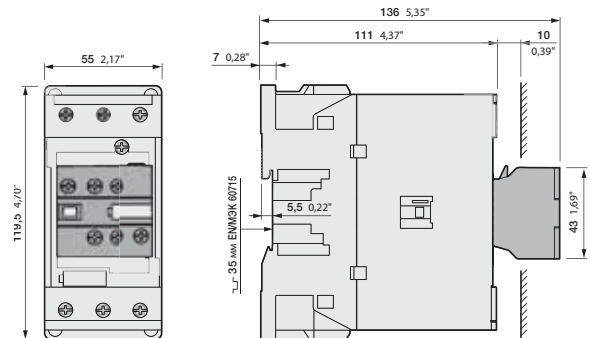
AF40, AF52, AF65
+ 1-полюсный вспомогательный контактный блок CA4, CC4



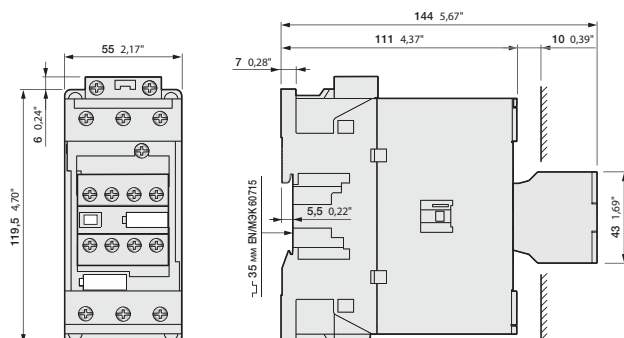
AF40, AF52, AF65-30-00 + 2-х полюсный вспомогательный контактный блок CAL4-11
AF40, AF52, AF65-30-11



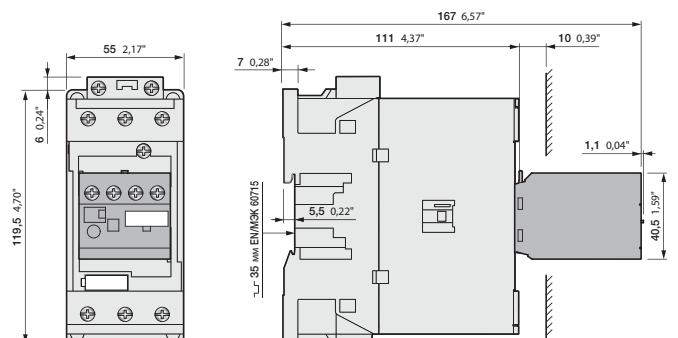
AF40, AF52, AF65
+ 4-х полюсный вспомогательный контактный блок CA4



AF40, AF52, AF65
+ 2-х полюсный вспомогательный контактный блок и блок выводов катушки CAT4



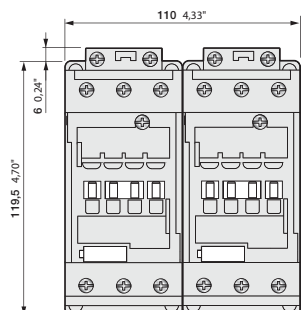
AF40, AF52, AF65..-30-22



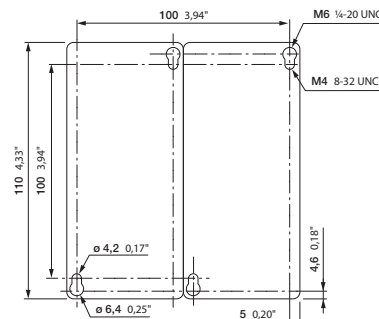
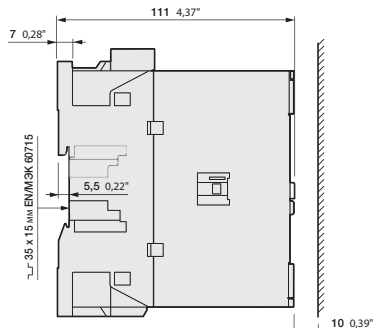
AF40, AF52, AF65
+ электронная приставка времени TEF4

Трёхполюсные контакторы AF40...AF65

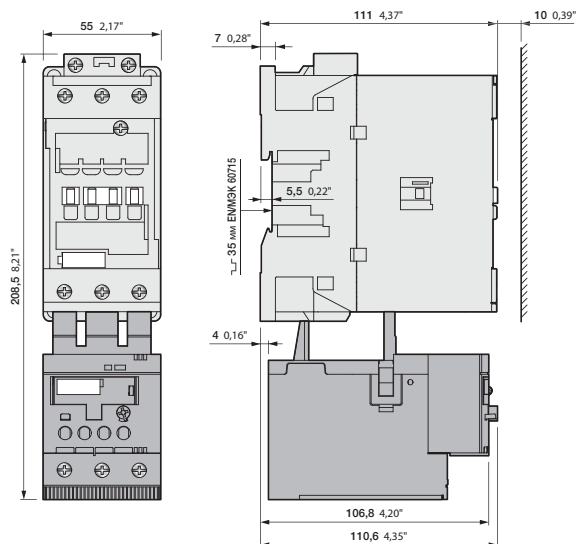
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



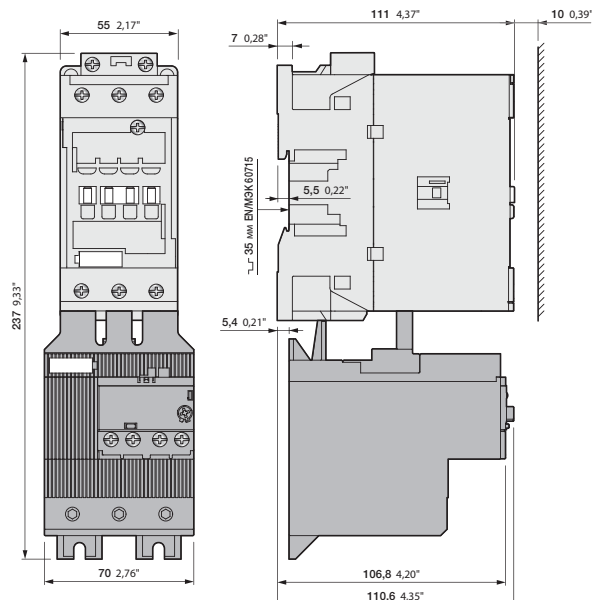
AF40, AF52, AF65
+ механическая блокировка VM96-4



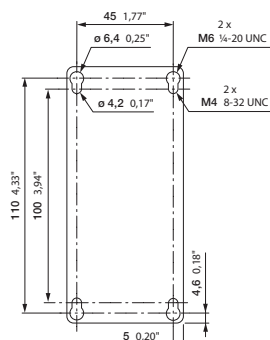
AF40, AF52, AF65
+ механическая блокировка VM96-4



AF40, AF52, AF65
+ реле перегрузки теплое TF65



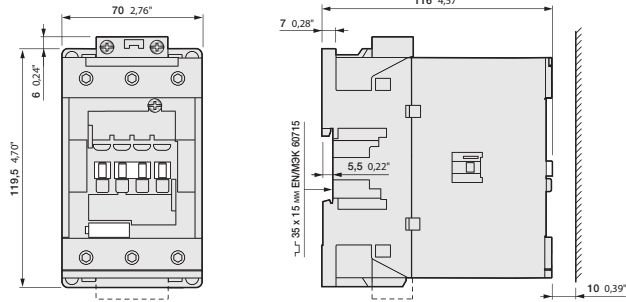
AF40, AF52, AF65
+ реле перегрузки электронное EF65



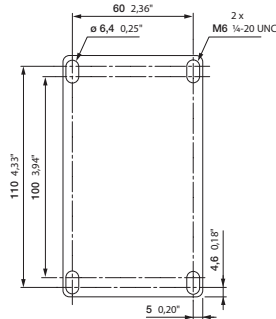
AF40, AF52, AF65
+ TF65, EF65

Трехполюсные контакторы AF40...AF96

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

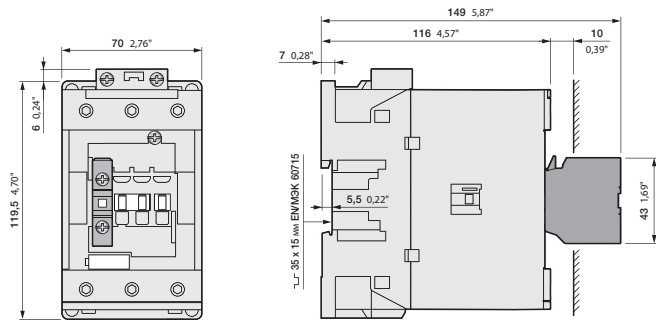


AF80, AF96

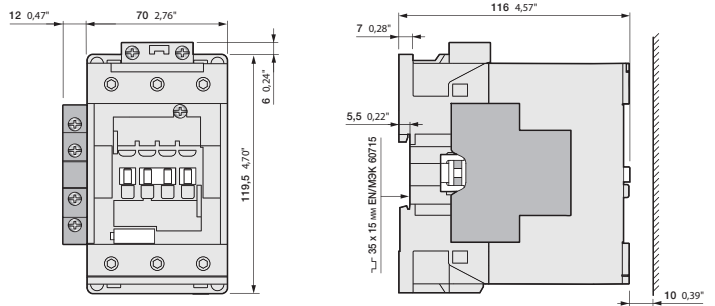


AF80, AF96

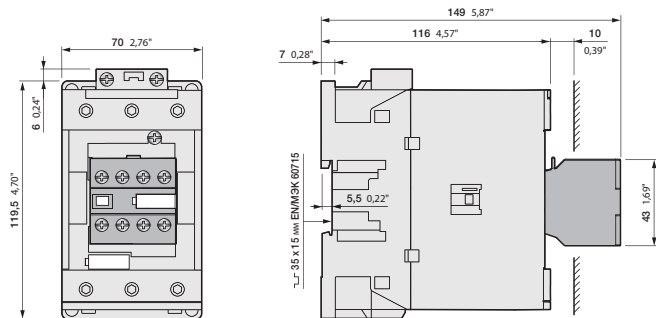
5



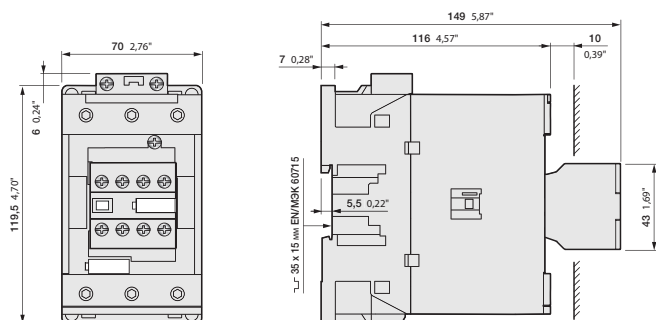
AF80, AF96
+ 1-полюсный вспомогательный контактный блок CA4, CC4



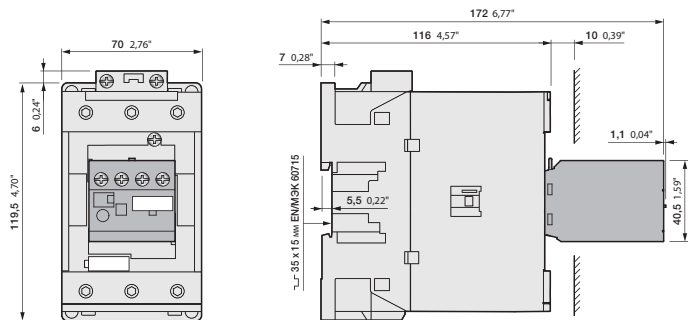
AF80, AF96-30-00 + 2-х полюсный вспомогательный контактный блок CAL4-11
AF80, AF96-30-11



AF80, AF96
+ 4-х полюсный вспомогательный контактный блок CA4



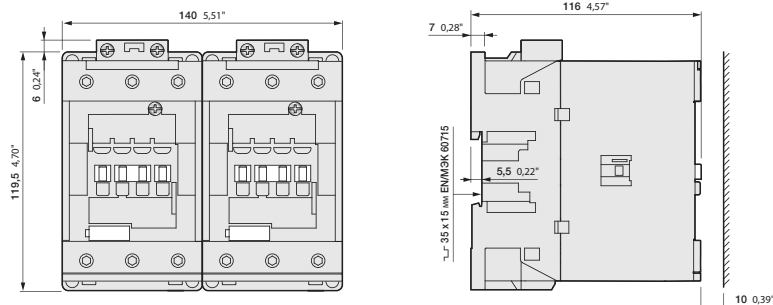
AF80, AF96...-30-22



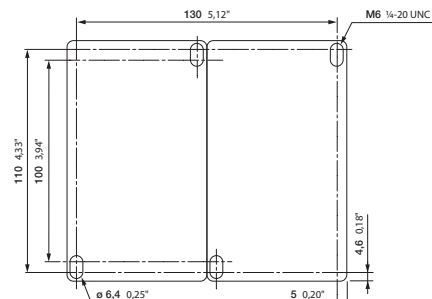
AF80, AF96
+ электронная приставка времени TEF4

Трёхполюсные контакторы AF80...AF96

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

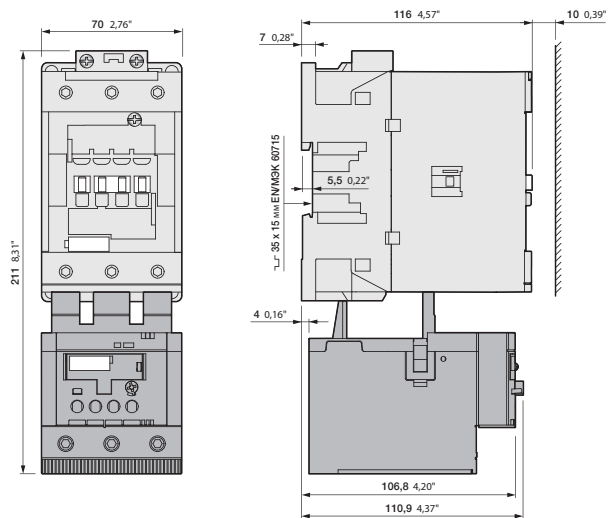


AF80, AF96
+ механическая блокировка VM96-4

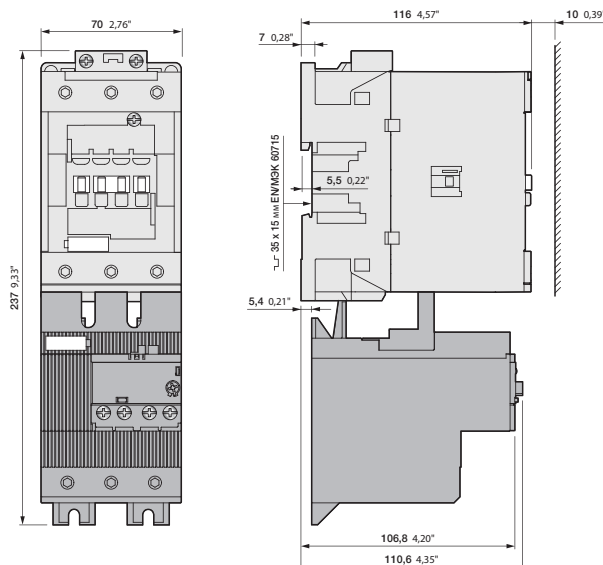


AF80, AF96
+ механическая блокировка VM96-4

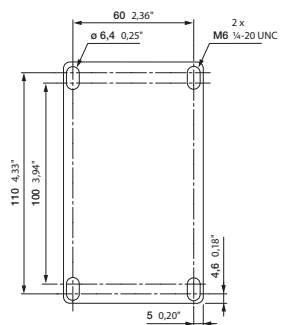
5



AF80, AF96
+ реле перегрузки тепловое TF96



AF80, AF96
+ реле перегрузки электронное EF96

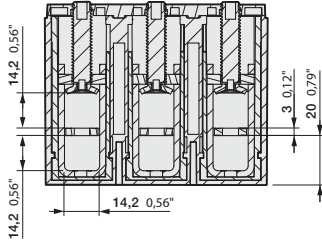


AF80, AF96
+ TF96, EF96

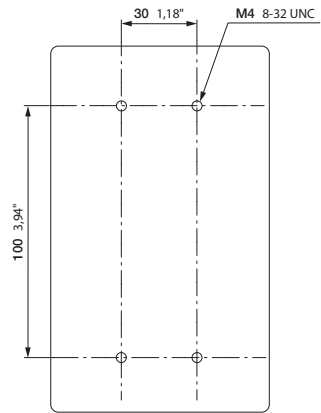
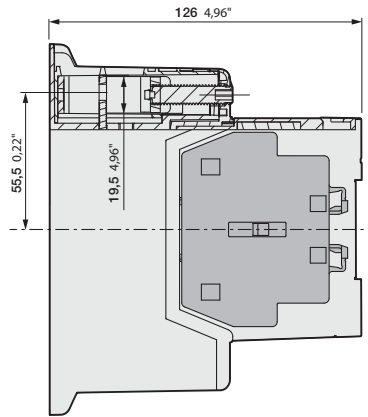
Трехполюсные контакторы AF116, AF140, AF146

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

SECTION D-D



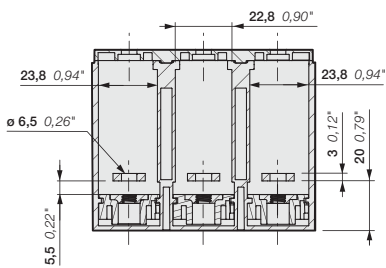
SECTION E-E



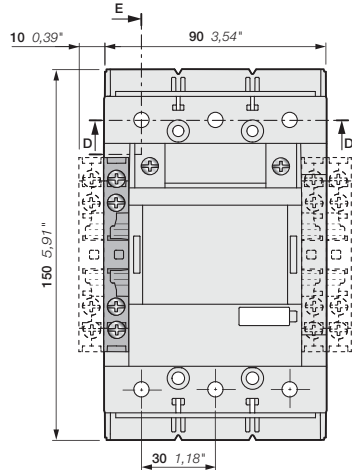
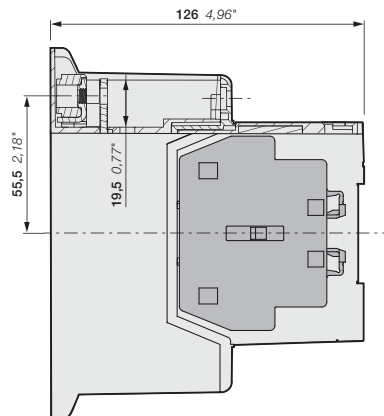
AF116, AF140, AF146-30-00 + 2-х полюсный вспомогательный контактный блок CAL19
AF116, AF140, AF146-30-11

AF116, AF140, AF146-30...(B)

СЕЧЕНИЕ D-D



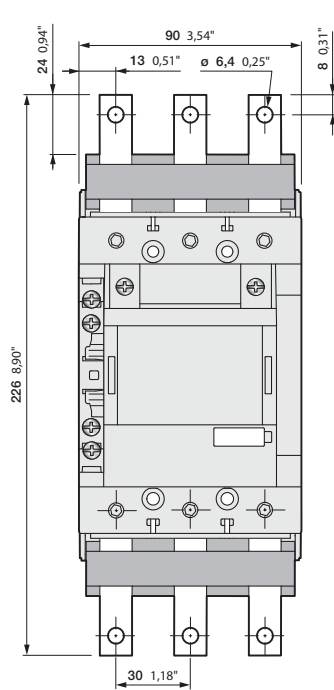
СЕЧЕНИЕ E-E



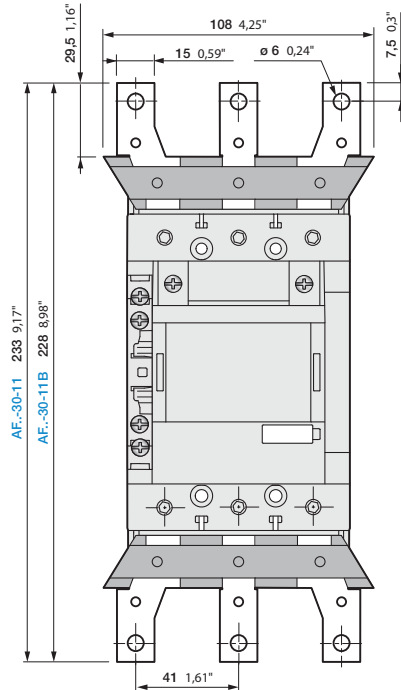
AF116, AF140, AF146-30-00B + 2-х полюсный вспомогательный контактный блок CAL19
AF116, AF140, AF146-30-11B

Трёхполюсные контакторы AF116, AF140, AF146

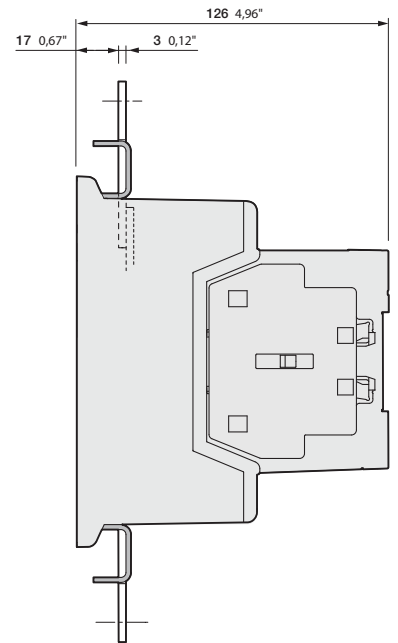
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



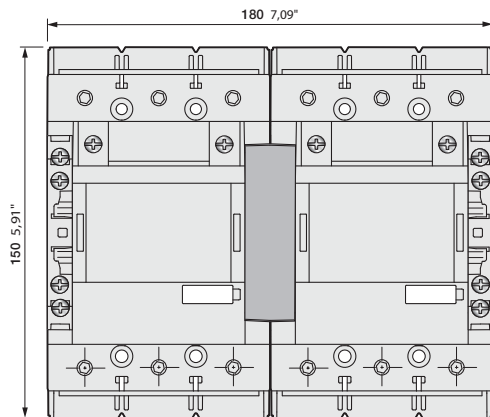
AF116, AF140, AF146-30-11
+ удлинитель выводов LX140



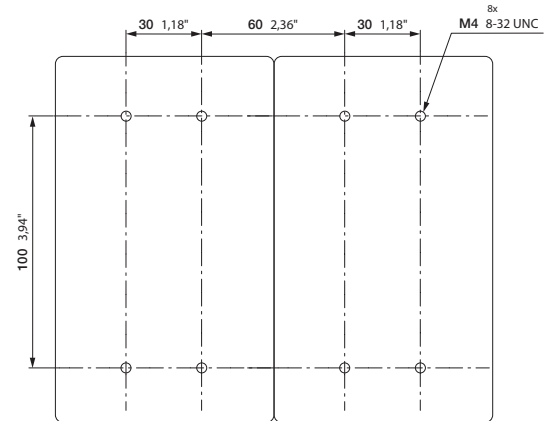
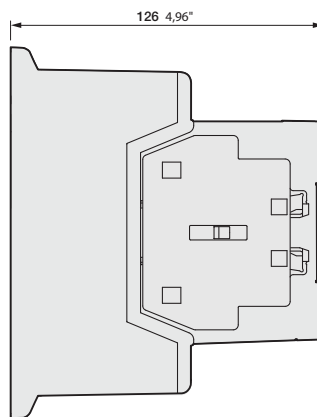
AF116, AF140, AF146-30-11(B)
+ расширитель выводов LW140(B)



5



AF116, AF140, AF146-30-11(B)
+ механическая блокировка VM19

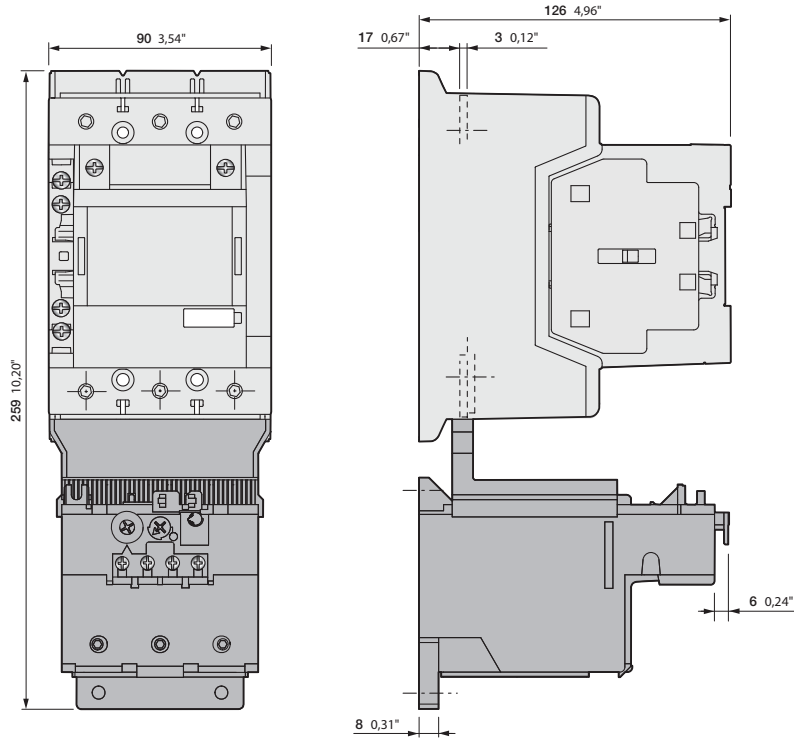


AF116, AF140, AF146-30-11(B)
+ механическая блокировка VM19

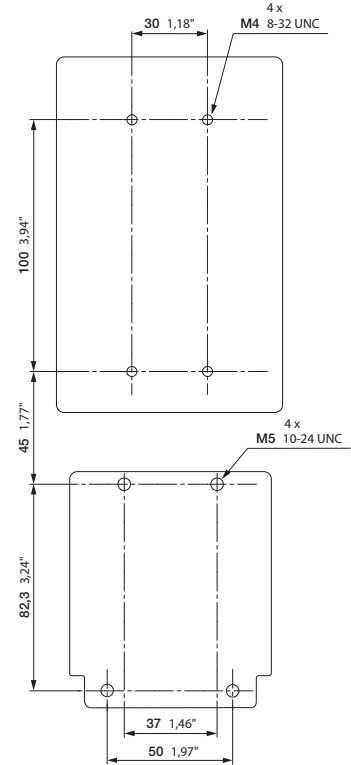
Трехполюсные контакторы AF116, AF140, AF146

Основные габаритные размеры в мм и в дюймах

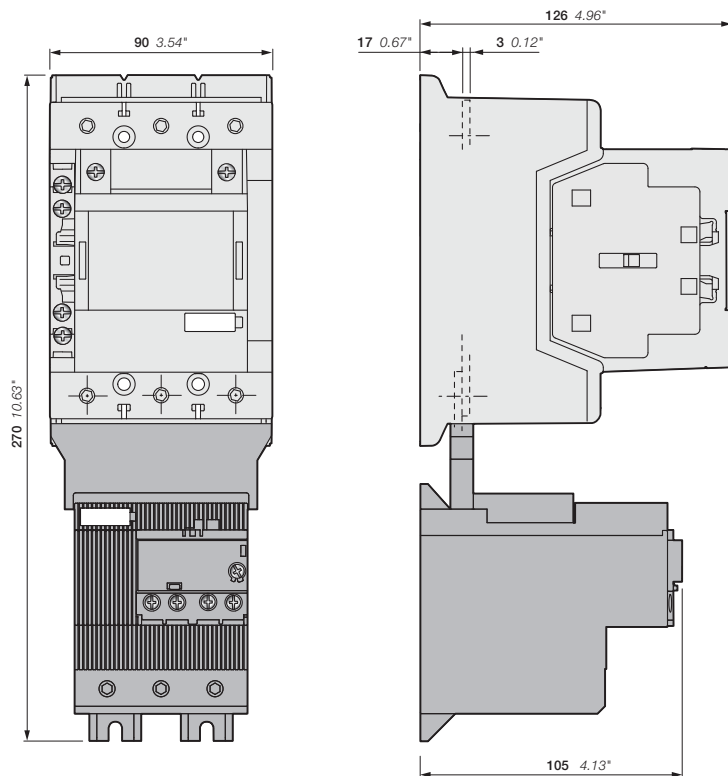
5



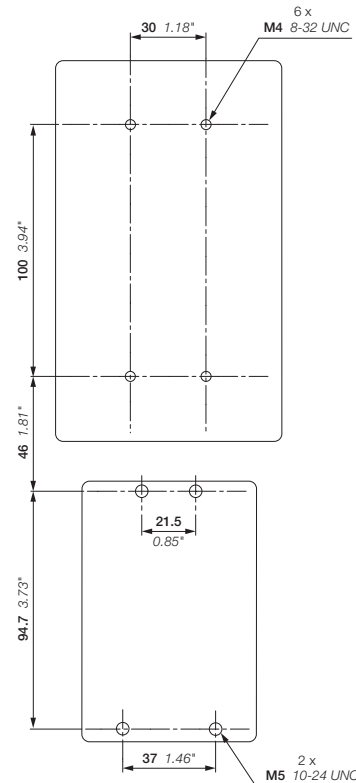
AF116, AF140-30-11(B)
+ реле перегрузки теплое TF140



AF116, AF140-30-11(B)
+ реле перегрузки теплое TF140



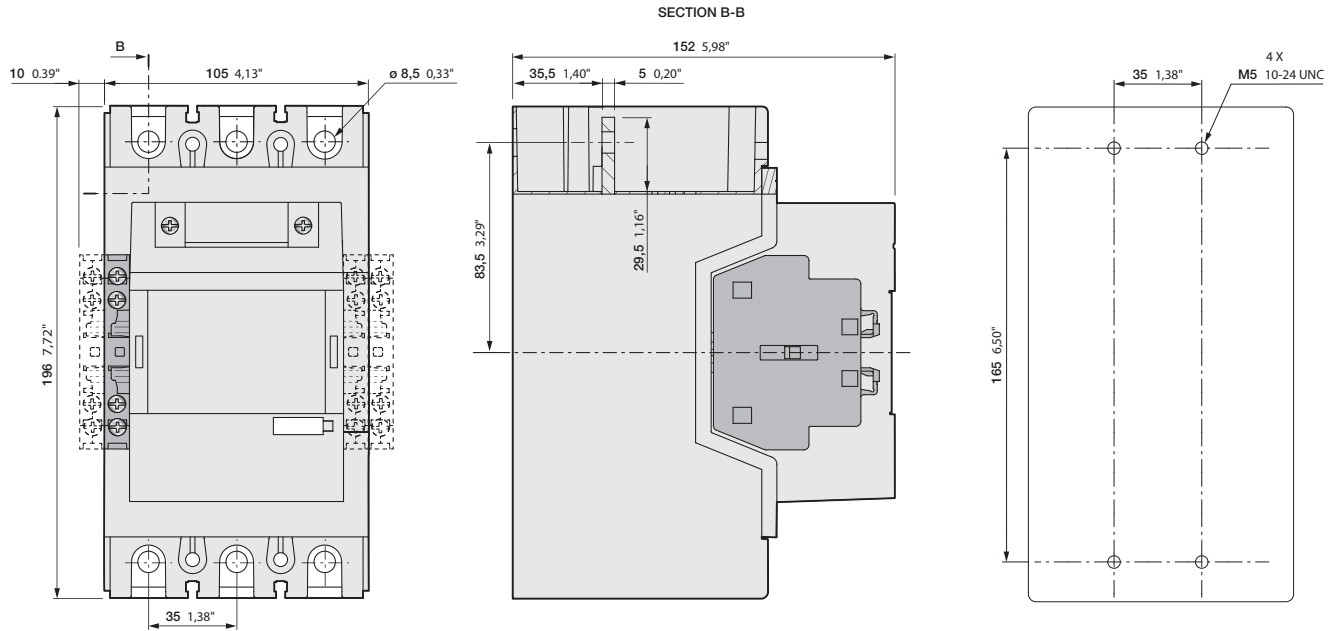
AF116, AF140, AF146-30-11(B)
+ реле перегрузки электронное EF146



AF116, AF140, AF146-30-11(B)
+ реле перегрузки электронное EF146

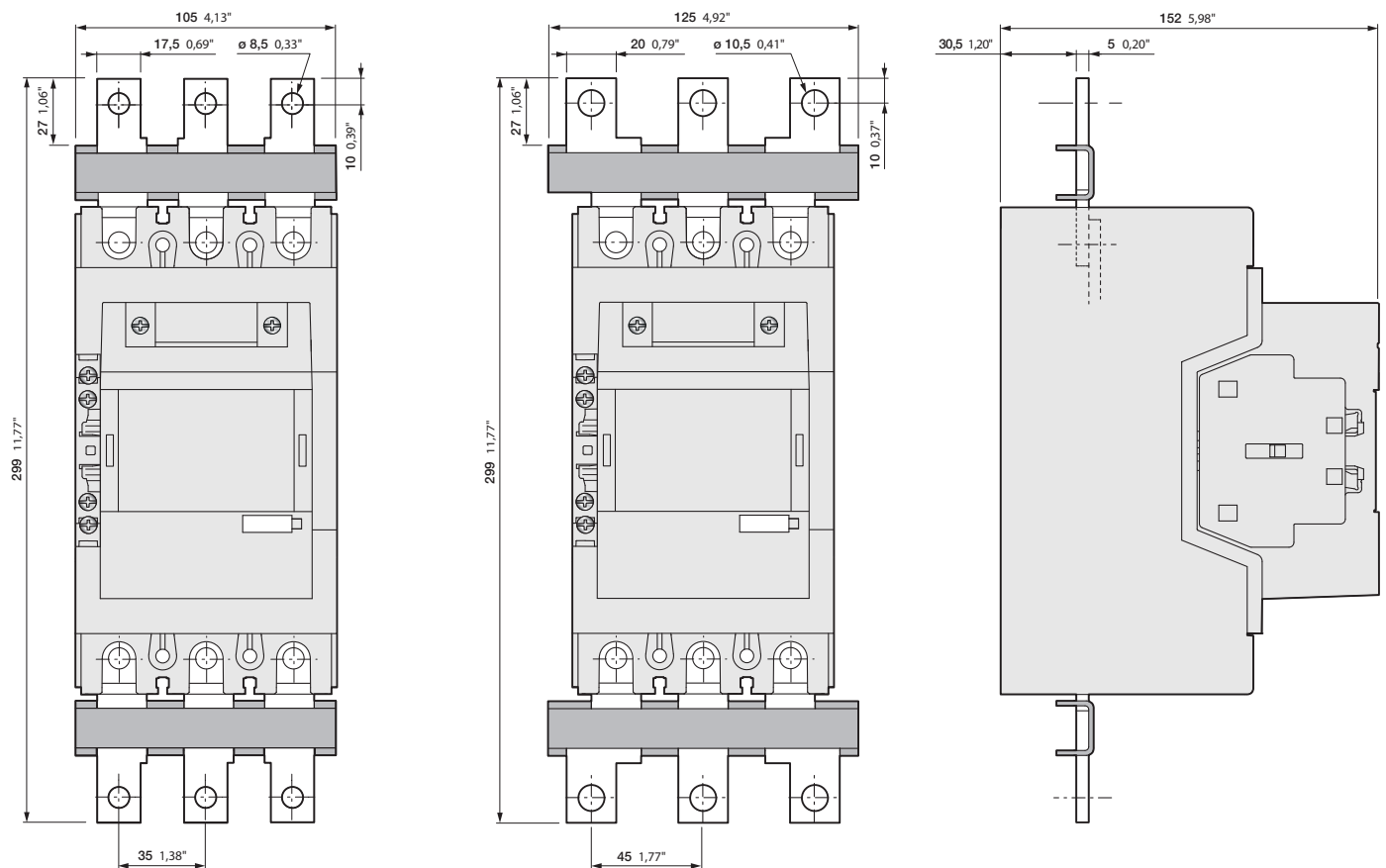
Трёхполюсные контакторы AF190, AF205

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF190, AF205-30-00 + 2-полюсная вспомогательная контактная группа CAL19
AF190, AF205-30-11

AF190, AF205

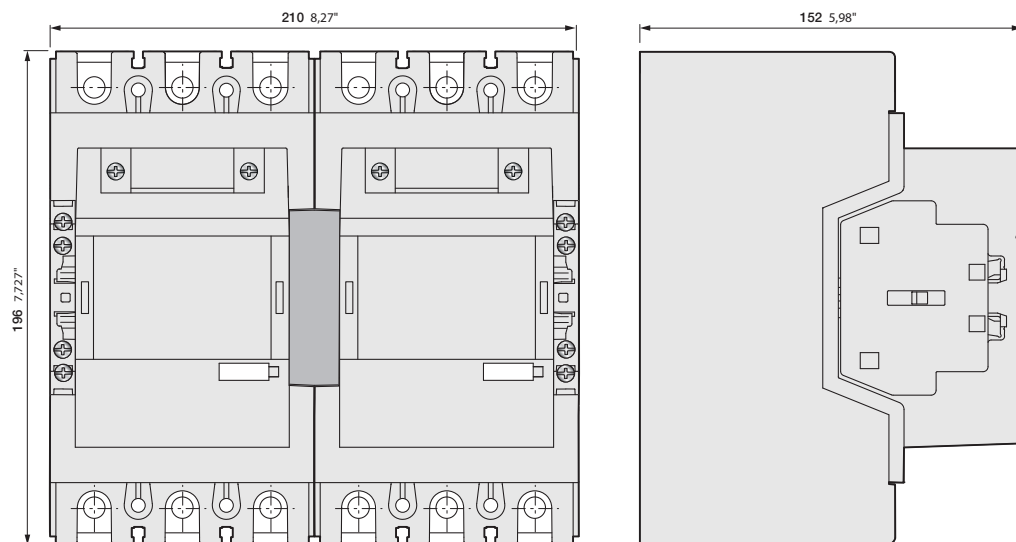


AF190, AF205-30-11
+ удлинитель выводов LX185

AF190, AF205-30-11
+ расширитель выводов LX185

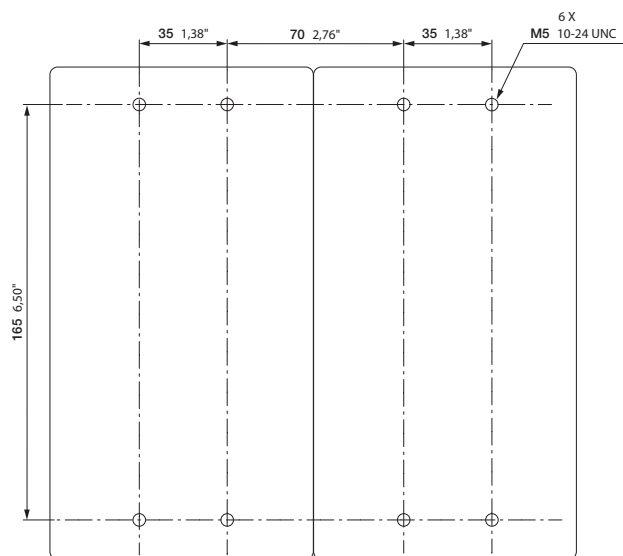
Трехполюсные контакторы AF190, AF205

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF190, AF205-30-11

+ блок механической блокировки VM19



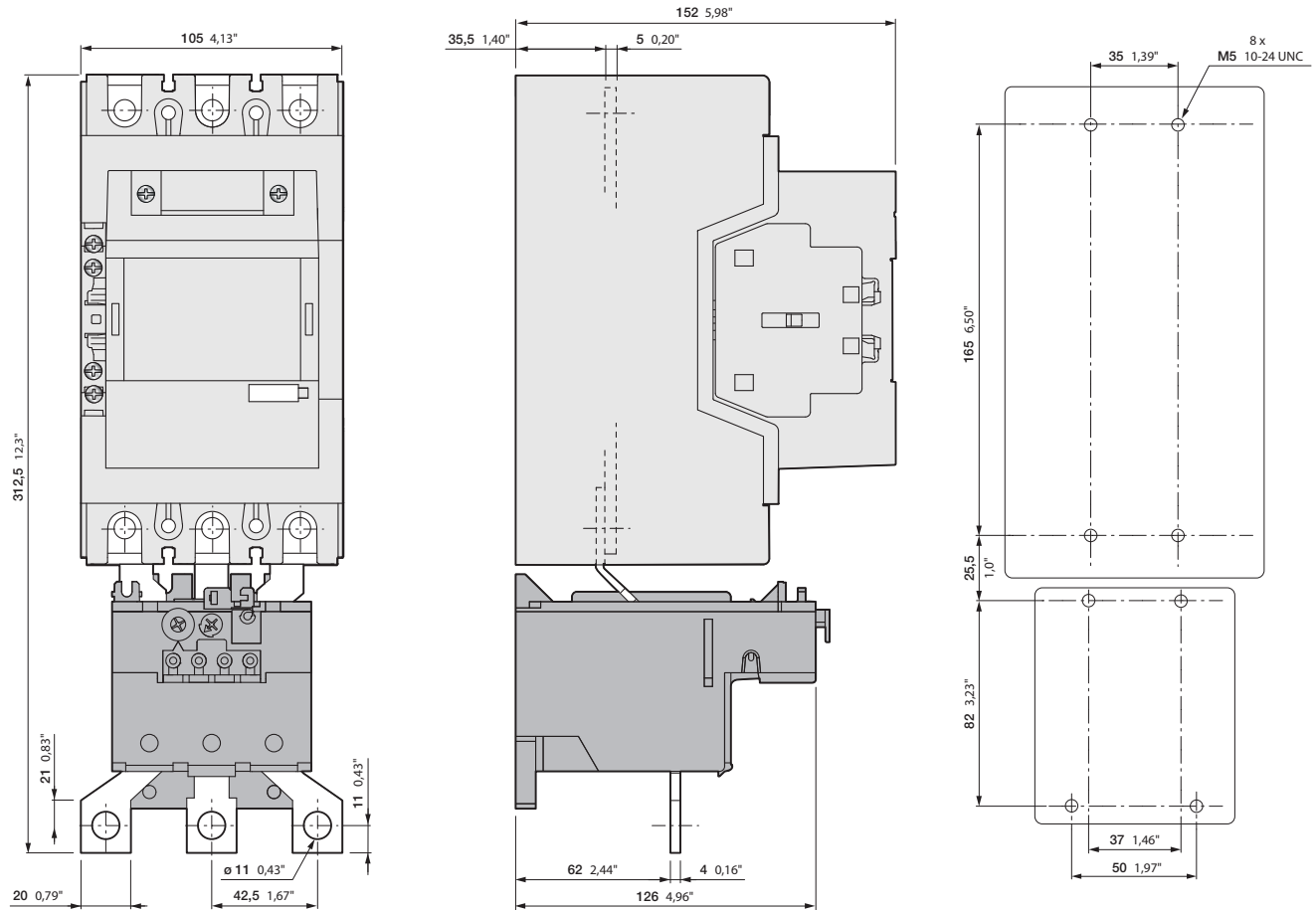
AF190, AF205

+ блок механической блокировки VM19

5

Трёхполюсные контакторы AF190, AF205

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



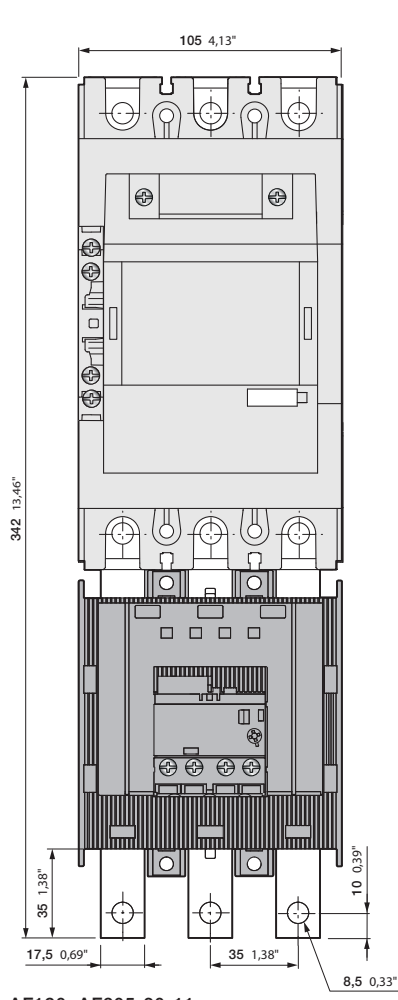
AF190, AF205-30-11
+ реле тепловой защиты TA200DU

AF190, AF205
+ реле тепловой защиты TA200DU

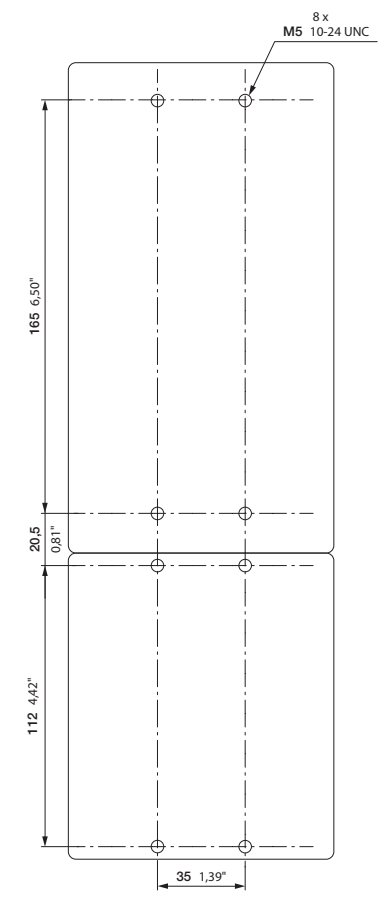
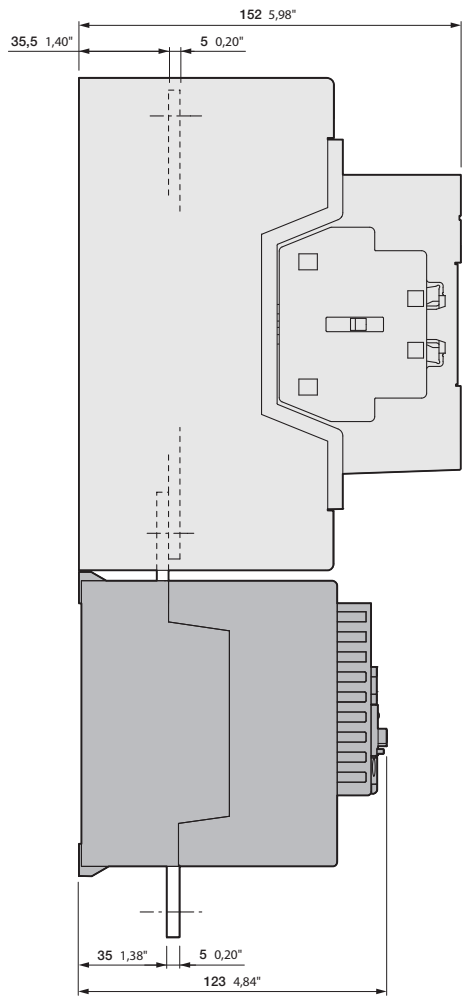
Трёхполюсные контакторы AF190, AF205

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

5



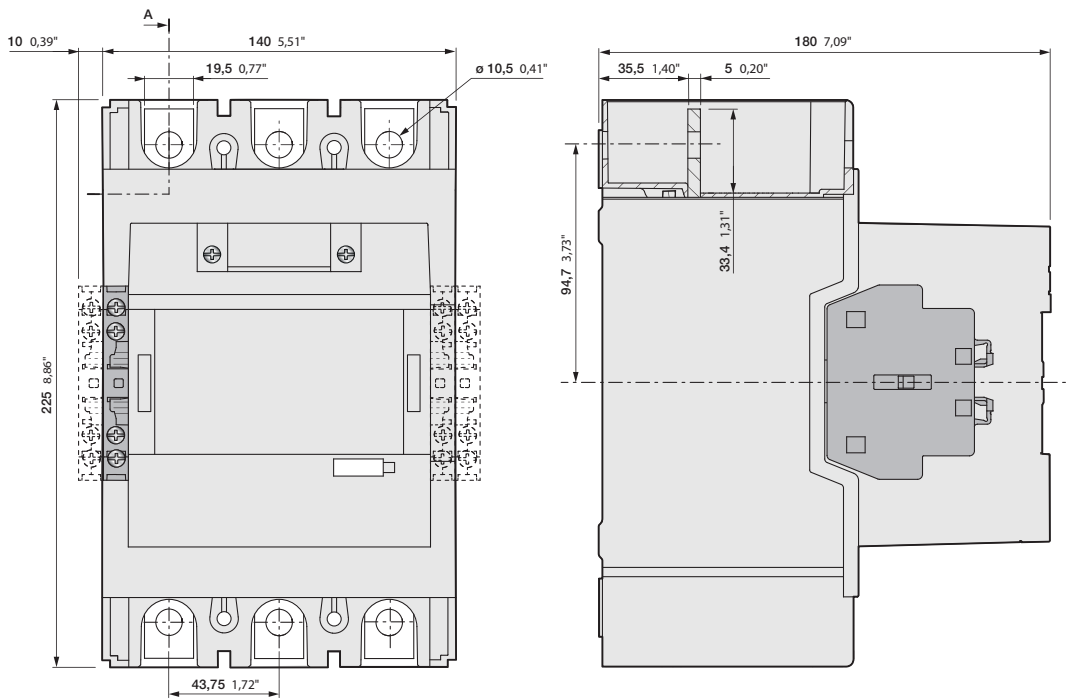
AF190, AF205-30-11
+ электронное реле защиты EF205



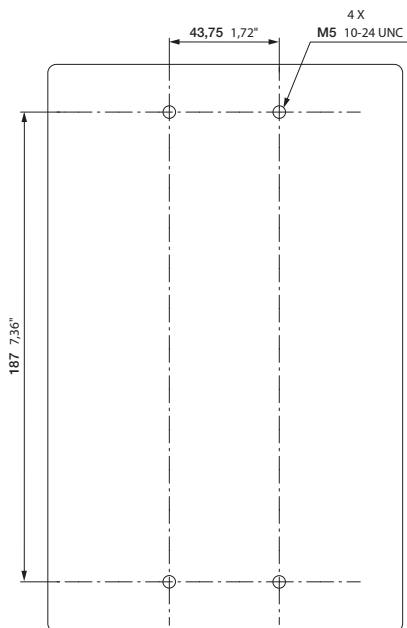
AF190, AF205
+ электронное реле защиты EF205

Трёхполюсные контакторы AF265, AF305, AF370

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF265, AF305, AF370-30-00 + двухполюсная контактная группа CAL19
AF265, AF305, AF370-30-11

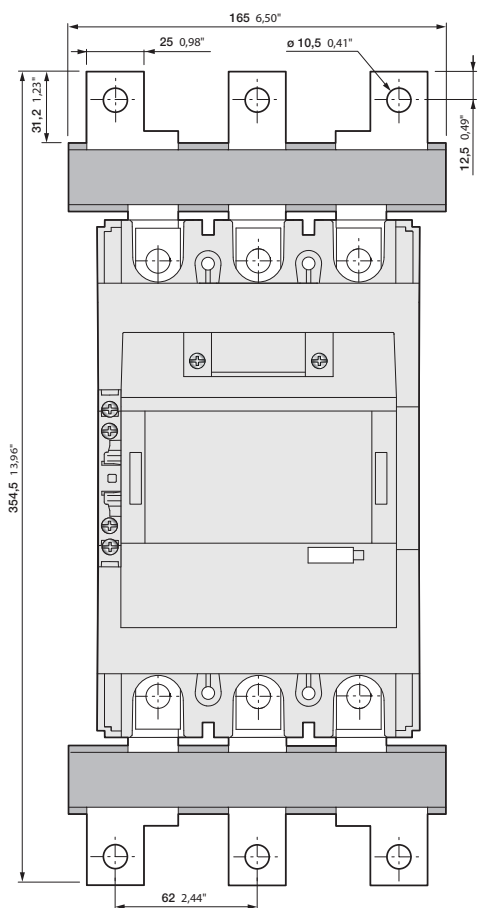


AF265, AF305, AF370

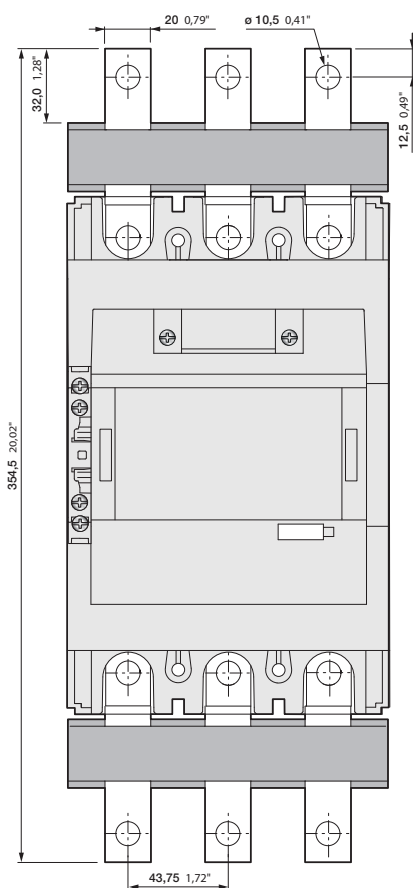
Трехполюсные контакторы AF265, AF305, AF370

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

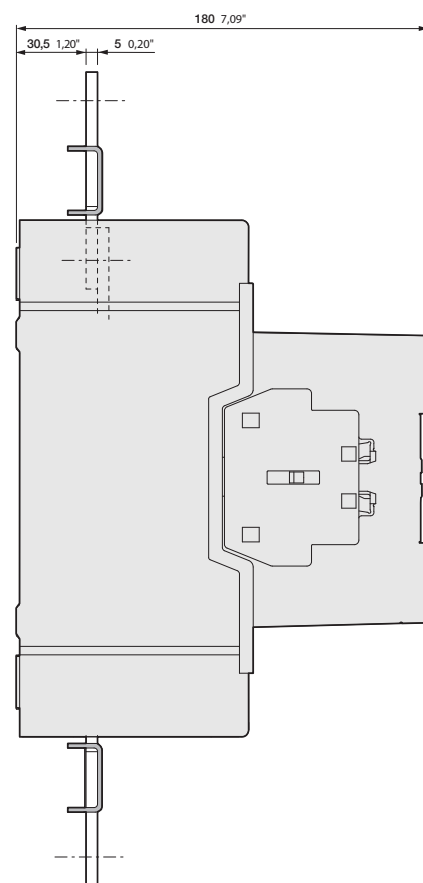
5



AF265, AF305, AF370-30-11
+ удлинитель выводов LX300

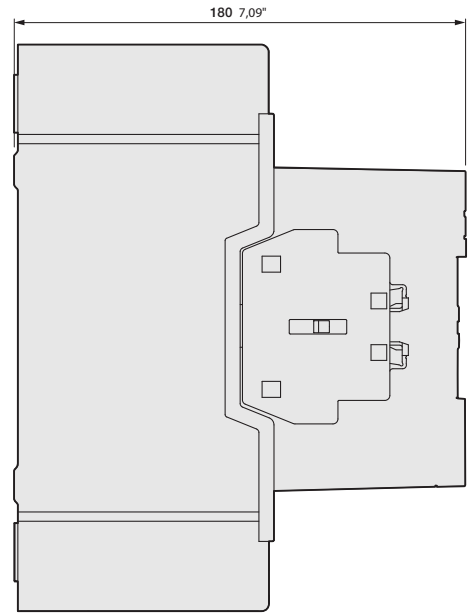
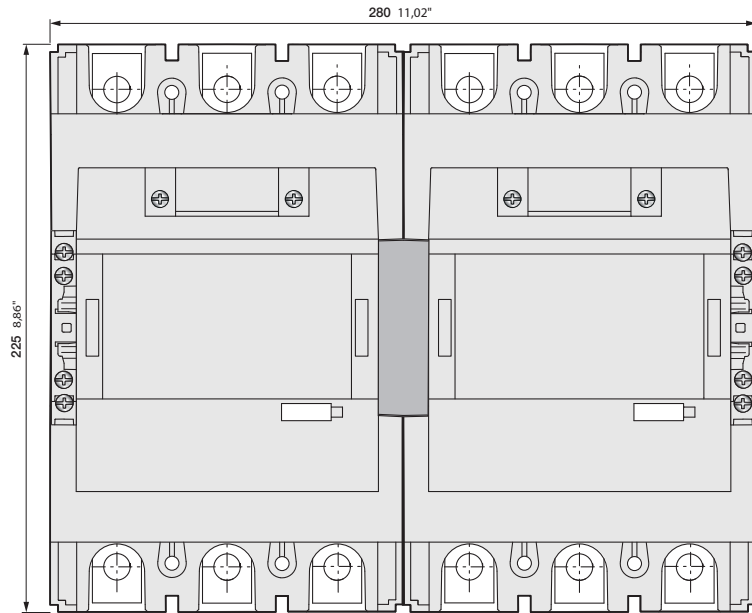


AF265, AF305, AF370-30-11
+ расширитель выводов LW300

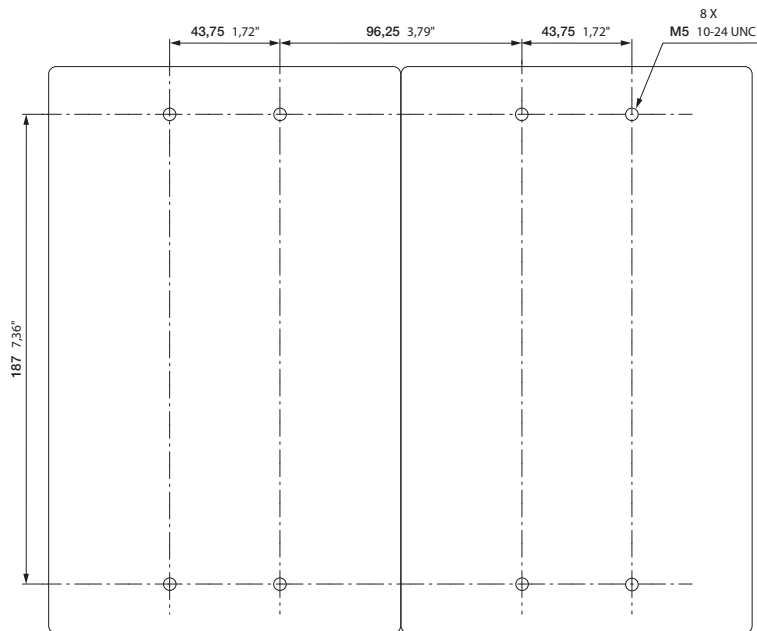


Трёхполюсные контакторы AF265, AF305, AF370

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF265, AF305, AF370-30-11
+ механическая блокировка VM19

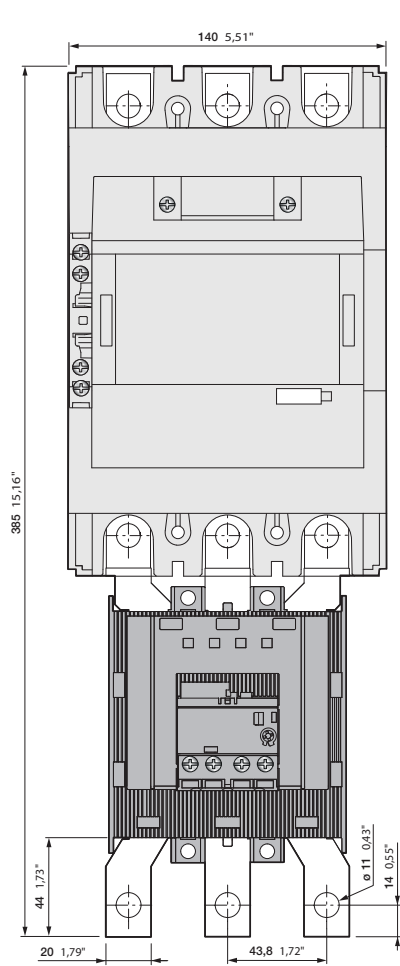


AF265, AF305, AF370
+ механическая блокировка VM19

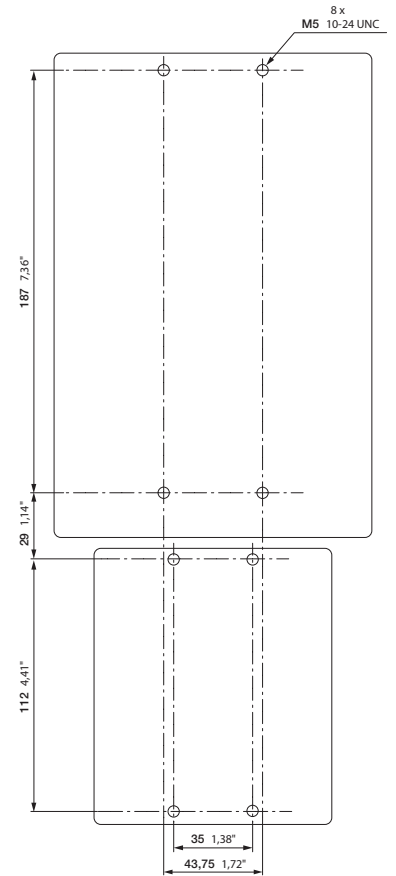
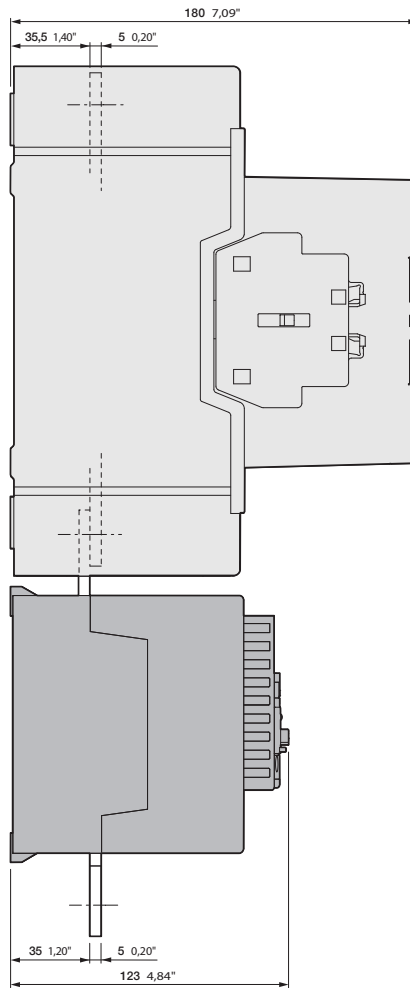
Трехполюсные контакторы AF265, AF305, AF370

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

5



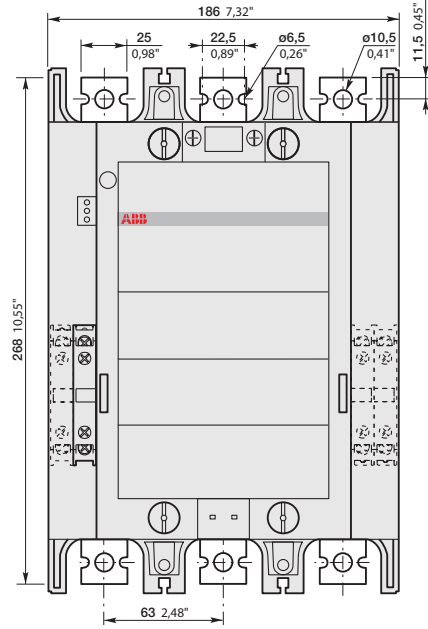
AF265, AF305, AF370-30-11
+ реле перегрузки электронное EF370



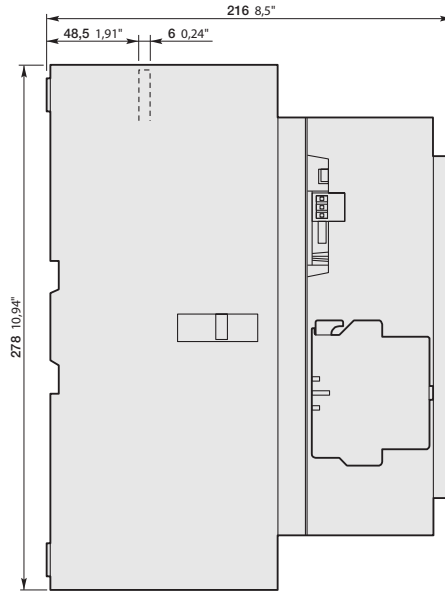
AF265, AF305, AF370
+ реле перегрузки электронное EF370

Трёхполюсные контакторы AF400 и AF460

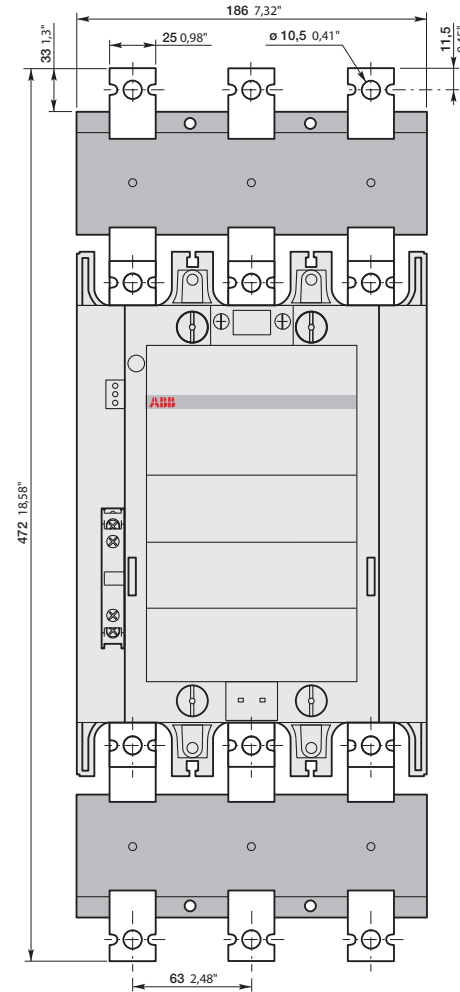
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



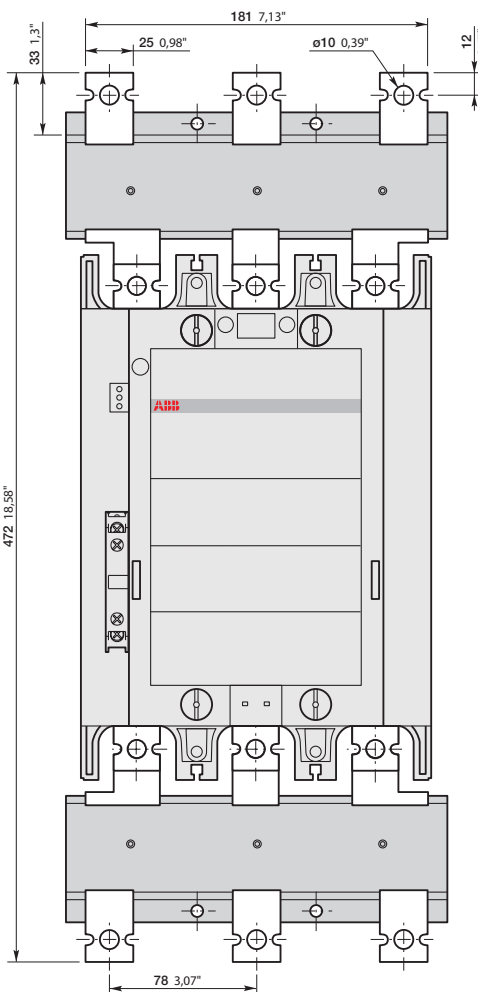
AF400, AF460-30-11



AF400, AF460



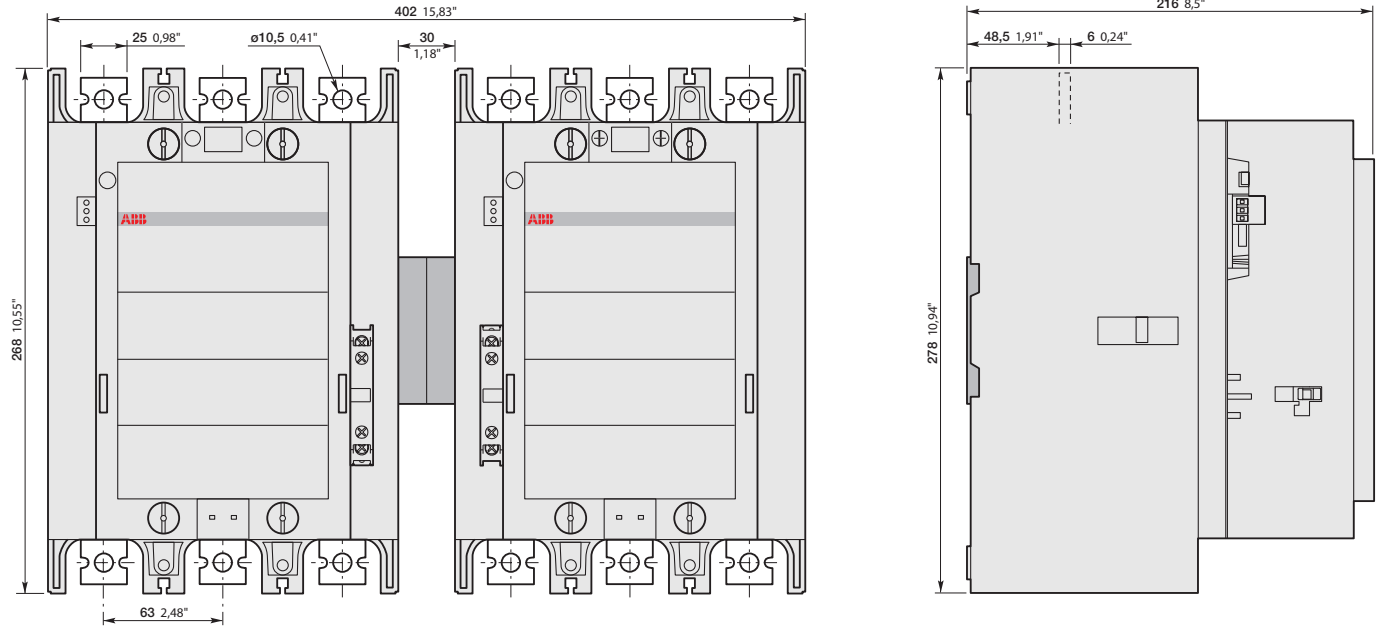
AF400, AF460-30-11
+ удлинитель выводов LX460



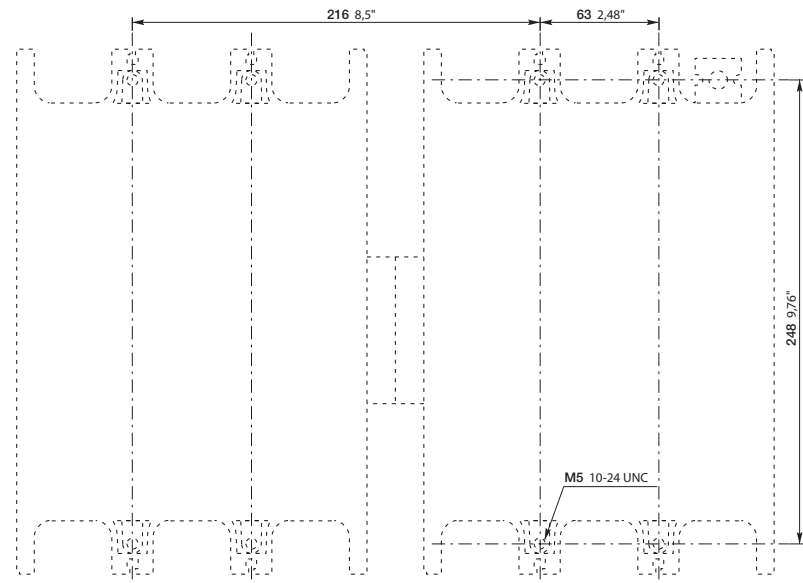
AF400, AF460-30-11
+ расширитель выводов LW460

Трехполюсные контакторы AF400 и AF460

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



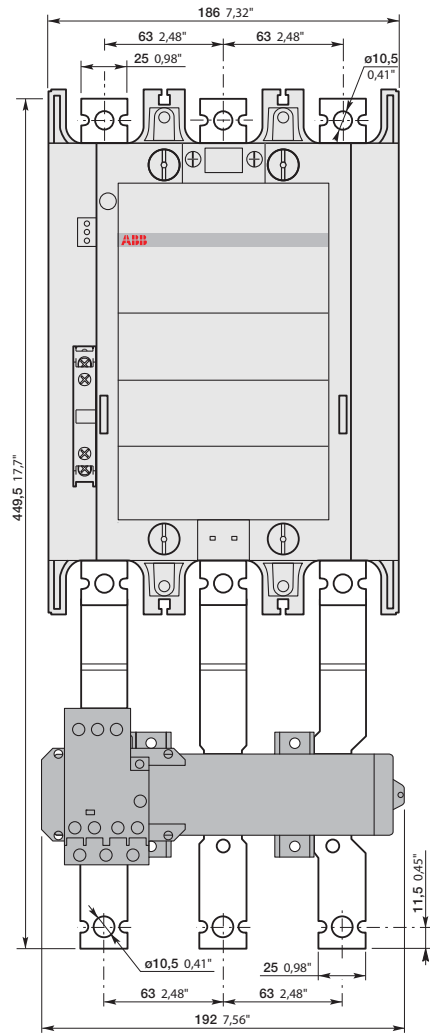
AF400, AF460-30-11
+ механическая блокировка VM750H



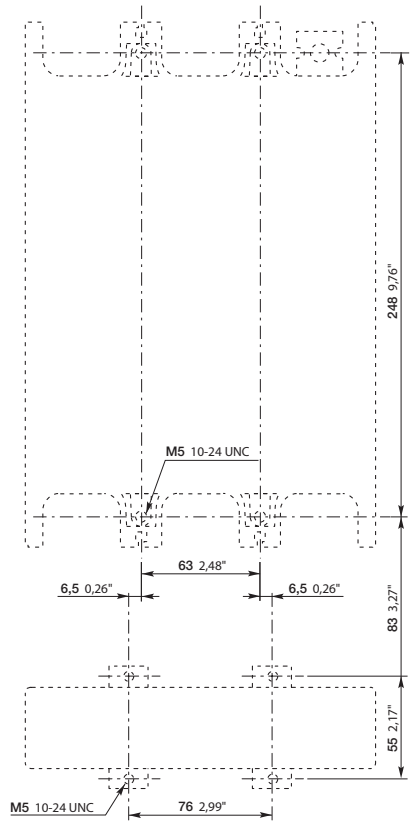
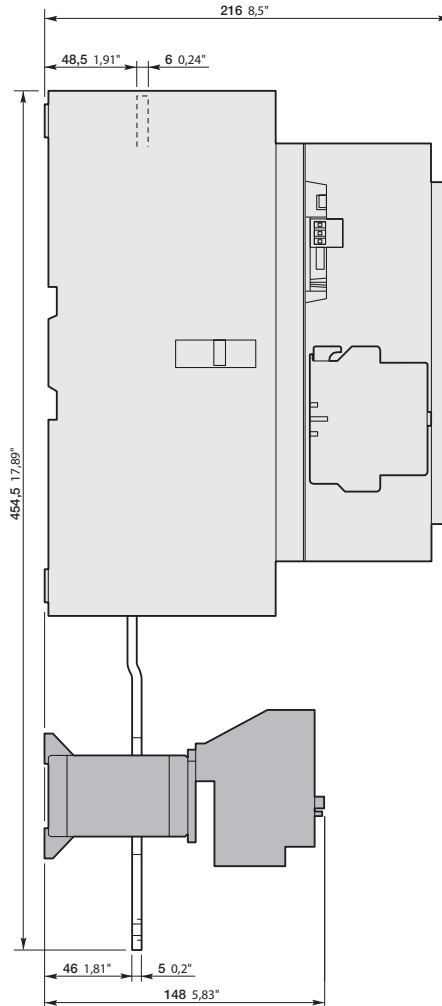
AF400, AF460
+ механическая блокировка VM750H

Трёхполюсные контакторы AF400 и AF460

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



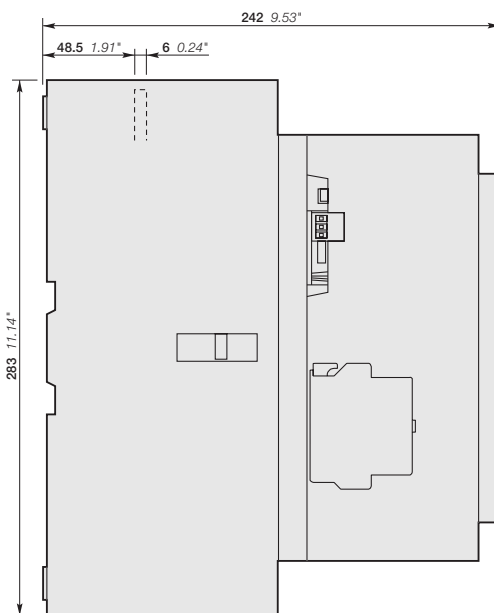
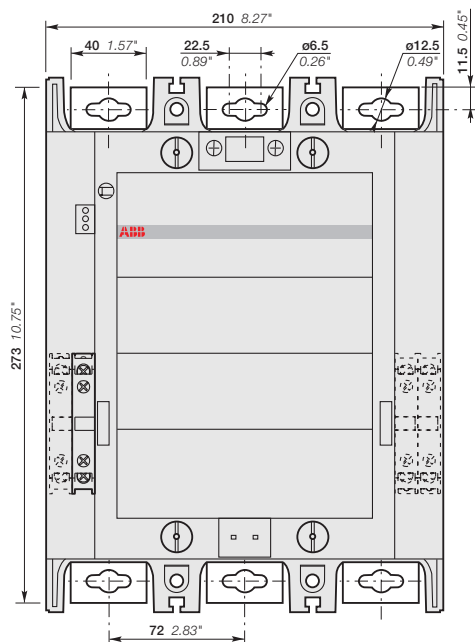
AF400, AF460-30-11
+ реле перегрузки электронное E500DU



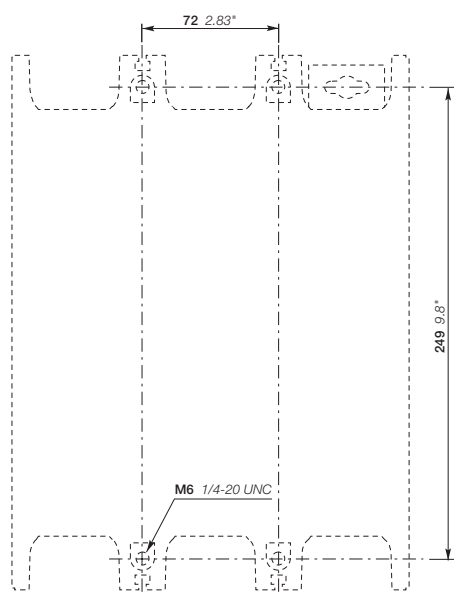
AF400, AF460
+ реле перегрузки электронное E500DU

Трёхполюсные контакторы AF580 и AF750

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



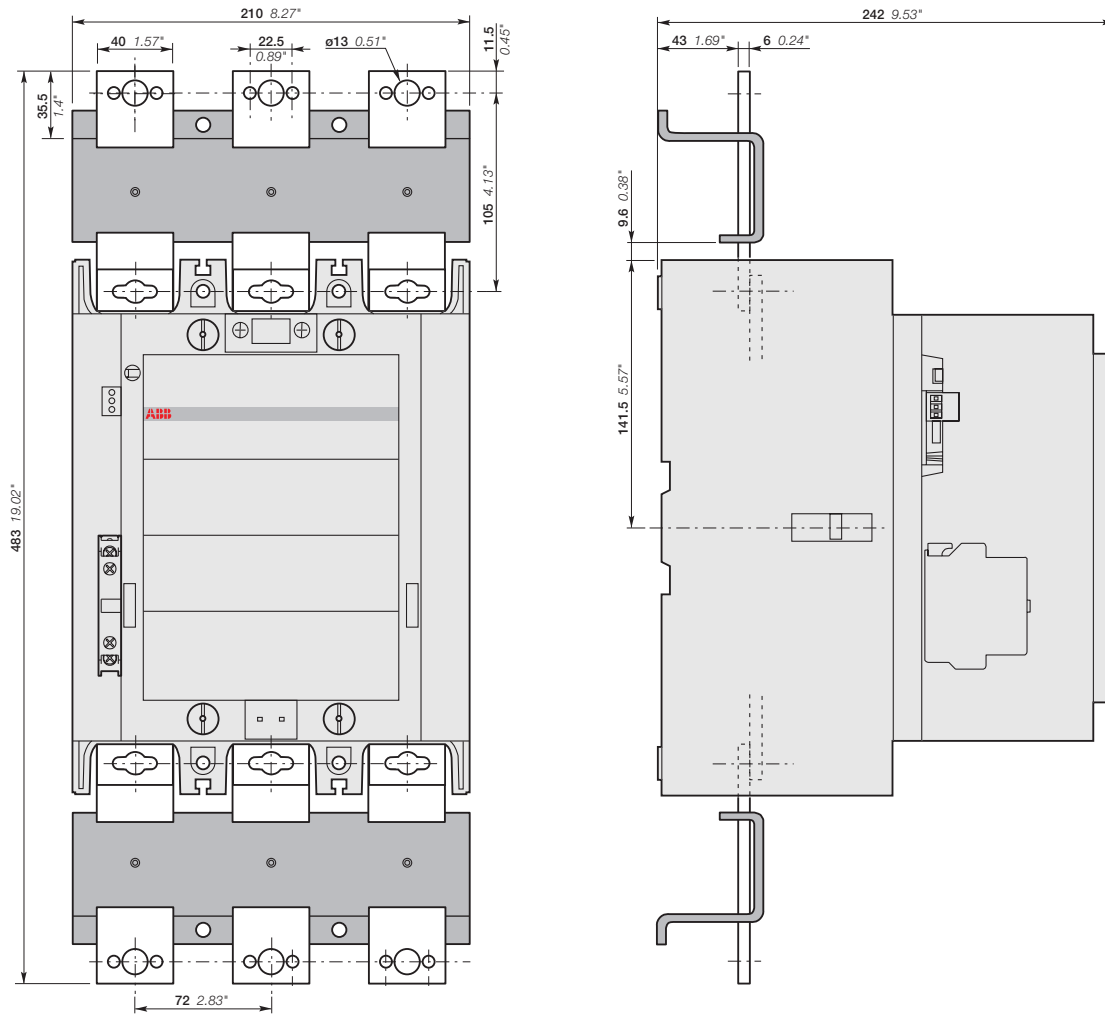
AF580 и AF750-30-11



AF580 и AF750

Трёхполюсные контакторы AF580 и AF750

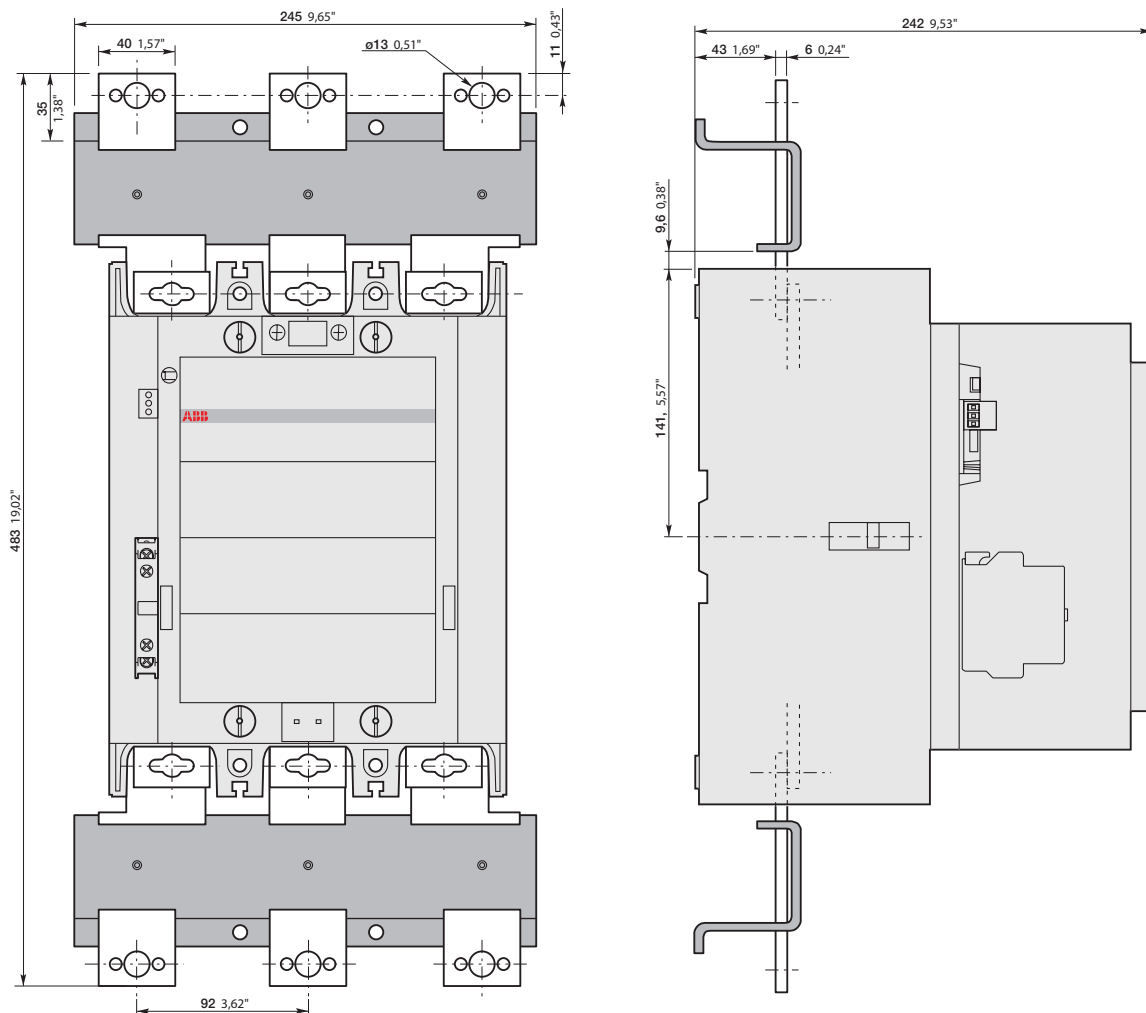
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF580 и AF750-30-11
+ удлинитель выводов LX750

Трёхполюсные контакторы AF580 и AF750

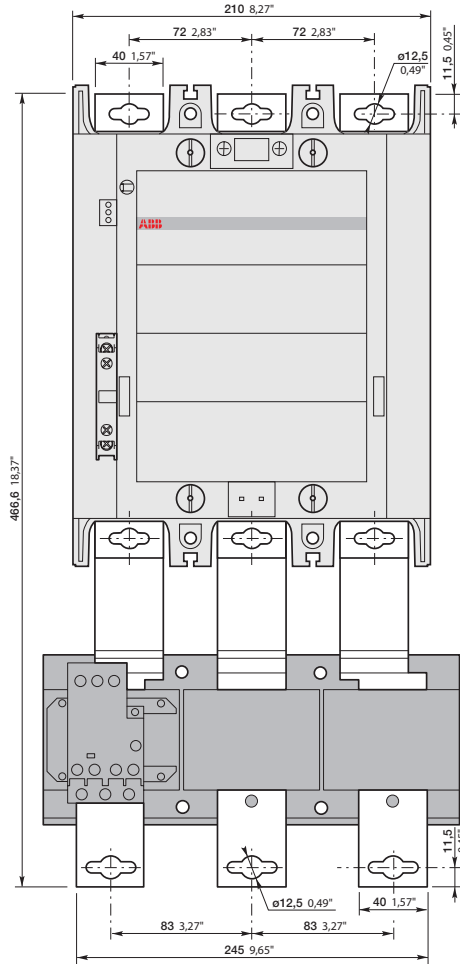
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



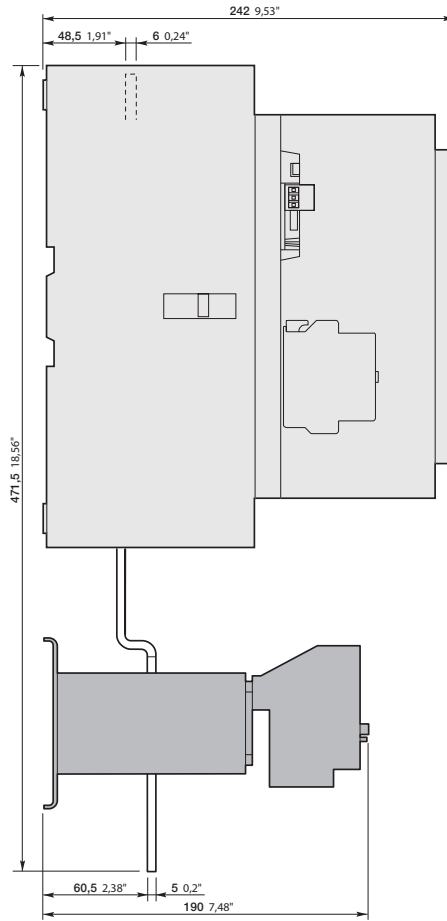
AF580 и AF750-30-11
+ расширитель выводов LX750

Трёхполюсные контакторы AF580 и AF750

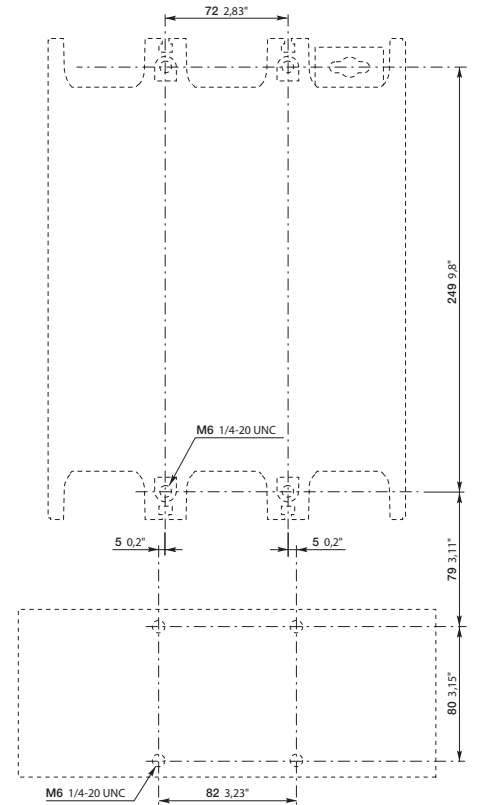
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF580 and AF750-30-11
+ реле перегрузки электронное E800DU

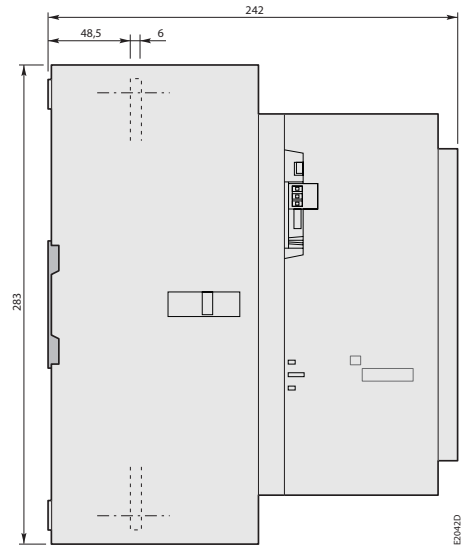
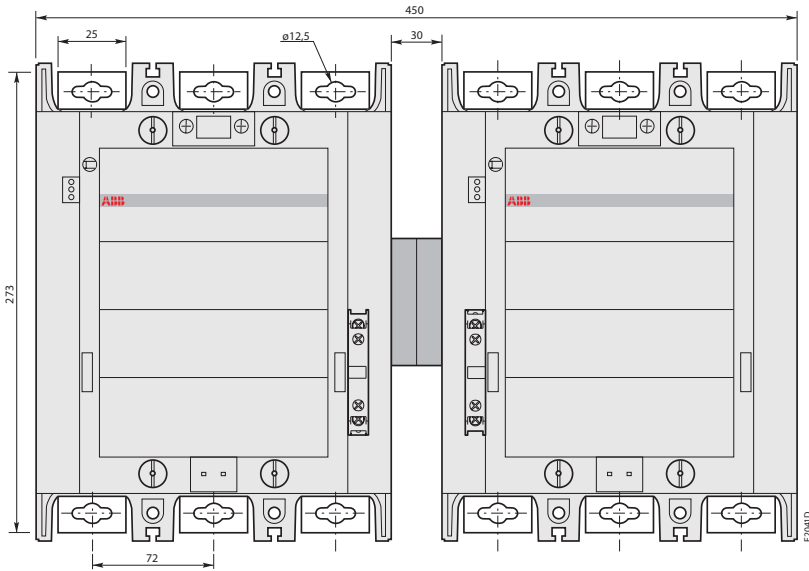


AF400, AF460
+ реле перегрузки электронное E500DU

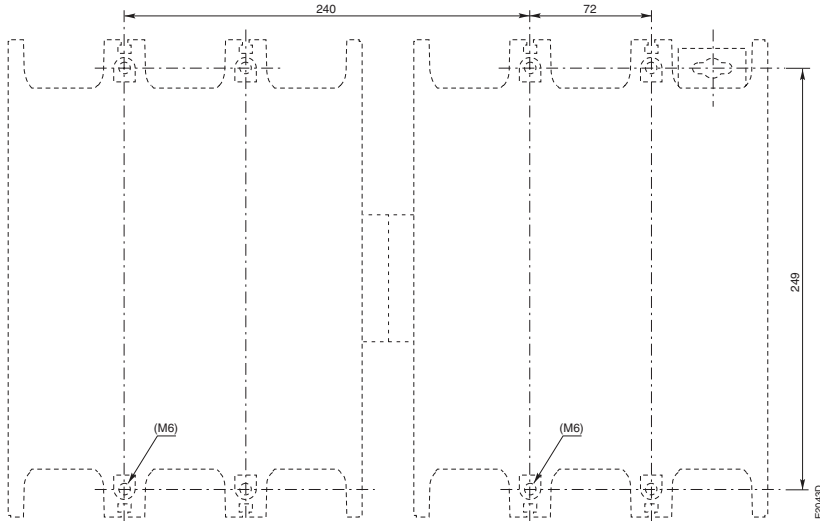


Трёхполюсные контакторы AF580 и AF750

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



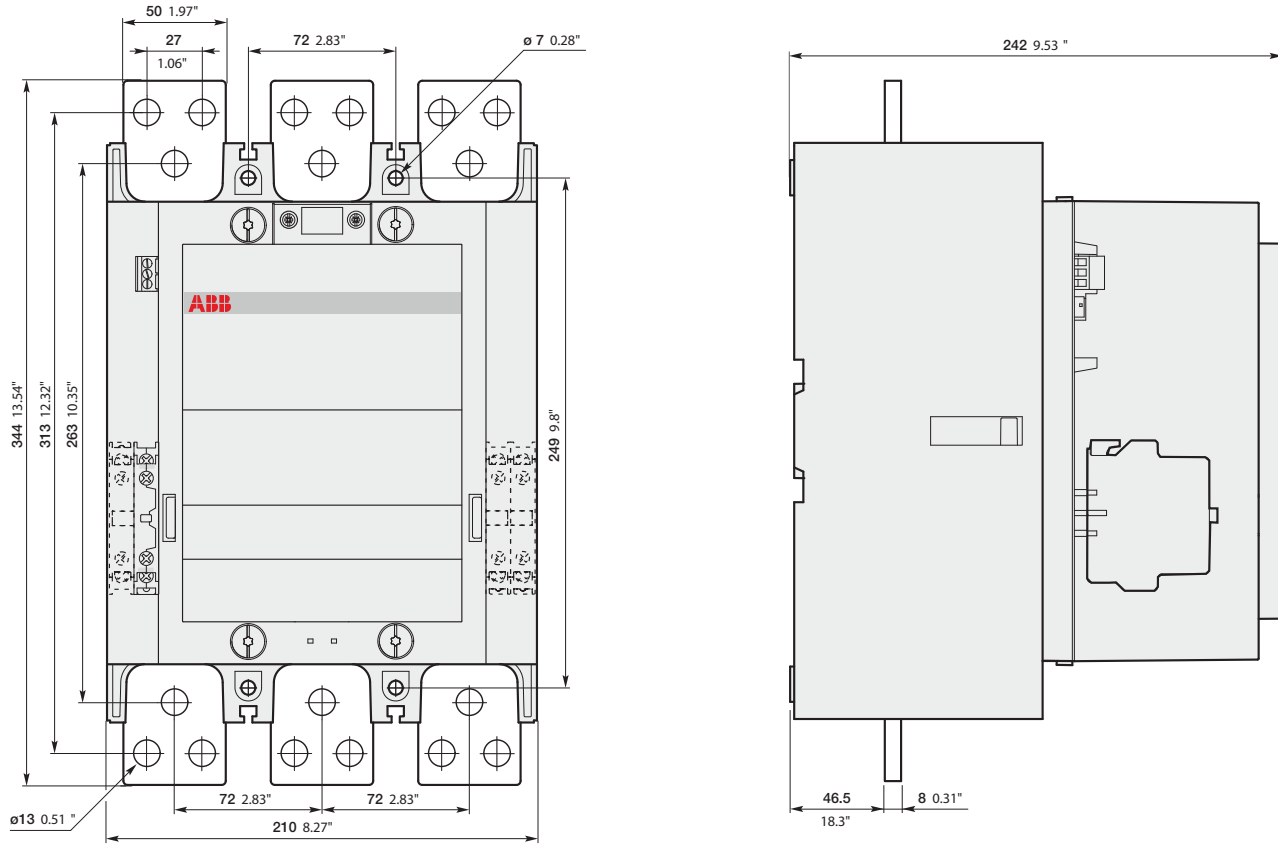
AF580 и AF750-30-11
+ механическая блокировка VM 750H



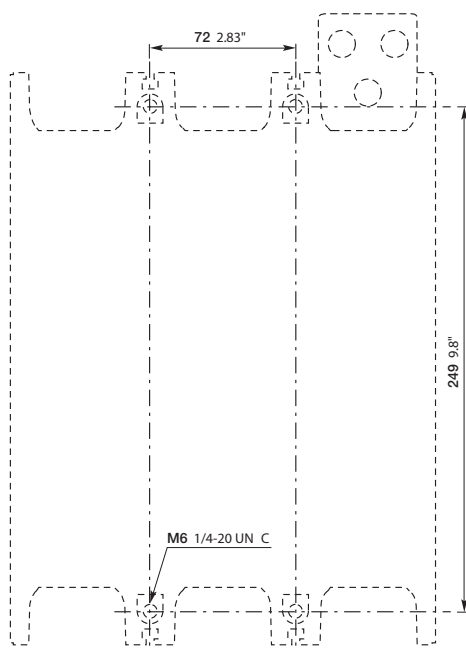
AF580 и AF750
+ механическая блокировка VM 750H

Трёхполюсные контакторы AF1250

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



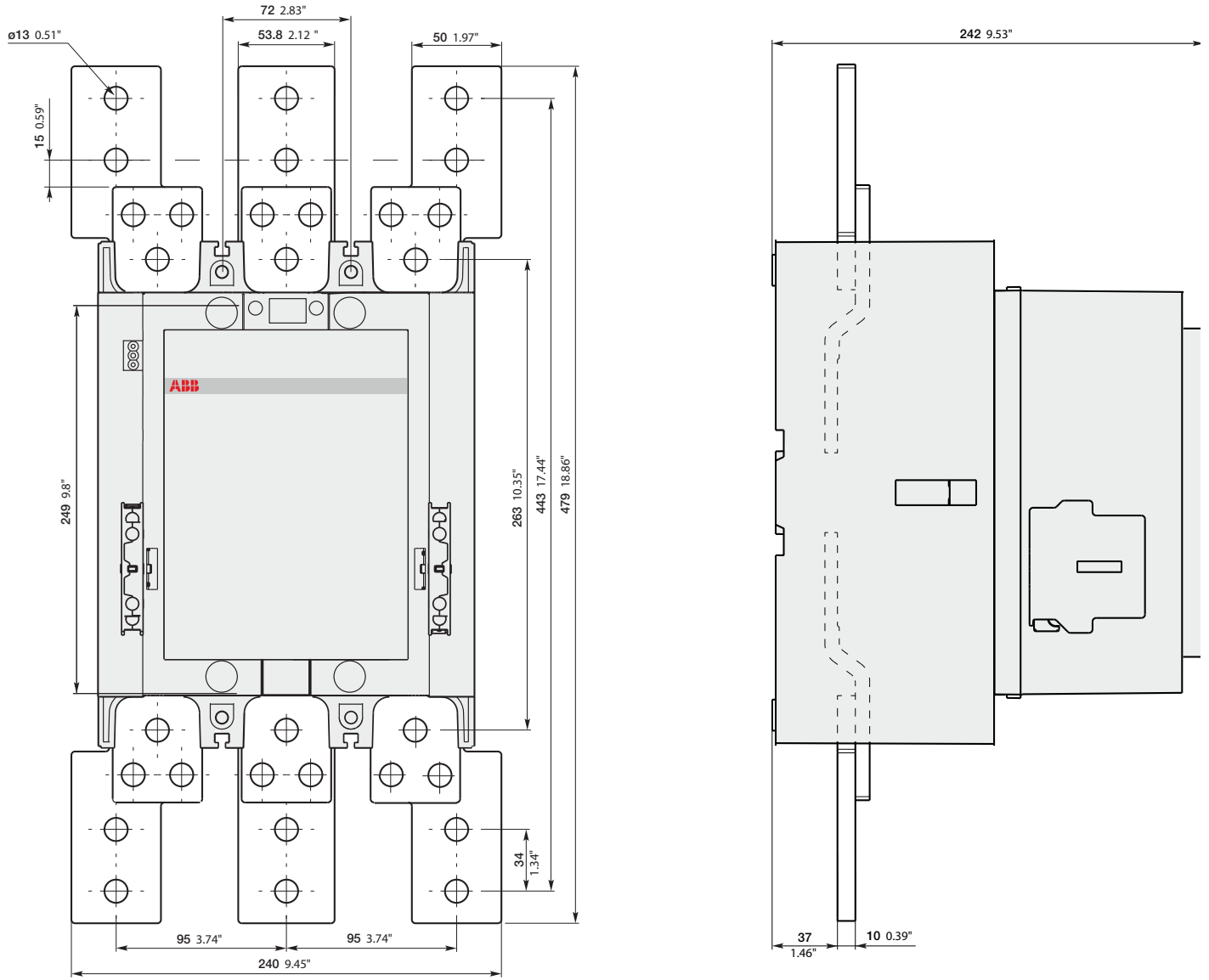
AF1250-30-11



AF1250

Трёхполюсные контакторы AF1250

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

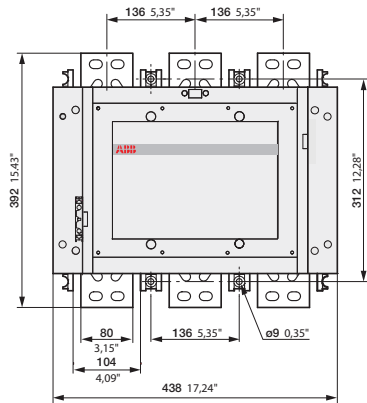
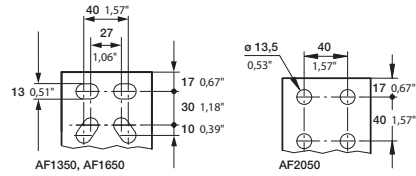


AF1250-30-11
+ расширитель выводов LW1250

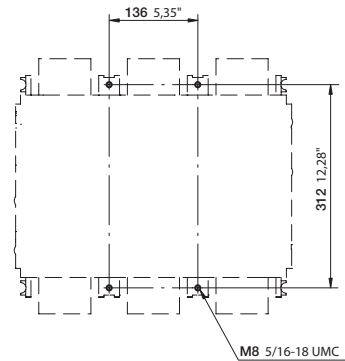
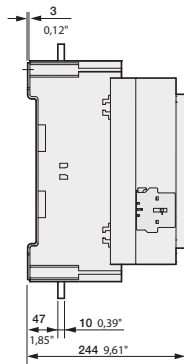
5

Трехполюсные контакторы AF1350, AF1650, AF2050 и AF2650

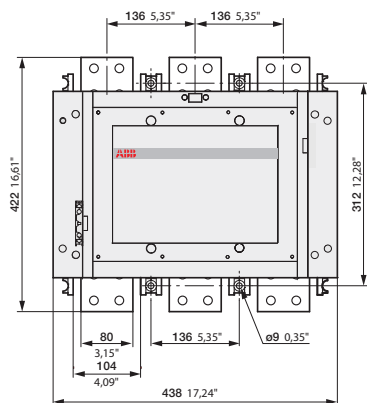
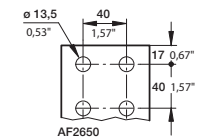
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



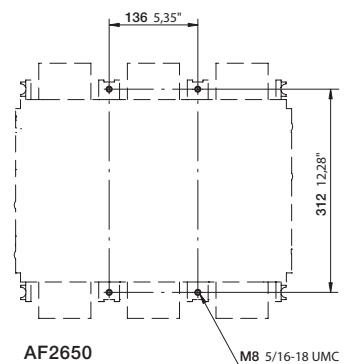
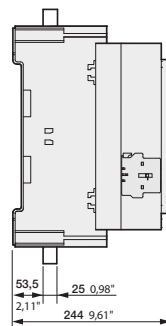
AF1350, AF1650, AF2050-30-11



AF1350, AF1650, AF2050



AF2650-30-11

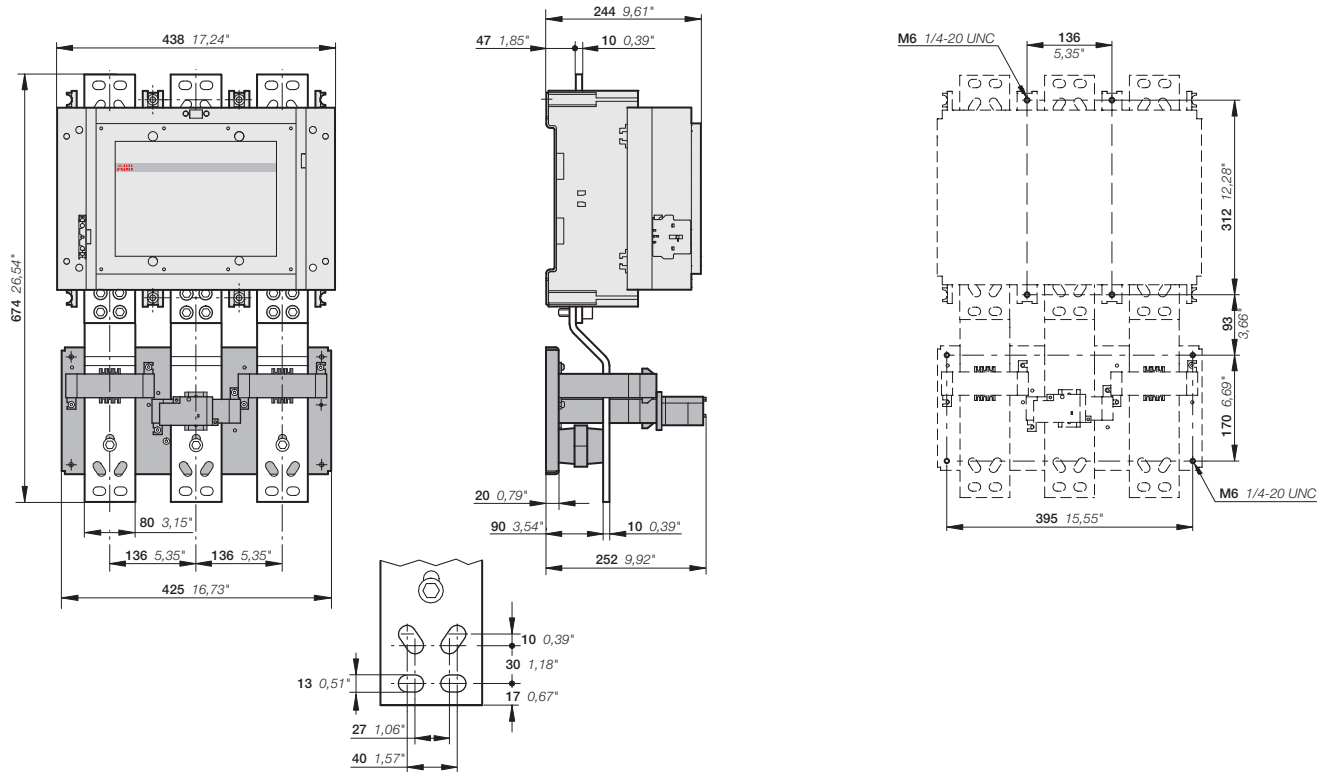


AF2650

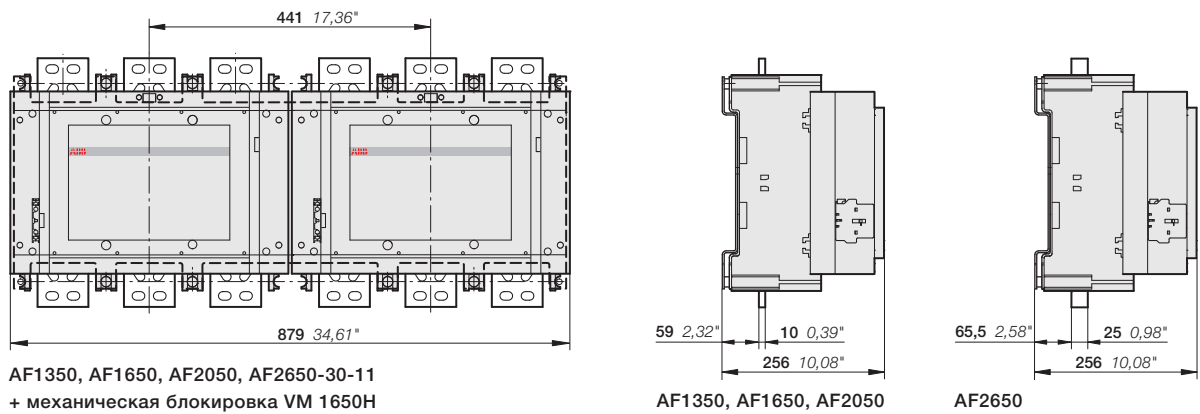
Трехполюсные контакторы AF1350, AF1650, AF2050 и AF2650

Основные габаритные размеры в мм и дюймах

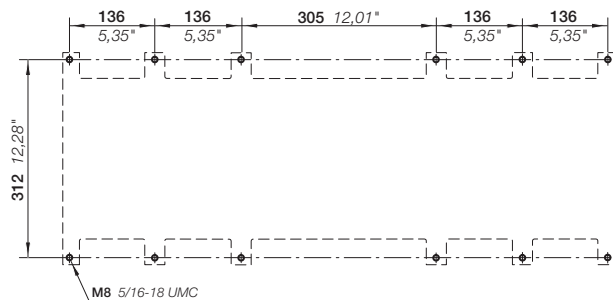
5



AF1350 и AF1650-30-11
+ реле перегрузки электронное E1250DU



AF1350, AF1650, AF2050, AF2650-30-11
+ механическая блокировка VM 1650H



AF1350, AF1650, AF2050, AF2650
+ механическая блокировка VM 1650H