

Технология AF

Преимущества

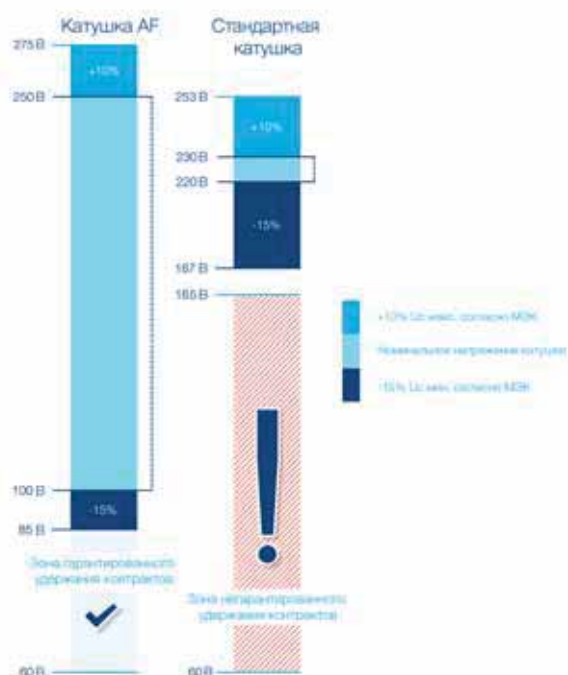


Надежность в любых сетях

Контакторы серии AF оборудованы электронной платой управления, которая позволяет уверенно осуществлять контроль питающего напряжения и, следовательно, гарантировать точное включение или отключение контактора. Также технология AF позволяет исключить фон переменного тока, что гарантирует бесшумную работу контактора и отсутствие вибраций.

Четыре катушки для всех значений напряжения

Контакторы серии AF могут использоваться как в цепях постоянного, так и переменного тока. При этом количество вариантов уменьшено на 90% по сравнению с традиционными контакторами. Контакторы серии AF комплектуются 4-мя версиями катушек, которые могут быть применены в цепях управления с напряжением от 24 В AC, 20 В DC до 500 В AC/DC.

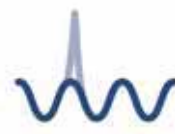


Широкий диапазон напряжения катушки

При обычной технологии для разного сетевого напряжения требовались разные контакторы. Благодаря широкому рабочему диапазону напряжений контактор AF может с одинаковым успехом работать как в Европе, так и в Азии или Северной Америке. Только одна из катушек покрывает диапазон напряжения 100—250 В AC/DC.

Встроенный ограничитель перенапряжения для применения контакторов в системах с электронными устройствами

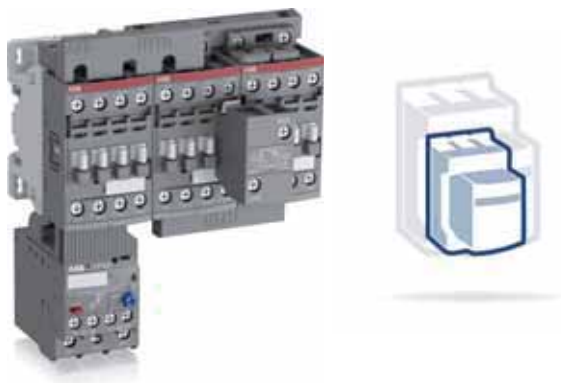
При использовании традиционных контакторов с катушками переменного тока рекомендуется применять внешнее устройство подавления скачков напряжения — ограничитель напряжения, который может стоить, как половина контактора. С технологией AF скачки напряжения никогда не повлияют негативно на работу сложного электронного оборудования, например ПЛК. Встроенный ограничитель напряжения позволяет не задумываться об установке дополнительного аксессуара и исключить дополнительные затраты на комплектацию решения.



Контакторы и оборудование для защиты электродвигателей

Многофункциональность и удобство применения

1



Компактность контактора AF

Контакторы AF обладают компактными габаритами, а уменьшение ширины контактора достигло 30 % благодаря 80 %-ому сокращению потребления энергии катушкой.



Удобство установки контактора AF

Контакторы AF09 - AF370 идеально подходят для применения в шкафах с ограниченным пространством. Даже при применении реверсивных пускателей ширина сборки не будет превышать суммы габаритов контакторов, т. к. элемент для блокировки устанавливается в контакторы и не приводит к увеличению размеров.



Доступ к клеммам катушки с фронтальной стороны

Клеммы катушки в контакторах AF доступны с фронтальной стороны. Не требуется отсоединять кабели или шинные разводки для выполнения измерения напряжения или технического обслуживания.



Больше функциональности при меньших габаритах

Контакторы AF116 - AF2650 могут комплектоваться двумя блоками с дополнительными контактами, при этом ширина контактора не увеличивается. Контакторы поставляются с одним установленным на заводе блоком с дополнительными контактами с 1 Н.О. + 1 Н.З. по умолчанию.

Трехполюсные контакторы

Миниконтакторы

Контакторы для управления

1



МЭК (1)	АС-3	Номинальная рабочая мощность	$\theta \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (2), 400В-	кВт	4	5,5	4	5,5	7,5	4	5,5	7,5	11	15	18,5
UL/CSA	Номинал при общем применении		480 В	л. с.	3	5	5	7,5	10	5	7,5	10	15	20	20
Питание цепей управления АС/DC		Тип			—	—	—	—	—	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
Питание цепей управления АС		Тип			B6	B7	AS09	AS12	AS16	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
Питание цепей управления DC		Тип			BC6	BC7	ASL09	ASL12	ASL16	AF09	AF12	AF16	AF26	AF30	AF38
МЭК	Номинальный рабочий ток АС-3	$\theta \leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (2), 400 В	А		9	12	9	12	15,5	9	12	18	26	32	38
	Номинальный рабочий ток АС-1	$\theta \leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$, 690 В	А		16 (400 В)	20 (400 В)	22	24	24	25	28	30	45	50	50
UL/CSA	Номинал при общем применении	600 В	А		12 (300 В)	16	20	20	20	25	28	30	45	50	50
NEMA	Размер NEMA				—	—	00	00	0	00	0	—	1	—	—

(1) 1000 В МЭК доступная мощность для контакторов AF146 — AF2650.
(2) $\theta < 55\text{ }^{\circ}\text{C}$ для мини-контакторов и контакторов AF400 — AF2650.

Основные аксессуары

Вспомогательные контактные блоки	Фронтальная установка	CAF6	CA3-10 (1 x Н.О.) CA3-01 (1 x Н.З.)	CA4-10 (1 x Н.О.) CA4-01 (1 x Н.З.) CAL4-11 (1 x Н.О. + 1 x Н.З.)
Таймеры	Электронные	CA6	TEF3-ВКЛ TEF3-ВЫКЛ VM3	TEF4-ВКЛ TEF4-ВЫКЛ VM4 VEM4
Блокировки (4)	Механические Механические/электрические		BER16C-3	BER16-4 BER38-4
Соединительный комплекты	Для реверсивных контакторов	BSM6-30	RV5 (24—440 В)	Встроенный ограничитель перенапряжения
Ограничители перенапряжения	Варистор (AC/DC) RC-цепочка (AC) Диод (DC)	RV-BC6 RD7	RC5-1 (24—440 В) RT5 (12—264 В)	

(4) См. реверсивные контакторы VB6, VB7 и VAS09 — VAS16.

Реле перегрузки

Тепловое реле		Класс 10 (Класс 10А для TF140, TA200DU)	T16 (0,10—16 А)	T16 (0,10—16 А)	TF42 (0,10—38 А)
Электронное реле		Класс 10Е, 20Е, 30Е	E16DU (0,10—18,9 А)		EF19 (0,10—19 А) EF45 (9—45 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 10А	MS116 (0,10—32 А) Ics до 50 кА для класса 10А	MS450 (28—50 А) Ics до 50 кА
		MS132 (0,10—32 А) Ics до 100 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—32А)	MO132 (0,16—32 А) Ics до 100 кА	
Оборудование	Для установки с контакторами	BEA7/132	BEA16-3	BEA16-4 BEA38-4

электродвигателями и распределения электроэнергии

1

							
18,5 22 30	37 45	55 75 75	90 110	132 160 200	200 250	315 400 —	475 560 — —
30 40 50	60 60	75 100 100	125 150	200 250 300	350 400	500 600 —	800 900 — —
AF40 AF52 AF65	AF80 AF96	AF116 AF140 AF146	AF190 AF205	AF265 AF305 AF370	AF400 AF460	AF580 AF750 AF1250	AF1350 AF1650 AF2050 AF2650
AF40 AF52 AF65	AF80 AF96	AF116 AF140 AF146	AF190 AF205	AF265 AF305 AF370	AF400 AF460	AF580 AF750 AF1250	AF1350 AF1650 AF2050 AF2650
AF40 AF52 AF65	AF80 AF96	AF116 AF140 AF146	AF190 AF205	AF265 AF305 AF370	AF400 AF460	AF580 AF750 AF1250	AF1350 AF1650 AF2050 AF2650
40 53 65	80 96	116 140 146	190 205	265 305 370	400 460	580 750 —	860 1050 — —
70 100 105	125 130	160 200 225	275 350	400 500 600	600 700	800 1050 1260	1350 1650 2050 2650
60 80 90	105 115	160 200 200	250 300	350 400 520	550 650	750 900 1210	1350 1650 2100 2700
2 — —	3 —	— 4 —	— —	5 — —	— 6	— 7 —	— 8 — —

		CAL19		CAL18	
VM96-4		VM19 (для контакторов одного размера)		VM750H VM750V	
BER65-4		BER96-4	BER140-4	BER205-4	BER370-4
				BEM460-30	BEM750-30

TF65 (22—67 A)	TF96 (40—96 A)	TF140DU (66—142 A) $\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$	TA200DU (66—200 A) $\theta \leq 55^{\circ}\text{C}$		
EF65 (25—70 A)	EF96 (36...100 A)	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

Tmax Автоматический выключатель и аксессуары

		MS495 (45—100 A) Ics до 50 кА	
MO496 (16...100 A) Ics до 100 кА			
MO450 (40...50 A) Ics до 50 кА	MO495 (63—100 A) Ics до 50 кА		



Трехполюсные контакторы AF116...AF146

от 55 до 75 кВт

Катушка AC/DC



AF146-30-00



AF146-30-00B

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. рабоч. мощность 400 В AC-3	ток $\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ AC-1	Номинал трехфазного электро-двигателя 480 В	Номинал общ. назн. 600 В AC	Ус мин....Ус макс.		
кВт	A	л. с.	A	В 50/60 Гц В DC		кг

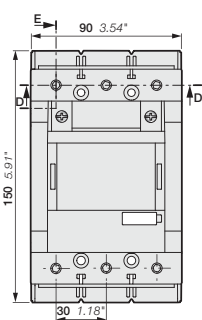
С возможностью подключения кабеля или шины, контактор комплектуется съемными винтовыми зажимами

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

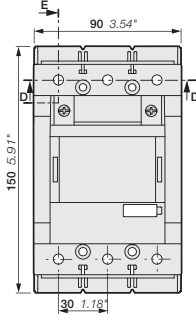
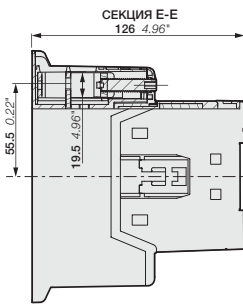
С выводами только под шину

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

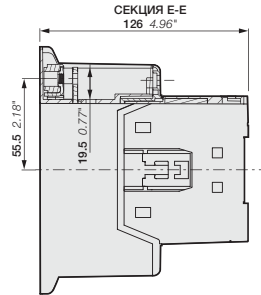
Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF116, AF140, AF146-30-00



AF116, AF140, AF146-30-00B



Трёхполюсные контакторы AF190... AF370

от 90 до 200 кВт

Катушка AC/DC



AF205-30-00



AF370-30-00

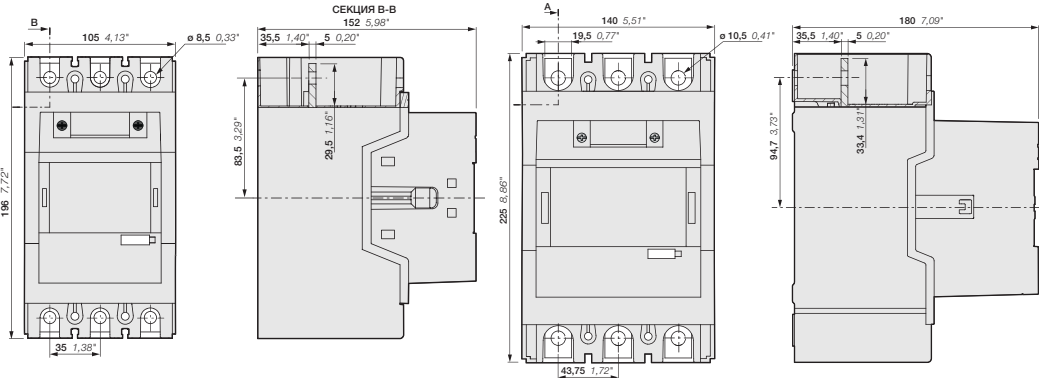
Описание

- 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	рабоч. ток	Номинал трехфазного электро-двигателя	Номинал общ. назн.	Ус мин. – Ус макс.						
400 В AC-3	$\theta \leq 40^{\circ}\text{C}$ AC-1	480 В	600 В AC							
кВт	A	л. с.	A	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



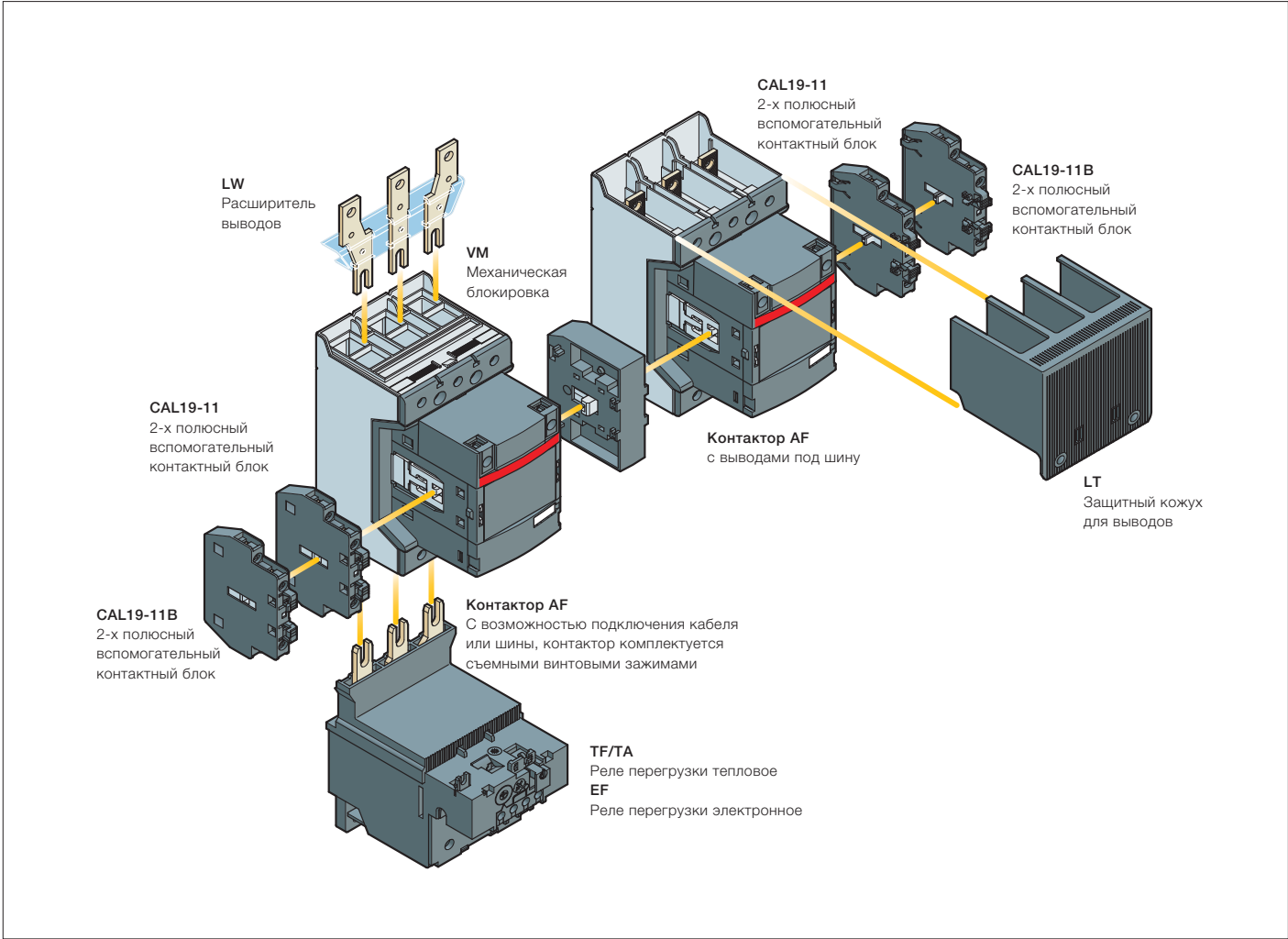
AF190, AF205

AF265, AF305, AF370

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		
			CAL19-11	CAL19-11B	Механическая блокировка (между двумя контакторами)
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. (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

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 отверстие Ø мм	шина мм	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
-----------------	------------------------------	------------	-----	------------	----------------	----------------

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



AF146-30-11B

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. 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	Us мин....Us макс.			
кВт	A	л. с.	A	В 50/60 Гц В DC			кг

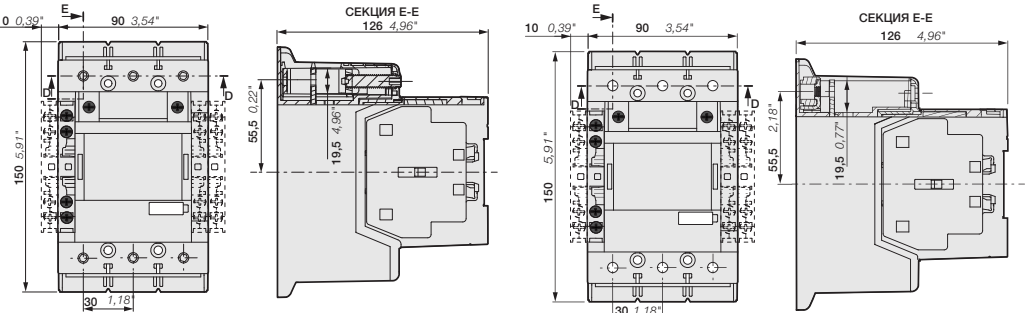
С возможностью подключения кабеля или шины, контактор комплектуется съемными винтовыми зажимами

55	160	75	160	24-60	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

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

Трехполюсные контакторы AF190...AF370

от 90 до 200 кВт

Катушка AC/DC

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



AF205-30-11



AF370-30-11

Описание

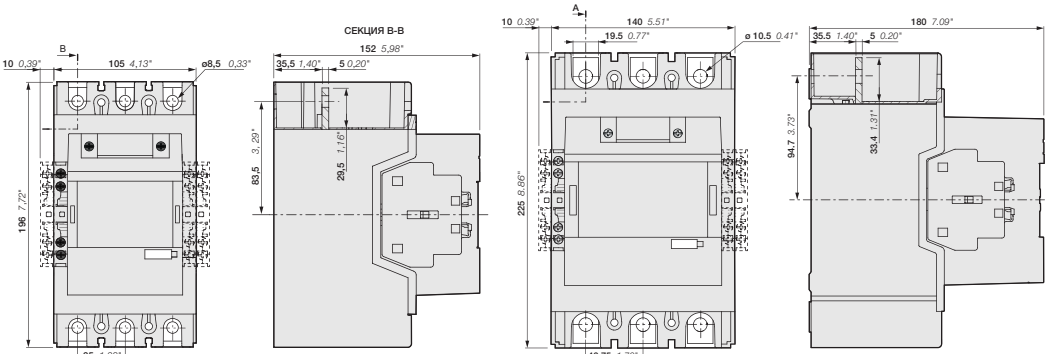
Контакторы AF190...AF370 используются преимущественно для управления трехфазными электродвигателями и силовыми цепями до 1000 В AC. Данные контакторы имеют блочную конструкцию с 3 основными полюсами:

- 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	Встроенные вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)
Номинальн. рабоч. мощность 400 В AC-3	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	В 50/60 Гц: В DC		кг
90	275	125	250	24–60 20–60	1 1	3,000
				48–130 48–130	1 1	3,000
				100–250 100–250	1 1	3,000
110	350	150	300	24–60 20–60	1 1	3,000
				48–130 48–130	1 1	3,000
				100–250 100–250	1 1	3,000
140	400	200	350	24–60 20–60	1 1	4,640
				48–130 48–130	1 1	4,640
				100–250 100–250	1 1	4,640
160	50	250	400	24–60 20–60	1 1	4,640
				48–130 48–130	1 1	4,640
				100–250 100–250	1 1	4,640
200	600	350	520	24–60 20–60	1 1	4,640
				48–130 48–130	1 1	4,640
				100–250 100–250	1 1	4,640

Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF190, AF205

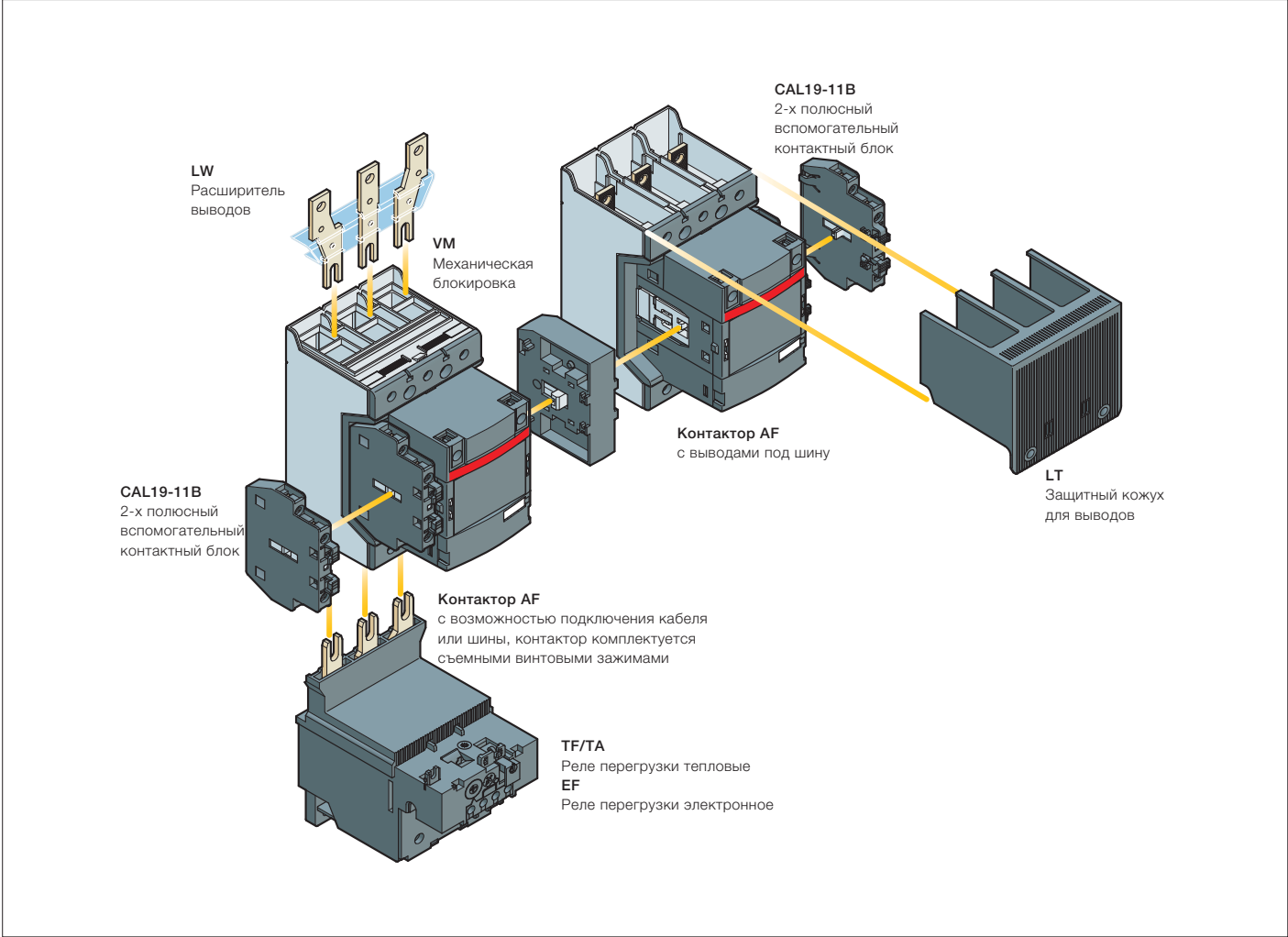
AF265, AF305, AF370

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

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



AF750-30-11

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.

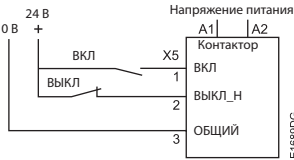
Информация для заказа

МЭК	UL/CSA	Номинальное напряжение катушки управления	Встроенные вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Вес (1 шт.)
Номинальн. рабоч. мощность 400 В AC-3	Номинал. ток $\theta \leq 40^\circ\text{C}$ 690 В AC-1	Номинал. трехфазного электродвигателя 480 В	Ус мин....Ус макс.			
кВт	А	л. с.	А	В 50/60 Гц	В DC	кг
200	600	350	550	-	24-60	1 1
				48-130	48-130	1 1
				100-250	100-250	1 1
				250-500	250-500	1 1
				24-60	24-60	1 1
250	700	400	650	48-130	48-130	1 1
				100-250	100-250	1 1
				250-500	250-500	1 1
				24-60	24-60	1 1
				48-130	48-130	1 1
315	800	500	750	100-250	100-250	1 1
				250-500	250-500	1 1
				24-60	24-60	1 1
				48-130	48-130	1 1
				100-250	100-250	1 1
400	1050	600	900	250-500	250-500	1 1
				24-60	24-60	1 1
				48-130	48-130	1 1
				100-250	100-250	1 1
				250-500	250-500	1 1

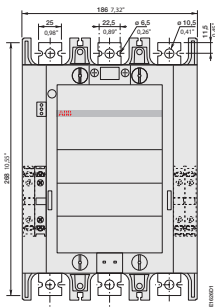
- (1) Необходимо соблюдать полярность соединений, указанную рядом с выводами катушки: А1 для плюса и А2 для минуса.
(2) До 850 В DC для AF580, AF750.

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

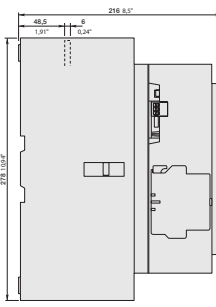
Управляющие входы



Основные габаритные размеры в мм и дюймах



AF400, AF460



AF580, AF750

[illegible]

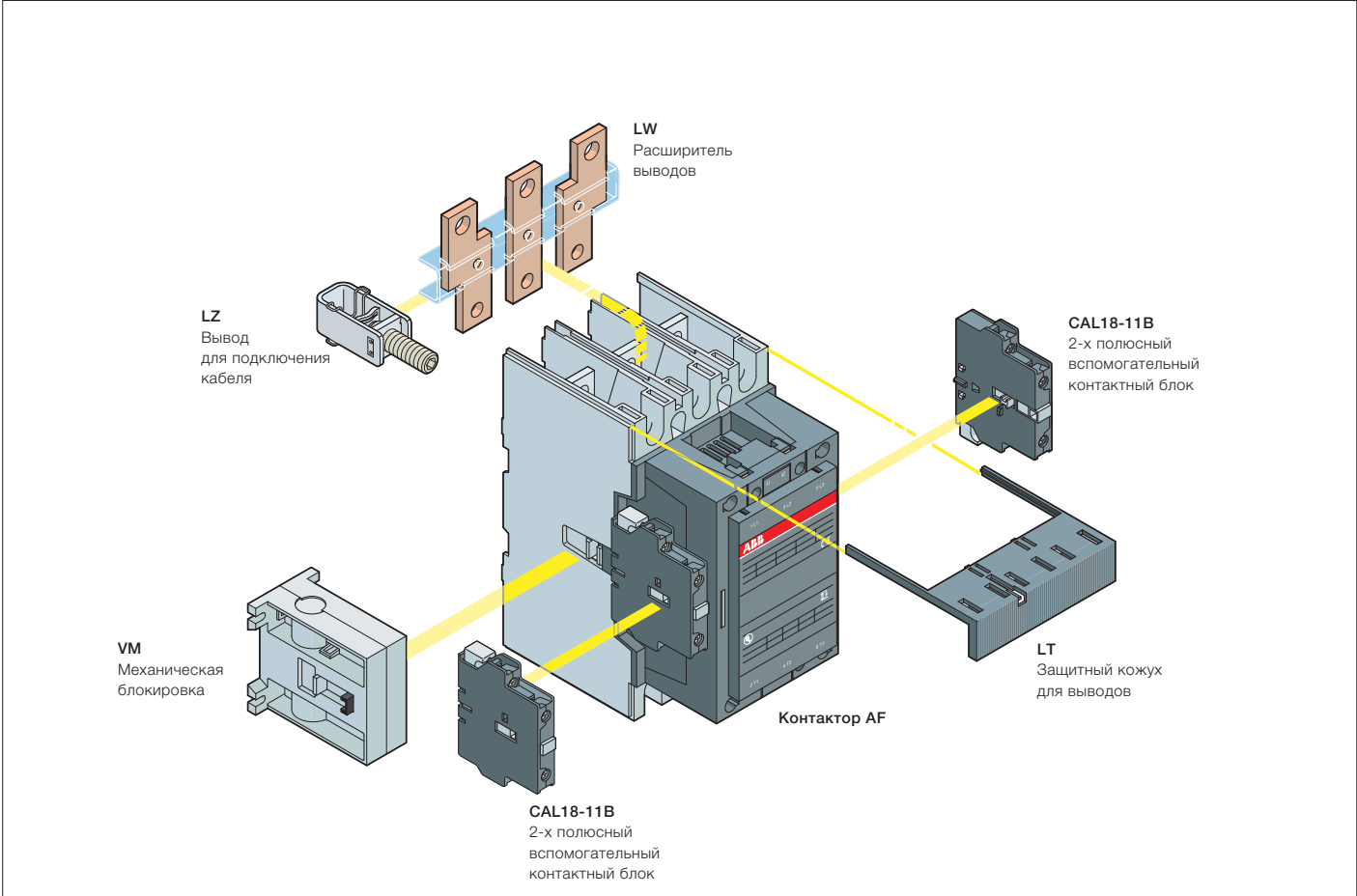
5

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		
			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 отверстие Ø мм	шина мм	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
-----------------	------------------------------	------------	-----	------------	----------------	----------------

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».