# Трехполюсные контакторы AF1250...AF2650 от 475 до 560 кВт и от 1260 до 2650 A AC-1 для переменного/постоянного тока с 1 H.O. + 1 H.3. вспомогательными контактами



AF1250-30-11

### Описание

Контакторы AF1250...AF2050 используются преимущественно для регулирования силовых цепей до 1000 В перем. тока или 850 В пост. тока, AF2650 – для регулирования питания до 1000 В перем. тока. Данные контакторы имеют блочную конструкцию с 3 основными полюсами:

- цепь управления: Для переменного или постоянного тока с электронным интерфейсом катушки, допускающим широкий диапазон напряжения (напр., 100–250 В перем. тока/пост. тока)
- всего 4 катушки в AF1250 покрывают диапазон управляющего напряжения, охватывающий 48–500 В 50/60 Гц и 24–500 В постоянного тока:
- всего одна катушка в AF1350...AF2650 охватывает напряжение управления в диапазоне от 100 до 250 В 50/60 Гц и от 100 до 250 В пост. тока
- возможность управления большими изменениями управляющего напряжения;
- панель с пониженными энергопотреблением;
- очень четкое замыкание и размыкание;
- могут выдерживать кратковременные падения и просадки напряжения (условия использования SEMI F47 по заказу);
- встроенное ограничение напряжения;
- дополнительные вспомогательные контактные группы для бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

#### Информация для заказа



AF2650-30-11

IEC		UL/CSA		Номинальн	ре	Встр	оенные	Тип	Код заказа	Macca
Номинали	ьн. рабоч.	Номинал	Номинал	напряжение	е цепи	вспо	могат-			
мощ-	TOK	трехфаз-	общ. назн.	управления		ельн	ые			Упк
ность	θ ≤ 40 °C		600 В перем.	Uc		KOHT	акты			(1 шт.)
400 B	690 B	двигателя 480 В	тока	(1)		,	L			į
AC-3	AC-1		(2)	D 50/60 Fu	В пост. тока		7	•		L/E
кВт	A	л.с.	Α	Б ЭО/ООТЦ	,		ı			КГ
3 -	1260	-	1210	-	24–60	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R6811 (1)	16,000
2				48-130	48-130	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R6911	16,000
2				100-250	100-250	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R7011	16,000
				250-500	250-500	1	1	AF1250-30-11	1SFL647001R7111	16,000
475	1350	800	1350	100-250	100-250	1	1	AF1350-30-11	1SFL657001R7011	34,000
560	1650	900	1650	100-250	100-250	1	1	AF1650-30-11	1SFL677001R7011	35,000
-	2050	-	2100	100-250	100-250	1	1	AF2050-30-11	1SFL707001R7011	35,000
-	2650	-	2700	100-250	100-250	1	1	AF2650-30-11	1SFL667001R7011	45,000

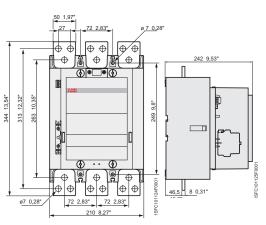
(1) Необходимо соблюдать полярность соединений, указанную рядом с выводами катушки: А1 для плюса и А2 для минуса. (2) AF2650 : Максимальное рабочее напряжение = 1000 В согласно стандартам UL/CSA

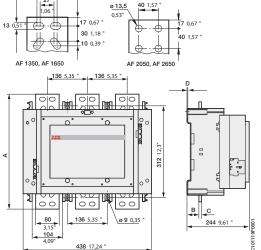
Контакторы AF1250...AF2650 оснащены входами низкого напряжения для управления, например, при помощи ПЛК.

### Управляющие входы



Основные		





AF1350, AF1650, AF2050

392 мм/15,43 дюйма

47 мм/1,85 дюйма

10 мм/0,39 дюйма

LT 3 мм/0,12 дюйма

AF2650

422 мм/16,61 дюйма

53,5 мм/2,11 дюйма

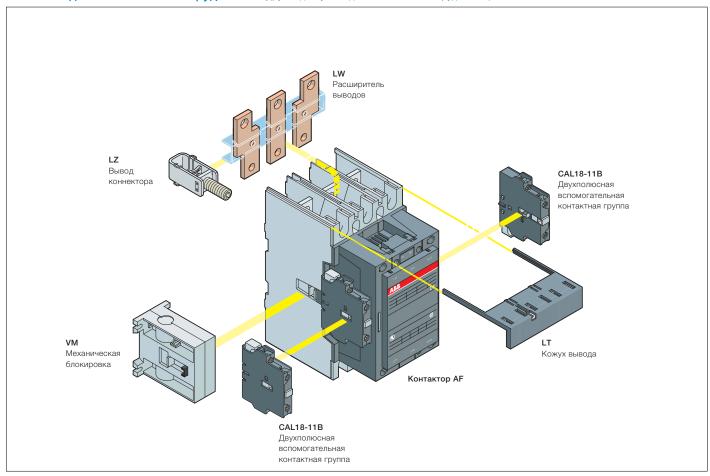
25 мм/0,98 дюйма

AF1350, AF1650, AF2050, AF2650

AF1250

# Трехполюсные контакторы AF400...AF2650 с 1 H.O. + 1 H.З. вспомогательными контактами Основное дополнительное оборудование

Основное дополнительное оборудование (другое доступное дополнительное оборудование)



### Монтажная арматура основного дополнительного оборудования

Типы	Основные	Доступные	Дополнительное обор	ополнительное оборудование для бокового монтажа						
контакторов	полюса	вспомогательны контакты	Вспомогательные кон	нтактні	ые группы					
	\	\	CAL18-11		CAL18-11B (3)		Блоки механической блокировки (между двумя контакторами)			
V			OKTUUO FOVEELI							
контакторы + в	вспомогате	льные конт	актные группы			_				
· ·	з <b>спомогате</b> 3 0	льные конт 1 1	1 x CAL18-11	+	2 x CAL18-11B		-			
Контакторы + в АF400АF2650 Контакторы с м	3 0	1 1	1 x CAL18-11		2 x CAL18-11B		-			

<sup>(1)</sup> Общее число вспомогательных контактных групп для двух контакторов. (см. раздел «Дополнительное оборудование»).

### Детали монтажа реле защиты

Heren ment and bearing and		
Типы контакторов	Реле тепловой защиты	Электронные реле защиты
AF400, AF460	-	E500DU (150-500 A) (4)
AF580, AF750	-	E800DU (250-800 A) (4)
AF1350, AF1650	-	E1250DU (375–1250 A) (4)

Добавление теплового или электронного реле защиты на контактор не препятствует установке многого другого дополнительного оборудования, как указано в таблице «Монтажная арматура основного дополнительного оборудования».

<sup>(2)</sup> Тип блокировки в соответствии с номинальными параметрами контактора

<sup>(3)</sup> Вспомогательные контактные группы CEL18-.. могут заменить CAL18-11 и CAL18-11В. При этом никакие вспомогательные контактные группы не могут монтироваться за пределами CEL18-..

<sup>(4)</sup> Требуемый монтажный набор (см. раздел «Защита электродвигателя»).

Macca

(1 шт.)

ΚГ

Кол-во

# Трехполюсные контакторы AF400...AF2650 с 1 H.O. + 1 H.З. вспомогательными контактами Основное дополнительное оборудование

Для контакторов



CAL18-11



VM750H



LT460-AC

Для контакторов	Вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Масса (1 шт.)
	\	7				КГ
Вспомогательные контактные г	руппы мгног	зенного де	эйствия для	бокового монтажа		
AF400 AF00F0	1	1	CAL18-11	1SFN010720R1011	2	0,050
AF400AF2650	1	1	CAL18-11B	1SFN010720R3311	2	0,050
олок механической олокиоовки						
Блок механической блокировки AF400AF1250			VM750H VM1650H	1SFN035700R1000	1	0,200
			VM750H VM1650H	1SFN035700R1000 1SFN036503R1000	1	0,200 6,000
AF400AF1250 AF1350AF2650 Кожух выводов					1 1	
АF400AF1250 AF1350AF2650 <b>Кожух выводов</b> AF400, AF460 с коннекторами			VM1650H	1SFN036503R1000	2 2	6,000
AF400AF1250 AF1350AF2650			VM1650H LT460-AC	1SFN036503R1000 1SFN125701R1000	····•	6,000 0,100

Расширители выво	одов				
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
Удлинитель вывод	ов				
AF400, AF460	10,5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000	1 0,500
AF580, AF750	13	40 x 6	LX750	1SFN076110R1000	1 0.850

Тип

Код заказа

Размеры

отверстие Ø шина

<sup>(1)</sup> Дополнительная информация представлена в разделе «Дополнительное оборудование».

### Трехполюсные контакторы AF1250...AF2650 от 475 до 560 кВт и от 1260 до 2650 А АС-1 для переменного/постоянного тока с 2 Н.О. + 2 Н.З. вспомогательными контактами



AF1250-30-22



AF2650-30-22

#### Описание

Контакторы AF1250...AF2050 используются преимущественно для регулирования силовых цепей до 1000 В перем. тока или 850 В пост. тока, АF2650 - для регулирования питания до 1000 В перем. тока. Данные контакторы имеют блочную конструкцию с 3 основными полюсами:

- цепь управления: Для переменного или постоянного тока с электронным интерфейсом катушки, допускающим широкий диапазон напряжения (напр., 100-250 В перем. тока/пост. тока)
- · всего 4 катушки в AF1250 покрывают диапазон управляющего напряжения, охватывающий 48-500 В 50/60 Гц и 24-500 В постоянного тока;
- всего одна катушка в АF1350...АF2650 охватывает напряжение управления в диапазоне от 100 до 250 В 50/60 Гц и 100-250 В пост. тока;
- возможность управления большими изменениями управляющего напряжения;
- панель с пониженными энергопотреблением;
- очень четкое замыкание и размыкание;
- могут выдерживать кратковременные падения и просадки напряжения (условия использования SEMI F47 — по заказу);
- встроенное ограничение напряжения;
- дополнительные вспомогательные контактные группы для бокового монтажа и широкого ряда вспомогательного оборудования.

#### Информация для заказа

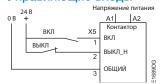
IEC		UL/CSA		Номинал	ьное	Встро	енные	Тип	Код заказа	Macca
Номинал мощ- ность 400 В AC-3	льн. рабоч. ток θ ≤ 40 °C 690 В AC-1	трехфаз-	Номинал общ. назн. 600 В перем. тока (2)	напряжен управлен Uc (1)		вспом тельны контан	ые			Упк (1 шт.)
кВт	Α	л.с.	A	В 50/60 Гц	В пост. тока	\	7			КГ
-	1260	-	1210	-	24-60	2	2	AF1250-30-22	1SFL647001R6822 (1)	16,000
				48-130	48-130	2	2	AF1250-30-22	1SFL647001R6922	16,000
			:	100-250	100-250	2	2	AF1250-30-22	1SFL647001R7022	16,000
			7 	250-500	250-500	2	2	AF1250-30-22	1SFL647001R7122	16,000
475	1350	800	1350	100-250	100-250	2	2	AF1350-30-22	1SFL657001R7022	34,000
560	1650	900	1650	100-250	100-250	2	2	AF1650-30-22	1SFL677001R7022	35,000
-	2050	-	2100	100-250	100-250	2	2	AF2050-30-22	1SFL707001R7022	35,000
-	2650	-	2700	100-250	100-250	2	2	AF2650-30-22	1SFL667001R7022	45,000

(1) Необходимо соблюдать полярность соединений, указанную рядом с выводами катушки: А1 для плюса и А2 для минуса. (2) AF2650 : Максимальное рабочее напряжение = 1000 В согласно стандартам UL/CSA

Контакторы АF1250...АF2650 оснащены входами низкого напряжения для управления, например, при помощи ПЛК.

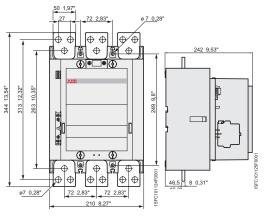
### Управляющие входы

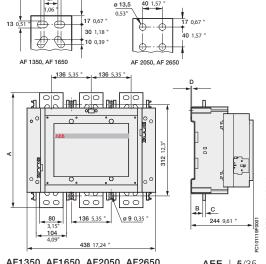
AF1250



		AF1350, AF1650, AF2050	AF2650
_	4	392 мм/15,43 дюйма	422 мм/16,61 дюйма
I	3	47 мм/1,85 дюйма	53,5 мм/2,11 дюйма
(	0	10 мм/0,39 дюйма	25 мм/0,98 дюйма
Ī	LT	3 мм/0,12 дюйма	-

### Основные размеры в мм, дюймах

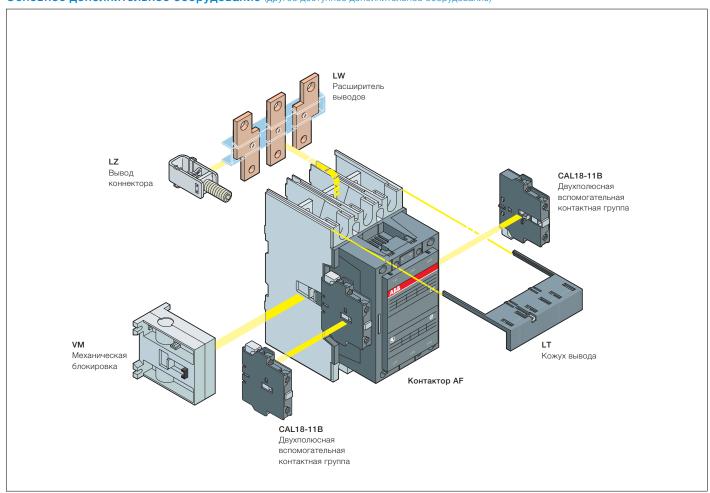




AF1350, AF1650, AF2050, AF2650

# Трехполюсные контакторы AF400... AF2650 с 2 H.O. + 2 H.З. вспомогательными контактами Основное дополнительное оборудование

Основное дополнительное оборудование (другое доступное дополнительное оборудование)



### Монтажная арматура основного дополнительного оборудования

Типы	Основные Доступны	е Дополнительное обору	дование для бокового монтажа				
контакторов	полюса контакты	Вспомогательные конт	спомогательные контактные группы				
	\	CAL18-11	CAL18-11B (2)	Блоки механической блокировки (между двумя контакторами)			
Контакторы + в	зспомогательные і	контактные группы					
AF145AF2650	3 0 2 2	-	2 x CAL18-11B	-			
			2 x CAL18-11B ательные контактные групп	-			

<sup>(1)</sup> Тип блокировки в соответствии с номинальными параметрами контактора (см. раздел «Дополнительное оборудование»).

### Детали монтажа реле защиты

Horama morriama borro carri		
Типы контакторов	Реле тепловой защиты	Электронные реле защиты
AF400, AF460	-	E500DU (150-500 A) (3)
AF580, AF750	-	E800DU (250-800 A) (3)
AF1350, AF1650	-	E1250DU (375–1250 A) (3)

Добавление теплового или электронного реле защиты на контактор не препятствует установке многого другого дополнительного оборудования, как указано в таблице «Монтажная арматура основного дополнительного оборудования».

<sup>(2)</sup> Вспомогательные контактные группы CEL18-.. могут заменить CAL18-11 и CAL18-11В. При этом никакие вспомогательные контактные группы не могут монтироваться за пределами CEL18-..

<sup>(3)</sup> Требуемый монтажный набор (см. раздел «Защита электродвигателя»).

# Трехполюсные контакторы AF400...AF2650 с 2 H.O. + 2 H.З. вспомогательными контактами Основное дополнительное оборудование



CAI 18-11



/M750H



LT460-AC

Для контакторов	Вспомогательные контакты		Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Масса (1 шт.)
	\	7				кг
Вспомогательные контактные г	руппы мгнове	енного деі	йствия для	бокового монтажа	ì	
AF400AF2650	1	1	CAL18-11B	1SFN010720R3311	2	0,050
AF400AF1250	······		VM750H VM1650H	1SFN035700R1000 1SFN036503R1000	1	0,200
AF1350AF2650						. 0,000
<u>АF1350AF2650</u> <b>Кожухи выводов</b>					:·	. 0,000
			LT460-AC	1SFN125701R1000	2	0,100
Кожухи выводов					2 2	
<b>Кожухи выводов</b> AF400, AF460 с коннекторами			LT460-AC	1SFN125701R1000		0,100

Для контакторов	Размеры		Тип	Код заказа	Упк	Масса (1 шт.)
	отверстие Ø	шина			Кол-во	
	ММ	ММ				КГ
Расширители вывод	цов					
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
Удлинитель выводо	В					
AF400, AF460	10,5	25 x 5	LX460	1SFN075710R1000	1	0,500
AF580, AF750	13	40 x 6	LX750	1SFN076110R1000	1	0.850

<sup>(1)</sup> Дополнительная информация представлена в разделе «Дополнительное оборудование».

### Трехполюсные контакторы AF400...AF2650 Технические характеристики

Основной полюс — характ										
Типы контакторов Ра от перем	аботают	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
от перем постоянно										
Стандарты		IEC 60947	'-1/60947-4	4-1 и EN 6	0947-1/60947	'-4-1		<b></b>	<b>4</b>	<b>:</b>
 Номинальное рабочее напряжение U	е макс.	1000 B			•••••	······································		•••••	•	•••••
Номинальная частота (без отклонени		50/60 Гц	•••••	•••••	•••••	····	•••••	•••••	•	•••••
Ток термической стойкости в воздуш	ной		•••••	••••••	•••••	••••	••••••	***************************************	•	•••••
атмосфере Ith										
согласно IEC 60947-4-1, открытые контак	торы,	600 A	700 A	800 A	1 050 A	1 260 A	1 350 A	1 650 A	2 050 A	2 650 A
$\theta \le 40  ^{\circ}\text{C}$			0.040	0.040	000 975	4.000	4 000 0 :=	1.500	0.000	0.000 0
С сечением проводника (3)		2x185 mm <sup>2</sup>	2x240 mm <sup>2</sup>	2x240 mm <sup>2</sup>	800 mm <sup>2</sup> (4)	1 000 mm² (4)	1 000 mm² (5	1 500 mm² (5)	2 000 mm <sup>2</sup> (5)	3 000 mm² (5)
Категория использования АС-1										
Для температуры воздуха вблизи кон			:=00.4					:		
•	9 ≤ 40 °C	600 A	700 A	800 A	1 050 A	1 260 A	1 350 A	1 650 A	2 050 A	2 650 A
ток AC-1 Ue макс. ≤ 690 B, 50/60 Гц в	e 55 °C	500 A	600 A	700 A	875 A	1 040 A	1 150 A	1 450 A	1 750 A	2 350 A
***************************************	) ≤ 70 °C	400 A	480 A	580 A	720 A	875 A	1 000 A	1 270 A	1 500 A	2 120 A
	) ≤ 40 °C	600 A	700 A	800 A	1 000 A	1 260 A	1 350 A	1 650 A	2 050 A	2 650 A
ток АС-1	, = +0 0	000 A	, 00 A	000 A	1 000 A	1 200 A	1 000 A	1 000 A	2 000 A	2 000 A
	e 55 °C	500 A	600 A	700 A	875 A	1 040 A	1 150 A	1 450 A	1 750 A	2 350 A
	9 ≤ 55 °C 9 ≤ 70 °C	400 A	480 A	580 A	720 A	875 A	1 100 A	1 450 A 1 270 A	1 750 A 1 500 A	2 350 A 2 120 A
	J ≥ 10 °C		<b>.</b>		720 A 800 mm <sup>2</sup> (4)	1 000 mm <sup>2</sup> (4)			<u> </u>	2 120 A 3 000 mm <sup>2</sup> (5
С сечением проводника		L ZX I OU MM	ZAZ4U MM°	ZXZ4U MM	000 111111 (4)	1 000 111111 (4)	1 000 111111 (5	): I JUU IIIIII (5)	∠ ∪∪∪ IIIIII⁻ (5)	S 000 IIIII- (5
Категория использования АС-3	ITOUTODO									
Для температуры воздуха вблизи кон θ ≤ 55°C	нактора									
	2 (1)									
Ie/Номинальный рабочий ток AC-3	` '	400 4	460 A	: 500 ^	. 750 A	:	: 060 A	: 1 050 4	ī	:
***************************************	30–240 B	400 A	4	580 A	750 A		860 A	1 050 A	_	-
	30–400 B	400 A	460 A	580 A	750 A	<u>;                                    </u>	860 A	1 050 A	<u> </u>	-
М Трехфазные	415 B	400 A	460 A	580 A	750 A	-	860 A	1 050 A	_	-
электродвигатели	440 B	400 A	460 A	580 A	750 A		860 A	1 050 A	<u> </u>	
3~	500 B	400 A	460 A	580 A	750 A		800 A	950 A	ļ <del>-</del>	-
	690 B	350 A	400 A	500 A	650 A	_	800 A	950 A	ļ —	-
	1000 B	155 A	200 A	250 A	300 A			_	<u> </u>	_
Номинальная рабочая мощность	٠,								ļ	
	30-240 B	110 кВт	132 кВт	160 кВт	<b>.</b>		257 кВт	315 кВт	<u> </u>	-
1 1 1	30–400 B	200 кВт	250 кВт	<b></b>	400 кВт		475 кВт	560 кВт	<u> </u>	_
1500 об/мин 50 Гц 1800 об/мин 60 Гц	415 B	220 кВт	250 кВт	<u></u>	425 кВт		500 кВт	600 кВт	_	_
Трехфазные	440 B	220 кВт	250 кВт	355 кВт	<b>.</b>		560 кВт	670 кВт	_	_
электродвигатели	500 B	250 кВт	315 кВт	400 кВт	520 кВт	<u> </u>	560 кВт	700 кВт	<u> </u>	_
<u></u>	690 B	315 кВт	355 кВт	500 кВт	600 кВт		750 кВт	900 кВт	_	_
	1000 B	220 кВт	280 кВт		400 кВт	<u> </u>	<u>:</u> –	<u> </u>	<u> </u>	_
Номинальная включающая способно										
Номинальная отключающая способно	ОСТЬ	8 x le AC-	3 согласно	IEC 60947	7-4-1					
AC-3			•••••	•••••	•••••			•••••	•	•
Устройство защиты от короткого зам для контакторов	ыкания									
для контакторов без реле тепловой защиты										
Защита двигателя исключена (2)										
Ue ≤ 500 В переменного тока —		630 A	800 A	1 000 A	1 000 A	Проконсульти	оуйтесь с нам	ии по поволу і	коорлинации с	
предохранитель типа qG		300 / (	30071		. 555 / (	автоматически	,	1 12	эрдиниции о	
Номинальный	1 c	4 600 A	4 600 A	7 000 A	7 000 A	8 000 A	10 000 A	12 000 A	12 000 A	12 000 A
кратковременный			. 55671		. 55571	3 333 71			55571	00071
выдерживаемый ток Icw										
при температуре окружающей	10 c	4 400 A	4 400 A	6 400 A	6 400 A	7 200 A	8 000 A	10 000 A	10 000 A	10 000 A
среды 40 °C	30 c	3 100 A	3 100 A	4 500 A	4 500 A	5 200 A	6 000 A	7 500 A	7 500 A	7 500 A
при атмосферном воздухе из	1 мин	2 500 A	2 500 A	3 500 A	3 500 A	4 000 A	4 500 A	5 500 A	5 500 A	5 500 A
холодного состояния	15 мин	840 A	840 A	1 300 A	<u>.</u>	1 500 A	1 600 A	2 200 A	2 200 A	2 800 A
Максимальная отключающая способ	ность		•••••		•••••			***************************************	•	•••••
cos φ = 0,45	ри 440 В	4 000 A	5 000 A	6 000 A	7 500 A		10 000 A	12 000 A	8 400 A	8 400 A
	ри 690 В	3 500 A	4 500 A	5 000 A	7 000 A		<u>-</u>	_		_
100 A)										
Рассеяние мощности	le/AC-1	30 Вт	42 Вт	32 Вт	50 Вт	80 Вт	80 BT	80 Вт	125 Вт	200 Вт
на полюс	le/AC-3	16 BT	21 Вт	17 BT	28 Вт	-	50 BT	50 BT		_
Макс. частота	AC-1	300 цикло	. <del>.</del>	. 300 цикл	<u>.</u>	300 циклов/час	. <del>.</del>	. 4	60 циклов/час	15 циклов/
электрических						,				час
переключений	AC-3	300 цикло	в/час	300 цикл	ов/час	[-	60 циклов/ч	iac	-	-
	-2, AC-4	60 циклов	з/час	60 цикло		-	60 циклов/ч		[ -	-
	/ ^									

<sup>(1)</sup> Для соответствующих значений кВт/А или л. с./А 1500 об/мин, 50 Гц или 1800 об/мин, 60 Гц, трехфазные двигатели, см. «Номинальная рабочая мощность и токи двигателей». (2) Для защиты пускателей двигателей от токов короткого замыкания см. «Согласование с устройствами защиты от коротких замыканий».

<sup>(3)</sup> Подготовленные проводники.

<sup>(4)</sup> Макс. ширина соединительной шины 50 мм.

<sup>(5)</sup> Макс. ширина соединительной шины 100 мм.

### Трехполюсные контакторы AF400...AF2650 Технические характеристики

Основной полюс — характеристики использования согласно UL/NEMA/CSA

Типы контакторов	Работают от переменного/ постоянного тока	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	
Стандарты		UL 508,	ČSA C22.2	N°14	.4		÷	4	<b>:</b>	<u></u>	
Максимальное рабочее напряжение		600 B	•••••	••••••		•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•	1000 B	
размер NEMA		-	6	<u>-</u>	7	•••••	<u> </u>	8	_	_	
классы NEMA по максимальной	. •					***************************************	å	***************************************	<b>.</b>		
мощности в л. с. 1-фазный, 60 Гц	115 В перем. тока	_									
	230 В перем. тока	-	••••••		••••••	•••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************	•		
классы NEMA по максимальной			•••••••	••••••	••••••	•••••	•	***************************************	•	•••••	
мощности в л. с. 3-фазный, 60 Гц	200 В пер. тока	_	150 л.с.	-	_		-	-	_	_	
	230 В перем. тока	_	200 л.с.	<u>-</u>	300 л.с.	•••••	<u>-</u>	450 л.с.		_	
	460 В пер. тока	-	400 л.с.	-	600 л.с.	•••••	<u>-</u>	900 л.с.	<u>-</u>	-	
	575 В пер. тока	-	400 л.с.	-	600 л.с.	600 л.с.		900 л.с.	-	<u> </u>	
UL/CSA рейтинг общего использова	ния		••••		••••	•••••	•	••••	•••••	••••••••••	
600 В перем. тока		550 A	650 A	750 A	900 A	1 210 A	1 350 A	1 650 A	2 100 A	2 700 A	
UL/CSA Maкс. характеристики однос	разного электродвигателя			•••••		•••••	•••••	•••••	•	•••	
Ток при полной нагрузке	120 В перем. тока	-	-	-	-	-	-	-	-	_	
	240 В перем. тока	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Номинал в л. с.	120 В перем. тока	-	-	-	-	-	-	-	-	_	
	240 В перем. тока	_	_	<u> </u>	_	_	_	_	_	_	
UL/CSA Макс. характеристики трехф				_		_	_	_	_		
Ток полной нагрузки (1)	200-208 В перем. тока	L	414 A	552 A	692,3 A	<u>-</u>	<u>.</u>	1 030 A	<b>.</b>	_	
	220-240 В пер. тока	360 A	480 A	604 A	722 A	<u> </u>	954 A	1 030 A	<b>.</b>	_	
	440–480 В пер. тока	414 A	477 A	590 A	722 A	<u>:</u> –	954 A	1 030 A			
	550-600 В пер. тока	382 A	472 A	578 A	672 A	<u> </u>	944 A	1 050 A	_	<u> </u>	
Номинал л. с. (1)	200-208 В перем. тока		150 л.с.		250 л.с.		_	_	_	_	
	220-240 В пер. тока	150 л.с.	200 л.с.	250 л.с.	300 л.с.	<b></b>	400 л.с.	450 л.с.	•	_	
	440–480 В пер. тока				600 л.с.	<u>.</u>	800 л.с.	900 л.с.	<u>.</u>	<u> </u>	
	550-600 В пер. тока	400 л.с.	500 л.с.	600 л.с.	700 л.с.	<u>:</u> –	1000 л.с.	1150 л.с.		_	
Устройство защиты от короткого за											
без реле тепловой защиты — защита	• •										
Номинал плавких предохранителей		1 000 A		1 200 A			Проконсультируйтесь с нами по поводу				
Тип плавкого предохранителя, 600 В		L					координации с автоматическим выключателем				
Макс. частота переключения электр	ических цепей						: 5511011070		<u>.</u>		
Для общего применения	1	300 цикл	пов/час				60 цикло	15 циклов/час			
I P			10в/час	••••••	······································	60 цикло	1_				

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

Общие технические данные

Типы контакторов	Работают от переменного/ постоянного тока	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
Номинальное напряжение развя	язки Ui	1		***************************************		***************************************		••	***************************************	
согл. IEC 60947-4-1		1000 B								
согласно стандарту UL		600 B			••••			•••••		1000 B
Номинальное импульсное выде	рживаемое напряжение Uimp.	8 кВ								
Электромагнитная совместимость			оры АF отв	зечают тр	ебования	и стандарт	ов ІЕС 60	947-1/EN	60947-1 –	- Окружающая
Температура окружающей сред										
Эксплуатация Оснащен элек	тронным реле защиты	от -25 д	<b>.</b>							
Без электронн	ного реле защиты	от -40 д	o +70 °C							
Хранение		от -40 д	o +70 °C							
Максимальная высота над уров (без ухудшения характеристик)		3 000 м								
Механическая износоустойчиво	ОСТЬ		· · · • · · · · · · · · · · · · · · · ·			••••••••••••		•••••	••••••	
Количество рабочих циклов		3 милли	онов рабо	чих цикло	В	0,5 миллі	ионов раб	бочих цикл	10B	0,3 миллионов рабочих циклов
Макс. частота переключений	l .	300 цик	лов/час	•••••	••••••	•	60 цикло	в/час	•••••••	•••••
Удароустойчивость	•••••	1		.*		***************************************		••••••		
согласно IEC 60068-2-27 и EN 6	0068-2-27									
Монтажное положение 1										
↓C1	Направление удара		соидально оытом поло		за 30 мс:	без измен	ения пол	ожения ко	энтакта в з	акрытом
ABB	A	5r –								
A→ B1→ □ → B2	B1	5г –					••••••	•••••		
	B2	5г		***************************************		***	_	••••••	***************************************	
↑c2	C1	5г	· · · • · · · · · · · · · · · · · · · ·		··•·······		_	••••••	••••••	
	C2	5г	···•	••••••		•	_	•••••	••••••	••••

### Трехполюсные контакторы AF400...AF2650 Технические характеристики

Характеристики магнитной системы

Типы контакторов	Работают от переменного/ постоянного тока	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650	
Пределы срабатывания	еделы срабатывания Питание от электросети перем.		При θ ≤ 70 °C 0,85 x Uc мин1,1 x Uc макс								
к <b>атушки</b> согл. IEC 60947-4-1	Питание от источника пост. тока	При А <	70 °C 0 °0		11 110		•••••	•		•	
0131. IEC 00947-4-1	питание от источника пост. тока	При ⊎ ≤	70 00,007	к ос мин.	1,1 X UC	Makc					
Іоминальное напряжение це	пи управления Uc		***************************************	***************************************	••••••	•••••••	***************************************	•••••	• •••••••••••••••••••••••••••••••••••••	*	
Энергопотребление катуц	шки										
Напряжение цепи упр	авления перем. тока 50/60 Гц			•				•		•	
24-60 В пер. тока	Среднее значение при срабатывании	900 BA		780 BA			-				
	Среднее значение при удержании	12 BA		12 BA	•••••	••••	-	•	••••	•	
48-130 В перем. тока	Среднее значение при срабатывании	1215 BA		1100 BA			-	•			
	Среднее значение при удержании	12 BA	***************************************	12 BA	•••••	••••••	-	***************************************	•	***************************************	
100-250 В пер. тока	Среднее значение при срабатывании	955 BA		880 BA	•••••	•••••	2450 BA	•	•••••	•	
	Среднее значение при удержании	12 BA		12 BA	•••••		48 BA	•		•	
250 – 500 В пер. тока	Среднее значение при срабатывании	950 BA		985 BA	•••••	••••	-	•	•••	•	
İ	Среднее значение при удержании	12 BA	***************************************	12 BA	••••••	·····	-	•	•	•	
Напряжение цепи упр	авления пост. тока		•	•••••	•••••	••••	•••••	•••••	••••	••••	
20-60 В пост. тока	Среднее значение при срабатывании	900 BA	••••	785 BA	•••••	••••	-	•••••	••••	•••••	
	Среднее значение при удержании	5 BA	***************************************	5,5 BA	••••••	•••••	-	***************************************	•	*	
48-130 В пост. тока	Среднее значение при срабатывании	1150 BA	••••••	1020 BA	······································	••••••	-	•	•••••••••	•	
	Среднее значение при удержании	5 BA	••••••	5 BA	•••••	•••••	-	•••••	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
100-250 В пост. тока	Среднее значение при срабатывании	895 BA	•••••	880 BA	••••••	•••••	2290 BA	•	••••	•	
	Среднее значение при удержании	5 BA	***************************************	5 BA	••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	20,5 BA	*	• •••••••••••	*	
250 – 500 В пер. тока	Среднее значение при срабатывании	885 BA	•••••	910 BA	•••••	••••••	<del>.</del> -	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•••••	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
· ·	Среднее значение при удержании	7,5 BA	•••••	7,5 BA	••••••	••••••	<del>-</del>	•	••••••	•	
Іапряжение отпускания		55 % от	Uc мин.	*	••••••	••••••	••••••••	***************************************	• •••••••••••	******************	
Стойкость к кратковременно	му падению напряжения	Условия	использова	 Эния — по	э запросу	••••••	•••••	•	••••••	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
огласно SEMI F47											
Стойкость к падению напряж	сения	≥ 20 MC	***************************************	***************************************	••••••	••••••	••••••	•	••••••	******************	
Время работы		İ		•	•••••	••••••	***************************************	•••••	••••••	•	
	A1 — A2										
между включением	замыканием главного контакта	50–120 MC 50–80 MC									
катушки и:											
между отключением	открытием главного контакта	33-70 мс	)				35-55 мс				
катушки и: <b>Управляющий ввод для П</b>	пк	ļ			·····		<u>i</u>				
		10 60		40–90 м			40-65 мс				
между включением катушки и:	замыканием главного контакта	40-60 мс	;	4U-9U M	C		40-65 MC				
между отключением	открытием главного контакта	10–30 мс	·· <b>···</b> ······	<b>:</b>			10-30 мс	•		•	
катушки и:											

Характеристики монтажа и	условия использов	ания								
Типы контакторов	Работают от переменного/	AF400	AF460	AF580 A	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050	AF2650
	постоянного тока									
Монтажные положения		Поз 4	₩ Ποз. 1	+30° -30°		Поз. 5		Поз. 6		
		Макс. до	п. Н.О. илі	и Н.З. вспол борудовани	иогателі	ьные контан	кты: см. мо ого контак	онтажную а гора AF400	рматуру AF2650	
Монтажные расстояния		Контакто	ры можно	собирать в	вплотнун	о друг к дру	/ГУ	••••••		••••••
Крепление			•	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••		••••	•••••	•••••		•••••
на рейке согласно IEC 60715, EN 6	0715	_								
Винтами (не поставляются)		4 x M5	***************************************	4 x M6			4 x M8			•••••

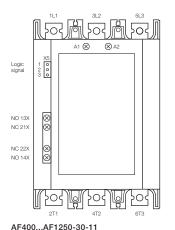
# AF400...AF2650 Трехполюсные контакторы Технические характеристики

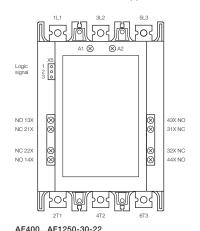
пы контактор	00В	Работают от переменного/ постоянного тока	AF400	AF460	AF580	AF750	AF1250	AF1350	AF1650	AF2050 AF265
<b>авные вывод</b> оского типа	ы	постоянного тока	6/- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	25 22.5 0.6.5	6 22 0 6.5 AF58 AF75		50 27 0.13 9 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	10 11 06 01	10 (AF20) 25 (AF26) 80 40 27	
									AF1350 AF1650	
	<b>очения</b> (минм				<b></b>			· <b>i</b> ·······		
-	оводники (полю		240 mm <sup>2</sup>			:				
	Медный кабель Многожильный		240 MM <sup>-</sup>			-				
		Тип зажима	1SDA013	922R1		<u> </u>				
		Момент затяжки	35 Нм			<u> </u>				
	Медный кабель		-		185 мм²		-			
	Многожильный	I Тип зажима			1SDA013	056P1	_			
		Тип зажима Момент затяжки	35 Нм		45 HM	JJUNI	_			
	Алюминиевый		240 mm <sup>2</sup>		TO I IIVI		i			
	Многожильный									
		Тип зажима	1SDA013	922R1		-				
		Момент затяжки	35 Нм			<u> </u>	•			
		3 x	_		185 MM <sup>2</sup>	05004	-			
		Тип зажима Момент затяжки	_ 35 Нм		1SDA013 45 Нм	956H1	_			
	Наконечники	иомент затяжки Вт≤			50 мм		_	100 мм		
	Паконс чники	Ø>	10 MM		12 мм	•••••		: TOO WIW		
		Момент затяжки		0 фунт-дюйм		8 фунт-д	Юйм			
Емкость подключения согл. UL/C		. UL/CSA 2 x	250-500	MCM альт.	-		2// 3 x 0,25	4/0 AWG -	- 500 MCM	4// 4 х 0,25 дюйма
		<u></u>		400 MCM			дюйма			
		Тип зажима	КбТН аль	т. ATK580	-		шины, исполь- зовать LW1250	K7TK ATK1350/4	K7TK	ШИНЫ
		Marraya	075 4		:		30Ba16 LVV1230		_ X	
EMKOCTH DOI	іключения согл	Момент затяжки . UL/CSA 3 x	275 фунт	.дюим -400 MCM	2/0 AWG	-500 MCN	Λ	375 фунт.д 1/0-750 М		_
		Тип зажима	K6TJ		ATK750/3			K8TL, K8TM,	K8TL, K8TM, ATK1650/4, ATK1650/6	-
		Момент затяжки	275 фунт	.дюйм	375 фунт	.дюйм	•••••	500 фунт.,	цюйм	_
	льные проводн	ики							•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
(выводы кат	ушки)									
	Одножильный/	многожильный 1 x 2 x	1-4 mm <sup>2</sup> 1-4 mm <sup>2</sup>							
	Гибкое	1 x	0,75–2,5	MM <sup>2</sup>						
		2 x								
	Гибкий с неизс	лированным 1 х	0,75-2,5	мм <sup>2</sup>						
	наконечником	2 x	0,75-2,5							
	Гибкий с изоли	прованным 1 х	0,75–2,5	MM <sup>2</sup>						
	наконечником	2 x	0,75–2,5	MANA <sup>2</sup>						
	Наконечники	L≤	8 MM							
	Transcrib invitor	I>	3,7 мм		•••••	•••••	•••••			
Емкость под	цключения согл	. UL/CSA <b>1 или 2 х</b>	AWG 18.							
Момент зат	яжки	Рекоменд.		9 фунт-дюйм						
		Макс.	1,20 Нм		••••					
<b>епень защит</b> гл. IEC 60947.		IEC 60529/EN 60529								
Главные вы		ILO 00029/EIN 00029	IP00							
Выводы кат			IP20							
зьбовые выв			İ							
Главные вы			M10		M12					
			Винты и	болты						

## Трехполюсные контакторы AF400...AF2650 Маркировка выводов и регулировка положения

### Контакторы АF400...АF1250 — для переменного/постоянного тока

Стандартные устройства с установленными на заводе вспомогательными контактами





Управление при помощи логического сигнала

OV 24V Supply voltage A1 A2 Contactor
ON OFF COMMON

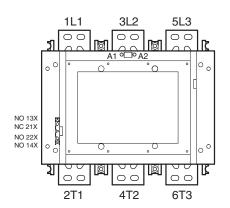
AF400...AF1250-30-11, AF400...AF1250-30-22



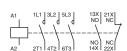


### Контакторы AF1350...AF2650 — для переменного/постоянного тока

Стандартные устройства с установленными на заводе вспомогательными контактами





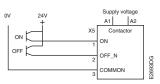


AF1350...AF2650-30-11



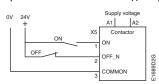
AF1350...AF2650-30-22

### Схема электрических соединений при использовании с выходом транзистора



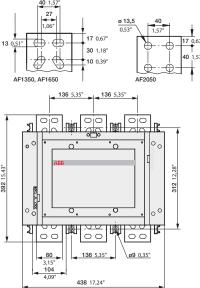
AF1350, AF1650

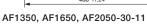
### при использовании с выходом транзистора



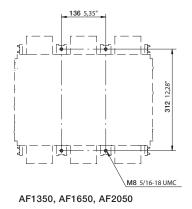
## Трехполюсные контакторы AF1350, AF1650, AF2050 и AF2650

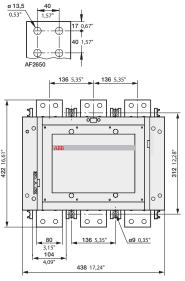
### Основные размеры в мм, дюймах



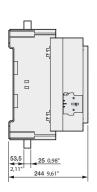


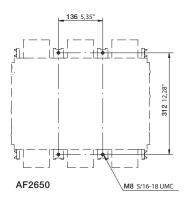






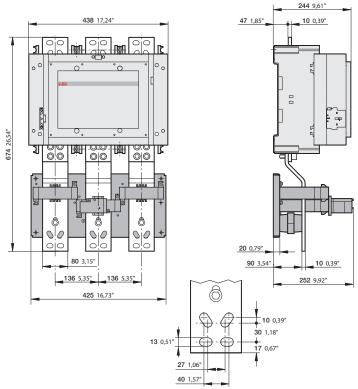
AF2650-30-11

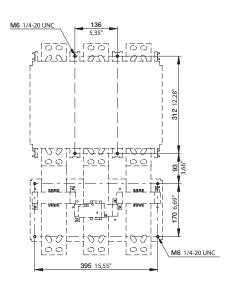




## Трехполюсные контакторы AF1350, AF1650, AF2050 и AF2650

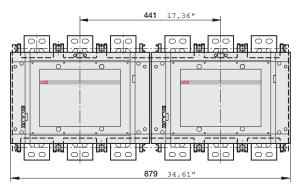
### Основные размеры в мм, дюймах





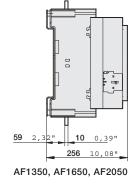
AF1350 и AF1650-30-11

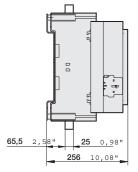
+ электронное реле защиты E1250DU



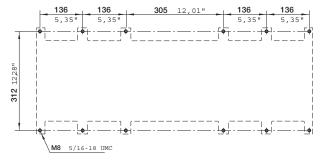
AF1350, AF1650, AF2050, AF2650-30-11

+ блок механической блокировки VM 1650H





AF2650



AF1350, AF1650, AF2050, AF2650

+ блок механической блокировки VM 1650H