

Стр. 2-4

ТРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ

- Ith (AC1 $a \le 40^{\circ}C$) = $16 \div 1600A$.
- le (AC3 440V) = 6÷630A.
- Мощность (400V AC3) = 2,2÷335kW.
- Катушки AC, DC и DC низкого потребления энергии.



Стр. 2-8

ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ

- Ith (AC1 a ≤40°C) = 20÷1600A. Мощность (400V AC1) = 14÷950kW.
- Катушки АС, DС и DC низкого потребления энергии.



Стр. 2-12

КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОГО ТОКА

- С токоограничивающими резисторами.
- Мощность (400V) = 7,5÷60kvar.
- Катушки AC.



Стр. 2-13

ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С 2 ПОЛЮСАМИ НО И 2 ПОЛЮСАМИ НЗ

- Ith (AC1 a $\leq 40^{\circ}$ C) = 20÷60A.
- Катушки АС, DС и DC низкого потребления энергии.



Стр. 2-13

ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С 4 ПОЛЮСАМИ НЗ

- Ith (AC1 a ≤40°C) = 25÷40A.
- Катушки AC, DC и DC низкого потребления энергии.



Стр. 2-14

КОНТАКТОРЫ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ

- Катушки AC, DC и DC низкого потребления энергии.
- Винтовое крепление.
- Комплектуется 4, 8 или 11 дополнительными контактами.



- Трехполюсные на ток 630A (AC3).
- Четырехполюсные на ток 1600A (AC1).
- Контакторы для компенсации реактивной мощности до 60kvar (400V).
- Четырехполюсные 2HO+2H3 или 4H3.
- Исполнение для тока АС или DC.
- Версии для DC низкого потребления для вспомогательных контакторов от 9A до 38A (AC3).
- Дополнительные блоки и аксессуары.
- Сертифицированы международными органами контроля.

Контакторы	Разд	<u> </u>	- C	TP
	2	2 .	- 4	
Трехполюсные Четырехполюсные	2	<u> 2</u> .	- 8	
Для компенсации реактивной мощности	?	<u> </u>	- 12	
Четырехполюсные с 2 полюсами НО и 2 полюсами НЗ, или с 4 полюсами НЗ	2	<u> 2</u> .	- 13	
Вспомогательные	2	2 .	- 14	
Дополнительные блоки и аксессуары				
Для миниконтакторов серии BG	?	2 .	- 16	
Для контакторов серии BF	2	<u> 2</u> .	- 18	
Для контакторов серии В	2	<u>)</u> .	- 26	
Запчасти				
Катушки АС для контакторов серии BF	7	2 .	- 28	
Катушки DC для контакторов серии BF	7	2.	- 29	
Катушки АС и DC для контакторов серии В	?	2.	- 30	
Силовые контакты для контакторов серии ВЕ		<u> 2</u> .	- 31	
Контакты и дугогасительные камеры для контакторов серии В		2 .	- 31	
Размеры	. 2	2 .	- 32	
Электрические схемы	. 2	<u>)</u> .	- 44	
Toxusuooyyo yopoytopyotyyy	,)	10	







Миниконтакторы серии BG



- Трехполюсные миниконтакторы от 6А до 12А (АСЗ).
- Четырехполюсные миниконтакторы на 20A (AC1).
- Тип с силовым контактом 2НО + 2Н3.
- Вспомогательные контакты высокой проводимости
- Вспомогательное питание, АС или DC.
- Тип с низким потреблением
- Винтовые зажимы, Фастон и для печатной платы с шпилькой сзади.

	3 пол	пюса		4 по		
	le (AC3)	AC	DC	Ith (AC1)	AC	DC
BG06	6A	•	•	_	_	_
BG09	9A	9A •		20A	•	•
BGF09	9A	•	•	20A	•	•
BGP09	9A	•	•	20A	•	•
BG12	12A • •		•	_	_	_

Контакторы серии ВБ



- Трехполюсные контакторы от 9А до 110А (АСЗ).
- Четырехполюсные контакторы от 25А до 125А (АС1).
- Контакторы для переключения фаз с 7,5kvar до 60kvar (400V).
- Тип с силовым контактом 2H0 + 2H3 или 4H3.
- Вспомогательные контакты высокой проводимости.
- Вспомогательное питание, AC или DC.
- Версии для DC низкого потребления для вспомогательных контакторов и контакторов от 9А до 38А (АСЗ).

	3	3 пол	юса		4 полюса				
	le	AC	DC	DCO	Ith	AC	DC	DCO	
	(AC3)				(AC1)				
BF09	9A	•	•	•	25A	•	•	•	
BF12	12A	•	•	•	28A	•	_		
BF18	18A	•	•	•	32A	•	•		
BF25	25A	•	•		ı	_	-		
BF26	26A	•	•	•	45A	•	•		
BF32	32A	•	•			_	_		
BF38	38A	•	•		56A	•	•		
BF50	50A	•	•	_	90A	•	_		
BF65	65A	•	•	_	110A	•	•		
BF80	80A	•	•		125A	•	•	_	
BF95	95A	•	•	_			_		
BF110	110A	•	•	_	_	_	_	_	

• Низкого потребления.

Контакторы серии В



- Трехполюсные контакторы от 110A до 630A (AC3).
 Четырехполюсные контакторы от 160A до1600A (AC1).
 Независимое вспомогательное питание при AC или DC.
- Винтовые зажимы.

	3 по.	пюса		4 полюса				
	le (AC3)	AC	DC	Ith (AC1)	AC	DC		
B115	110A	•	•	160A	•	•		
B145	150A	•	•	250A	•	•		
B180	185A	•		275A	•			
B250	265A			350A				
B310	320A	•		450A	•	•		
B400	420A	•	•	550A	•	•		
B500	520A	•	•	700A	•	•		
B630	630A	•	•	800A	•	•		
B630 1000	0	•	•	1000A	•	•		
B1250	0	•		1250A	•			
B1600	0	•	_	1600A	•	_		

О Только для АС1.



— КОНТАКТОРЫ ШИРИНОЙ 45мм

Контакторы до 38A в AC3 (18,5kW) имеют ширину 45мм: это большое преимущество при оснащении электрических шкафов.

ШИРОКАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контакторы типа BF...D снабжены катушкой широкого диапазона действия, что является очень полезным при их установке в сетях с большими перепадами напряжения (например: железнодорожные локомотивы).



КАТУШКИ С 4 ТЕРМИНАЛАМИ

Возможно подключение кабеля к катушке с верхней и нижней стороны контактора.



ПРОТИВОПОМЕХОВЫЙ ФИЛЬТР

Контакторы от BF09 до BF38 со стандартным напряжением в DC снабжены встроенным противопомеховым фильтром.

низкое потребление энергии катушками

Контакторы типа BF...L характеризуются низким потреблением энергии, всего 2,4W. Благодаря этой своей технической характеристике их часто применяют для управления контроллерами PLC.

ЧЕТВЕРТЫЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОНТАКТ

Для контакторов на 45A и на 56A AC1, к 3-х полюсному контактору можно добавить 4-й боковой полюс. Это решение позволяет оптимизировать управление складом.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ИНТЕРБЛОКИРОВКА

Возможна механическая и электрическая взаимоблокировка

контакторов величиной 1 (9÷25A AC3) контакторов величиной 2 (26÷38A AC3). Интерблокировка типа BFX50 02 имеет 2 встроенных вспомогательных контакта НЗ для осуществления электрической блокировки.

УСТАНОВКА НА РЕЙКУ DIN





Установка и удаление контактора на рейке DIN происходит без спец. инструмента, легким нажатием на контактор.

МОНТАЖ ПУСКАТЕЛЕЙ



Сборка и установка электромеханических пускателей очень легкая и безопасная. Практичные системы электрического и механического соединения дают возможность получить компактные пускатели за короткое время и без ошибок.

МОНТАЖ ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ



Когда тепловое реле подсоединяется к контактору, его вспомогательный контакт подсоединяется к зажиму катушки контактора через жесткий вывод. Таким образом, легко и полностью осуществляется монтаж теплового реле.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ЗАЖИМОВ

Зажимы подходят к любому типу кабеля: гибкому, жёсткому, в соответствии с AWG. С помощью одной отвёртки вы можете зажать все винты силовых контактов, вспомогательных контактов и катушки.

МОНТАЖ "ЩЕЛЧКОМ"







Монтаж и демонтаж дополнительных вспомогательных контактов и аксессуаров, а так же как замена катушки контакторов BF09÷BF38 в АС являются легкими и быстрыми операциями без каких либо инструментов.

ВСТАВКА АНТИСКОЛЬЖЕНИЯ НА РЕЙКЕ DIN



Резиновая вставка препятствует скольжению контакторов по рейке DIN, даже если рейка находится в вертикальном положении.

• ФРОНТАЛЬНЫЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КОЖУХ АВАРИЙНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ



ДВИГАТЕЛЯ – КОНТАКТОР

Фронтальный кожух между аварийным выключателем двигателя и контактором, защищает соединения.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ - IP20



Степень защиты зажимов - IP20, препятствует случайному контакту с частями под напряжением.















BG06 A÷BG12 A

BF09 A÷BF25 A

BF50÷BF110

B115÷B180

Управление 3-х фазным двигател	пем ((AC3)
--------------------------------	-------	-------

Управление 3-х фазным д	вигателем (А	C3)									
Код заказа	Рабочий т	ок			Максималі	ьная мощност	ъ при ≤55°С (AC3)			
Катушка АС	Ith (AC1) ≤40°C	≤55°C	≤70°C	le (AC3) ≤440V ≤55°C	230V	400V	415V	440V	500V	690V	1000V
Катушка АО	[A]	[A]	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
11 BG06 01 AO	16	14	12 (≤60°C)	6	1,5	2,2	2,4	2,5	3	3	[KVV]
11 BG06 10 AO	10	14	12 (≤00 0)	0	1,0	۷,۷	2,4	2,5	J	3	_
11 BG09 01 AO	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5	
11 BG09 10 AO	- 20	10	13 (300 0)		2,2	7	4,0	4,0	3	3	_
11 BGF09 01 AO	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5	_
11 BGF09 10 AO	- 20	10	13 (300 0)		2,2	7	4,0	4,5	3	3	
11 BGP09 01 AO	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	40	4,30	4,50	5 0	_	_
11 BGP09 10 AO	-	10	10 (200 0)		_,_	10	1,00	1,00			
11 BG12 01 AO	20	18	15 (≤60°C)	12	3,2	5,7	6,2	5,5	5	5	_
11 BG12 10 AO			(=====)		-,=	-,.	-,-	-,-			
BF09 01 AO	25	20	18	9	2,2	4,2	4,5	4,8	5,5	7,5	_
BF09 10 AO					,						
BF12 01 AO	28	23	20	12	3,2	5,7	6,2	6,2	7,5	10	_
BF12 10 AO											
BF18 01 AO	32	26	23	18	4	7,5	9	9	10	10	_
BF18 10 AO											
BF25 01 AO	32	26	23	25	7	12,5	13,4	13,4	15	11	_
BF25 10 AO											
BF26 00 AO	45	36	32	26	7,3	13	14	14	15,6	18,5	_
BF32 00 AO	56	45	40	32	8,8	16	17	17	20	22	_
BF38 00 AO	56 (60 @)	45 (48 @)	40 (42 ①)	38	11	18,5	18,5	18,5	20	22	_
11 BF50 00 0	90	80	65	50	14,3	25	27,2	27,2	33,2	43,5	25
11 BF65 00 0	110	90	70	65	18,5	33	36	36	45,3	59,7	30
11 BF80 00 0	125	100	80	80	23	41	46	46	56	74	37
11 BF95 00 0	125	100	80	95	27,6	50	55	55	56	74	45
11 BF110 00 0	125	100	80	110	33	61	66	70	59	80	45
11 B115 00❷❸	160	150	110	110	33	61	66	70	80	100	63
11 B145 00❷❸	250	235	190	150	46	80	88	93	100	120	75
11 B180 00@®	275	250	200	185	57	100	108	115	123	144	103
11 B250 00@®	350	300	250	265	83	140	155	164	176	212	156
11 B310 00@6	450	370	300	320	100	170	188	200	213	256	180
11 B400 00@®	550	430	360	420	130	225	247	263	271	352	208
11 B500 00@®	700	550	500	520	156	290	306	328	367	416	312
11 B630 00@®	800	640	540	630	198	335	368	368	368	440	368
11 B630 1000 00@6	1000	850	700	_	Только для	категории АС	1, смотрите ст	p. 2-8.			
11 B1250 24@@	1250	1050	880	_	Только для	категории АС	1, смотрите ст	p. 2-8.			
11 B1600 24@@	1600	1360	1120	_	Только для	категории АС	1, смотрите ст	р. 2-8.			

- В коде заказа укажите напряжение катушки если на 50/60 Hz или величину напряжения катушки с номером 60 при частоте 60 Hz.
 - Ряд величин напряжения следующий:

 - 024 048 110 230 400V 024 60 048 60 120 60 220 60 230 60 460 60 575 60 (V). - AC 60Hz
 - Например: 11 BG06 10 A230 (мини контактор BG06 с 1 контактом HO с питанием 230VAC 50/60Hz) 11 BG06 10 A460 60 (мини контактор BG06 с 1 контактом НО с питанием 460VAC
- Катушка контактора может быть с питанием АС или DC. В коде заказа укажите величину напряжения

 - $440 \div 480 V$ (укажите 440). Например: 11 В145 00 110 (контактор В145 с питанием 110 \div 125VAC/DC)
 - Напряжение 24V невозможно для контакторов B500+B630 1000. Другие напряжения выполняются по заказу.
- З Если версия для механического замка (G495), код заказа следующий В...SL.00. Если версия уже снабжена механическим замком (G495), код заказа следующий В...L.00. Дели версия уже снабжена механическим замком (G495), код заказа следующий В...L.00. Дели версия уже снабжена механическим замком (G495), код заказа следующий В...L.00. Дели версия для механического замка (G495), код заказа следующий В...В. Дели версия уже снабжена механического замка (G495), код заказа следующий В...В. Дели версия уже снабжена механического замка (G495), код заказа следующий В...В. Дели версия уже снабжена механического замка (G495), код заказа следующий В...В. Дели версия уже снабжена механического замка (G495), код заказа следующий В...В. Дели версия уже снабжена механического замка (G495), код заказа следующий В...В. Дели версия уже снабжена механического замка (G495), код заказа следующий В...В. Дели версия уже снабжена механического замка (G495), код заказа следующий В...В. Дели версия уже снабжена механического замка (G495), код заказа следующий В...В. Дели версия уже снабжена механического замка (G495), код заказа следующий В...В. Дели версия уже снабжена механического замка (G495), код заказа следующий В...В. Дели версия уже снабжена уже снабж

- Укажите номинальное напряжение мех. замка перед буквой С если DC.

- У укажите номинальное напряжение мех. замка перед оуквои о если ос.

 Стандартный ряд напряжений:

 AC 50/60Hz

 48 110+125 (указать 110) 220+240 (указать 220) 380+415V (указать 380)

 DC

 48 110+125 (указать 110) 220+240V (указать 220).

 Например: 11 B145L 00 110 220 (контактор B145 с напряжением 110+125VAC/DC с мех. замком с напряжением 220÷240VAC).
- Механический замок G495 не может быть установлен.
 В коде заказа укажите напряжение катушки.
- Боодо заказа укажите напряжение катушки. Для катушек 220+240VAC (50/60Hz) укажите 110; для катушек 220+240VAC (50/60 Hz) укажите 220. Например: 11 B1250 24 110 (контактор B1250 с напряжением 110+125VAC 50/60Hz)
- Осгласно нормам UL, предел максимального напряжения 300∨. Для напряжений до 600∨ свяжитесь с нашим отделом обслуживания клиентов (Тел. +39 035 4282422 E-mail: service@LovatoElectric.com).
- Запити от примения и примения политической политичес
- № Контакт высокой проводимости.
 Ф Для эскплуатации при этом значении тока использовать кабели16мм² с вилкой на конце.



B500-B630





Тип подключения	Вспомога встроенн	ательные контакты ые	Количество в упаковке	Bec
	НО	Н3	шт.	[кг]
Скоба-винт	_	19	10	0,180
	19		10	0,180
Скоба-винт	_	19	10	0,180
	19		10	0,180
Фастон	_	19	10	0,180
	19		10	0,180
Шпилька для печатной платы	_	19	10	0,197
	19	_	10	0,197
Скоба-винт	_	19	10	0,180
	19	_	10	0,180
Скоба-винт	_	19	1	0,367
	19	_	8	0,367
Скоба-винт	_	19	1	0,367
	19	_	8	0,367
Скоба-винт	_	19	1	0,367
	19	_	8	0,367
Скоба-винт	_	19	1	0,367
	19	_	8	0,367
Скоба-винт	_	_	1	0,437
Скоба-винт	_		1	0,437
Скоба-винт			1	0,437
Хомут-винт	_	_	1	1,350
Хомут-винт	_		1	1,350
Хомут-винт			1	1,360
Хомут-винт	_		1	1,360
Хомут-винт	_		1	1,360
Винт-гайка	-		1	5,290
Винт-гайка	_		1	5,400
Винт-гайка			1	5,400
Винт-гайка	_		1	9,575
Винт-гайка			1	9,575
Винт-гайка			1	9,575
Винт-гайка			1	18,000
Винт-гайка	_		1	18,620
Винт-гайка			1	21,400
Винт-гайка	2	4	1	48,000
Винт-гайка	2	4	1	50,000

Получены		икаты:			ı	la a	
	c U L u	Ų	C S A	G O S T	CCC	R I N	гистры L R O S
Тип	S	Ĺ	Α		С	Α	S
BG06 A				•	•		
BG09 A				•	•		
BG12 A				•	•		
BGF09 A				•	•		
BGP A ⊘	n 117 13			•	•		
BF09 A	•		•	•	•	•	
BF12 A	•		•0	•	•	•	
BF18 A			•	•	•	•	
BF25 A	•		•0	•	•	•	
BF26 A				•	•	•	
BF32 A				•	•	•	
BF38 A			•0	•	•	•	
BF50				•	•	•	•
BF65			•0	•	•	•	•
BF80				•	•	•	•
BF95				•	•	•	•
BF110				•	•		
B115		•		•	•	•	•
B145					•		•
B180					•		•
B250					•	•	•
B310		•	•	•	•	•	•
B400		•	•	•	•	•	•
B500				•			
B630				•	•		
B630 1000				•			
B1250				•			
B1600				•			

Соответствие нормам

- «Recognized". Приборы с такой маркировкой могут быть компонентами заводского оборудования.
- **①** Этот контактор также сертифицирован по CSA для подъемного

Соответствует нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 $\ensuremath{\text{n}}^\circ$ 14.













BG06 D÷BG12 D BG09 L

BF09 D÷BF25 D BF09 L÷BF25 L

BF26 D-BF38 D BF26 L-BF38 L

BF50 C÷BF110 C

B115÷B180

B250÷B400

Управление трехфазным двигателем (АСЗ)

Управление трехфазным,	двигателем (АСЗ)											
Код заказа		Рабочий	ток			Максим	альная мо	щность ≤5	55°C (AC3)			
Катушка DC	Катушка DC Низкого потребления	Ith (AC1) ≤40°C	≤55°C	≤70°C	le (AC3) ≤440V ≤55°C	230V	400V	415V	440V	500V	690V	1000V
	пизкого потреоления	<u> </u>		[A]		[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
44 DOOG 04 DA		[A]	[A]		[A]					3		[KVV]
11 BG06 01 DO	_	16	14	12 (≤60°C)	6	1,5	2,2	2,4	2,5	3	3	_
11 BG06 10 D ① 11 BG09 01 D ①	— 11 BG09 01 L❷	20	18	1F / C09C\	0	0.0	4	4.0	4.5	5	5	
11 BG09 01 D 0	11 BG09 11 L@	20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4	4,3	4,5	5	Э	
		20	18	4F / C000\	9	0.0	4	4.0	4.5	5		
11 BGF09 01 D Q	11 BGF09 01 L@	20	10	15 (≤60°C)	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5	_
11 BGF09 10 DO	11 BGF09 10 L❷	20	10	4F / C000\		0.0	40	4.00	4.50			
11 BGP09 01 D 0		20	18	15 (≤60°C)	9	2,2	4 3	4,3 ③	4,5 ❸	5 ③	_	_
11 BGP09 10 D 0		00	40	45 (0000)	10	0.0		0.0				
11 BG12 01 DO		20	18	15 (≤60°C)	12	3,2	5,7	6,2	5,5	5	5	_
11 BG12 10 DO		25	20	18	0	0.0	4.0	4.5	4.0		7.5	
BF09 01 D 0 0	BF09 01 L@®	25	20	18	9	2,2	4,2	4,5	4,8	5,5	7,5	_
BF09 10 D 0 6	BF09 10 L@®	00	00	00	10	0.0	F 7	0.0	0.0	7.5	10	
BF12 01 D 0 6	BF12 01 L@®	28	23	20	12	3,2	5,7	6,2	6,2	7,5	10	_
BF12 10 DOG	BF12 10 L@®	00		00	40	4	7.5					
BF18 01 D 0®	BF18 01 L@®	32	26	23	18	4	7,5	9	9	10	10	
BF18 10 DOG	BF18 10 L@@					_	10.5	10.1	10.1			
BF25 01 D ⊙ ⊚	BF25 01 L@®	32	26	23	25	7	12,5	13,4	13,4	15	11	_
BF25 10 D ⊙ ⊚	BF25 10 L@®											
BF26 00 D ⊙	BF26 00 L@®	45	36	32	26	7,3	13	14	14	15,6	18,5	
BF32 00 D 09	BF32 00 L@6	56	45	40	32	8,8	16	17	17	20	22	_
BF38 00 D ⊙	BF38 00 L@6	56 (60 ©)		. ,	38	11	18,5	18,5	18,5	20	22	
11 BF50 C 000®	-	90	80	65	50	14,3	25	27,2	27,2	33,2	43,5	25
11 BF65 C 000®	-	110	90	70	65	18,5	33	36	36	45,3	59,7	30
11 BF80 C 00 0 ®	-	125	100	80	80	23	41	46	46	56	74	37
11 BF95 C 00 0 ®	-	125	100	80	95	27,6	50	55	55	56	74	45
11 BF110 C 00 ⊕ ⊕	-	125	100	80	110	33	61	66	70	59	80	45
11 B115 00@@	-	160	150	110	110	33	61	66	70	80	100	63
11 B145 00 @	-	250	235	190	150	46	80	88	93	100	120	75
11 B180 00 0	-	275	250	200	185	57	100	108	115	123	144	103
11 B250 00 @	_	350	300	250	265	83	140	155	164	176	212	156
11 B310 00@@	_	450	370	300	320	100	170	188	200	213	256	180
11 B400 00 0	_	550	430	360	420	130	225	247	263	271	352	208
11 B500 00 0	_	700	550	500	520	156	290	306	328	367	416	312
11 B630 00 9 6	-	800	640	540	630	198	335	368	368	368	440	368
11 B630 1000 00@@	_	1000	850	700	_	Только	для катего	рии АС1, с	мотрите с	гр. 2-8.		
•					0 -							0

• В коде заказа укажите величину напряжения катушки

Ряд величин напряжения следующий:

012-024-048-060-110-125-220VDC Например: 11 BG06 10 D012 (мини контактор с 1 контактом НО при 12VDC).

Версия с пониж. потреблением. Невозможно установить дополнительные вспомогательные контакты и мех. блокировку. В коде заказа укажите величину напряжения катушки.

Стандартный ряд напряжений:
– DC 024-048VDC.

Например: 11 BG09 01 L024 (контактор BG09 c1 контактом H3 с напряжением 24VDC с пониж потреблением).

3 Совместимость вспомогательных блоков см. стр. 3-19

Катушка контактора может быть с питанием АС или DC. В коде заказа укажите величину напряжения катушки. Стандартный ряд напряжений:

24 - 48 - 60 - 110+125 (укажите 110) - 220+240 (укажите 220) - 380+415 (укажите 380) - 440+480V (укажите 440).

Например: 11 В145 00 110 (контактор В110 с питанием 110÷125VAC/DC) Напряжение 24V невозможно для контакторов В500÷В630 1000.

Другие напряжения возможны по требованию.

Укажите номинальное напряжение мех. замка перед буквой С если DC.

— AC 50/60Hz 48VA-110+125VAC (укажите 110)-220+240VAC (укажите 220)380+415VAC (укажите 380)

— DC 48V-110+125V (укажите 110)-220+240VDC (укажите 220).

Например: 11 В145L 00 110 220 (контактор В145 с напряжением 110+125VAC/DC с мех. замком с

напряжением 48VDC).

Механический замок G495 не может быть установлен.

Согласно нормам UL, предел максимального напряжения 300V. Для напряжений до 600V свяжитесь с

Ф Для работы при этом значении тока использовать кабели16мм² с вилкой на конце.





B500-B630

B630 1000

Тип подключения	Вспомога встроенн	тельные контакты ые	Количество в упаковке	Bec
	НО	Н3	шт.	[кг]
Скоба-винт	_	19	10	0,214
	19		10	0,214
Скоба-винт	_	19	10	0,214
	19	_	10	0,214
Фастон	_	19	10	0,210
	19	_	10	0,210
Шпилька для печатной платы		19	10	0,240
	19	_	10	0,240
Скоба-винт		19	10	0,214
	19	_	10	0,214
Скоба-винт		19	1	0,494
	1	_	1	0,494
Скоба-винт		19	1	0,494
	1	_	1	0,494
Скоба-винт	_	19	1	0,494
	1	_	1	0,494
Скоба-винт	_	19	1	0,494
	1	_	1	0,494
Скоба-винт	_		1	0,559
Скоба-винт	_		1	0,559
Скоба-винт	_		1	0,559
Хомут-винт		_	1	1,885
Хомут-винт		_	1	1,885
Хомут-винт	_		1	1,895
Хомут-винт	_		1	1,895
Хомут-винт		_	1	1,895
Винт-гайка		_	1	5,290
Винт-гайка		_	1	5,400
Винт-гайка		_	1	5,400
Винт-гайка			1	9,635
Винт-гайка		_	1	9,635
Винт-гайка	_	_	1	9,635
Винт-гайка			1	18,060
 Винт-гайка	_	_	1	18,620
 Винт-гайка			1	21,400

Caaraarana
Соответствие нормам
Получены сертификаты:

получены сертиц	рикаты						
	c U			G		Mop. p	егистры
	L		C	G O S T	Č	ΙÏ	R
Тип	u S	U L	C S A	S	CCC	N A	0
BG06 D	•			•	•		
BG09 D	•			•	•		
BG12 D				•	•		
BGF09 D				•	•		
BGP09 D ⊚	s. 4 23			•	•		
BF09 D - BF09 L	•		•		•	•	
BF12 D - BF12 L	•		•0	•	•	•	
BF18 D - BF18 L	•		•	•	•	•	
BF25 D - BF25 L	•		•0	•	•	•	
BF26 D - BF26 L	•		•	•	•	•	
BF32 D - BF32 L				•	•	•	
BF38 D - BF38 L	•		•0	•	•	•	
BF50 C	•		•	•	•		
BF65 C	•		•0	•	•		
BF80 C	•		•	•	•		
BF95 C	•		•	•	•		
BF110 C	•			•	•		
B115		•	•	•	•	•	•
B145		•	•	•	•	•	•
B180		•	•	•	•	•	•
B250		•	•	•	•	•	•
B310		•	•	•	•	•	•
B400		•	•	•	•	•	•
B500	•			•			
B630	•			•	•		
B630 1000	•						

- Сертифицированы.
- «Recognized". Приборы с такой маркировкой могут быть компонентами заводского оборудования.
- Этот контактор также сертифицирован по CSA для подъемного

Соответствует нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 $\rm n^{\circ}$ 14.













BG09 T4 A

BF09A T4 A÷BF18 T4 A

BF26 T4 A÷BF38 T4 A

BF65 40 - BF80 40

B115 4÷B180 4

B250 4÷B400 4

Управление нагрузкой (АС1)

Код заказа	Рабочий ток Ith (AC1)			Максимальная мощность при ≤40°С (АС1)							
Катушка АС	≤40°C	≤55°C	≤70°C	230V	400V	415V	440V	500V	690V	1000V	
	[A]	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	
11 BG09 T4 AO	20	18	15 (≤60°C)	8	14	14	15	16	22	_	
11 BGF09 T4 AO	20	18	15 (≤60°C)	8	14	14	15	16	22	_	
11 BGP09 T4 AO	20	18	15 (≤60°C)	8	140	140	150	160	_	_	
BF09 T4 A ⊙	25	20	18	9,5	16	17	18	21	27	_	
BF12 T4 AO	28	23	20	10	18	19	20	23	32	_	
BF18 T4 AO	32	26	23	12	21	22	23	26	36	_	
BF26 T4 A ⊕ ③	45	36	32	17	30	31	33	37	51	_	
BF38 T4 A ⊙ ⊙	56 (60 9)	45 (48 9)	40 (42 9)	21	36	38	40	45	62	_	
11 BF50 40 0	90	80	65	34	59	64	65	74	98	_	
11 BF65 40 0	110	90	70	41	72	78	80	95	112	_	
11 BF80 40 0	125	100	80	47	82	90	90	108	128	_	
11 B115 4 00❷❸	160	150	110	57	98	107	115	129	173	250	
11 B145 4 00❷❸	250	235	190	91	150	162	180	196	270	390	
11 B180 4 00❷❸	275	250	200	95	160	177	200	213	298	430	
11 B250 4 00❷❸	350	300	250	124	214	234	255	282	380	560	
11 B310 4 00@6	450	370	300	158	270	293	325	350	488	700	<u> </u>
11 B400 4 00❷❸	550	430	360	200	345	377	400	452	598	870	
11 B500 4 00❷❸	700	550	500	252	438	478	500	575	755	1100	
11 B630 4 00❷❸	800	640	540	288	500	545	580	655	860	1250	
11 B630 1000 4 00❷❺	1000	850	700	350	600	630	725	750	1000	1600	
11 B1250 4 24@@	1250	1050	880	480	830	900	905	1100	1450	2000	
11 B1600 4 24@@	1600	1360	1120	550	950	1000	1160	1200	1650	2500	

- В коде заказа укажите напряжение катушки если на 50/60 Hz или величину напряжения катушки с номером 60 при частоте 60 Hz.

 Механический замок G495 не может быть установлен.

 - Ряд величин напряжения следующий:

 AC 50-60Hz

 AC 60Hz

 AC 60Hz

 11 BG06 10 A230 (мини контактор BG06 с 1 контактом НО с питанием 230VAC 50/60Hz). 11 BG06 10 A460 60 (мини контактор BG06 с 1 контактом HO с питанием 460VAC 60Hz).
- Катушка контактора может быть с питанием АС или DC. В коде заказа укажите величину напряжения
 - катушки. Стандартный ряд напряжений:
 AC/DC 24 48 60 110+125 (укажите 110) 220+240 (укажите 220) 380+415 (укажите 380) 440+480V (укажите 440).

Например: 11 B145 00 110 (контактор B145 с питанием 110÷125VAC/DC) Напряжение 24V невозможно для контакторов B500÷B630 1000.

Другие напряжения выполняются по заказу.

- ❸ Если версия для механического замка (G495), код заказа следующий В...SL.00.� Если версия уже снабжена механическим замком (G495), код заказа следующий В...L.00. 20
- Укажите номинальное напряжение мех. замка перед буквой С если DC.
 Стандартный ряд напряжений:
 AC 50/60Hz
 48 110+125 (указать 110) 220+240 (указать 220) 380+415V (указать 380)
 DC
 48 110+125 (указать 110) 220+240V (указать 220).

Например: 11 B145L 00 110 220 (контактор B145 с напряжением 110÷125VAC/DC с мех. замком с напряжением 220÷240VAC).

- ⊕ В коде заказа укажите напряжение катушки.
 Для катушек 110÷125VAC (50/60Hz) укажите 110; для катушек 220÷240VAC (50/60 Hz) укажите 220. Например: 11 B1250 24 110 (контактор B1250 с напряжением 110÷125VAC 50/60Hz)
- В Для напряжения катушки 024 230 400VAC при 50/60Hz: 10 шт. в упаковке. Для других напряжений: 1 шт. в упаковке.
- Контакт высокой проводимости.
- Ф Для эскплуатации при этом значении тока использовать кабели16мм² с вилкой на конце.

2-8







B630 1000 4

B1250-B1600 4

Тип подключения		гательные гы встроенные	Количество в упаковке	Bec
	НО	Н3	шт.	[кг]
Скоба-винт		_	10	0,180
Фастон			10	0,180
Шпилька для печатной платы	_		10	0,197
Скоба-винт		_	1	0,367
Скоба-винт			1	0,367
Скоба-винт	_		1	0,367
Скоба-винт			1	0,508
Скоба-винт	_	_	1	0,508
Хомут-винт	_		1	1,554
Хомут-винт			1	1,554
Хомут-винт			1	1,570
Винт-гайка		_	1	6,220
Винт-гайка			1	6,340
Винт-гайка			1	6,340
Винт-гайка			1	11,195
Винт-гайка		_	1	11,195
Винт-гайка	_	_	1	11,195
Винт-гайка			1	20,910
Винт-гайка	_		1	21,880
Винт-гайка			1	25,620
Винт-гайка	2	4	1	57,500
Винт-гайка	2	4	1	58,400

Параллельное соединение полюсов контакторов Если полюса контакторов соединены параллельно, то рабочий ток контактора, указанный в таблице, умножается на указанный ниже коэффициент **К**. Коэффициент **К** учитывает неравномерность ракспределения тока по разным полюсам. Для ограничения неравномерности распределения рекомендуем использовать перемычки (смотрите стр. 2-16, 2-21 и 2-26).

2 ПОЛЮСА параллельно: $\mathbf{K}=1,6$ 3 ПОЛЮСА параллельно: $\mathbf{K}=2,2$ 4 ПОЛЮСА параллельно: $\mathbf{K}=2,8$

Соответствие нормам

Получены сертификаты:

Тип	C U L u s	UL	C S A	G O S T	CCC	R I N A
BG09 T4 A	•			•	•	
BGF09 T4 A	•			•	•	
BGP09 T4 A@	. 71 us			•	•	
BF09 T4 A	•		•	•	•	•
BF12 T4 A	•		••	•	•	•
BF18 T4 A	•		•	•	•	•
BF26 T4 A	•		••	•	•	•
BF38 T4 A	•		••	•	•	•
BF50 40	•		•	•	•	
BF65 40	•		••	•	•	
BF80 40	•		•	•	•	
B115 4		•	•	•	•	
B145 4		•	•	•	•	
B180 4		•	•		•	
B250 4		•	•	•	•	
B310 4		•	•	•	•	
B400 4		•	•	•	•	
B500 4	•			•		
B630 4	•			•	•	
B630 1000 4	•			•		
B1250 4				•		
B1600 4				•		

- Сертифицированы.
- «Recognized". Приборы с такой маркировкой могут быть компонентами заводского оборудования.
- Этот контактор также сертифицирован по CSA для подъемного

Соответствует нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 $\rm n^{\circ}$ 14.















BG09 T4 D

BF09 T4 D-BF18 T4 D BF09 T4 L-BF18 T4 L

BF26 T4 D-BF38 T4 D BF26 T4 L-BF38 T4 L

BF50 C 40+BF80 C 40

B115 4÷B180 4

B250 4÷B400 4

Управление нагрузкой АС1

TIPABILING HAI PYSKON AO	1										
Код заказа Катушка DC	Катушка DC	Рабочий ток lth (AC1)	(Максима	льная мощ	ность при ≤	40°C (AC1)			
натушка во	Низкого потребления	≤40°C	≤55°C	≤70°C	230V	400V	415V	440V	500V	690V	1000V
		[A]	[A]	[A]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]	[kW]
11 BG09 T4 DO	_	20	18	15 (≤60°C)	8	14	14	15	16	22	
11 BGF09 T4 DO	_	20	18	15 (≤60°C)	8	14	14	15	16	22	_
11 BGP09 T4 D ⊙	_	20	18	15 (≤60°C)	8	14 ③	14 ®	15 ©	16 ③	_	_
BF09 T4 D 0❸	BF09 T4 L❷❸	25	20	18	9,5	16	17	18	21	27	_
BF18 T4 D ⊙	BF18 T4 L❷❸	32	26	23	12	21	22	23	26	36	_
BF26 T4 D ⊕⑤	BF26 T4 L❷❸	45	36	32	17	30	31	33	37	51	_
BF38 T4 D ⊙	BF38 T4 L❷❸	56 (60 9)	45 (48 9)	40 (42 9)	21	26	38	40	45	62	_
11 BF65 C 400	_	110	90	70	41	72	78	80	95	112	
11 BF80 C 400	_	125	100	80	47	82	90	90	108	128	_
11 B115 4 00@@	_	160	150	110	57	98	107	115	129	173	250
11 B145 4 00@@	_	250	235	190	91	150	162	180	196	270	390
11 B180 4 00@6	_	275	250	200	95	160	177	200	213	298	430
11 B250 4 00@@	_	350	300	250	124	214	234	255	282	380	560
11 B310 4 00@@	_	450	370	300	158	270	293	325	350	488	700
11 B400 4 00��	_	550	430	360	200	345	377	400	452	598	870
11 B500 4 00@@	_	700	550	500	252	438	478	500	575	755	1100
11 B630 4 00@@	_	800	640	540	288	500	545	580	655	860	1250
11 B630 1000 4 00��	_	1000	850	700	350	600	630	725	750	1000	1600

• В коде заказа укажите величину напряжения катушки.

Стандартный ряд напряжений:
- DC 012-024-048-060-110-125-220VDC.

— во 012-024-0-000-110-12-222-2000. Например: 11 BG09 Т4 D012 (мини контактор BG09 4-х полюсный с напряжением 12VAC).

❷ Версия низкого потребления. В коде заказа необходимо добавить в конце цифру напряжение катушки. Стандартный ряд напряжений: – DC 024 - 048V.

Например: BF09 T4 L024 (контактор BF09 4-х полюсный с напряжением 24VDC низкого потребления). Совместимость вспомогательных блоков см. стр. 3-19.
 Катушка контактора может быть с питанием АС или DC. В коде заказа укажите величину напряжения

катушки. Стандартный ряд напряжений: - AC/DC 24 - 48 - 60 - 110÷125 (укажите 110) - 220÷240 (укажите 220) - 380÷415 (укажите 380) - 440÷480V (укажите 440).

Например: 11 B145 00 110 (контактор B110 с питанием 110+125VAC/DC). Напряжение 24V невозможно для контакторов B500+B630 1000. Другие напряжения возможны по требованию.

- Если версия уже снабжена механическим замком (G495), код заказа следующий В...4L.00 Укажите номинальное напряжение мех. замка перед буквой С если DC.

Стандартный ряд напряжений:

— AC 50/60Hz 48VAC-110+125VAC (укажите 110)-220+240VAC (укажите 220)-

380+415VAC (укажите 380) 48VDC-110+125VDC (укажите 110)-220+240VDC (укажите 220). 11 B145 4L 00 110 C48 (контактор B145 4-х полюсный с напряжением 110+125VAC/DC – DC

с мех. замком с напряжением 48VDC).

Механический замок G495 не может быть установлен.

❸ Согласно нормам UL, предел максимального напряжения 300V. Для напряжений до 600V свяжитесь с нашим отделом обслуживания клиентов (Тел. + 39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Для работы при этом значении тока использовать кабели 16мм² с вилкой на конце.







B500 4-B630 4

B630 1000 4

Тип подключения			Количество в упаковке	Bec
	НО	Н3	шт.	[кг]
Скоба-винт	_	_	10	0,220
Фастон	_		10	0,220
Шпилька для печатной платы	_		10	0,242
Скоба-винт	_		1	0,498
Скоба-винт	_	_	1	0,498
Скоба-винт	_	_	1	0,665
Скоба-винт	_		1	0,665
Хомут-винт	_		1	2,035
Хомут-винт	_		1	2,100
Винт-гайка	_		1	6,220
Винт-гайка	_		1	6,340
Винт-гайка	_	_	1	6,340
Винт-гайка	_		1	11,195
Винт-гайка	_		1	11,195
Винт-гайка	_		1	11,195
 Винт-гайка	_		1	20,910
Винт-гайка	_		1	21,880
Винт-гайка	_		1	25,600

Параллельное соединение полюсов контакторов Если полюса контакторов соединены параллельно, то рабочий ток контактора, указанный в таблице, умножается на указанный ниже коэффициент **К**. Коэффициент **К**

учитывает неравномерность ракспределения тока по разным полюсам. Для ограничения неравномерности распределения рекомендуем использовать перемычки (смотрите стр. 2-16, 2-21 и 2-26).

2 ПОЛЮСА параллельно: $\mathbf{K}=1,6$ 3 ПОЛЮСА параллельно: $\mathbf{K}=2,2$ 4 ПОЛЮСА параллельно: $\mathbf{K}=2,8$

Соответствие нормам

Получены сертификаты:

Trony toribi cop i vi quinca i	получены сертификаты.								
	C U L u s	U	C S A	G O S T	CCC	R I N A			
BG09 T4 D	•			•	•				
BGF09 T4 D	•			•					
BGP09 T4 D ⊘									
BF09 T4 D - BF09 T4 L				•		•			
BF18 T4 D - BF18 T4 L				•		•			
BF26 T4 D - BF26 T4 L			••	•	•	•			
BF38 T4 D - BF38 T4 L			••			•			
BF65 C 40			••	•					
BF80 C 40				•					
B115 4		•		•					
B145 4				•	•				
B180 4		•		•	•				
B250 4		•		•					
B310 4		•		•	•				
B400 4		•		•	•				
B500 4									
B630 4				•					
B630 1000 4	•			•					

- Сертифицированы.
- «Recognized". Приборы с такой маркировкой могут быть компонентами заводского оборудования.
- $oldsymbol{0}$ Этот контактор также сертифицирован по CSA для подъемного

Соответствует нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 $\rm n^{\circ}$ 14.



Контакторы тип В Е...К (с токоограничивающими резисторами)





Код заказа		імальн ость 50 400V	O°C (AC	-6b) ① 690V	9	К-во в упак.	Bec
	[kvar]	[kvar]	[kvar]	[kvar]	НО	шт.	[кг]
КАТУШКА АС.							
BFK09 10A ⊕	4,5	7,5	9	10	1	10	0,413
BFK12 10A ⊚	7	12,5	14	16	1	10	0,413
BFK18 10A ⊕	9	15	17	20	1	10	0,413
BFK26 00A ⊕	11	20	22	25	-	10	0,472
BFK32 00Aூ	14	25	27,5	30	-	10	0,472
BFK38 00A ⊚	17	30	33	36	_	10	0,472
11 BF50K 00 ⊚	22	38	41	46	-	5	1,440
11 BF65K 00 ⊚	26	45	50	56	_	5	1,470
11 BF70K 00 ⊕	30	50	56	65	-	5	1,470
11 BF80K 00 ⊚	34	60	65	70	-	5	1,470

- Для соединения «треугольник», обращайтесь в отдел по работе с клиентами (Тел. +39 035 4282422 E-mail: service@LovatoElectric.com).
- Имеющиеся вспомогательные контакты НО.
- В коде заказа укажите только величину напряжения (если требуется частота 50Гц) или величину напряжения после цифр 50-60 (если требуется частота 50-60Гц) или величину напряжения после цифр 60 (если требуется настота 60Гц).

- Ряд величин напряжения следующий: AC 50-60Hz 024 048 110 230 400VAC
- 024 60 048 60 120 60 220 60 230 60 460 60 -- AC 60Hz

575 60 (VAC)

BFK09 10 A230 (контактор BFK09 с 1 контактом НО с Пример

ы напряжением 230VAC 50/60Hz).

В КОНТАКТОР ТО НЕЗО (КОНТАКТОР В ТКОНТАКТОМ НО С Напряжением 460VAC 60Hz).

Технические параметры

Тип	Номинальный рабочий ток 440V	Предохранитель gG
	[A]	[A]
BFK09	12	16
BFK12	18	25
BFK18	23	40
BFK26	30	40
BFK32	36	63
BFK38	43	63
BF50K	58	80
BF65K	70	100
BF70K	75	125
BF80K	90	125
T	×	000

Температура окружающей среды: ≤50°C. При температура окружающей среды от 50°C и до 70°С, величина максимальной мощности контактора, указанной в таблице, должна быть уменьшена на процент, кратный разнице между температурой окружающей среды и расчетной температурой +50°C. Например: при использовании контакторов BFK26 00 при температуре +60°C, максимальная мощность (при 400V) уменьшается соответственно:

20kvar - 10% = 18kvar.

Частота включений: ≤120 циклов/ч Электрическая износостойкость: 200.000 циклов.

Добавочные вспомогательные контакты

На контакторы BFK можно устанавливать следующие контакты: BFX12..., G418..., G481..., G482... и G218.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, ГОСТ и ССС. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Комплект для контакторов тип ВFК



Код заказа	Для контакторов	К-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
11 G460	BF09 10A - BF12 10A - BF18 10A - BF26 00A - BF32 00A - BF38 00A	10	0,072
11 G464	BF50 00 - BF65 00 - BF80 00	10	0,080

Общие характеристики

Комплект позволяет переделать обычные 3-х полюсные контакторы в контакторы для компенсации реактивной мощности типа BFK, что дает возможность оптимизировать складские запасы контакторов. В таблице слева указаны комплекты для разных контакторов стандартного ряда.



Четыпехполюсные мини-контакторы с 2 полюсами НО и 2 полюсами H3 серии BG



11 BG09 T2...

Четыпехполюсные миниконтакторы с 2 полюсами НО и 2 полюсами НЗ серии ВF



BF09 T2...

Четыпехполюсные контакторы с 4 полюсами НЗ серии ВБ



BF18 TO..

Код заказа	Номинал Ith	K-во в упак.	Bec					
	≤40°C	≤55°C	≤60°C	yricit.				
	[A]	[A]	[A]	ШТ.	[кг]			
КАТУШКА АС. С зажимами: вин								
11 BG09 T2 AO	20	18	15	1	0,170			
КАТУШКА DC. С зажимами: винт-скоба.								
11 BG09 T2 D❷	20	18	15	1	0,175			

Код заказа	Номинал Ith	К-во	Bec		
	≤40°C	≤55°C	≤60°C	упак.	
	[A]	[A]	[A]	шт.	[кг]

КАТУШКА АС.

С зажимами: винт-скоба.

BF09 T2 AO	25	20	18	1	0,340
BF18 T2 AO	32	26	23	1	0,340
BF26 T2 AO	45	36	32	1	0,420
BF38 T2 AO	56 (60 6)	45 (48 6)	40 (42 6)	1	0,420

КАТУШКА DC

С зажимами: винт-скоба

BF18 T2 D@@	32	26	23	1	0,470
BF26 T2 D❷ ④	45	36	32	1	0,540
BF38 T2 D❷ ④	56 (60 6)	45 (48 6)	40 (42 6)	1	0,540

КАТУШКА DC. Низкого потребления (2,4W).

С зажимами: винт-скоба.

BF18 T2 L ⊕⊕	32	26	23	1	0,470
BF26 T2 L ⊕ ⊕	45	36	32	1	0,540
BF38 T2 L ⊕⊕	56 (60 6)	45 (48 6)	40 (42 6)	1	0,540

Код заказа	Номинальный ток lth			К-во в	Bec
	≤40°C	≤55°C	≤60°C	упак.	
	[A]	[A]	[A]	шт.	[кг]

КАТУШКА АС.

С зажимами: винт-скоба.

BF18 TO AO	32	26	23	1	0,340
BF26 T0 A ⊕	45	36	32	1	0,420

КАТУШКА DC.

С зажимами: винт-скоба.

BF18 T0 D@@	32	26	23	1	0,470
BF26 T0 D@@	45	36	32	1	0,540

КАТУШКА DC. Низкого потребления (2,4W).

С зажимами: винт-скоба.

BF18 T0 L ®	32	26	23	1	0,470

- В коде заказа укажите напряжение катушки если на 50/60 Нz или величину напряжения катушки с номером 60 при частоте 60 Нz.
- Ряд величин напряжения:

 AC 50-60Hz 024 048 110 230 400VAC

 AC 60Hz 024 60 048 60 120 60 220 60 230 60 460 60 575 60 (V). − АС б0Нг 0/2 40 - 046 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 - 100 60 - 575 60 Например:
 − 11 BG09 Т2 А230 (миниконтактор BG09 Т2 с 2 полюсами НА и 2 полюсами НС питание 230/АС 50/Б0Нг).
 − 11 BG09 Т2 А450 б0 (миниконтактор BG09 Т2 с 2 полюсами НА и 2 полюсами НС напряжение 460/АС 60Hz).

 В коде заказа укажите величину напряжения катушки.
- - Стандартный ряд напряжений: DC 012 024 048 060 110 125 220V. Например: 11 BG09 T2 D012 (миниконтактор BG09 T2 c 2 полюсами НА и 2
- полюсами НС питание 12VDC).

 Версия низкого потребления. В коде заказа укажите величину напряжения катушки.
- напряжения катушки.

 Стандартный ряд напряжений:

 DC 024 048V.

 Например:

 BF18 T2 L024 (контактор BF18 T2 с 2 полюсами НА и 2 полюсами НС напряжение 24VDC низкого потребления).

 Совместимость вспомогательных блоков см. на стр. 2-19.

 Для работы при этом значении тока использовать кабели16мм² с вилкой на конце.

Технические параметры

Тип	Предохранители gG	Сечение провода
	[A]	[MM ²]
BG09T2	20	0,75-2,5

ПРИМЕЧАНИЕ: невозможно заменить катушку.

Сертификации и соответствие

Получены сертификаты: cULus, ГОСТ и ССС. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

технические параметры					
Тип	Предохранители	Сечение			
	gG	провода			

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	продолранитоли	00.000
	gG	провода
	[A]	[MM ²]
BF09 T2	32	1-6
BF18 T2	40	1-6
BF26 T2	50	1,5-10
BF38 T2	80	2,5-16

Сертификации и соответствие

Получены сертификаты: cULus, CSA, ГОСТ, ССС и RINA. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Технические параметры

Тип	Предохранители	Сечение	
	gG	провода	
	[A]	[MM ²]	
BF18 T0	40	1-6	
BF26 T0	50	1,5-10	

Сертификации и соответствие

Получены сертификаты: cULus, CSA, ГОСТ, ССС и RINA. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Вспомогательные миниконтакторытипа **BG00...**





11 BG00...



11 BGF00..

Код заказа	Тип и количество контактов Ф		Количество в упаковке	Bec	
	НО	НЗ	ШТ.	[кг]	
КАТУШКА АС. С зажимами: винт-ско	оба.				
11 BG00 40 AO	4	0	1	0,170	
11 BG00 31 AO	3	1	1	0,170	
11 BG00 22 AO	2	2	1	0,170	
С зажимами: Фастон.			•		
11 BGF00 40 AO	4	0	1	0,160	
11 BGF00 31 AO	3	1	1	0,160	
11 BGF00 22 AO	2	2	1	0,160	
КАТУШКА DC. С зажимами: винт-скоба.					
11 BG00 40 D❷	4	0	1	0,175	
11 BG00 31 D❷	3	1	1	0,175	
11 BG00 22 D❷	2	2	1	0,175	
Зажимы: Фастон.	•		•		
11 BGF00 40 D❷	4	0	1	0,165	
11 BGF00 31 D@	3	1	1	0,165	
11 BGF00 22 D❷	2	2	1	0,165	
КАТУШКА DC. Низкого С зажимами: винт-ско		ения (2,3	W).		
11 BG00 40 L ⊚	4	0	1	0,175	
11 BG00 31 L ⊚	3	1	1	0,175	
11 BG00 22 L❸	2	2	1	0,175	
Зажимы: Фастон.					
11 BGF00 40 L❸	4	0	1	0,165	
11 BGF00 31 L❸	3	1	1	0,165	
11 BGF00 22 L❸	2	2	1	0,165	

- В коде заказа укажите напряжение катушки если на 50/60 Hz или величину напряжения катушки с номером 60 при частоте 60 Hz. Рял величин напряжения:

 - AC 60Hz
 - 024 b0 048 b0 120 b0 220 b0 230 b0 460 b0 575 60 (V).
 11 BG00 40 A230 (мини контактор BG00 c 4 вспом. контактами NA с напряжением 230VAC 50/60Hz).
 11 BG00 40 A460 60 (мини контактор BG00 c 4вспом. Например:
- контактами NA с напряжением 460VAC 60Hz). В коде заказа укажите величину напряжения катушки. Стандартный ряд напряжений:
- ряд напряжении. 012 024 048 060 110 125 220V. 11 BG00 40 D012 (миниконтактор BG00 с 4вспом. Например: контактами НО напряжение 12VDC).

 Версия с низким потреблением. Невозможно установить
- дополнительные вспомогательные контакты и мех. блокировку. В коде заказа укажите величину напряжения катушки.
 - Стандартный ряд напряжений: DC 024-048VDC.
 - Пример: 11 BGO 40 LO24 (мини контактор BG00 с 4 контактами HO с напряжением 24VDC с низким потреблением).
- Контакты высокой проводимости.

Технические параметры

- Номинальное напряжение изоляции Ui: 690V
- Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначения соотвествуют: IEC/EN 60947-5-1: A600-Q600
- Невозможна установка дополнительных контактов для версии с низким потреблением.

ПРИМЕЧАНИЕ: невозможно заменить катушку.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, ГОСТ и ССС. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.



Вспомогательные контакторы типа **В**F00...





BF00... A...



BF00... D... BF00... L...

Код заказа	Тип и колич контактов		Кол-во в упаковке	Bec
	НО	Н3	шт.	[кг]

КАТУШКА АС.

С зажимами: винт-скоба.

BF00 40 AO	4	0	1	0,340
BF00 31 AO	3	1	1	0,340
BF00 22 AO	2	2	1	0,340
BF00 04 AO	0	4	1	0,340

КАТУШКА DC

С зажимами: винт-скоба.

BF00 40 D❷ ④	4	0	1	0,470
BF00 31 D@@	3	1	1	0,470
BF00 22 D@@	2	2	1	0,470
BF00 04 D@@	0	4	1	0,470

КАТУШКА DC. Низкого потребления (2,4W).

С зажимами: винт-скоба.

BF00 40 L®@	4	0	1	0,470
BF00 31 L ⊙⊙	3	1	1	0,470
BF00 22 L®®	2	2	1	0,470
BF00 04 L@@	0	4	1	0,470

● В коде заказа укажите напряжение катушки если на 50/60 Hz или величину напряжения катушки с номером 60 при частоте 60 Hz. Рял величин напряжения:

- AC 50-60Hz 024 - 048 - 110 - 230 - 400V

024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 - 460 60 - 575 60 (V). - AC 60Hz

ВF00 40 A230 (контактор с 4 вспомогательными контактами НО с напряжением 230VAC 50/60Hz). Например:

BF00 40 A460 60 (контактор с 4 вспомогательными контактами НО с напряжением 460VAC 60Hz). В коде заказа укажите величину напряжения катушки.

контактами НО с напряжением 12VDC).

Версия низкого потребления. В коде заказа укажите величину напряжения катушки. Стандартный ряд напряжений:

- DC

024 - 048V. BF00 40 L024 (контактор BF00 с 4 вспомогательными Например:

контактами HO с напряжением 24VDC низкого

потребления).

Совместимость вспомогательных блоков см. на стр. 2-19.
 Контакты высокой проводимости.

Технические параметры

- Номинальное напряжение изоляции Ui: 690V
- Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначения соотвествуют: IEC/EN 60947-5-1: A600-P600.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты: cULus, ГОСТ, ССС и RINA. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Дополнительные блоки и аксессуары



11 BGX10... (20-11-02) 11 BGX11 11



11 BGX10... (40-31-22-13-04) 11 BGX11 22



11 BGXF...



11 BGX77... 11 BGX78 225 -11 BGX79...



11 BGX50 00



11 SMX90 21 11 SMX90 22

Код заказа	Параметры	Макс. кол-во на контак.	К-во в упак.	Bec
		шт.	шт.	[кг]
Вспомогательны Винтовые зажим				
11 BGX10 02 0	2H3	1	10	0,021
11 BGX10 11 0	1H0 + 1H3	1	10	0,021
11 BGX10 20 0	2H0	1	10	0,021
11 BGX10 04❷	4H3	1	10	0,028
11 BGX10 13❷	1H0 + 3H3	1	10	0,028
11 BGX10 220	2H0 + 2H3	1	10	0,028
11 BGX10 310	3H0 + 1H3	1	10	0,028
11 BGX10 40 0	4H0	1	10	0,028
	е контакты для реве	•		
	й Винтовые зажимы		40	0.004
11 BGX11 11®	1H0 + 1H3	1	10	0,021
11 BGX11 22®	2H0 + 2H3	1	10	0,028
Вспомогательны Зажимы Фастон.	е контакты.			
11 BGXF10 02 0	2H3	1	10	0,021
11 BGXF10 11 0	1H0 + 1H3	1	10	0,021
11 BGXF10 200	2H0	1	10	0,021
11 BGXF10 04❷	4H3	1	10	0,028
11 BGXF10 13@	1H0 + 3H3	1	10	0,028
11 BGXF10 22 0	2H0 + 2H3	1	10	0,028
11 BGXF10 31 0	3H0 + 1H3	1	10	0,028
11 BGXF10 40 0	4H0	1	10	0,028
Механическая бл				
11 BGX50 00 0	Для BGA и BGD	1	10	0,008
Противопомехов	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
11 BGX77 048	≤48VAC/DC (Bapucto	.,	10	0,007
11 BGX77 125	48÷125VAC/DC (Bap		10	0,007
11 BGX77 240	125÷240VAC/DC (Ba	аристор)	10	0,007
11 BGX78 225	≤225VDC (Диод)		10	0,007
11 BGX79 048 11 BGX79 125	≤48VAC (Резистко 48÷125VAC	онденс.)	10	0,007
11 BUA79 120	(Резистор-конденс	атор)	10	0,007
11 BGX79 240	125÷240VAC (Резистор-конденс		10	0,007
11 BGX79 415	240÷415VAC	ωτυ <i>μ)</i>	10	0,007
	(Резистор-конденс	атор)		
Модульный кожу	/X.			
11 BGX80 00 ⊕	Степень защиты ІР	40	20	0,006
Перемычки.				
11 G323 ⊕	2-х полюсные		10	0,009
11 G324		10	0,009	
11 G325⊕	4-х полюсные		10	0,014
11 G326			10	0,014
Жесткие соедине	ения.			
11 SMX90 21®	Жёсткие соединен пускателя "звезда-тре		10	0,040
	с мини контактора			<u> </u>

11 SMX90 22®

контактом НЗ).

Не подходит для мини контакторов BG...D и BG...L.
 Только для мини контакторов реверсов BGT..., BGTP и переключателей BGC...

реверсов с мини контакторами BG

Жёсткие соединения для

0.026

- В Подходит для мини контакторов В С... с винтовыми зажимами, без вспомогательных контактов, противопомеховых фильтров и блокировки. Повышает степень защиты мини контактора по лицевой панели при установке в щиты.
- Невозможно использовать модульный кожух BGX80 00.
 Обычно используются контакторы типа 01 (с 1 вспомогательным
 - контактом н.э.. Это можно установить выключатель SM1 ... с жесткой SMX9003 связи. Невозможно установить реле прямо на контактор. Используйте тепловое реле RF38 и аксессуар RFX38 04 для независимого монтажа.

Технические пар	аметры			
Тип			BGX10 BGX11	BGXF10
Номинальный тепловой ток lth		Α	10	10
Номин. напряжение изоляции Ui		V	690	690
Зажимы	Винт		M3	Фастон 1х6,3мм 2х2,8мм
	Ширина	ММ	6,9	6,9
Усилие затягива	ния	Nm	0,8÷1	-
		Ibin	7÷9	
Макс. сечение пр кабеля с 1 или 2-мя жил гибкий без на	ами	MM ²	2,5	2,5
гибкий с нак	онечником	MM ²	2,5	2,5
	AWG	шт.	14	14
Обозначение соо	тветствует	AC	A600	A600
IEC/EN 60947-5-1		DC	Q600	Q600
Механическая из стойкость (в мил		циклов	20	20

Подсоединение миниконтакторов-SM1 См. стр. 1-5.

Сертификация и соответствие

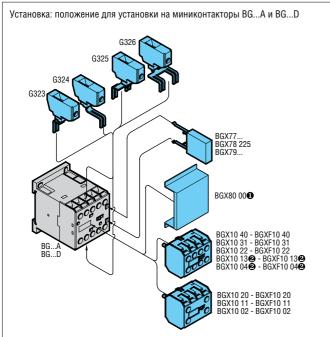
Получены сертификаты:

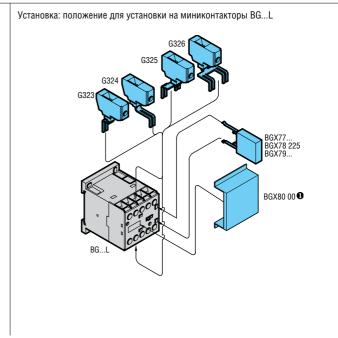
UL	cULus	ГОСТ	CCC
_	•	•	
_	•	•	•
	•	•	
	•	•	_
	•	•	
	_	•	
_	_	•	
<i>IR</i>	_	_	_
		- • • · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Сертифицированы. № "Recognized". Приборы с такой маркировкой могут быть компонентами заводского оборудования.

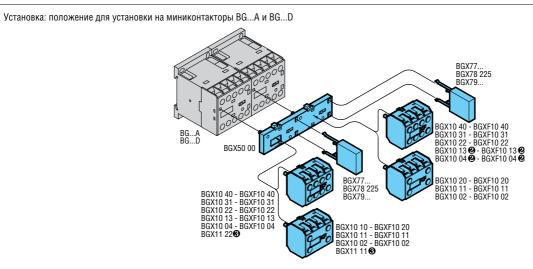
Соответствуют нормам: UL508, CSA C22.2 n° 14. IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-5-1 (для BGX...).







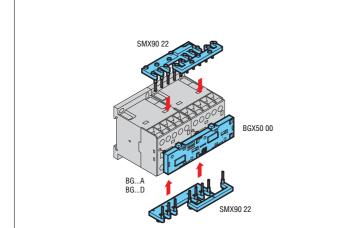
- Ф Не подходит для миниконтакторов ВG... с вспом. контактами BGX10..., противопомеховыми фильтрами BGX7... и блокировкой BGX50 00.
 № Не подходит для миниконтакторов BG...D.

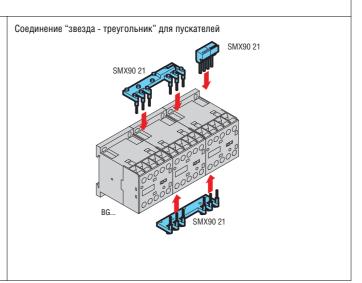


Не подходит для миниконтакторов BG...D.

Соединения для реверсивных контакторов

• Только для левых миниконтакторов BGT, BGTP и переключателей BGC. Смотреть на стр. 4-9.





Дополнительные блоки



BFX10...



11 G484...



BFX10...



11 G418...

11 G218



11 G481... 11 G482



11 G428...



BFX12...



11 G485... 11 G486... 11 G487

Код заказа	Параметры	Макс.	K-B0	Bec
		контактор	упак.	
		шт.	шт.	[кг]

Дополнит. контакты с центральным монтажом. 2

Винтовые зажи	ΜЫ.			
BFX10 020	2H3	1	5	0,030
BFX10 11 ⊕	1H0 + 1H3	1	5	0,030
BFX10 20 ⊕	2H0	1	5	0,030
11 G484 03 ①	3H3	1	5	0,039
11 G484 12 0	1H0 + 2H3	1	5	0,039
11 G484 21 1	2H0 + 1H3	1	5	0,039
11 G484 30 1	3H0	1	5	0,039
BFX10 04	4H3	1	5	0,048
BFX10 13	1H0 + 3H3	1	5	0,048
BFX10 22	2H0 + 2H3	1	5	0,048
BFX10 31	3H0 + 1H3	1	5	0,048
BFX10 40	4H0	1	5	0,048
Дополнит. конта	акты с боковым мон	тажем. В	интовые з	ажимы.
11 G418 01	1H3	2	10	0,014
11 G418 01D	1НЗ позд. сраб.	2	10	0,014
11 G418 10	1H0	2	10	0,014
11 G418 10A	1НО опер. сраб.	2	10	0,014
Дополнит. конта	акты с боковым мон	тажем. З	ажимы Фа	астон.
11 G218	1НО или 1Н3 реверсивные	2	10	0,011
11 G481 02	2H3	2	10	0,013
11 G481 11	1H0 + 1H3	2	10	0,013
11 G481 20	2H0	2	10	0.013

11 G481 02	2H3	2	10	0,013		
11 G481 11	1H0 + 1H3	2	10	0,013		
11 G481 20	2H0	2	10	0,013		
11 G482❷	контакт перекидной	2	10	0,013		
Держатель для вспомог. контакта в нижнем положении.						

11 G280	для G218	2	10	0,008
11 G419	для G418	2	10	0,010
11 G483	для G481 и G482	2	10	0,010

Дополнит. контакты с боковым нижним монтажом. Винтовые зажимы.

BFX12 02❷	2H3 для BF00, BF09÷BF38	2	5	0,044
BFX12 11❷	1H0+1H3 для BF00, BF09÷BF38	2	5	0,044
BFX12 20❷	2HO для BF00, BF09÷BF38	2	5	0,044
11 G428 01	1H3	2	10	0,024
11 G428 01D	1НЗ позд. сраб.	2	10	0,024
11 G428 10	1H0	2	10	0,024
11 G428 10A	1НО опер. сраб.	2	10	0,024

Дополнит. контакт с задержкой возбуждения 1НО + 1НЗ (пневматического действия) с центральным креплением • Винтовые зажимы.

11 G485 3	3s	1	1	0,040
11 G485 6	6s	1	1	0,040
11 G485 15	15s	1	5	0,040
11 G485 30	30s	1	5	0,040
11 G485 60	60s	1	5	0,040
11 G485 120	120s	1	1	0,040

Дополн. контакт с задерж. возбужд. 1НО + 1НЗ (пневматического действия) с центральным креплением • Винтовые зажимы.

11 G486 3	3s	1	1	0,040
11 G486 6	6s	1	1	0,040
11 G486 15	15s	1	5	0,040
11 G486 30	30s	1	5	0,040
11 G486 60	60s	1	5	0,040
11 G486 120	120s	1	1	0,040
11 G487	70мс	1	1	0,040

- С помощью адаптера G358 можно устанавливать эти контакты в контакторы серии В... (см. стр. 2-26 и 2-27).
 Контакты высокой проводимости.

Тоуцицос	кие парамет	nti pe	помогаз	TO TIL UL IV	VOUTOVT	·OD
Тип	кис нарамсі	ры вс	G418 G428 G485 9 G486 9 G487 9	G484 BFX10 BFX12	G218 G481	G482 ⊕
Номиналь ток lth	ный тепл.	А	10	10	10	0,1 6
Номин. н	апряжение 1 Ui	V	690	690	690	690
Зажимы:	Винт		M3,5	M3	_	_
	Ширина	MM	7	7	_	_
	Фастон		_	_	1x6,35 2x2,8	1x6,35 2x2,8
Усилие з	атягивания	Nm	0,8÷1	0,8÷1	_	_
		Ibin	7÷9	7÷9	_	_
`	роводника)		0.5	0.5		
	без наконеч.		2,5	2,5	_	_
	без наконеч.		2,5	2,5	2,5	2,5
AWG		ШТ.	14	14	14	14
	ащиты заж. IEC/EN60529		IP20 6	IP20	IP200	IP20 ©
	ния согласно	AC	A600	A600	A600	A600
IEC/EN 609	947-5-1	DC	P600 ❸	Q600	P600	P600
Мех.изно (в миллио	состойкость онах)	циклы	10 9	10	10	10
О Для сло	жных условий	окружа	ающей ср	елы.		

- звоните в отдел клиентов (Тел. +39 035 4282422 E-mail: service@LovatoElectric.com).
- Опозолоченные контакты внутри корпуса для запыленной окруж. среды.
- среды.

 В в сотв. с 125VAC и 30VDC.

 Степень защиты IP20 гарантирована для оборудования, подключенного кабелем сечением мин. 0,75мм² для (G418 и G428), 1 мм² для (G485, G486 и G487).
- Отепень защиты IP20 гарантирована для оборудования с зажимом
- фастон.
 3 Q600 для G418 и G428.
 9 3 миллиона циклов для G485, G486, G487.

Подсоединение контакторов-SM1 Смотреть стр. 1-5.

Секционная сборка дополнительных блоков Смотреть стр. 2-22÷25.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты:

riony tonibi coprinqui	nony total coproportation.										
Тип	UL	cULus	CSA	ГОСТ	CCC						
BFX10	_	•	_	•	•						
BFX12	_	•	_	•	_						
G218	71		•	•	•						
G418, G428	<i>F</i> L		•	•	•						
G481	<i>P</i> 1		•	•	•						
G482	71	_	•	•	•						
G484	717	_	•	•	•						
G485	71	_	•	•	•						
G486	<i>FL</i>	_	•	•	•						
G487	71	_	•	•	•						

Сертифицированы. "Recognized". Приборы с такой маркировкой могут быть компонентами заводского оборудования.

1НЗ позд. сраб. - позднего срабатывания 1НО опер. сраб. - опережающего срабатывания.

Вспомогательные контакты сответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.



BFOO A, BF09 A÷BF110 B

Секционная сборка для контакторов при переменном токе BF00 A, BF09 A÷BF110. Секционная сборка для контакторов при постоянном токе BF50 C÷BF110 C.

	U9 A÷BF11 50C÷BF11			Централ	ьная сборк	a				Боковая (сбор	жа			ая н орн	ижняя a
			000	0000												So B ca
			BFX10 02	BFX10 04	G485		G222 4		BFX50 02	G269 2		G418		G428		BFX12 02
			BFX10 11	BFX10 13	G486		G272 4		BFX50 03			G218		G419+		BFX12 11
									0			G481		G418		
			BFX10 20	BFX10 22	G487							G482		G280+ G218		BFX12 20
				BFX10 31								1 тип		G483+ G481		BFX50 00
				BFX10 40								только G318		G483+ G482		BFX50 01
												G319 225				
												G322				
				к-во блоков			к-во блоков		к-во б	поков		к-во блоков		к-во блоков		к-во блоков
	Вспомогат.	BF00 A	1	1	1		1 🕤		1 0			1 0 2 0		1 0 2 0		1 🚱
	3-х полюсн.	BF09 A÷BF25 A	1	1	1		1 ⑤		1 🛈	_		1 0 2 🗨		1 0 2 🗨		1 ❸
		BF26 A÷BF38 A	1	1	1		1 6		1 0			1 0 2 🗨		1 o 2 🗨		1 🚱
Контакторы		BF50÷-BF110	1	1	1	ИПИ	1 ઉ	+		1	ИПИ	1 0 2 0	ИГЛ	2	ИПИ	_
такт		BF50 C÷BF110 C	1	1	1	_	1 ©			1	_	1 0 2		2	_	_
Кон	4-х полюсн.	BF09 A÷BF25 A	1	1	1		1 ⑤		1 🛈			1 0 2		1020		1 ❸
		BF26 A÷BF38 A	1	1	1		1 ⑤		1 00			1 0		1020		1 ❸
		BF50÷BF80	1	1	1		1 🔞		_	1		1 0 2		2		_
		BF65 C÷BF80 C	1	1	1		1 ③		_	1		1 0 2		2		_

- Нельзя устанавливать в присутствии BFX10... с 4 контактами и G222.
 Для установки блокировки необходимо переместить 4-й полюс слева от одного из двух блокирующих контакторов.
 Если используется BFX50 0... можно устанавливать только один блок нижним боковым монтажом.
 Поверх мех. замка G222 и G272 можно устанавливать один блок контактов BFX10... или пневматическое реле времени G48....
- Механический замок G222.
 Механический замок G272.

BFOO D, В ; ;

Секционная сборка для контакторов при постоянном токе BF00 D, BF09 D÷BF38 D Секционная сборка для контакторов при постоянном токе BF00 L. BF09 L÷BF38 L низкого потребления

BF09 D÷BF38 D, BF00 L,			Центральная сборка ———————————————————————————————————								то потроол	Боковая сборка		Боковая нижняя сборка				
BF09 L÷BF38 L			000											So B ca	So B co			
		ı	BFX10	0 BI			BFX10			G485		G222		BFX50		BFX12		
			02	11	20	04	13	22	31	40	G486		4		02	03	0001	€
											G487				0			
		к-во блоков						к-во блоков			к-во б	локов						
	Вспомогат.	BF00 D		1		1	1		1		1		1		1	1	1	1
		BF00 L		1		_	-		1		_		1		1	1		_
	3-х полюсн.	BF09 D-BF25 D		1		1			1		1		1		1	1	1	1
P		BF26 D-BF38 D		1		1			1		1		1		1	1	1	1
Контакторы		BF09 L-BF25 L		1		_	_		1			ИПИ	1	+	1	1	-	
нта		BF26 L-BF38 L		1		_	_		1			M	1		1	1	ı	_
장	4-х полюсн.	BF09 D-BF25 D		1		1			1		1		1		1	1	1	1
		BF26 D-BF38 D	_	1		-	-		_		_		1		10	1	1	1
		BF09 L-BF25 L		1		_	_		1		_		1		1	1	_	_
		BF26 L-BF38 L	_	1		_	_		_		_		_		10	10	_	_

- Нельзя устанавливать в присутствии BFX10... с 4 контактами и G222.
 В Если используется BFX50 0... можно устанавливать только один блок нижним боковым монтажом.
- Поверх мех. замка 6222 и 6272 можно устанавливать один блок контактов ВFX10... или пневматическое реле времени G48....
 Для установки блокировки необходимо переместить 4-й полюс слева от одного из двух блокирующих контакторов.
- Для сборки других комбинаций обращайтесь в отдел по обслуживанию клиентов: (Tel. 035 4282422 E-mail: service@LovatoElectric.com).

Дополнительные блоки



BFX42 BFXD42



BFX50 00 BFX50 01



BFX50 02



BFX50 03 11 G269 2



11 G222... 11 G272...



11 G454 11 G455



BFX77...



11 G318... 11 G319 225 11 G322...



11 RE244

Код заказа	Параметры	Макс. к-во на контактор	K-во в упак.	Bec			
		шт.	шт.	[кг]			
4-й полюс							
BFX42	Для контакт. BF26 A, BF32 A, BF38 A	1	1	0,100			
BFXD42	Для контакт. BF26 D, BF32 D, BF38 D, BF26 L, BF32 L, BF38 L	1	1	0,108			
Механическая блокировка.							

	BF36 L, BF32 L, BF38 L							
Механическая блокировка.								
BFX50 00 0	Боковая для контакт. BF00, BF09÷BF38	1	5	0,039				
BFX50 010	Боковая с 2 контакт. НЗ для контакт. BF00, BF09÷BF38	1	5	0,052				
BFX50 02	Передняя нижняя для контакторов BF00, BF09÷BF38	1	5	0,006				
BFX50 03	Передняя для контакт BF00, BF09÷BF38	.1	5	0,023				
11 G269 2	Передняя для контакт. BF50÷BF110	1	5	0,034				

Механический	замок
Винтовые заж	имы

	Бинтовые зажины.									
BF00, BF09÷BF38	11 G222❷	Для контакторов BF00, BF09÷BF38	1	1	0,070					
11 G272 Для контакторов 1 1 0,0 ВF50÷ВF110	11 G272❷		1	1	0,070					

Устройство для ручного закрытия.						
11 G454	Для контакторов BF00, BF09÷BF38	1	1	0,021		
11 G455	Для контакторов BF50÷BF110	1	1	0,021		

Противопомех. фильтр быстрого включ. для контакт. ВF00А, BF09A÷BF38A.

BFX77 048	≤48VAC/DC (Варистор)	5	0,012
BFX77 125	48÷125VAC/DC (Варистор)	5	0,012
BFX77 240	125÷240VAC/DC (Варистор)	5	0,012
BFX79 048	≤48VAC (Резистор-конденсатор)	5	0,012
BFX79 125	48÷125VAC (Резистор-конденсатор)	5	0,012
BFX79 240	125÷240VAC (Резистор-конденсатор)	5	0,012
BFX79 415	240÷415VAC (Резистор-конденсатор)	5	0,012

Противопомех. фильт. с фронт. креплением для контакт. BF50÷BF110 Зажимы Фастон.

11 G318 48	≤48VAC/DC (Варистор)	10	0,010				
11 G318 125	48÷125VAC/DC (Варистор)	10	0,010				
11 G318 240	125÷240VAC/DC (Варистор)	10	0,010				
11 G318 415	240÷415VAC/DC (Варистор)	10	0,010				
11 G319 225	≤225VDC (Диод)	10	0,010				
11 G322 48	≤48VAC (Резистор-конденсатор)	10	0,010				
11 G322 220	48÷240VAC (Резистор-конденсатор)	10	0,010				
11 G322 380	240÷415VAC (Резистор-конденсатор)	10	0,010				
Держатели для	Держатели для фильтров G318-G319-G322.						

Для рейки DIN 35мм

11 RE244

Возможна взаимоблокировка контакторов различных размеров. Например: BF09...BF25 с BF26...BF38.
 Заменить цифру напряжения (если 50/60Hz) и букву С, которая следуят за цифрой напряжения (для DC). Номинальный ряд напряжения:

 AC 50/60Hz 24 - 48 - 110+125 (указать 110) - 220+240 (указать 220) - 380+415V (указать 380).
 DC 12 - 24 - 48 - 110+125 (указать 110) - 220+240V (указать 220).

Технические параметры			
Тип		BFX42 BFXD42	BFX50 01
Номинальный тепл. ток lth	А	56 10	
Номин. напряжение изоляции Ui V	690	690	
Зажимы: Винт		M4	M3
Ширина	мм	12,5	7
Усилие затягивания	Nm	2,5÷3	0,8÷1
	Ibin	21,6÷26,4	7÷9
Макс. сечение присоедин. (с 1 или 2-х жильных проводников) гибкий без наконеч.	MM ²	16	2,5
	MM ²	16	
гибкий с наконеч. AWG	шт.	6	2,5
	ш1.	IP20 ⑤	IP20
Защита терминалов согласно IEC/EN60529		IP20 69	IP2U
Степ. защиты зажимов по	AC		A600
IEC/EN 60947-5-1	DC	_	Q600
Механ. износостойкость (млн)	циклы	10	10
Тип		G222	G272
Номин. напряжение цепи управ.: <u>AC (50/60Hz)</u>	V	24÷415	24÷415
DC	V	12÷240	12÷240
Мощность с управлением при АС	VA	40	40
DC	W	70	70
Минимал. время импульса расцепления	мс	10	10
сцепления	мс	50	100
Усилие затягивания	Nm Ibin	0,8÷1 7÷9	0,8÷1 7÷9
Макс. сечение присоедин. (с 1 или 2-х жильных проводников) гибкий без наконеч.	MM ²	4	4
гибкий с наконеч.	MM ²	2,5	2,5
AWG	шт.	1412	1412
 Условия для получения степе 	ни защи	ты ІР20 указань	ы на стр. 2-62.

Секционная сборка дополнительных блоков Смотреть стр. 2-19, 2-22÷25.

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты:

J				
Тип	UL	cULus	CSA	ГОСТ
BFX42 - BFXD42		•		•
BFX50		•	_	•
BFX77		•	_	•
BFX79	_	•	_	•
G269 2	<i>9</i> 1	_	•	•
G222	<i>5</i> 1	_	•	•
G272	<i>7</i> 1	_	•	•

Сертифицированы.
 "Recognized". Приборы с такой маркировкой могут быть компонентами заводского оборудования.

Соответствуют нормам: EC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

0,004

10

Код заказа Параметры



Аксессуары



BFX31... BFX32...



BFX 80







11 G265



11 BA235



11 G285

11 G231

11 G232



11 G271



11 G288

Код заказа	Параметры	К-во	Bec
		упак.	
		шт.	[кг]
Жесткие соедин	іения для 3-х пол. пускателей и г	тереклю	чат.
BFX31 01	Для контакторов BF09÷BF25 соединены мех. блокировкой BFX50 02 и BFX50 03	1	0,052
BFX31 02	Для контакторов ВF09÷BF25 соединены мех. блокировкой BFX50 00 и BFX50 01	1	0,054
BFX32 01	Для контакторов BF26÷BF38 соединены мех. блокировкой BFX50	1	0,060
Жесткие соедин	нения "звезда-треугольник" для	пускат	елей.
BFX31 31	Для контакторов BF09÷BF25	1	0,058
BFX32 31	Для контакторов BF26÷BF38	1	0,064
BFX32 32	Для контакторов BF26÷BF38 (L/) BF09÷BF25 (A)	1	0,064
Запечатывающа	ая крышка.		
BFX80	Запечатывающая крышка для контакторов BF00 и BF09 ÷ BF38	10	0,001
Аксессуары для	винтового крепления контактор	ров.	
BFX89 01	Универсальная крепеж. база контакторов BF09÷BF38	5	0,016
BFX89 02	Хомуты для винтового крепл. контакторов BF09÷BF38	10	0,002
Защита термина			
11 G265 0	Защита IP20 для контакторов BF50÷BF110 трехполюсные	10	0,015
Перемычки.	0	10	0.001
11 BA135	2 полюса (для контакторов BF09÷BF25)	10	0,001
11 BA235	2 полюса (для контакторов BF26÷BF38)	10	0,003
11 BA435	3 полюса (для контакторов BF50÷BF110)	10	0,030
	леммы однополюсные.	10	0.000
11 G231	1х6мм² (для контакторов BF09÷BF25)	12	0,009
11 G232	1х16мм² (для контакторов BF26÷BF38)	12	0,014
	леммы трехполюсные.	10	0 4 40
11 G271	1х50мм² (для контакторов BF50÷BF110) ©	10	0,142
\/========	леммы четырехполюсные.		0.404
			0,194
11 G288	1х50мм² (для контакторов BF50÷BF110) ⊘	10	0,101
11 G288 Дополнительна	1х50мм² (для контакторов BF50÷BF110) ⊘ яя клемма.		
11 G288 Дополнительна 11 G285	1х50мм² (для контакторов BF50÷BF110) ⊘ зя клемма. Для BF50÷BF110	8	0,009
11 G288 Дополнительна 11 G285	1х50мм² (для контакторов BF50÷BF110) ⊘ яя клемма.	8	0,009

- В зажимы контактора можно вставить дополнительный кабель 1х50мм².

Технические параметры

К-во Вес

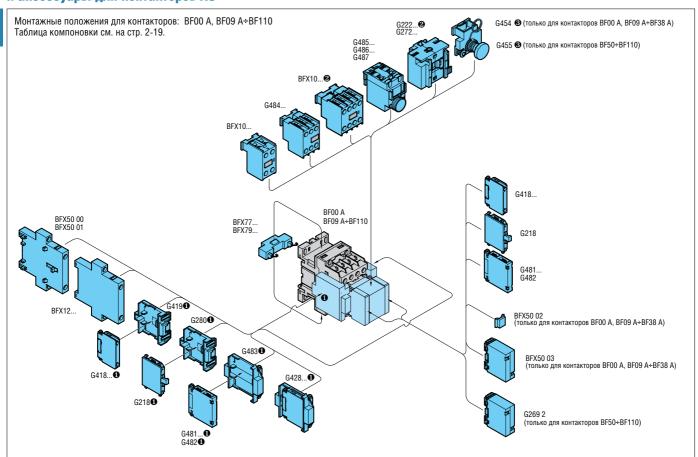
Тип		G231	G232	G285	G271 G288
Усилие	Nm	1.5-1.8	2.5-3	0.8-1	5
затяжки	Ibin	13.2-18	7-9	7.9	44.3
Инструмент	Тип	PH1	PH2	PH1	фигурн.
					отверт. 4

Сертификация и соответствиеПолучены сертификаты: cULus для BFX31 01, BFX31 02, BFX32 01, BFX31 31, BFX32 31, BFX32 32, G271 и G288; ГОСТ для всех.

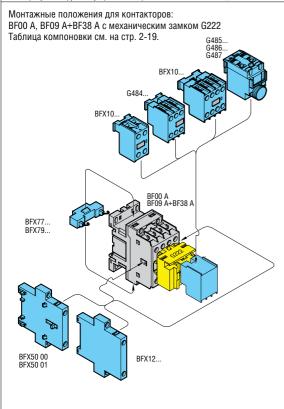
Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

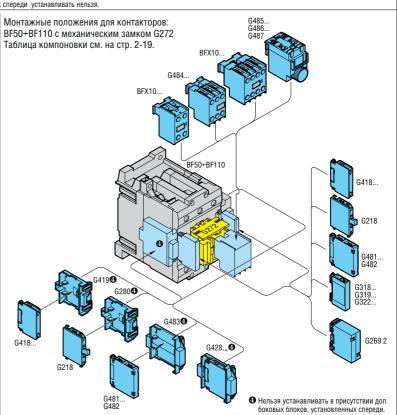


Дополнительные блоки и аксессуары для контакторов АС



- Ф Нельзя устанавливать в присутствии дополнительных боковых блоков, установленных спереди, или если есть мех. блокировка BFX50 00 или BFX50 01.
 ❷ В присутствии мех. замка G222... нельзя устанавливать дополнительные боковые блоки в контакторы BF00 A и BF09 A+BF38 A.
 ❸ В присутствии ручного устройства закрытия G454 о G455 икакой дополнительный блок спереди устанавливать нельзя.





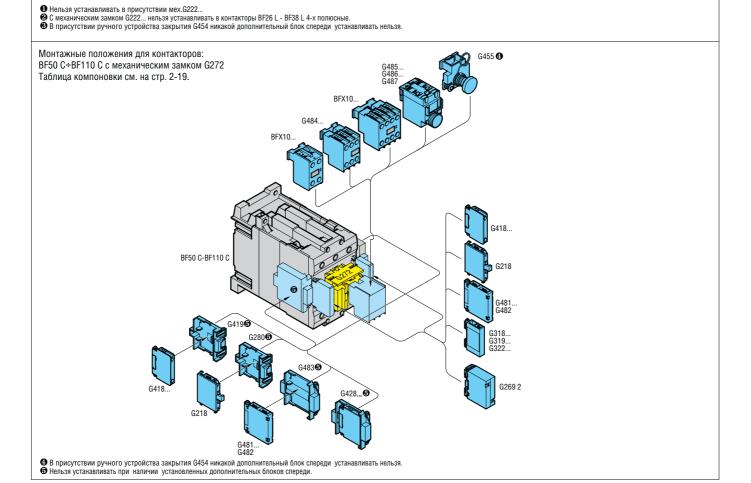
Электрические схемы стр. 2-46 и 47

Дополнительные блоки и аксессуары для контакторов DC и DC низкого потребления

Монтажные положения для контакторов: ВF00 и ВF09+ВF38 (версия D и L)
Таблица компоновки см. на стр. 2-19.

ВFX10

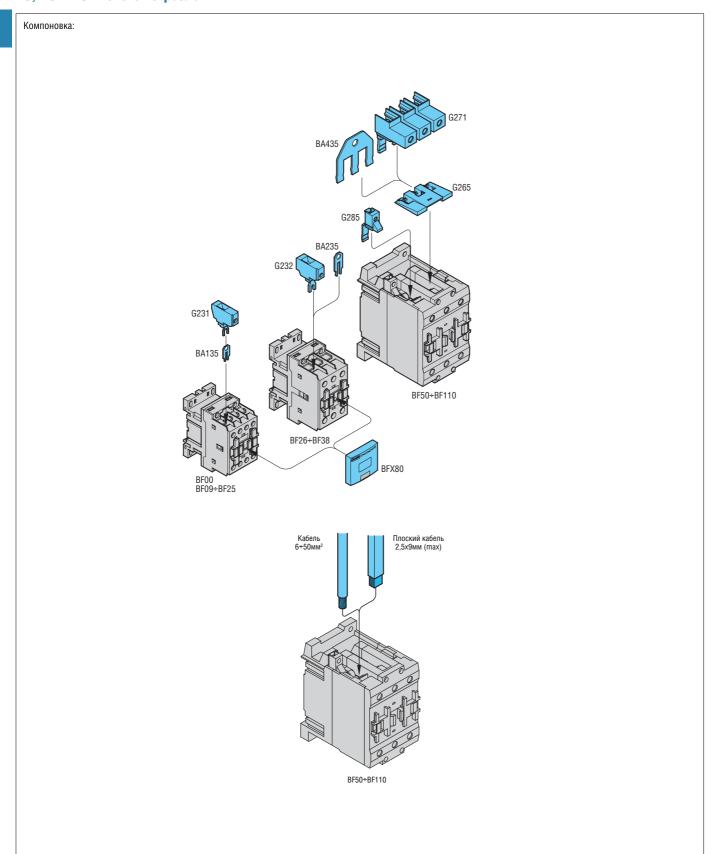
ВБХ10



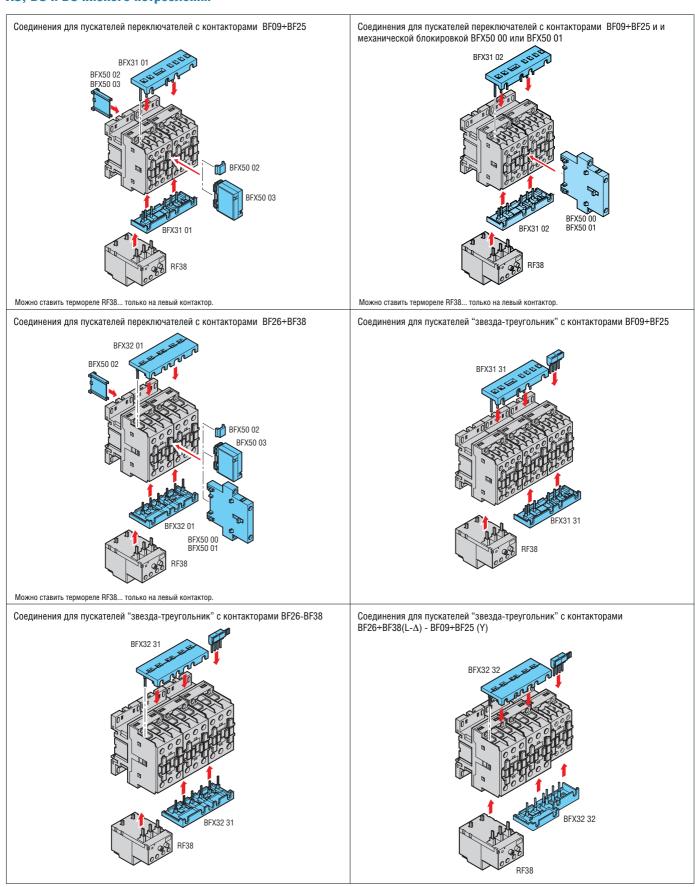
Технические характеристики стр. 2-48÷65



Аксессуары для контакторов AC, DC и DC низкого потребления



Аксессуары для контакторов АС, DC и DC низкого потребления



Дополнительные блоки



11 G350 - 11 G354



11 G358

Код заказа	Параметры	Макс кол-во на контакт	К-во в упак	Bec
		шт.	ШТ.	[кг]
Вспомогательны Зажимы Фастон				
11 G350 ⊙	2H0+1H3 о 1H0+2H3 реверсивные	4	4	0,082
11 G354 0	1H0+1H3	4	4	0,078
Адаптер блока к	онтактов.			
11 G358	Для монтажа доп. контактов BFX10, G484, G485, G486 и G487 на контакторы B115÷B630 1000 (см. стр. 2-18)	4	5	0,035
Механическая б	локировка.			
11 G355@@	Боком	1	1	0,026
11 G356 1@@	Один над другим	1	1	0,120
11 G356 2@@	Один над другим	1	1	0,126
11 G356 3@@	Один над другим	1	1	0,132
11 G356 4@@	Один над другим	1	1	0,140
11 G356 5❷ ④	Один над другим	1	1	0,146

1

0,150

11 G356 6Ф Один над другим

Механический замок.

Аксессуары



11 G360 - 11 G361 - 11 G363



11 G527 - 11 G528 - 11 G529 11 G530



11 G370



11 G371

11 BA126 1





11 BA126 2

3958...

11 G495@@®	Для B115÷B630 1	1	0,795
	1		
Код заказа	Параметры	К-во в упак	Bec
		шт.	[кг]
Защита силовы	х клемм.		
11 G360®	Для контактора В115	6	0,026
11 G361®	Для контакторов В145-В180	6	0,026
11 G363®	Для контакт. B250-B310-B400	6	0,046
11 G527	Для контактора В500	1	0,238
11 G528	Для контактора В500 4	1	0,265
11 G529	Для контактора В630	1	0,238
11 G530	Для контактора В630 4	1	0,266
Трехполюсные	шинки соединения «звезда».		
11 BA1595	Для контакт. В115-В145-В180	1	0,065
11 BA1721	Для контакт. B250-B310-B400	1	0,140
11 BA1846	Для контакт. В500-В630	1	0,341
Двухполюсные	шинки для параллельного подк	пючени	ΙЯ.
11 BA1594	Для контакт. В115-В145-В180	1	0,095
11 BA1720	Для контакт. B250-B310-B400	1	0,149
11 BA1845	Для контакт. В500-В630	1	0,322
Клеммный адаг	тер.		
11 G370	Для изменения клемм Фастон доп.контактов или катушек на винтовые зажимы	10	0,003
11 G371	Для изменения клемм Фастон доп. контакт. и катушек на винт. зажимы	5	0,022
Маркировочные	элементы.		
11 BA126 1	Этикетка с символами нумерации	50	0,001
11 BA126 2	Пустая этикетка	50	0,001
3958®	Комплект - 100 симв. нумерации	1	0,010

I ехнические I	параметры вспомогате	льных кон	Ітактов
Тип			G350-G354
Номинальный тепловой ток lth		A	16
Номин. напряжение изоляции Ui		V	690
Зажимы: Ф	астон		1x6,35 2x2,8
с 1 или 2-мя г	для присоед. проводниками 16кое с ушком	MM ²	2,5
A\	WG	шт.	14
Обозначение IEC/EN 60947-5-1		AC	A600
		DC	P600
Мех. износостойкость (в миллионах		циклы	5
Тип			G495 7
Напряжение у	/правляющей цепи AC (50/60Hz)	V	48÷480
	DC	V	48÷480
Потребление	энергии: АС	VA	1500
	DC	W	1100
Мин. время и	мпульса: расцепления	мс	40
	сцепления	МС	300
Зажимы	Фастон		1-6,3x0,8 2-2,8x0,8
Тип			G370-G371
Усилие затягивания			
Усилие затяг	ивания	Nm	1

Сертификация и соответствие

Получены сертификаты:

(с 1 или 2-мя жилами)

Инструмент

Сечение кабеля

UL	CSA	ГОСТ	CCC
712	•	•	•
71	•	•	_
	•	•	_
_	•	•	_
_	•	•	_
_	•	•	_
_	•	•	_
_	•	•	
	•	•	_
	UL S L	UL CSA	UL CSA FOCT

8,9

PH2

4

lbin

Тип

MM

AWG 10

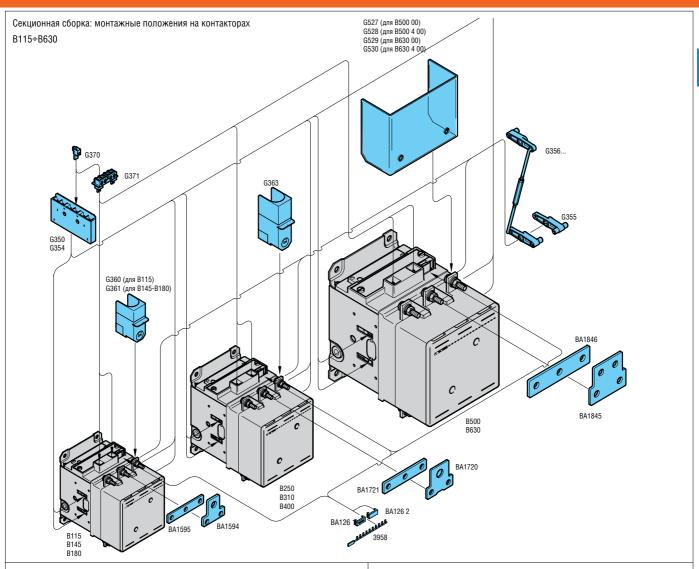
сертифицированы.
"Recognized". Приборы с такой маркировкой могут быть компонентами заводского оборудования.

Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL508, CSA C22.2 n° 14. Дополнительные контакты соответствуют нормам: IEC/EN 60947-5-1.

- € Только для контакторов В115-В145-В180-В250-В310-В400-В500-B630-B630 1000.
- № Не подходит для B630 1000-B1250-B1600 **⑤**. **⑥** Для использования с 3-х полюсным контактором BF630 1000, звоните в отдел по работе с клиентами (Тел. +39 035 4282422 -E-mail: service@LovatoElectric.com).
- мех. блокировки G356 6

 3аменить цифру напряжения (если 50/60 Hz) или поставить букву
- С перед напряжением (если в DC). Стандартный ряд напряжений: – AC 50/60Hz
 48–110+125 (указать 110)-220+240 (указать 220)-380+415 (указать 380)-440+480 (указать 440)
- 48--110÷125VDC (указать 110)-220÷240 (указать 220). Может быть установлено только на контакторы, предназначенные для этого. Обращайтесь в отдел обслуживания клиентов (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
- Не подходит для В310 и В310 4.
- Идет только для однополюсной клеммы. Пример: для трехполюсного контакт., закажите 3 шт. для верхних клемм, или 6 шт. для верхних и нижних клемм.
- Ф Замените соотв. символом нумерации Каждая упаковка содержит 100 шт.с одинаковым букв.-цифровым кодом.



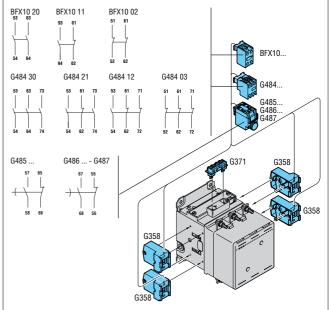


Дополнительные контакты G350 и G354 можно устанавливать в контакторы B115÷B630 1000, но не более 4 блоков на контактор (всего 12 контактов максимум). Из блока G350 можно получить 2H0+1H3 или 1H3+2H0 в монтажных положениях (смотреть чертеж); блок G354 состоит из 1H0 + 1H3.

G350 G354 G350 G354 ИГИ ИП ИПИ ИГИ G354 G350 G350 G354

С адаптером G358 можно устанавливать дополнительные контакты BFX10... и G484..., доп. контакты с реле времени G485..., G486..., и G487 (типы и коды смотреть на стр. 2-18).

На контакторы можно устанавливать 4 адаптера G358. Каждый адаптер G358 можно устанавливать с 1 блоком BFX10..., G484..., G485..., G486..., и G487.



Катушки АС



BFX91A...





11 BA705...

Код заказа	Частота і номинал	ьное	К-во в	Bec
	напряже	ние	упак.	
	[Hz]	[V]	ШТ.	[KF]
Для контакторов BF00 A-		12 A-BF18 A-		
BFX91 A0240	50/60	24VAC	1	0,085
BFX91 A0480		48VAC	1	0,085
BFX91 A1100		110VAC	1	0,085
BFX91 A2300		230VAC	1	0,085
BFX91 A4000		400VAC	1	0,085
BFX91 A024 60 ⊙	60	24VAC	1	0,085
BFX91 A048 60 ⊙		48VAC	1	0,085
BFX91 A120 60 ⊙		120VAC	1	0,085
BFX91 A220 60 ⊙		220VAC	1	0,085
BFX91 A230 600		230VAC	1	0,085
BFX91 A460 600		460VAC	1	0,085
BFX91 A575 600		575VAC	1	0,085
Для контакторов BF26 A-	BF32 A-BF	38 A.		
BFX92A 0240	50/60	24VAC	1	0,088
BFX92A 0480		48VAC	1	0,088
BFX92A 110 ⊙		110VAC	1	0,088
BFX92A 2300		230VAC	1	0,088
BFX92A 4000		400VAC	1	0,088
BFX92A 024 60€	60	24VAC	1	0,088
BFX92A 048 60€		48VAC	1	0,088
BFX92A 120 60€		120VAC	1	0,088
BFX92A 220 60 ⊙		220VAC	1	0,088
BFX92A 230 60 ⊙		230VAC	1	0,088
BFX92A 460 60€		460VAC	1	0,088
BFX92A 575 60 ⊙		575VAC	1	0,088
Для контакторов BF50-BI	F65-BF80-	BF95-BF110.		
11 BA705 024	50/60	24VAC	1	0,145
11 BA705 048		48VAC	1	0,145
11 BA705 110		110VAC	1	0,145
11 BA705 230		230VAC	1	0,145
11 BA705 400		400VAC	1	0,145
11 BA705 024 60	60	24VAC	1	0,145
11 BA705 048 60		48VAC	1	0,145
11 BA705 120 60		120VAC	1	0,145
11 BA705 220 60		220VAC	1	0,145
11 BA705 230 60		230VAC	1	0,145
11 BA705 460 60		460VAC	1	0,145
11 BA705 575 60		575VAC	1	0,145
О Катушка на 4 зажима.				

[•] Катушка на 4 зажима.

Технические пар Управление АС	аметрь	і катушек	BFX91 <i>F</i>	N и BFX92 A
Номин. напряжен	ие а 50	/60, 60Hz	V	12÷600
Диапазон примен	нения			
Катушка	50Hz3	амыкание	% Us	80÷110
50/60Hz Частота	pas	мыкание	% Us	20÷55
lacioia	60Hz3	амыкание	% Us	85÷110
	раз	мыкание	% Us	20÷55
Катушка 60Нz	3	амыкание	% Us	80÷110
Частота 60Hz	раз	мыкание	% Us	20÷55
Среднее потребл	ение ≤	20°C		
Катушка	50Hz	коммут.	VA	75
50/60Hz Частота		удерж.	VA	9
Пастота	60Hz	коммут.	VA	70
		удерж.	VA	6,5
Катушка 60Нz		коммут.	VA	75
Частота 60Hz	удерж	. VA	9	
Тепл. рассеивани	e 50Hz		W	2,5
Технические пар а Управление АС	аметрь	і катушки	BA705	
Номин. напряжен	ие 50/	60, 60Hz	٧	12÷600
Диапазон примен	нения			
Катушка	50Hz3	амыкание	% Us	80÷110
50/60Hz	раз	мыкание	% Us	20÷55
Частота	60Hz3	амыкание	% Us	85÷110
	раз	мыкание	% Us	40÷55
Катушка 60Нг	3	амыкание	% Us	80÷110
Частота 60Hz	раз	мыкание	% Us	20÷55
Среднее потребл	ение ≤:	20°C		
Катушка	50Hz	коммут.	VA	220
50/60Hz		удерж.	VA	18
Частота	60Hz	коммут.	VA	200
		удерж.	VA	15
Катушка 60Нг		коммут.	VA	220
Частота 60Hz	удерж	. VA	18	
Тепл. рассеивани	e 50Hz		W	6

Материалы

Эмалированный медный провод класса F.

Специальные версии исполнения

Специальные версии исполнения
Катушки с нестандартным напряжением поставляются по
специальному запросу. Обращайтесь в отдел работы с
клиентами (Тел. +39 035 4282422 E-mail: service@LovatoElectric.com).



Катушки DC



Код заказа	Номинальная частота и номинальное напряжение	К-во в упак.	Bec
	[V]	шт.	[кг]

Для контакторов BF00 D, BF09 D÷BF38 D BF00 L, BF09 L÷BF38 L

для этих контакторов						
недопустима замена катушки.						
Для контакторов BF50 C	÷BF110 C.					
11 BA911 12	12VDC	1	0,380			
11 BA911 24	24VDC	1	0,380			
11 BA911 48	48VDC	1	0,380			
11 BA911 60	60VDC	1	0,380			
11 BA911 110	110VDC	1	0,380			
11 BA911 125	125VDC	1	0,380			
11 BA911 220	220VDC	1	0,380			

Технические параметры катушки ВА911 Управление DC

эправление во			
Номин. напряжен	апряжение команды V		12÷600
Limite di	замыкание	% Us	80÷110
funzionamento:	zionamento: paзмыкание днее потребление ≤20°C	% Us	10÷25
Среднее потребле коммут./удерж	ение ≤20°С	W	15

Эмалированный медный провод класса F.

Специальные версии исполнения

Катушки с нестандартным напряжением поставляются по специальному запросу (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

Катушки AC и DC





Катушка



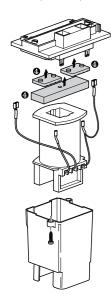
Выпрямитель



Кожух катушки



Блок катушки в сборе



Код заказа	Номинальное напряжение	К-во в упак.	Bec
	[V]	шт.	[кг]
Катушка для контакторо	ов B115-B145-B180.		
11 BA11574 24	24VAC/DC	1	0,800
11 BA11574 48	48VAC/DC	1	0,800
11 BA11574 60	60VAC/DC	1	0,800
11 BA11574 110	110÷125VAC/DC	1	0,800
11 BA11574 220	220÷240VAC/DC	1	0,800
11 BA11574 380	380÷415VAC/DC	1	0,800
11 BA11574 440	440÷480VAC/DC	1	0,800
Катушка для контакторо	рв В250-В310-В400.		
11 BA1699 24	24VAC/DC	1	1,800
11 BA1699 48	48VAC/DC	1	1,800
11 BA1699 60	60VAC/DC	1	1,800
11 BA1699 110	110÷125VAC/DC	1	1,800
11 BA1699 220	220÷240VAC/DC	1	1,800
11 BA1699 380	380÷415VAC/DC	1	1,800
11 BA1699 440	440÷480VAC/DC	1	1,800
Катушка для контакторо	ов В500-В630-В630 1000	١.	
11 BA1800 48	48VAC/DC	1	3,400
11 BA1800 60	60VAC/DC	1	3,400
11 BA1800 110	110÷125VAC/DC	1	3,400
11 BA1800 220	220÷240VAC/DC	1	3,400
11 BA1800 380	380÷415VAC/DC	1	3,400
11 BA1800 440	440÷480VAC/DC	1	3,400
Катушка для контакторо	рв В1250-В1600.		
11 BA1800 110 0	110÷125VAC ●	1	3,400
11 BA1800 220 0	220÷240VAC ●	1	3,400
Код	Для контакторов	К-во	Bec

код заказа	Для контакторов	К-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
Выпрямители (зажимы	Фастон).		
11 BA1575 1	B115-B145-B180	1	0,170
11 BA1700 1	B250-B310-B400	1	0,230
11 BA1799	B500-B630-B630 1000 B1250-B1600	1	0,520
Кожух катушки.			
11 BA1553	B115-B145-B180	1	0,042
11 BA1678	B250-B310-B400	1	0,079
11 BA1803	B500-B630-B630 1000 B1250-B1600	1	0,164

Комплект для катушки

(катушка, выпрямитель и кожух катушки).

11 BA1546@	B115-B145-B180	1	1,220
11 BA1671❷	B250-B310-B400	1	2,290
11 BA1796❸	B500-B630-B630 1000 B1250-B1600	1	4,650

- Только для АС.Добавить напряжение катушки. Стандартный ряд напряжений: 24 - 48 - 60 - 110÷125 (указать 110) - 220÷240 (указать 220) - 380÷415 (указать 380) - 440÷480V (указать 440).
- Например: 11 ВА1546 110 (катушка при110VAC/DC укомплектована Кожух и защитой катушки для контакторов В115+В180).

 В Добавить напряжение катушки. Стандартный ряд напряжений:
 AC/DC 48 60 110+125 220+240 380+415 440+480V. - АС/ЛОС 40 - 00 - 110+123 - 220+240 - 380+415 - 440+480V. Например: 11 ВА1796 110 (катушка при 110VAC/DC укомплектована питателем и защитой катушки для контакторов В500+В1600). Для В1250 и В1600 напряжение 110+125 и 220+240VAC.

 В процессе замены катушки, вынуть амортизаторы (1 пара для В115+В180 2 пары для В250+В1600) и прикрепленный сердечник и затем установить
- новую катушку.

Технические па р Управление АС			
Для контакторо	В		B115 - B145 - B180
Питание			AC и DC
Номин. напряже управления:	ение	V	24÷480
Рабочий	замык.	% Us	80÷110
диапазон:	размык.	% Us	20÷60
Потребление:	коммут.	VA/W	300
	удерж.	VA/W	10
Тепловое рассе	ивание	W	10
Для контакторо	В		B250 - B310 - B400
Питание			in AC и DC
Номин. напряже управления:	ение	V	24÷480
Рабочий	замык.	% Us	80÷110
диапазон:	размык.	% Us	20÷60
Потребление:	коммут.	VA/W	300
	удерж.	VA/W	10
Тепловое рассе	ивание	W	10
			•
 Для контакторо	D.		B500 - B630 -
для контакторо	Б		B630 1000
Питание			in AC и DC
Номин. напряже управления:	ение	V	48÷480
Рабочий	замык.	% Us	80÷110
диапазон:	размык.	% Us	20÷60
Потребление:	коммут.	VA/W	400
	удерж.	VA/W	18
Тепловое рассе	ивание	W	18
Для контакторо	В		B1250 - B1600
Питание			in AC
Номин. напряже управления:	ение	V	110÷240
Рабочий	замык.	% Us	80÷110
диапазон:	размык.	% Us	20÷60
Потребление:	коммут.	VA/W	800
	удерж.	VA/W	45
Тепловое рассе	ивание	W	40

Эмалированный медный провод класса F.

Комплект катушки

В комплект катушки входит выпрямитель, катушка, сердечник, кожух катушки, перемычка и винты для крепления.

Специальные версии исполнения

Катушки с нестандартным напряжением поставляются по специальному запросу. Связываться с отделом клиентов: (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).



Силовые контакты для контакторов серии ВF



BFX99...

	8
O (ELEC	0
(Town 10)	The same of

11 G274... - 11 G275... - 11 G276... -11 G475 - 11 G476

Код заказа	Для контакторов	К-во в	Bec
		упак	
		шт.	[кг]
C			

Силовые контакты.

Комплект для 3-х или 4-х полюсных с винт. креплением

Tromingion April 6 x firm 1	A HOTHOUNDIA O DIIIII. KPC	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	/111
BFX99 026T	BF26	1	0,038
BFX99 026F	BF26 T4	1	0,051
BFX99 032T	BF32	1	0,070
BFX99 038T	BF38	1	0,070
BFX99 038F	BF38 T4	1	0,093
11 G274	BF50	1	0,095
11 G274 4	BF50 40	1	0,127
11 G275	BF65	1	0,095
11 G275 4	BF65 40	1	0,127
11 G276	BF80	1	0,111
11 G276 4	BF80 40	1	0,148
11 G475	BF95	1	0,111
11 G476	BF110	1	0,111

Контакты и дугогасительные камеры для контакторов серии В



11 G380... - 11 G381... - 11 G382... 11 G383... - 11 G384... - 11 G385... 11 G525... - 11 G526... - 11 G537...

	Cat	20	11.
- 63		(9
П	0		
0.30	E VIII	431	810

Дугогасительная камера

Код заказа	Для контакторов	К-во в упак	Bec
		шт.	[кг]

Силовые контакты.

Комплект для 3-х или 4-х полюсных с винт. креплением и ключом для замены контактов.

и ключом для замены к	UHTAKTUB.		
11 G380	B115	1	0,440
11 G380 4	B115 4	1	0,580
11 G381	B145	1	0,440
11 G381 4	B145 4	1	0,580
11 G382	B180	1	0,440
11 G382 4	B180 4	1	0,580
11 G383	B250	1	0,770
11 G383 4	B250 4	1	1,030
11 G385	B310	1	0,770
11 G385 4	B310 4	1	1,030
11 G384	B400	1	0,770
11 G384 4	B400 4	1	1,030
11 G525	B500	1	2,520
11 G525 4	B500 4	1	3,360
11 G526	B630	1	2,660
11 G526 4	B630 4	1	3,550
11 G537	B630 1000	1	2,660
11 G537 4	B630 1000 4	1	3,550
11 G538	B1250 24	1	5,040
11 G538 4	B1250 4 24	1	6,720
11 G539	B1600 24	1	5,320
11 G539 4	B1600 4 24	1	7,100
Дугогасительная камера.			
44 DA4E00	D445 D445 D400	-	0.755

11 BA1588	B115-B145-B180	1	0,755
11 BA1589	B115 4-B145 4-B180 4	1	1,000
11 BA1713	B250-B310-B400	1	1,210
11 BA1714	B250 4-B310 4-B400 4	1	1,600
11 BA1838	B500-B630-B630 1000	1	1,910
11 BA1839	B500 4-B630 4- B630 1000 4	1	2,490

Специальные версии исполнения

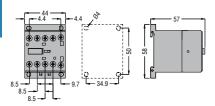
По нестандартным наборам контактов обращайтесь в отдел работы с клиентами (Тел. +39 035 4282422 -E-mail: service@LovatoElectric.com).

ПРИМЕЧАНИЕ: Запасные части для контакторов В1250 и В1600 поставляются по специальному запросу (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).



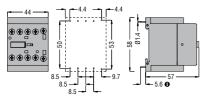
МИНИКОНТАКТОРЫ BG... С ПИТАНИЕМ АС или DC

BG...



BGP...

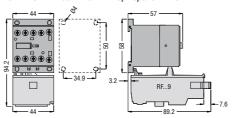
со шпильками для печатной платы



● рекомендуемое отверстие 1,7÷2мм.

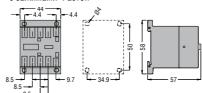
BG...

с винтовыми зажимами и термореле RF...9



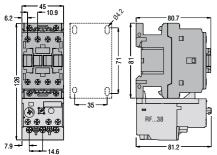
BGF...

с зажимами Фастон

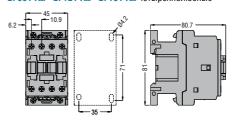


КОНТАКТОРЫ ВБ... С ПИТАНИЕМ АС

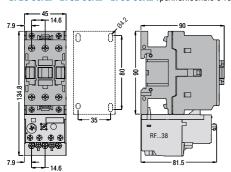
BF09 A... - BF12 A... - BF18 A... - BF25 A... трехполюсные с термореле RF...38



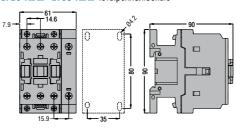
BF09T A... - BF12T A... - BF18T A... четырехполюсные



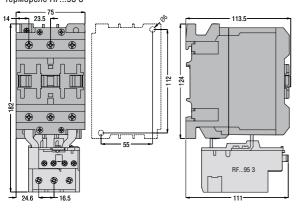
BF26 00A... - BF32 00A... - BF38 00A... трехполюсные с термореле RF...38



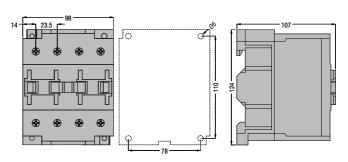
BF26 Т...А... - BF38 Т...А... четырехполюсные



BF50 00... - BF65 00... - BF80 00... - BF95 00... - BF110 00... трехполюсные с термореле RF...95 3



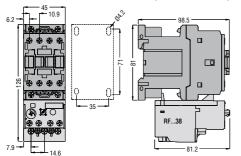
BF50 40... - BF65 40... - BF80 40... четырехполюсные



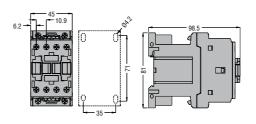
КОНТАКТОРЫ BF...C ПИТАНИЕМ DC

ВF00...D и ВF00...L

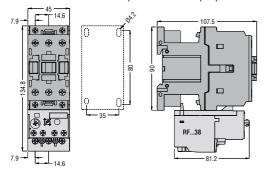
BF09... - BF12... - BF18... - BF25...D и L трехполюсные с термореле RF...38



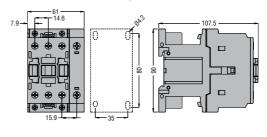
BF09 Т... - BF18 Т... D и L четырехполюсные



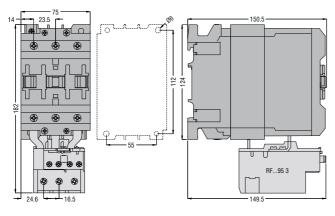
BF26... - BF32... - BF38... D и L трехполюсные с термореле RF...38



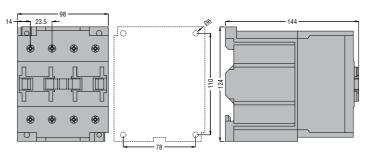
BF26 T... - BF38 T... D и L четырехполюсные



BF50C 00... - BF65C 00... - BF80C 00... - BF95C 00... - BF110C 00... трехполюсные с термореле RF...95 3

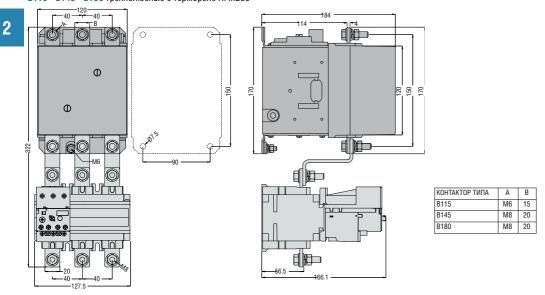


BF65C 40... - **BF80C 40...** четырехполюсные

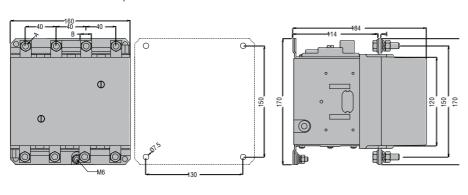


КОНТАКТОРЫ В... С ПИТАНИЕМ АС и DC

В115 - **В145** - **В180** трехполюсные с термореле RF...200



B115 4 - B145 4 - B180 4 четырехполюсные

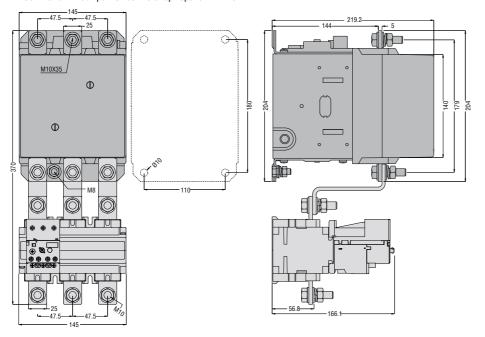


КОНТАКТОР ТИПА	Α	В
B115	M6	15
B145	M8	20
B180	M8	20

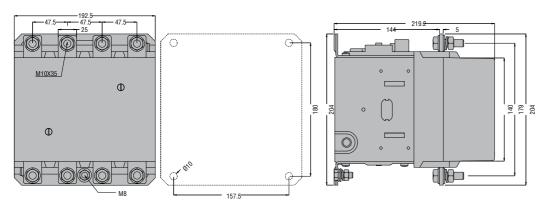




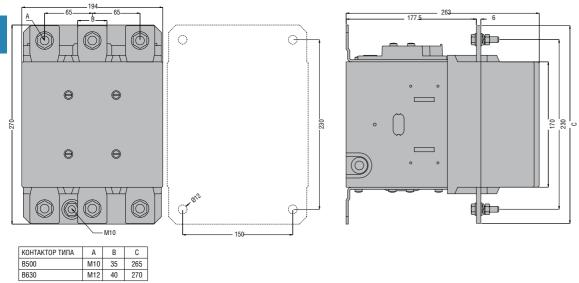
B250 - B310 - B400 трехполюсные с термореле RF...420



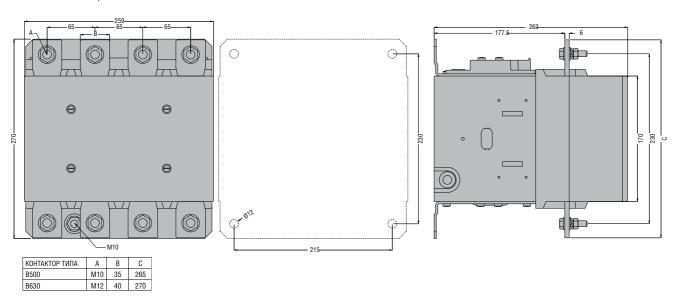
B250 4 - B310 4 - B400 4 четырехполюсные



B500 - **B630** трехполюсные

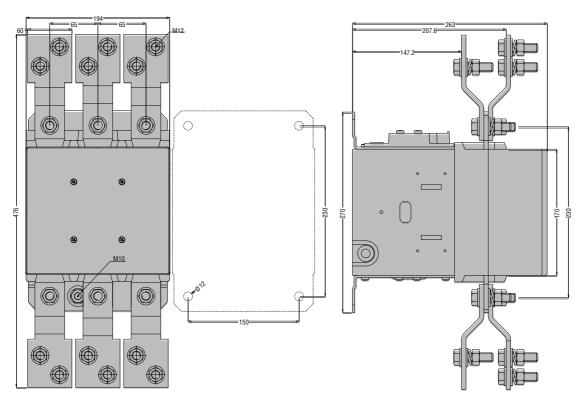


B500 4 - B630 4 четырехполюсные

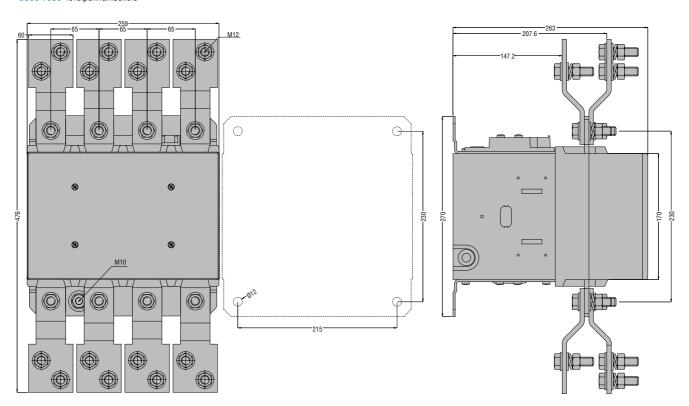




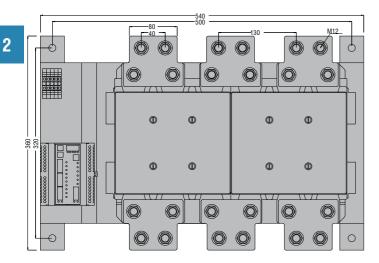


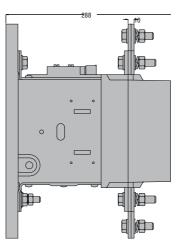


В630 1000 четырехполюсные

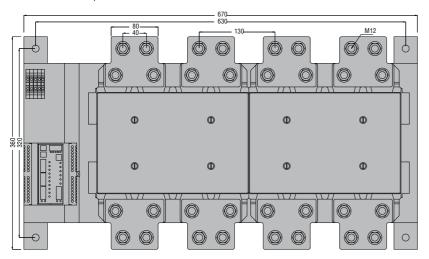


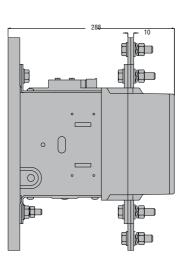
B1250 - **B1600** трехполюсные

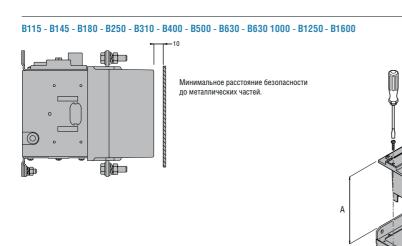




B1250 - **B1600** четырехполюсные







Минимальное расстояние необходимое для замены катушки.

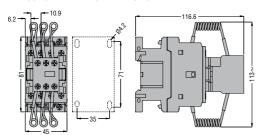
	B115-B145-B180	B250-B310-B400	B500÷B630 1000
Α	120	145	170
В	100	110	160

Если размер В соблюдается, можно заменить катушку без удаления соединений мощности.

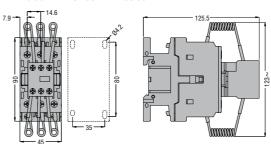
Контакторы Размеры [мм]

КОНТАКТОРЫ ДЛЯ СМЕНЫ ФАЗ

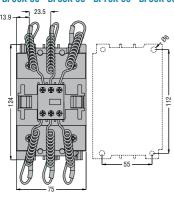
BFK09 10A - BFK12 10A - BFK18 10A

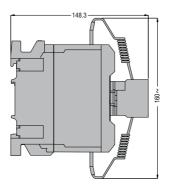


BFK26 00A - BFK32 00A - BFK38 00A



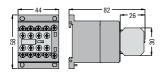
BF50K 00 - BF65K 00 - BF70K 00 - BF80K 00





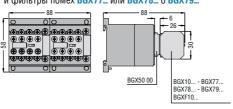
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ НА МИНИКОНТАКТОРЫ BG...

Дополнительные контакты **BGX10...** - **BGXF10...** ■

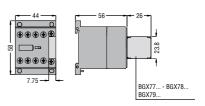


● Подходит также для BGX11... при установке слева от контактора BGT... о BGC...

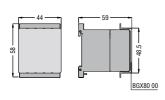
Мех. взаимоблокировка BGX50 00 с контактами BGX10..., BGXF10... и фильтры помех BGX77... или BGX78... о BGX79...

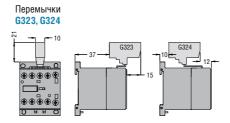


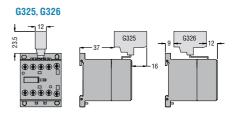
Фильтры **BGX77..., BGX78...** о **BGX79...**



Защитный кожух **ВGX80 00**



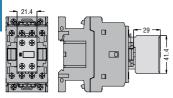




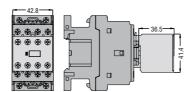
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ НА КОНТАКТОРЫ В ...

Дополнительные контакты

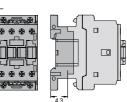
ВFX10... 2-х контактные



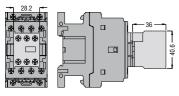
ВFX10... 4-х контактные



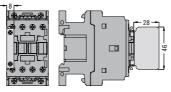
BFX12...



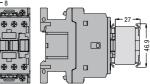
G484...



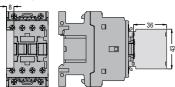
G418...



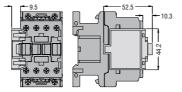
G218



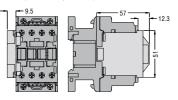
G481..., G482



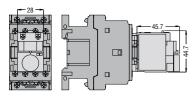
G280 c G218



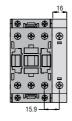
G419, c G418..., G428..., G483 c G481... o G482

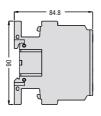


С пневм. задержкой G485..., G486..., G487

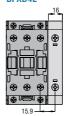


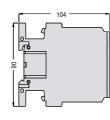
4-х контактные BFX42





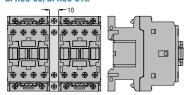
BFXD42



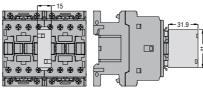


Контакторы Размеры [мм]

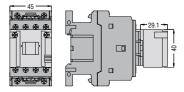
Мех. взаимоблокировка BFX50 00, BFX50 01...



BFX50 03, G269 2

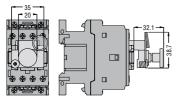


Мех. защелка **G222, G272**

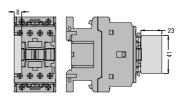


Ручное устройство закрытия

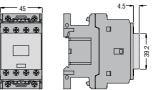
G454, G455



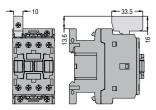
Фильтры G318, G319 225, G322



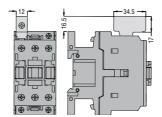
Защитный кожух BFX80



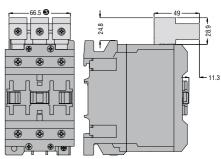
Соединительный переходник G231



G232

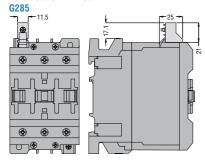


G271, G288

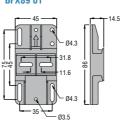


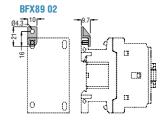
3 Для дополнительного блока G288 размер 90мм.

Вспомогательный зажим



Крепление винтовое BFX89 01

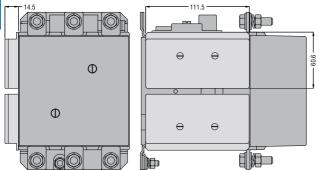




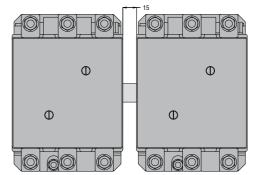
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ НА КОНТАКТОРЫ В...

Дополнительные контакты **G350**, **G354**

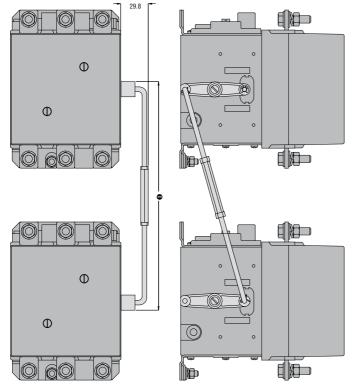


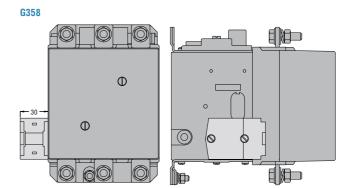


Мех. блокир. для рядом установленных контакторов **G355**

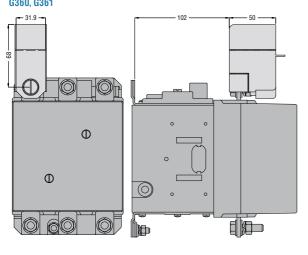


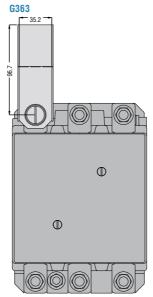


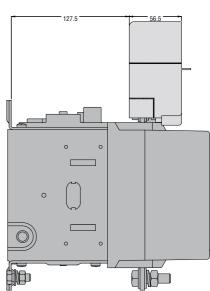




Изолирующие крышки **G360, G361**



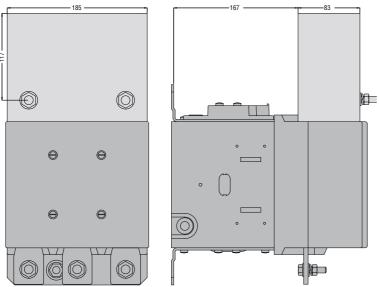




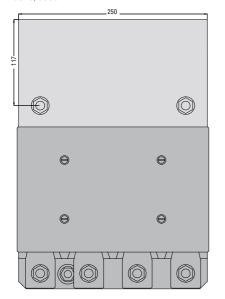
2

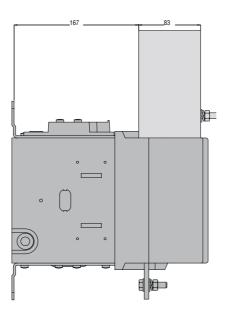






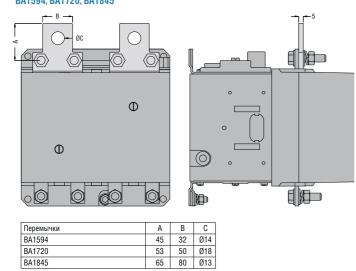
G528, G530



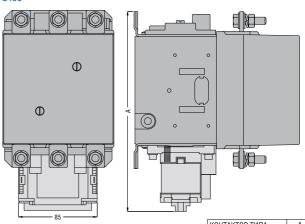




BA1594 BA1720 BA1845







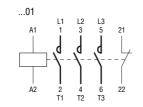
KOHTAKTOP TUTIA	A	
B115 - B145 - B180	221	
B250 - B400	255	
B500 - B630	300	

Электрические схемы

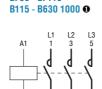


КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ АС

BG06 A - BG09 A - BGF09 A - BGP09 A - BG12 A BF09 A - BF12 A - BF18 A - BF25 A

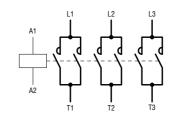


BF26 A - BF32 A - BF38 A BF50 - BF110



A2

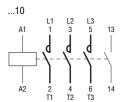
B1250 24 - B1600 24... •

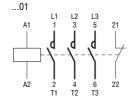


● Контур электронной катушки разработан и утвержден согласно нормативу IEEEC 62.41 и выдерживает импульсы напряжения до 10kV(1,2/50 s). Для более высоких величин рекомендуем осуществлять питание катушки через дополнительный трансформатор.

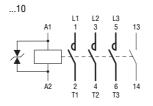
КОНТАКТОРЫ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ DC

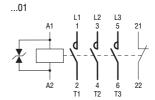
BG06 D - BG09 D - BGF09 D - BGP09 D - BG12 D BG06 L - BG09 L - BGF09 L - BGP09 L - BG12 L



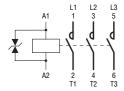


BF09 D - BF12 D - BF18 D - BF25 D BF09 L - BF12 L - BF18 L - BF25 L





BF26 D - BF32 D - BF38 D BF26 L - BF32 L - BF38 L



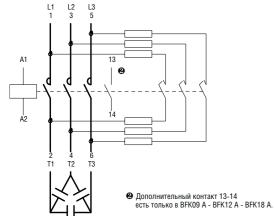
BF50C - BF110C



КОНТАКТОРЫ ДЛЯ СМЕНЫ ФАЗ

BFK09 A - BFK12 A - BFK18 A

BFK26 A - BFK32 A - BFK38 A - BF50K - BF65K - BF70K - BF80K

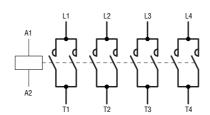


electric

КОНТАКТОРЫ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ АС BG09 T4 A - BGF09 T4 A - BGP09 T4 A BF09 T4 A - BF38 T4 A BF50 40 - BF65 40 - BF80 40

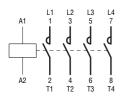
B115 4 - B630 1000 4 1 L3 L1 L2 L4 A2

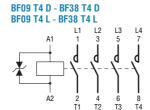
B1250 4 - B1600 4 0

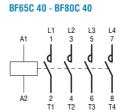


Контур электронной катушки разработан и утвержден согласно нормативе IEEEC 62.41 и выдерживает импульсы напряжения до 10kV(1,2/50 s). (ля более высоких величин рекомендуем осуществлять питание катушки через дополнительный трансформатор.

КОНТАКТОРЫ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ DC BG09 T4 D - BGF09 T4 D - BGP09 T4 D

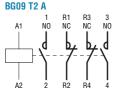


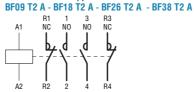


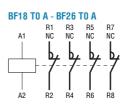


T2 T3

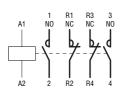
КОНТАКТОРЫ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ АС С ДВУМЯ ПОЛЮСАМИ НО И ДВУМЯ ПОЛЮСАМИ НЗ

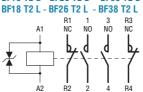


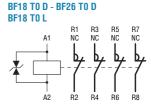




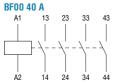
КОНТАКТОРЫ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ DC C ДВУМЯ ПОЛЮСАМИ НО И ДВУМЯ ПОЛЮСАМИ НЗ **BG09 T2 D** BF18 T2 D - BF26 T2 D - BF38 T2 D

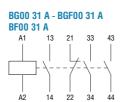


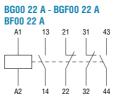


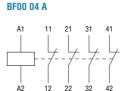


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ АС BG00 40 A - BGF00 40 A

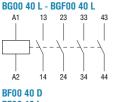


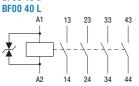


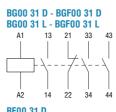


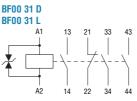


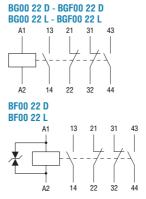
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ DC BG00 40 D - BGF00 40 D

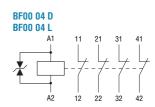














ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ МИНИКОНТАКТОРОВ BG...

Дополнительные контакты **BGX10 02 BGX10 11 BGX10 11** BGXF10 02 **BGXF10 11** 53

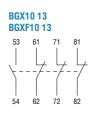
62

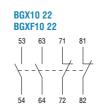
52

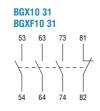
2

BGX10 20 BGXF10 20 63



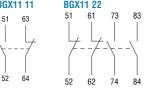




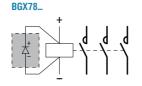


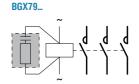


Дополнительные контакты специальные **BGX11 11 BGX11 22**

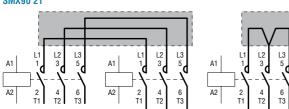


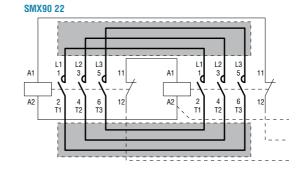






Соединительная шина SMX90 21



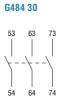


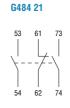
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ В ...

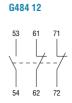
BFX10 02

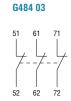






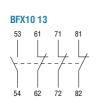


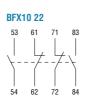




BFX10 04

62

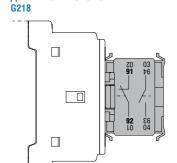


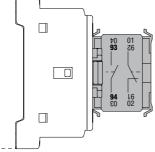


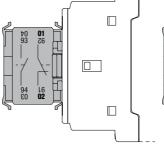


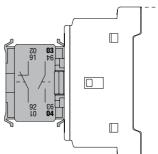


Дополнительные контакты





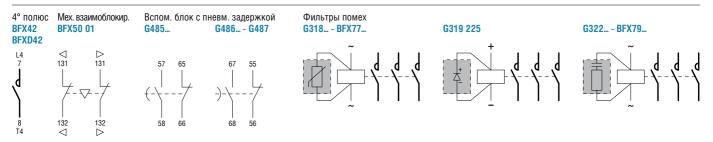




Зажимы в дополнит. блоках G218 имеют номеров больше чем необходимо, это связано с тем, что они могут устанавливаться в различных положениях. Для правильной трактовки и установки пользуйтесь нумерацией, нанесенной большим шрифтом...

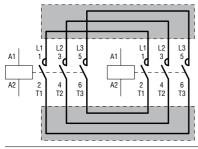


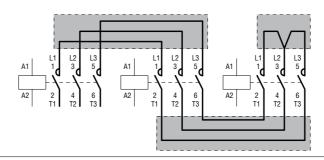
Зажимы в дополнит. блоках G218 имеют номеров больше чем необходимо, это связано с тем, что они могут устанавливаться в различных положениях. (Для правильной трактовки и установки пользуйтесь нумерацией, нанесенной большим шрифтом.



Перемычки BFX31 01 - BFX31 02 - BFX32 01

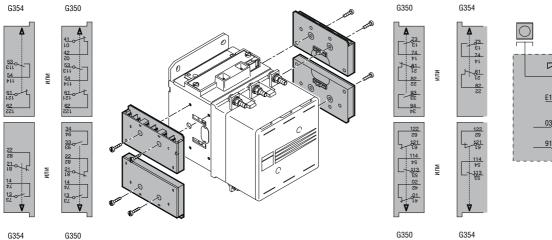
BFX31 31 - BFX32 31 - BFX32 32



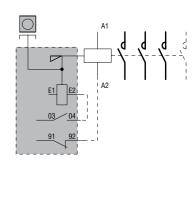


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ В...

Дополнительные контакты **G350 - G354**



Мех. защелка G495



НА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

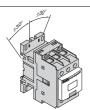
Чертежи и рисунки, приведенные в этом каталоге, были выполнены для контакторов, установленных в вертикальной плоскости с сетевыми зажимами, направленными вверх, и зажимами нагрузки,направленными вниз. Все контакторы без исключения можно устанавливать с наклоном ± 30° от вертикальной оси контактора .

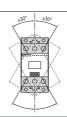
Для контакторов до BF..

наклон может быть увеличен до ± 90° и зажимы будут направлены соответственно вправо и влево.

Для миниконтакторов BG...

- положение A (зажимы катушки A1-A2 направлены вниз и вверх) не рекомендуется.
- положение с зажимами A1 A2 направлены вверх не рекомендуется для мини контакторов с контактами H3.





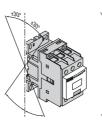


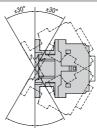


НА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ С НАКЛОНОМ 30° Все контакторы можно устанавливать в вертикальной плоскости с наклоном до ± 30° по отношению к вертикали. Минимальное напряжение срабатывания должно быть

увеличено в среднем на 5% при установке контактора в плоскости с наклоном - 30° .

Указанный возможный наклон превышает наклон, нормируемый основными Морскими Регистрами.





НА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ(ТОЛЬКО ДЛЯ КОНТАКТОРОВ ДО СЕРИИ ВF) Необходимо учитывать два варианта функционирования контактора в зависимости от установочного положения в горизонтальной плоскости:

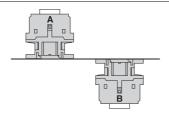
- когда контактор запитывается, движующиеся части его двигаются вверх;
- когда контактор запитывается, движующиеся части его двигаются вниз.

В первом случае требуется большее усилие для замыкания силовых контактов, во втором - для размыкания.

Факторы влияющие на работу контактора дополнительно к двум монтажным положениям:

- тип контактора
- питание контактора
- конфигурация контактов
- количество и тип вспомогательных контактов
- допуски по вспомогательному напряжению
- температура окружающей среды.

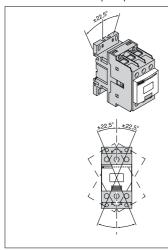
ВНИМАНИЕ: Не рекомендуется устанавливать контакторы в положение В.

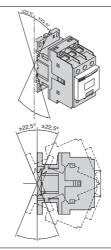


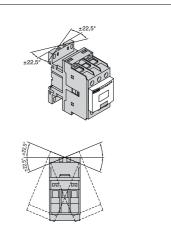
За дополнительной информацией обращайтесь в Службу сервиса (тел. +39 0354282422 E-mail: service@LovatoElectric.com).

ДИНАМИЧЕСКАЯ ТИПОВАЯ ПРОВЕРКА

Наши контакторы прошли динамическую проверку, с установочными положениями контакторов с наклонами ±22.5° по трем ортогональным осям.





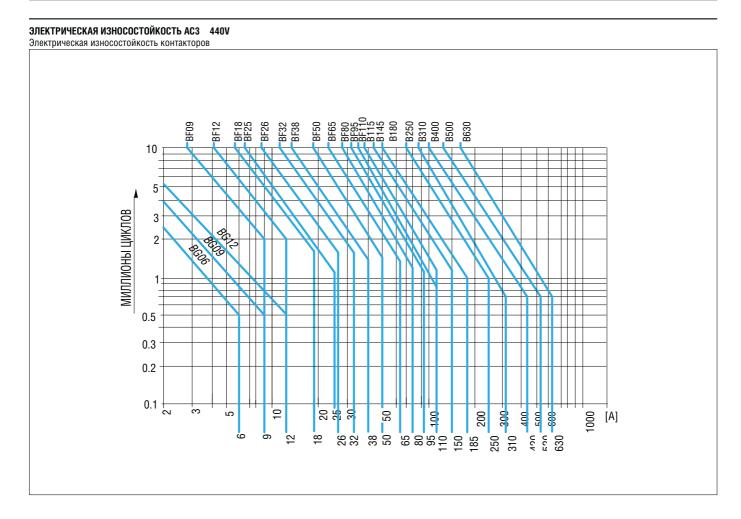


КАТЕГОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АСЗ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЮСОВ Короткозамкнутый двигатель; расцепление номинального тока двигателя.

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ при температуре окружающей среды ≤ 55°C.

Тип	Рабочий ток	Рабочая мощі	ность					
контактора	iok (Ue ≤440V) [A]	220/230V [kW]	380/400V [kW]	415V [kW]	440V [kW]	500V [kW]	660/690V [kW]	1000V [kW]
BG06	6	1,5	2,2	2,4	2,5	3	3	-
BG09	9	2,2	4,0	4,3	4,5	5	5	-
BG12	12	3,2	5,7	6,2	5,5	5	5	-
BF09	9	2,2	4,2	4,5	4,8	5,5	7,5	-
BF12	12	3,2	5,7	6,2	6,2	7,5	10	-
BF18	18	4	7,5	9	9	10	10	-
BF25	25	7,0	12,5	13,4	13,4	15	18	-
BF26	26	7,3	13	14	14	15,6	18,5	-
BF32	32	8,8	16	17	17	20	22	-
BF38	38	11	18,5	18,5	18,5	20	22	-
BF50	50	14,3	25	27,2	27,2	33,2	43,5	25
BF65	65	18,5	33	36	36	45,3	59,7	30
BF80	80	23	41	46	46	56	74	37
BF95	95	27,6	50	55	55	56	74	45
BF110	110	33	61	66	70	59	80	45
B115	110	33	61	66	70	80	100	63
B145	150	46	80	88	93	100	120	75
B180	185	57	100	108	115	123	144	103
B250	265	83	140	155	164	176	212	156
B310	320	100	170	188	200	213	256	180
B400	420	130	225	247	263	271	352	208
B500	520	156	290	306	328	367	416	312
B630	630	198	335	368	368	368	440	368





КАТЕГОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ DC... ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЮСОВ

МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК

Напряжение Ue	Контактор	DC1 c L/R					DC3 - DC5 с L/R ≤ 15мс и последовательными полюсами				
	Размер	и последо 1	овательными пол 2	1юсами 3	4	и последо 1	овательными по 2	люсами 3	4		
≤ 24V	BG06	9	12	14	_	6	7	9	_		
	BG09	12	15	16	16	7	8	10	10		
	BG12	12	15	16	_	7	8	10	_		
	BF09	15	18	20	20	10	13	15	15		
	BF12	17	20	22	20	12	15	18	15		
	BF18	17	20	22	22	12	15	18	18		
	BF25	20	23	23	_	15	18	22	_		
	BF26	25	28	28	28	18	20	25	30		
	BF32	30	32	32	_	20	25	30	_		
	BF38	35	36	36	36	24	28	32	32		
	BF50	45	60	60	60	30	35	50	55		
	BF65	50	70	70	70	35	45	55	60		
	BF80	70	100	100	100	40	60	80	90		
	BF95	70	100	100	-	40	60	80	_		
	BF110	70	100	100	_	40	60	80	_		
48V	BG06	8	11	14	_	5	7	9	_		
401	BG09	10	14	16	16	6	8	10	10		
	BG12	10	14	16	-	6	8	10	-		
	BF09	13	18	20	20	9	11	15	15		
	BF12	15	20	22	20	11	13	18	15		
	BF18	15	20	22	22	11	13	18	18		
	BF25	18	23	23	-	13	18	22	-		
	BF26	21	28	28	28	15	20	25	30		
	BF32	26	32	32	-	17	22	28			
	BF38	30	34	34	34	20	25	28	28		
	BF50	40	60	60	60	25	35	50	55		
	BF65	50	70	70	70	25	40	50	60		
	BF80	60	100	100	100	30	50	70	90		
	BF95	60	100	100		30	55	75			
	BF110	60	100	100		30	55	75 75			
751/		4	7	8		2	4	5			
75V	BG06	4		10	- 10				-		
	BG09		9		10	2 2	5 5	6	6		
	BG12	4 12	9	10 20	- 00			6	- 15		
	BF09		17		20	8	10	13	15		
	BF12	13	18	20	20	10	12	15	15		
	BF18	15	20	20	20	11	13	16	16		
	BF25	18	23	23	-	13	16	18	-		
	BF26	18	25	25	25	13	18	20	25		
	BF32	22	28	32	-	15	20	28	-		
	BF38	23	29	33	33	17	22	28	28		
	BF50	40	60	60	60	22	30	45	55		
	BF65	50	70	70	70	25	40	50	60		
	BF80	60	100	100	100	30	50	70	90		
	BF95	60	100	100	_	30	50	70	_		
	BF110	60	100	100	-	30	50	70	-		



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЮСОВ

МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК

Напряжение Ue	Контактор	Максима DC1 с L/F	льный ток le [A] ?≤1мс	при категории:		DC3 - DC5	DC3 - DC5 c L/R ≤ 15mc					
		и послед	овательными пол			и последо	вательными по.					
	Размер	1	2	3	4	1	2	3	4			
10V	BG06	3	6	8	_	1	3	4	-			
	BG09	3	8	10	10	1	4	5	5			
	BG12	3	8	10	_	1	4	5	-			
	BF09	6	12	15	16	2	7	11	12			
	BF12	6	13	16	16	2	8	12	16			
	BF18	6	13	16	18	2	8	12	13			
	BF25	6	16	18	_	2	10	15	-			
	BF26	6	22	24	24	2	13	18	20			
	BF32	8	25	27	-	2,5	15	20	-			
	BF38	8	32	34	34	2,5	18	23	23			
	BF50	8	50	55	60	3	25	30	45			
	BF65	8	60	60	70	3	30	35	50			
	BF80	8	80	85	100	3	40	60	75			
	BF95	8	80	85	-	3	40	60	-			
	BF110	8	80	85	_	3	40	60	-			
160V	BG06	-	4	6	_	_	2	3	_			
	BG09	-	4	8	8	-	3	4	4			
	BG12	-	4	8	_	-	3	4	-			
220V	BG06	-	-	1	-	-	-	0,5	-			
	BG09	-	-	2	2	-	-	0,8	0,8			
	BG12	-	-	2	-	-	-	0,8	-			
	BF09	4	8	10	12	0,75	1,5	5	7			
	BF12	4	8	11	12	0,75	1,5	6	7			
	BF18	4	8	11	13	0,75	1,5	6	8			
	BF25	4	8	12	-	0,75	1,5	8				
	BF26	5	12	14	14	0,75	1,5	10	15			
	BF32	5	14	16	-	1	3	12	-			
	BF38	5	20	26	26	1	4	15	15			
	BF50	6	36	45	50	1	5	20	25			
	BF65	6	36	50	60	1	5	25	30			
	BF80	6	40	55	70	1	7	35	40			
	BF95	6	40	55	-	1	7	35	-			
	BF110	6	40	55	_	1	7	35	_			
00V	BF09	_	-	_	10	-		-	5			
-	BF18	_	_	_	11		_	_	5			
	BF26				16				10			
	BF38				25				12			
	BF65				60	-			25			
	BF80				70				35			



КАТЕГОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ DC... ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЮСОВ

МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК

Напряжение Ue	Контактор	Максимал DC1 с L/R	ьный ток le [A]	при категории:		DC3 - DC5	c L/R ≤ 15мc		
00			= т.м.о вательными пол	пюсами			вательными пол	пюсами	
	Размер	1	2	3	4	1	2	3	4
75V	B115	160	160	160	160	140	140	140	140
	B145	220	220	220	220	160	160	160	160
	B180	260	260	260	260	180	180	180	180
	B250	350	350	350	350	280	280	280	280
	B310	375	375	375	375	310	310	310	310
	B400	400	400	400	400	350	350	350	350
	B500	650	650	650	650	550	550	550	550
	B630	800	800	800	800	800	800	800	800
110V	B115	100	130	130	130	70	100	120	120
	B145	110	150	150	150	80	120	140	140
	B180	120	170	170	170	90	140	160	160
	B250	160	300	300	300	150	250	280	280
	B310	195	350	350	350	170	290	310	310
	B400	250	400	400	400	200	350	350	350
	B500	320	550	600	600	320	550	550	550
	B630	460	800	800	800	460	800	800	800
220V	B115	-	100	130	130	-	80	100	120
	B145	-	130	150	150	-	90	120	140
	B180	-	150	170	170	-	100	140	160
	B250	-	250	300	300	-	200	250	280
	B310	-	300	350	350	-	230	290	310
	B400	-	350	400	400	-	280	350	350
	B500	-	450	600	600	-	450	550	550
	B630	-	700	800	800	-	700	800	800
330V	B115	-	-	100	130	_	-	80	120
	B145	-	-	130	150	-	-	90	140
	B180	-	-	150	170	_	-	100	160
	B250	-	-	250	300	_	-	200	280
	B310	-	-	300	350	_	-	230	310
	B400	-	-	350	400	_	-	280	350
	B500	-	-	450	600	-	-	450	550
	B630	-	-	700	750	_	-	650	700
460V	B115	-	-	-	100	-	-	-	80
	B145	-	-	-	130	_	-	-	90
	B180	-	-	-	150	_	-	-	100
	B250	-	-	-	250	-	-	-	200
	B310	-	-	-	300	-	-	-	230
	B400	-	-	-	350	-	-	-	280
	B500	-	-	-	450	-	-	-	450
	B630	_	_	_	700	_	_	_	700

Контакторы

Технические характеристики



КАТЕГОРИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ DC1, DC3 И DC5. ПАРАМЕТРЫ ПОЛЮСОВ ПАРАМЕТРЫ ВЫБОРА

Параметры учитываемые при выборе контактора:

- Номинальный рабочий ток le.
- Номинальное рабочее напряжение Ue.
- Категория применения и постоянная времени L/R.
 Пределы электрической износостойкости.

ПАРАМЕТРЫ СРЕДЫ

Указанный ток действителен при условиях

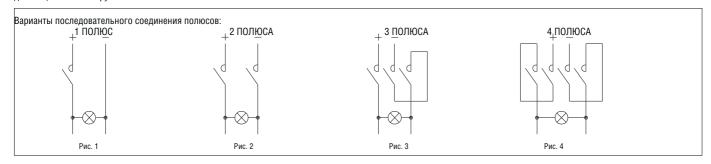
- Температура окружающей среды: до +55°C
- Рабочий цикл:

до 120 цикл/час с нагрузкой 60% до 250 цикл/час с нагрузкой 30%

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПОЛЮСОВ

Целесообразно использовать контакторы с указанным количеством полюсов соединенных последовательно в зависимости от рабочего напряжения. Последовательные полюса могут быть соединены независимо в одной полярности или распределены между двумя полярностями цепи.

ВНИМАНИЕ: При напряжении менее 30% не рекомендуем соединение в соответствии с схемой на рис. 3 и рис. 4, так как произойдет падение напряжения. В этом случае рекомендуем использовать контакторы с полюсами, соединенными параллельно.



ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПОЛЮСОВ

Возможно увеличить электрическую износостойкость контакторов последовательным соединением полюсов, когда используется напряжение, требующее 1 или 2

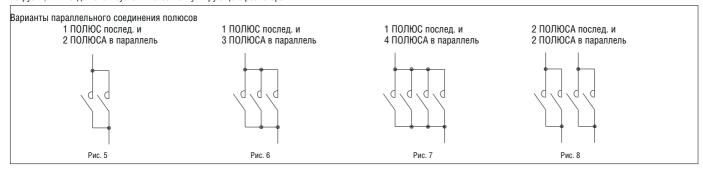
Полюса, соединенные в параллель, не увеличивают величину максимального рабочего тока, приведенного на последующих страницах; это означает, что если 1 полюс имеет максимальный рабочий ток при DC5 8A, при параллельном соединении полюсов ток так же будет 8A. При параллельном соединении полюсов возможно увеличить номинальный ток контактов, только если контактор замыкается и размыкается без нагрузки, или когда используется в качестве шунтирующего резистора.

Величина тока может быть расчитана умножением номинального тока 1 полюса на коэффициент указанный ниже. Например: Ток 1 полюса 10А, ток трех полюсов в параллель составит: 10 x 2.2=22A. Следовательно рабочий ток, указанный в таблицах, умножен на коэффициент, который учитывает неравномерность распределения тока по отдельным полюсам.

2 ПОЛЮСА в параллель К = 1,6

3 ПОЛЮСА в параллель К = 2,2

4 ПОЛЮСА в параллель К = 2,8.



МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК Смотрите таблицу на стр. 2-50 а 52.

ДРУГИЕ УСЛОВИЯ

При потребности в контакторах для различных рабочих условий или для напряжения не включенного в таблицы на стр. 2-50 а 52, свяжитесь с Отделом обслуживания клиентов (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

ВЫБОР КОНТАКТОРОВ ДЛЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ Параметры, влияющие на выбор контакторов для

осветительных цепей:

- Тип ламп
- Коэффициент мощности (cosφ)
- С компенсацией реактивной мощности или без
- Величина тока при включении и в нормальном режиме.

В зависимости от типа и количества ламп, необходимо дополнительно знать

основные параметры контакторов влияющие на их выбор:

влияющие наиболее часто на выбор используемых типов ламп.

- лампы накаливания → включающая способность

 лампы без компенсации → номин. ток при АС1

 лампы с компенсацией → номин. ток при АС3

 Таблица внизу объединяет основные параметры,

Тип ламп	Включение		Выключение	
	Кратное In ⊕	COSφ	Кратное In ⊕	COSφ
Лампы накаливания	15	1	1	1
Комбинированный свет	1,3	1	1	1
Лампы люминесцентные	1,15÷1,3	0,2	1	0,3÷0,5 (без компенсации) 1 (с компенсацией)
Лампы ртутные высокого давления	1,5÷1,75	0,2	1	0,45÷0,7 (без компенсации)
Лампы натриевые высокого давления	1,3÷1,5	0,2	1	0,3÷0,5 (без компенсации)
Лампы натриевые низкого давления	1	0,2÷0,5	1	0,2÷0,5 (без компенсации)
Лампы металлогалоидные	1,7÷2,1	0,2	1	0,4÷0,5 (без компенсации)

Параметры ламп		Мощность лампы	Номин.	Емкость конденсат.	Макси	імально	е колич	іество л	амп для	я каждо	го полк	оса конт	актора	0	
				11.	BG06	BF09						BF80			
		[W]	[A]	[µF]	BG09 BG12	BF12 BF18	BF25	BF26 BF32	BF38	BF50	BF65	BF95 BF110	B115	B145	B180
	50/60Hz	60	0.27	- [be:]	30	48	92	118	129	203	240	296	370	425	462
220÷240V	00,001.2	100	0,45	_	18	28	55	71	77	122	144	177	222	255	277
		200	0.91	-	8	14	27	35	38	60	71	87	109	126	137
		300	1,4	-	5	9	17	22	25	39	46	57	71	82	89
		500	2,3	-	3	5	10	13	15	23	28	34	43	50	54
		1000	4,6	-	1	2	5	6	7	11	14	17	21	25	27
КОМБИНИРОВАННЫЙ СВЕТ	50/60Hz	100	0,45	-	20	33	57	77	88	122	144	177	244	311	377
220÷240V		160	0,72	-	12	20	36	48	55	76	90	111	152	194	236
		250	1,13	-	8	13	23	30	35	48	57	70	97	123	150
		500	2,3	-	4	6	11	15	17	23	28	34	47	60	73
		1000	4,6	-	1	3	5	7	8	11	14	17	23	30	36
ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ	Одноламповые	16 / 18	0,1	(6,8) 🔞	48	80	160	220	220	400	450	500	750	1050	1200
С ЭЛЕКТР. БАЛЛАСТОМ		32 / 36	0,18	(6,8) 🚱	27	44	88	122	122	222	250	277	416	583	666
220÷240V 50/60Hz (EVG)		50 / 58	0,27	(10) 🔞	17	29	59	82	82	148	166	185	277	388	444
	Двухламповые	2x16 / 18	0,18	(10) 🔞	26	44	88	122	122	222	250	277	416	583	666
		2x32 / 36	0,35	(10) 🔞	13	22	45	62	62	114	128	142	214	300	342
		2x50 / 58	0,52	(22) 🔞	9	15	30	42	42	76	86	96	144	201	230
ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СТАНДАРТ.	Без компенсации	15	0,35	-	25	42	74	100	114	157	185	228	314	400	485
220÷240V 50/60Hz	Одноламповые	20	0,37	-	24	40	70	94	108	148	175	216	297	378	459
		40	0,44	-	20	34	59	79	90	125	147	181	250	318	386
		65	0,7	-	12	21	37	50	57	78	92	114	157	200	242
		115	1,5	-	6	10	17	23	26	36	43	53	73	93	113
		140	1,5	-	6	10	17	23	26	36	43	53	73	93	113
	С компенсацией	15	0,11	4,5	24	40	62	94	94	200	200	200	533	533	533
	Одноламповые	20	0,16	4,5	24	40	62	94	94	200	200	200	533	533	533
		40	0,24	4,5	24	40	62	94	94	200	200	200	458	500	520
		65	0,4	7	15	25	40	50	57	125	128	128	275	300	312
		115	0,7	18	6	10	15	23	23	50	50	50	133	133	133
		140	0,7	18	6	10	15	23	23	50	50	50	133	133	133
	Двухламповые	2 x 20	0,26 🐠	-	54	57	100	153	153	211	250	307	423	538	653
	DUO	2 x 40	0,46 🐠	-	19	32	56	86	86	119	141	173	239	304	369
		2 x 65	0,7 •	-	12	21	37	57	57	78	92	114	157	200	242
		2 x 115	1,3 🐠	-	6	11	20	30	30	42	50	61	84	107	130
		2 x 140	1,5 🐠	-	6	10	17	26	26	36	43	53	73	93	113

Встроенный конденсатор.
 Всего.



Параметры ламп		Мощнос ламп	сть Номин. ток	Емкость конденсат.	Макси	імально	е колич	нество л	амп для	я каждо	го полк	оса конт	актора	0	
		7.6		попдопошт	BG06 BG09	BF09 BF12		BF26				BF80 BF95			
		[W]	[A]	[μF]	BG12	BF18	BF25	BF32	BF38	BF50	BF65		B115	B145	B180
РТУТНЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	без компенсации	50	0,61	-	10	16	26	36	44	65	73	82	122	172	196
220÷240V 50/60Hz		80	0,8	-	7	12	20	27	33	50	56	62	93	131	150
		125	1,2	-	5	8	13	18	22	33	37	41	62	87	100
		250	2,2	-	3	4	7	10	12	18	20	22	34	47	54
		400	3,4	-	2	3	5	6	7	11	13	14	22	30	35
		700	5,5	-		1	3	4	4	7	8	9	13	19	21_
	-	1000	8	-		1	2	2	3	5	5	6	9	13	15
	С компенсацией	50	0,29	7	15	25	40	60	60	128	128	128	258	342	342
		80	0,42	8	13	22	35	52	53	95	107	112	178	250	285
		125	0,7	10	8	14	22	31	35	57	64	71	107	150	171
		250	1,3	18	4	7	12	16	19	30	34	38	57	80	92_
		400	2,1	25	2	4	7	10	11	19	21	23	35	50	57
		700	3,6	40	-	2	4	6	6	11	12	13	20	29	33
		1000	5,3	60	-	1	3	4	4	7	8	9	14	19	22_
380÷415V 50/60Hz	без компенсации	2000	8	-		-	1	2	2	3	3	4	5	8	9
	С компенсацией	2000	5,5	35		-	1	2	2	4	5	5	8	11	13_
НАТРИЕВЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	без компенсации	150	1,8	-	3	5	8	12	15	22	25	27	41	58	66_
220÷240V 50/60Hz		250	3	-	2	3	5	7	9	13	15	16	25	35	40
		400	4,7	-	1	2	3	4	5	8	9	10	15	22	25_
		600	7,1	-	-	1	2	3	3	5	6	6	10	15	16_
	-	1000	10,4	-		-	1	2	2	3	4	4	7	10	11_
	С компенсацией	150	0,83	20	-	9	14	19	21	45	45	45	90	120	120
		250	1,5	36	-	5	7	10	11	25	25	25	50	66	66
		400	2,4	48	-	3	5	6	7	16	18	18	31	43	50
		600	3,5	68	-	2	3	4	4	10	12	12	20	28	34_
		1000	6,3	120	-	1	1	2	2	6	7	7	11	16	19_
НАТРИЕВЫЕ ЛАМПЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	без компенсации	35	1,5	_	4	6	10	14	18	26	30	33	50	70	80
220÷240V 50/60Hz		55	1,5	-	4	6	10	14	18	26	30	33	50	70	80_
		90	2,4	-	3	4	6	9	11	16	18	20	31	43	50
		135	3,1	-	2	3	5	7	8	12	14	16	24	33	38
		150	3,2	-	2	3	5	6	8	12	14	15	23	32	37
		180	3,3	-	2	3	4	6	8	12	13	15	22	31	36_
	С компенсацией	35	0,31	20	-	6	10	14	18	45	45	45	120	120	120
		55	0,42	20	-	6	10	14	18	45	45	45	120	120	120
		90	0,63	30	-	4	6	9	11	30	30	30	80	80	80
		135	0,94	40	-	3	5	7	8	22	22	22	60	60	60
		150	1	40		3	5	6	8	22	22	22	60	60	60
		180	1,2	40	-	3	4	6	8	22	22	22	60	60	60
ЛАМПЫ МЕТАЛЛОГАЛОИДНЫЕ	без компенсации	35	0,3	-	-	28	50	66	80	100	150	167	250	330	400
(металлоиодидные) 220÷240V 50/60Hz		70	0,5	-		16	28	40	50	60	90	100	150	200	240
		150	1	-	-	8	14	20	25	30	45	50	75	100	120
		250	3	-	-	3	5	7	9	13	15	16	25	35	40
		400	3,5	-	-	2	4	6	7	11	12	14	21	30	34
		1000	10	-	-	1	1	2	2	4	4	5	7	10	12
		2000	17	-		-	-	1	1	2	2	2	4	6	7
	С компенсацией	35	0,17	6	-	33	60	65	65	200	240	260	400	420	440
		70	0,28	12	-	20	36	40	40	120	145	155	240	255	265
		150	0,6	20	-	9	17	18	18	56	68	74	112	118	120
		250	1,5	32	-	5	7	8	10	26	28	28	46	50	53
		400	2	35	-	4	5	6	7	20	22	25	35	37	40
		1000	5,8	95	-	1	1	2	2	6	7	8	12	12	13
		2000	11,5	148	-	-	-	1	1	3	3	4	6	6	6
380÷415V 50/60Hz	без компенсации	2000	10,3	-	-	-	-	1	1	2	2	3	4	6	7
		3500	18	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	4
	С компенсацией	2000	6,6	60	-	-	1	1	1	3	3	4	6	7	7
		3500	11,6	100	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	4

[•] Для цепей 220-240% однофазных (между фазой и нейтралью) или двухфазных (между фазой и фазой) максимальное количество ламп указано в таблице. Для цепей трехфазных с нейтралью 380-415% или 220-240% максимальное количество ламп, управляемых одним контактором пх3. Для цепей трехфазных без нейтралы 380/415% максимальное количество ламп, управляемых одним контактором пх⊕3. Электрическая износостойкость 100 000 циклов при +55°C.

ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

ПАРАМЕТРЫ ВЫБОРА

Контакторы во время коммутационного перехода подвергаются воздействию высокочастотного тока с большой амплитудой. Диапазон частот тока - от 1 до 10кГц. При выборе контакторов необходимо, чтобы максимальная амплитуда тока сети была ниже, чем максимально допустимый пиковый ток используемого контактора.

УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Температура окружающей среды: до +50 °C При температурах от 50 °C до 70 °C установленный уровень мощности должен быть уменьшен на процент, равный разнице между действительной температурой и расчетной температурой +50 °C.

Частота включений: ≤ 120 циклов/час

Электрическая износостойкость: ® 100 000 циклов.

Контакторы	Номинальный ток	Максимально допустимый пиковый	Максимальное рабочее напряжение	Предохранитель	Максимал при напрях 220V	ьная мощность кении		
		ток		gG	230V 240V	380V 400V	415V 440V	500V 660/690V
Тип	[A]	[A]	[V]	[A]	[kvar]	[kvar]	[kvar]	[kvar]
BF09 A	12	500	690	16	4,5	7,5	9	10
BF12 A	16	550	690	25	6	11	12	14
BF18 A	22	1000	690	32	9	15	16	18
BF25 A	22	1000	690	32	9	15	16	18
BF26 A	30	1400	690	40	11	20	22	22
BF32 A	38	1700	690	50	14	25	27	30
BF38 A	42	1900	690	63	16	28	30	34
BF50	60	2500	1000	80	23	40	44	50
BF65	70	2700	1000	100	26	45	50	56
BF80	90	3000	1000	125	34	60	65	70
BF95	90	3000	1000	125	34	60	65	70
BF110	90	3000	1000	125	34	60	65	70
B115	130	3200	1000	200	50	87	93	115
B145	150	3400	1000	200	57	100	108	130
B180	170	3600	1000	250	65	112	122	150
B250	240	5100	1000	315	91	158	172	210
B310	265	5900	1000	315	105	184	200	245
B400	320	7500	1000	400	122	211	230	280
B500	500	9000	1000	630	190	330	360	430
B630	610	11000	1000	800	230	400	432	520

ВНИМАНИЕ: Использование контакторов с указанной мощностью возможно, только когда пиковое значение тока в установке компенсации ниже, чем уровень, обозначенный в таблице.

Если это условие не соблюдается, необходимо использовать ограничивающую индуктивность или специальные контакторы обозначенные на стр. 3-12. За дополнительной информацией относительно правильного использования контакторов без ограничивающей индуктивности обращайтесь в Службу сервиса (тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

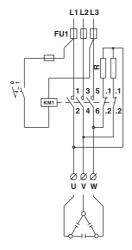
ОГРАНИЧИВАЮЩАЯ ИНДУКТИВНОСТЬ

Использование ограничивающей индуктивности обязательно в случаях, когда индуктивность сети (линейные трансформаторы и кабели) выше максимально допустимого пикового уровня тока контакторов.

РАЗРЯДНЫЕ РЕЗИСТОРЫ ДЛЯ КОНДЕНСАТОРОВ

Указанная схема обеспечивает быстрый разряд конденсаторов и мгновенное отсоединение конденсаторов от силовой цепи при снятии питания с катушек управления контакторов.

Резисторы, указанные в следующей таблице, обеспечивают максимальное время разряда 2 с.



Мощность конденсатора	Напряжение 220÷230V		Напряжение 380÷500V	
[kvar]	[Ω]	[W]	$[\Omega]$	[W]
2,5-5	3900	12	8200	12
10-15	1800	25	4300	25
20-50	1000	50	2200	50

Контакторы

Технические характеристики



'СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ ДЛЯ РЕГУЛЯТОРОВ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Контакторы укомплектованы вспомогательными контактами с опережающим замыканием. Эти контакты предназначены для присоединения на краткое время,

(2-3мс) в течение периода замыкания контактора, резисторов, которые ограничивают ток заряда конденсаторов. Эти резисторы отключаются, как только

заканчивается процесс замыкания главных контактов контактора.

Данная схема присоединения позволяет избежать пусковых импульсов тока и, соответственно, уменьшить габариты компонентов системы, особенно

предохранителей и конденсаторов, а также увеличить длительность их эксплуатации. Контакторы особенно подходят для установок автоматического регулирования реактивной мощности, так как не требуют ограничивающей индуктивности и не

являются источниками тепла, что позволяет уменьшить габариты установок компенсации.

Контакторы BFK (рис. 1) обеспечивают трехфазное включение. а контакторах уже установлен блок контактов опережающего срабатывания и токоограничивающие резисторы.

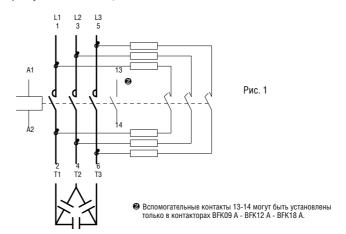
РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Температура окружающей среды: ≤ 50 °C При температуре от 50°C до 70°C, уровень максимальной мощности

уменьшается на процент, равный разнице между температурой окружающей среды и расчетной температурой до 50°C.

Частота включений: ≤ 120 циклов/час

Электрическая износостойкость: ≥ 200 000 циклов.



Контакторы	Встроенные вспомогательные	Номинальный ток	Предохранители gG	Максимальная	я мощность при ≤ 50°C	C (AC-6b) ①		
	контакты НО			220V 230V 240V	380V 400V	415V 440V	500V 690V	
Тип	n°	[A]	[A]	[kvar]	[kvar]	[kvar]	[kvar]	
BFK09 A	1	12	16	4,5	7,5	9	10	
BFK12 A	1	18	25	7	12,5	14	16	
BFK18 A	1	23	40	9	15	17	20	
BFK26 A	_	30	40	11	20	22	25	
BFK32 A	_	36	63	14	25	27,5	30	
BFK38 A	_	43	63	17	30	33	36	
BF50K	_	58	80	22	38	41	46	
BF65K	_	70	100	26	45	50	56	
BF70K	_	75	125	30	50	56	65	
BF80K	_	90	125	34	60	65	70	

ПРИМЕЧАНИЕ: Коды заказа смотрите на стр. 2-12.

[•] При необходимости в контакторах для присоединения типа «треугольник» обращайтесь в Службу сервиса (Тел. +39 035 428242 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ BG00... И BF00...

ТИП			BG00	BF00 A	BF00 D	BF00 L							
ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТОВ		'	1		'								
Количество полюсов 🔞		шт.			4								
Конвекционный тепловой то потоке воздуха lth (≤40°C)	ок в свободном	А	10										
	ии Ui	V		690									
Ограничение по частоте		Hz	25÷400 ❶										
Обозначение вспомогательн		AC		A600									
соответствует IEC/EN 60947-	5-1	DC	Q600		P600								
Зажимы		Α	7,5	7,5 8,3									
	# .	В	4		3,5								
	1 = 1	винты	M3		M3,5								
	Å - -	Phillips	2		2								
быстрое подн	ключение	Фастон	1x6,35 - 2x2,8										
Усилие затягивания		Nm	0,81	0,81 1,51,8									
зажимов контактов (минма	акс.)	lbft	0,59-074		1,031,33								
Усилие затягивания		Nm		3,0	31								
зажимов катушки (минмак	c.)	lbft		0,59	0,74								
		Phillips	2										
Сечение присоединяемого кабеля (1- или 2-жильн.)	AWG	шт.	1812		1610								
(мин/макс)	гибкие ез наконечника	MM ²	0,752,5		16								
	с наконечником изолированным	MM ²	2x1 o 1x2,5		14								
	с наконечником изолированным	MM ²	2x1 o 1x2,5		14								
Защита зажимов в соответ.	IEC/EN 60529			IP2	200								
УСЛОВИЯ РАБОТЫ													
Диапазон температур рабоч	ий	°C	-40+60		-50+70								
Диапазон температур хранеі	ния	°C	-55+70		-60+80								
Высота над уровнем моря		М		30	000								
Положение установки	нормальное			В вертикалы	ой плоскости								
	допустимое			±ť	30°								
Закрепление				На винтах или на	грейку DIN 35mm								

При необходимости использования при частотах от 61 до 400 Гц обращайтесь в Службу сервиса (тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
 Степень защиты IP20 обеспечивается с присоединенным кабелем с сечением не менее 0,75мм² (BG00...) и 1мм² (BF00...).
 Дополнительные контакты высокой проводимости.



ТИП				BG00	BF00 A	BF00 D	BF00 L
Управление АС			'				
Номин. напряжение а 50/601	łz, 60Hz,		V	12÷575	12÷600	_	_
Рабочий диапазон							
Катушка 50/60Нг	50Hz	замыкание	% Us	75÷115	80÷110	_	_
Частота		размыкание	% Us	20÷55	20÷55	_	_
	60Hz	замыкание	% Us	75÷115	80÷110	_	_
		размыкание	% Us	20÷55	20÷55	_	_
Катушка 60Нг		замыкание	% Us	75÷115	80÷110	_	_
Частота 60Hz		размыкание	% Us	20÷55	20÷55	_	_
Среднее потребление ≤20°C							
Катушка 50/60Hz	50Hz	коммут.	VA	30	75	_	_
Частота		удерж.	VA	4	9		_
	60Hz	коммут.	VA	25	70	_	_
		удерж.	VA	3	6,5	_	_
Катушка 60Нz		коммут.	VA	30	75	_	_
Частота 60Hz		удерж.	VA	4	9	_	_
Тепловое рассеивание при ≤	20°C 50I	Нz	W	0,95	2,5	_	_
Управление DC							
Номин. напряжение			V	6÷250		6÷415	6÷415
Рабочий		замыкание	% Us	75÷115	_	70÷125	80÷110
диапазон		размыкание	% Us	10÷20	_	10÷40	10÷40
Среднее потребление 20°С (к	оммут./уд	церж.)	W	3,2 0	_	5,4	2,4
РАБОЧИЕ ИНТЕРВАЛЫ ВРЕМ	ЛЕНИ						
Ср. время (минмакс.)	AC	закр. НО	мс	12÷21	8÷24	_	_
Для управления в Us		откр. НО	мс	9÷18	10÷20	_	_
		закр. НЗ	мс	17÷26	17÷30	_	_
		откр. НЗ	мс	7÷17	7÷18	_	_
	DC	закр. НО	мс	18÷25	_	54÷66	75÷91
		откр. НО	мс	2÷3	_	14÷17	15÷19
		закр. НЗ	мс	3÷5	_	24÷30 ❷	24÷30 ❸
		откр. НЗ	мс	11÷17	_	47÷57 ❷	67÷81 ❸
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ							
Механическая	Управл	пение АС	циклы		20	млн.	
		пение DC	циклы		20	млн.	
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА	КОММУТ	АЦИЙ					
Механические переключения	Я		циклы/ч		3	600	

Ф. 2.3W для мини-контактора BG9…L с низким потреблением.
 № Интервал замыкания НЗ BF00 04D —23+29мс, а размыкания НЗ — 40+49мс.
 № Интервал замыкания НЗ BF00 04L — 25+31мс, а размыкания НЗ — 56+68мс.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ BG06..., BG09... И BG12...

	F DI DUUU, DUU9 VI DU I	· 	Door	Dece.	DO4.0		
TUU TARAMETRI LIKOUTAKTOI	<u> </u>		BG06	BG09	BG12		
ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТОЕ				0.4			
Количество силовых пол		ШТ.	3	3-4	3		
Номин. напряжение изол		V	690	690 ❶	690		
Номин. импульсное напря	жение Uimp	kV	6	6	6		
Рабочая частота		Hz	25÷400 ❷	25÷400 ❷	25÷400 ❷		
	иральный тепловой А		16	20	20		
	th (≤ 40°C) (≤ 440V ≤ 55°C)	A	6	9	12		
	(400V) ❸	A	3,3	4,0	4,8		
Допустимый кратковреме	· · ·	A		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	96		
(IEC/EN 60947-1)				96 96			
Максимальный предохранитель	gG	A	16	20	20		
	aM	Α	6	10	16		
Коммут. способность (ре	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Α	92	92	120		
Расцепляющая	≤ 440V A		72	72	96		
способность при:	500V	А	72	72	72		
	690V	A	72	72	72		
Сопротивление и		mΩ	10	10	10		
потребление 1 полюса (среднее значение):	Ith	W	2,6	4	4		
(ородное эна юнио).	AC3	W	0,36	0,81	1,44		
Зажимы		Α	7,5	7,5	7,5		
	##.↓	В	4	4	4		
	 	винт	M3	M3	M3		
	→ A →	Phillips	2	2	2		
быстрое подключение		Фастон	_	1x6,35 - 2x2,8	_		
	под пайку		_	Шпилька для печат. плат 🐠	_		
Усилие затягивания		Nm	0,81	0,81	0,81		
зажимов катушки и конта	актов(минмакс.)	lbft	0,590,74	0,590,74	0,590,74		
		Phillips	2	2	2		
Сечение кабеля							
(1- или 2-жильн.) (минм	*						
	Гибкие	N°		1812			
	ие без нечника	MM ²		0,752,5			
гибк нако	ие с нечником кольцевым	MM ²		2x1 o 1x2,5			
гибк нако	ие с	MM ²		2x1 o 1x2,5			
Защита зажимов в соотво				IP20 ⑤			
Характеристики дополни		нтактов		200			
Типы контактов	· ·	ШТ.		1-НО или НЗ в базовой конфигурации			
Номинальный тепловой т	ток Ith	Α		10			
Обозначение соответству		AC		A600			
,		DC		Q600			
УСЛОВИЯ РАБОТЫ		1 1					
Диапазон температур раб	очий	°C		-40+60			
Диапазон температур хра		°C		-55+70			
Макс. высота над уровне		М		3000			
Положение	нормальное			В вертикальной плоскости			
установки	допустимое			± 30°			
Закрепление				На винтах или на рейку DIN 35мм			

- Для ВGР номин. напряжение изоляции 500V.
 Для использования от 61 до 400Hz обращайтесь в службу обслуживания клиентов (Тел. +39 035 4282422 E-mail: service@LovatoElectric.com).
 Уровень тока соответствует электрической износостойкости 50 000 циклов.
 Размеры и параметры установки см. стр. 2-32.
 Степень защиты IP20 обеспечивается с присоединенным кабелем с сечением не менее 0.75мм².
 Контакты НО и НЗ высокой проводимости.
 Прочие характеристики соответствуют механическим характеристикам исходных полюсов.



ТИП				BG06	BG09	BG12				
УПРАВЛЕНИЕ АС										
Номин. напряжение а 50/	60Hz, 60I	Нz	V		12÷575					
Рабочий диапазон										
Катушка 50/60Hz	50Hz	замыкание	% Us		75÷115					
Частота		размыкание	% Us		20÷55					
	60Hz	замыкание	% Us		75÷115					
		размыкание	% Us		20÷55					
Катушка 60Нz		замыкание	% Us		75÷115					
Частота 60Hz		размыкание	% Us		20÷55					
Средн <u>ее потребление 20°C</u>	;									
Катушка 50/60Hz	50Hz	коммут.	VA		30					
Частота		удерж.	VA		4					
	60Hz	коммут.	VA		25					
		удерж.	VA		3					
Катушка 60Нz		коммут.	VA		30					
Частота 60Hz		удерж.	VA	4						
Тепловое рассеивание а ≤	≤20°C	a 50Hz	W		0,95					
УПРАВЛЕНИЕ DC										
Номин. напряжение di coi	mando		V		6÷250					
Диапазон применения	замыка	ание	% Us	75÷115						
	размы	кание	% Us	10÷25						
Среднее потребление ≤20	°С (комі	иут./удерж.)W		3,2	3,2					
РАБОЧИЕ ИНТЕРВАЛЫ ВЕ	РЕМЕНИ									
Среднее время	AC	закр. НО	MC	12÷21	12÷21	12÷21				
Для управления в Us		откр. НО	MC	9÷18	9÷18	9÷18				
		закр. НЗ	MC	17÷26	17÷26	17÷26				
		откр. НЗ	MC	7÷17	7÷17	7÷17				
	DC	закр. НО	MC	18÷25	18÷25	18÷25				
		откр. НО	MC	2÷3	2÷3	2÷3				
		закр. НЗ	MC	3÷5	3÷5	3÷5				
		откр. НЗ	MC	11÷17	11÷17	11÷17				
износостойкость										
Механическая	Управл	ение АС	циклы	20 млн.						
	Управл	ение DC	циклы		20 млн.					
Электрическая (le 400V пр			циклы		500,000					
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТО	TA KOMN	ІУТАЦИЙ								
Механические переключе	РИЯ		циклы/ч		3600					

^{● 2,3}W для контакторов низкого потребления BG09...L.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В	F09÷BF38										
ТИП			BF09	BF12	BF18	BF25	BF26	BF32	BF38		
ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТОВ											
		n°	3-4	3-4	3-4	3	3-4	3	3-4		
— Номин. напряжение изоляции	Ui	V				690					
Номинальное		kV				6					
импульсное напряжение Uimp)										
Рабочая частота		Hz				25÷400 ❶					
Рабочий Номинальный ток в св. потоке в	тепловой ток озд. lth (≤40°C)	A	25	28	32	32	45	56	56(60 ⑤)		
AC3 (≤440V ≤	55°C)	Α	9	12	18	25	26	32	38		
AC4 (400V) ❷		Α	4,9	7,9	8,5	10	11,5	13,5	15,5		
Допустимый кратковременны (IEC/EN 60947-1)	й ток: 10с	A	110	110	130	160	200	320	320		
Максим. предохранитель	gG	Α	25	32	32	50	50	63	63		
Тип 1 или 2	aM	Α	10	12	20	25	32	32	40		
Коммут. способность (реальн	ре значение)	Α	90	120	180	250	260	320	380		
Замыкающая способность	≤440V	Α	72	96	144	200	208	256	304		
при напряжении:	500V	Α	72	96	120	184	184	240	240		
	690V	Α	71	94	94	102	168	192	192		
Сопротивление и		mΩ	2,5	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0		
потребление одного	Ith	W	1,6	2,0	2,6	2,6	4,0	6,0	6,0		
контакта (среднее значение)	AC3	W	0,2	0,4	0,8	1,6	1,4	2,0	2,9		
Зажимы		Тип	Винт-шайба								
	₼.	Α	9,5	9,5	9,5	9,5	13	13	13		
	##1	В	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5		
	- -	Винт	M3,5	M3,5	M3,5	M3,5	M4	M4	M4		
		Phillips	2	2	2	2	2	2	2		
Усилие натяжения зажимов		Nm	1,51,8	1,51,8	1,51,8	1,51,8	2,53	2,53	2,53		
силовых контактов (минмак	C.)	Ibft	1,11,5	1,11,5	1,11,5	1,11,5	1,82,2	1,82,2	1,82,2		
Усилие затягивания зажимов		Nm	0,8-1	0,8-1	0,8-1	0,8-1	0,8-1	0,8-1	0,8-1		
катушки (минмакс.)		lbft	0,59-0,74	0,59-0,74	0,59-0,74	0,59-0,74	0,59-0,74	0,59-0,74	0,59-0,74		
		Phillips	2	2	2	2	2	2	2		
Сечение кабеля (1- или 2-жильн.) (минмакс.)										
AWG		шт.	1610	1610	1610	1610	146	146	146		
гибкие без наконечник	а (минмакс.)	MM ²	16	16	16	16	2.516	2.516	2.516		
гибкие с наконечник	ОМ	MM ²	1-4	1-4	1-4	1-4	1-10	1-10	1-10		
гибкие с наконечник	ом вилочным	MM ²	1-4	1-4	1-4	1-4	1-10	1-10	1-10		
Защита силовых зажимов соответствует EN 60529			IP20 ❸	IP20 ❸	IP20 ❸	IP20 ❸	IP20 ❹	IP20 ₫	IP20 ⊕		
ПАРАМЕТРЫ ДОПОЛНИТЕЛЬН	НЫХ КОНТАКТО	В									
Тип контакта		n°	1-1-	10 или НЗ в базов	вой конфигураци	и ©		_			
Номинальный тепловой ток ltl	n	A		1	0			_			
Обозначение соответствует		AC		A6	00						
IEC/EN 60947-5-1		DC		Q6	00						
УСЛОВИЯ РАБОТЫ											
Диапазон температур рабочий	İ	°C				-50+70					
Диапазон температур хранени	Я	°C				-60+80					
Макс. высота над уровнем мо	ря	m				3000					
Положение норма	льное				В ве	ртикальной плосі	СОСТИ				
установки допуст	гимое					± 30°					
Закрепление					На винт	ах или на рейку С	IN 35мм				

- При необходимости использования при частотах от 61 до 400 Гц обращайтесь в +лужбу сервиса (тел. +39 035 4282422 E-mail: service@LovatoElectric.com).
 Гарантированная электрическая износостойкость 200 000 циклов.
 Степень защиты IP20 обеспечивается с присоединенным кабелем с сечением не менее 1 мм².
 Защита IP20 впереди.
 Для использования с данным значением тока использовать провода сечением 16мм² с вилкообразной обжимкой на концах.
 Контакты НО и НЗ высокой проводимости.
 Прочие характеристики соответствуют механическим характеристикам исходных полюсов.

TIAR				DEC.	DF:-	BE::	DE:-	DF	DF			
ТИП				BF09	BF12	BF18	BF25	BF26	BF32	BF38		
УПРАВЛЕНИЕ АС												
Номин. напряжение а 5	0/60Hz,	60Hz	V				12÷600					
Рабочий диапазон												
Катушка 50/60Hz Частота	50Hz	замык.	% Us	80÷110								
частота		размык.	% Us	20÷55								
	60Hz	замык.	% Us	80÷110								
		размык.	% Us				20÷55					
Катушка 60Нг		замык.	% Us				80÷110					
Частота 60Hz		размык.%	Us				20÷55					
Среднее потребление 20	l°C											
Катушка 50/60Hz	50Hz	коммут.	VA				75					
Частота		удерж.	VA				9					
	60Hz	коммут.	VA				70					
		удерж.	VA				6,5					
Катушка 60Hz		коммут.	VA				75					
Частота 60Hz		удерж.	VA				9					
Тепловое рассеивание ≤ 2	0°C	50Hz	w				2,5					
УПРАВЛЕНИЕ DC НИЗК							_,-,-					
Номинальное напряжен		20712	V				6÷415					
Диапазон применения	1710						0 110					
замыкание 3 полю	na	OT	% Us	70								
серия В			% Us				125					
	20	Д0 ОТ	%Us	70 80								
серия В			%Us	125 125								
3 и 4 п		до	%Us									
серия В		<u>0T</u>		80								
		до	% Us				110					
открытие для всех серий		<u>OT</u>	%Us				10					
<u></u>	00 DE	ДО	%Us				40					
Среднее потребление 20 (коммут./удерж.)	_		W				5,4					
	BF.		W				2,4					
РАБОЧИЕ ИНТЕРВАЛЫ												
При AC управлении		(p. HO	MC			·24			8÷24			
управлении	_	ф. HO	MC			÷20			10÷20			
	_	ф. НЗ	MC			280			9÷20 ❷			
		ф. НЗ	MC			180			9÷17 ❷			
DC		ф. НО	MC			÷66			53÷65			
серии ВҒD		кр. НО	MC			÷17			14÷18			
515	<u>3</u> 2K	ф. НЗ	MC		24÷	30❸			23÷28			
	OTK	ф. НЗ	MC		47÷	57❸			46÷56			
DC	зак	ф. НО	MC		75 -	÷91			76÷92			
серии ВҒL	ОТК	кр. НО	MC		15·	÷19			16÷20			
DIL	зак	ф. НЗ	мс									
	ОТК	ф. НЗ	MC		67÷	81 4			63÷77			
износостойкость												
Механическая	Управл	тение AC	циклы	20	20	20	20	20 20 20				
(млн.)	Управл	тение DC	циклы	20	20	20	20	20 20 20				
Электрическая (Іе при 4	OOV AC	3) (млн.)	циклы	2,0	2,0	1,6	1,2	1,6	1,6	1,4		

3600

● Интервал замыкания НЗ ВF...ТОА — 9÷25мс, а размыкания НЗ — 9÷15мс.

Механические переключения

- Уинтервал замыкания НЗ ВЕ...ТОА 11+29мс, а размыкания НЗ 6+14мс.
 Интервал замыкания НЗ ВЕ...ТОО 23+29мс, а размыкания НЗ di 40+49мс.

циклы/ч

 $f \Theta$ Интервал замыкания H3 BF...T0L — 25÷31мс, а размыкания H3 — di 56÷68мс.

TEXHUYECKUE	ΠΔΡΔΜΕΤΡΙ	I RF50	÷RF110	

ГИП		BF50	BF65	BF80	BF95	BF110		
ІАРАМЕТРЫ КОНТАКТОВ								
Количество полюсов	N°	3-4	3-4	3-4	3	3		
Номин. напряжение изоляции Ui	V			1000				
Номин. импульсное напряжение Uimp	kV			8				
Рабочая частота	Hz			25 ÷ 400 ❶				
Рабочий Номинальный тепловой гок в своб. потоке возд. lth(≤40°C)	А	90	110	125	125	125		
AC3 (≤ 440V ≤ 55°c)	Α	50	65	80	95	110		
AC4 (400V)❷	Α	28	31	38	43	43		
Допустимый кратковременный ток 10c IEC/EN 60947-1)	A	390	390	480	760	880		
Максимальный gG	Α	100	125	160	160	160		
предохранитель аМ	Α	50	80	80	100	125		
Комм. способность (реальн.значение)	Α	800	1090	1200	1200	1200		
амыкающая способность ≤440V	Α	800	1090	1200	1200	1200		
при напряжении: 500V	Α	660	830	1050	1050	1050		
690V	Α	500	630	800	800	800		
Сопротивление и	mΩ	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6		
потребление одного Ith	W	6,5	9,7	9,4	9,4	9,4		
контакта (ср. значение) АСЗ	w	2,0	3,4	3,8	5,4	7,3		
Зажимы	Тип			Доп. вход❸		-		
l epo	Α	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3		
<u> </u>	В	12	12	12	12	12		
₹ <mark> </mark>	Винт	M6	M6	M6	M6	M6		
→ A -	Brugola	4	4	4	4	4		
У силие натяжения	Nm			45				
важимов силовых контакт. (минмакс.)	lbft			2,953,69				
/силие затягивания	Nm			0,81				
ажимов катушки (минмакс.)	lbft			0,590,74				
	Phillips			1				
Сечение присоединенных проводников 1 проводник (минмакс.) AWG	N°			142/0				
гибкие без наконечника	MM ²	450	450	650	650	650		
гибкие с наконечником	MM ²	450	450	650	650	650		
Защита зажимов соответствует EC/EN 60529				IP20 ₫				
УСЛОВИЯ РАБОТЫ								
Циапазон температур рабочий	°C			-50+70				
Циапазон температур хранения	°C			-60+80				
Макс. высота над уровнем моря	m	3000						
Положение нормальное установки допустимое				В вертикальной плоскост ± 30°	И			
Закрепление			Ца ви	нтах или на рейку DIN 35 (3 75			

Для использования от 61 до 400Hz обращайтесь в службу обслуживания клиентов (Тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
 Уровень тока соответствует электрической износостойкости 200 000 циклов.
 Помимо основного зажима возможен дополнительный вход для гибких планок; размеры входа 12,3х3,8мм.
 Степень защиты IP20 гарантируется только для 3-полюсных контакторов с использованием аксессуара G265.
 Модульная рейка DIN 35мм только для 3-полюсных версий исполнения.



ТИП				BF50	BF65	BF80	BF95	BF110						
УПРАВЛЕНИЕ АС														
Номин. напряжение а 5	0/60Hz,	60Hz	٧			12÷600								
Рабочий диапазон														
Катушка 50/60Нz	50Hz	замык.	% Us			80÷110								
Частота		размык.	% Us	20÷55										
	60Hz	замык.	% Us			85÷110								
		размык.	% Us		40÷55									
Катушка 60Нz		замык.	% Us			80÷110								
Частота 60Hz		размык.	% Us		20÷55									
Среднее потребление пр	ои ≤20°()												
Катушка 50/60Hz	50Hz	коммут.	VA			220								
Частота		удерж.	VA			18								
	60Hz	коммут.	VA			200								
		удерж.	VA			15								
Катушка 60Нг		коммут.	VA	220										
Частота 60Hz		удерж.	VA	18										
Тепловое рассеивание	при ≤20	°C 50Hz	W			6								
Управление DC														
Номинальное напряжен			V	12÷600										
Диапазон применения	замык	ание	% Us			80÷110								
	размь		% Us			10÷25								
Среднее потребление п (коммут./удерж.)	ри ≤20°	C	W			15								
РАБОЧИЕ ИНТЕРВАЛЫ	BPEME	НИ												
Ср. время АС	3a	кр. НО	MC			13÷25								
при Us	OT	кр. НО	MC			8÷12								
DC	<u> 3a</u>	кр. НО	MC			60÷90								
	OT	кр. НО	MC			7÷12								
износостойкость														
Механическая Управление AC циклы 15 15 15 15														
(млн.) Управление DC циклы 15 15 15 15														
Электрическая (Іе при 4			циклы	1,5	1,4	1,3	1,2	0,8						
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТ	OTA KO	ММУНИКА	' 					1						
Механические переклю	чения		циклы/ч			3600								

ТЕХНИЧЕСКИЕ	ПАРАМЕТРЫ В115	5÷B1600												
тип				B115	B145	B180	B250	B310	B400	B500	B630	B630 1000	B1250	B1600
ПАРАМЕТРЫ К	ОНТАКТОВ													
Количество пол	люсов		N°	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
Номин. напряж	кение изоляции Ui		V	1000										
Номин. импульс	сное напряжение С	Jimp	kV	kV 8										
Рабочая частот	чая частота			25-400❶										
Рабочий ток	Номинальный те в своб. потоке во		A	160	250	275	350	450	550	700	800	1000	1250	1600
	AC3 (≤440V ≤55°C)			110	150	185	265	320	420	520	630	_	_	_
	AC4 (400V) ❷		Α	47	57	65	92	110	133	175	210	-	-	_
Допустимый кр (IEC/EN 60947-	ратковременный то 1)	ок 10с	A	1100	1300	1500	2200	2900	3600	4050	5040	5600	6500	8300
Максимальный	Í	gG	А	200	250	315	400	500	630	800	1000	1000	1250	1600
предохранител	Ь	aM	Α	125	160	200	250	400	400	500	630	-	_	-
Коммут. способ	бность (реальн.зна	ачение)	Α	1100	1500	1850	2750	3150	4200	5000	6300	6300	6300	6300
Замыкающая с		≤440V	А	1300	1500	1850	2500	3000	4000	5000	6300	6300	6300	6300
при напряжени	1И	500V	Α	1100	1400	1600	2250	2700	3400	4500	5600	5600	5600	5600
		690V	Α	880	1200	1480	2200	2520	3360	4000	5000	5000	5000	5000
		1000V	Α	600	800	1000	1500	1700	2300	2700	3400	3400	3400	3400
Сопротивление			mΩ	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20	0,14	0,14	0,14	0,07	0,07
потребление од контакта (ср. за		Ith	W	7,7	14,5	20,3	24,5	40,5	52,0	68,6	90	140	110	180
	паление)	AC3	W	4,0	6,8	9,7	12,5	20	32	35,0	56	-	-	_
Зажимы	m	<u>'</u> ~												
	1/6/		Амм	15	20	20	25	25	25	35	40	60	80	80
	A		Вмм	4	4	4	5	5	5	6	6	6	10	10
	*		Винт + гайка											
			6 уг.	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M12	2-M12	2-M12	2-M12
			8	10	13	13	17	17	17	17	19	19	19	19
	Крепление (ка	тушка)	Фастон	1x6,35 o 2x2,8										
	Катушка с G37		Phillips						2 (ѓ7мм)	,				
Макс.усилие на	атяжения зажимов	3	Nm	10	18	18	35	35	35	35	55	55	55	55
силовых конта			lbft	7,4	13,3	13,3	25,8	25,8	25,8	25,8	40,6	40,6	40,6	40,6
Макс.усилие за	атягивания G	371 ⊕ установ.	Nm						1					
зажимов катуш	ТК И	-	lbft						0,74					
Макс. сечение	присоедин. прово,	дника												
	1 кабель и	или 2 шины	ММ	20x3	25x3	25x3	30x4	30x5	30x5	50x5	60x5	60x5	100x5	100x5
	1 кабель с наконеч	ником	MM ²	70	120	150	240	_	_	_	_	_	_	_
	2 кабеля с наконеч		MM ²	-	_	_	_	150	150	240	240	_	_	_
УСЛОВИЯ РАБО	УСЛОВИЯ РАБОТЫ													
Диапазон темп	Диапазон температур рабочий								-50+70					
	Диапазон температур хранения								-60+80					
	над уровнем моря		М						3000					
Положение установки	нормальн							В	ертикальн	ое				
	допустим	ive							± 30°					
Закрепление									Винтовое					

<sup>При необходимости использования при частотах от 61 до 400 Гц обращайтесь в Службу сервиса (тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).
Размер ключа
G371: Переходник зажимов катушек (Фастон-винт).</sup>



ТИП			B115	B145	B180	B250	B310	B400	B500	B630	B630 1000	B1250	B1600
УПРАВЛЕНИЕ AC/DC					•								
Питание			Электромагнит работает одинаково при питании AC/DC									Только АС	
Номинальное напряжение		V	24-480	24-480	24-480	24-480	24-480	24-480	48÷480	48÷480	48÷480	110-240	110-240
Диапазон рабочего	замыкание	% Us	80÷110	80÷110	80÷110	80÷110	80÷110	80÷110	80÷110	80÷110	80÷110	80÷110	80÷110
напряжения	размыкание	% Us	20÷60	20÷60	20÷60	20÷60	20÷60	20÷60	20÷60	20÷60	20÷60	20÷60	20÷60
Потребление	коммут.	VA/W	300	300	300	300	300	300	400	400	400	800	800
при ≤20°C	удерж.	VA/W	10	10	10	10	10	10	18	18	18	45	45
Тепловое рассеивание при ≤20°C			10	10	10	10	10	10	18	18	18	40	40
РАБОЧИЕ ИНТЕРВАЛЫ ВРЕМЕНИ	1												
Замыкание	Замыкание		60÷100	60÷100	60÷100	80÷120	80÷120	80÷120	110÷180	110÷180	110÷180	120÷210	300÷450
Размыкание	Размыкание		25÷60	25÷60	25÷60	30÷75	30÷75	30÷75	60÷100	60÷100	60÷110	70÷130	70÷130
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ				•								•	
Механическая (млн.)	AC/DC	циклы	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5
Электрическая (le при 400V AC3)	(млн.)	циклы	1,1	1,1	1	1	0,7	0,7	0,7	0,7	_	_	_
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА КОМІ	МУНИКАЦИЙ												
Механич. переключ.		циклы/ч	2400	2400	2400	2400	2400	2400	1200	1200	1200	1200	1200
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЬ	Ы			•									
 Индикация			Индикация открытия и закрытия контактора.										
Защита			Блокируется закрытие контактов контактора без дугогасительных камер.										

ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ КОНТАКТОРОВ Входные цепи катушки управления контакторов В115-В1600 разработаны и испытаны в соответствии с IEEEC 62.41 и выдерживают импульсы напряжения 10 кВ (1.2/50 с) с энергией 50 Дж.

Для более высокого уровня используйте вспомогательный понижающий трансформатор напряжения.

КОНТАКТОРЫ С МЕХАНИЧЕСКИМ ЗАМКОМ

Технические параметры механического замка, тип G495, приведены на стр. 2-26. Контакторы B115 - B630 могут быть поставлены либо с установленным замком, либо подготовленными к установке механического замка. (Смотрите для кодов заказа стр. 2-4 и 2-6 (трехполюсные) и стр. 2-8 и 2-10 (четырехполюсные).



ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ БЛОКИРОВКА МЕЖДУ СОСОЕДНИМИ КОНТАКТОРАМИ В115...÷B630... (Рис.1)

Механическая блокировка G355 используется для блокирования двух одинаковых контакторов или контакторов одного типоразмера (например: B115 возможно

блокировать с В630). Невозможно ее использование для контакторов В1250-В1600.

При необходимости в блокировании трехполюсных контакторов B630-1000 обращайтесь в Службу сервиса (тел. +39 035 4282422 - E-mail: service@LovatoElectric.com).

ВЕРТИКАЛЬНАЯ БЛОКИРОВКА МЕЖДУ КОНТАКТОРАМИ В115...÷В1600... РАСПОЛОЖЕННЫМИ ДРУГ НАД ДРУГОМ. (Рис. 2, 3 и 4)

Используется блокировка G356/.. шести типов для различных межосевых расстояний контакторов. Указанная блокировка блокирует как одинаковые контакторы, так и

контакторы разных размеров.

Таблицы внизу показывают межосевые расстояния, обеспечиваемые разными типами блокировки; с защитными крышками силовых зажимов (ТАБЛИЦА A) и без крышек (ТАБЛИЦА B).

ТАБЛИЦА А [мм] - Для контакторов с защитной крышкой (Рис.2)

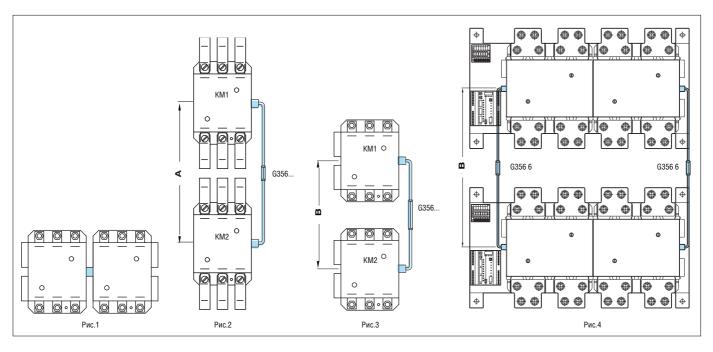
KM1	B115-B145-B180			B250-B310-B4	400		B500-B630	B500-B630			
KM2	B115 B145 B180	B250 B310 B400	B500 B630	B115 B145 B180	B250 B310 B400	B500 B630	B115 B145 B180	B250 B310 B400	B500 B630		
G356 1	_	_	_	_	_	_	_	_	_		
G356 2	286÷305	_	_	_	_	_	_	-	_		
G356 3	305÷345	330÷345	_	330÷345	_	_	_	-	_		
G356 4	345÷385	345÷385	375÷385	345÷385	372÷385	_	375÷385	_	_		
G356 5	390÷425	390÷425	390÷425	390÷425	390÷425	420÷425	390÷425	420÷425	_		
G356 6	470÷500	470÷500	470÷500	470÷500	470÷500	470÷500	470÷500	470÷500	470÷500		

ТАБЛИЦА В [мм] - Для контакторов без защитной крышки (Рис.3)

ם זיקבויוו לפויוו	[mini] Apin Konnaki	эров ооо оащиног	прышки (гис.с)							
KM1	B115-B145-B180			B250-B310-B400			B500-B630			
KM2	B115 B145 B180	B250 B310 B400	B500 B630	B115 B145 B180	B250 B310 B400	B500 B630	B115 B145 B180	B250 B310 B400	B500 B630	
G356 1	225÷265	_	_	_	_	_	_	_	_	
G356 2	265÷305	265÷305	_	265÷305	265÷305	_	_	_	_	
G356 3	305÷345	305÷345	305÷345	305÷345	305÷345	305÷345	305÷345	305÷345	_	
G356 4	345÷385	345÷385	345÷385	345÷385	345÷385	345÷385	345÷385	345÷385	345÷385	
G356 5	390÷425	390÷425	390÷425	390÷425	390÷425	390÷425	390÷425	390÷425	390÷425	
G356 6	470÷500	470÷500	470÷500	470÷500	470÷500	470÷500	470÷500	470÷500	470÷500	

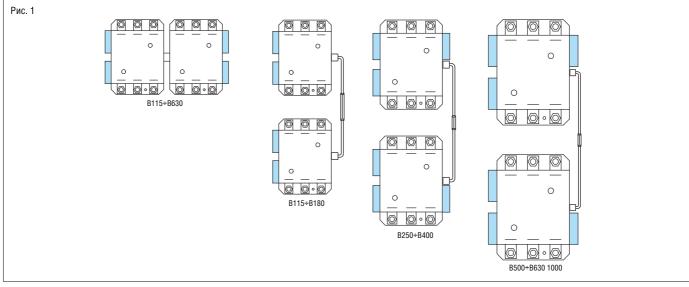
Для блокирования двух контакторов B630/1000 используется только тип G356/6. Для блокирования двух контакторов B1250 и B1600 необходимо использовать два блока G356/6; один устанавливается с левой стороны, а другой - с правой

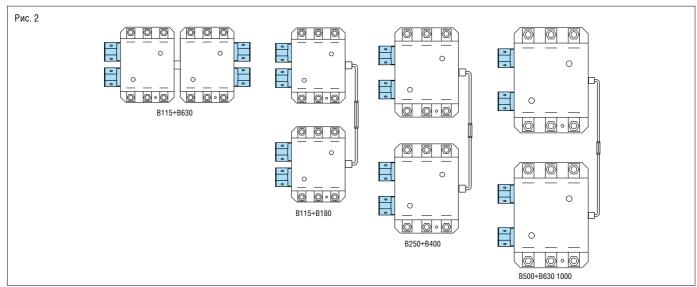
стороны контактора. Межосевое расстояние В 470-500мм, (Рис. 4). Нельзя блокировать между собой контакторы В1250 или В1600 с другимим типами серии В.



УСТАНОВКА БЛОКОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ НА СБЛОКИРОВАННЫЕ КОНТАКТОРЫ Дополнительные блоки вспомогательных контактов G350 и G354 могут быть установлены при использовании

блокировки в соответствии с приведенными рисунками (смотрите элементы с голубой окраской на Рис. 1) или блоки контактов с держателем G358 в соответствии с комбинациями на Рис. 2. Параметры приведены на стр. 2-26. Рис. 1





МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАМОК

Параметры приведены на стр. 2-26.

Механический замок может быть установлен только на специально подготовленные контакторы. Возможна поставка контакторов с уже встроенным замком

(см. примечания ❸ на страницах 2-4, 2-8 и 2-10 и примечание ④ на странице 2-6).