Контакторы



- Трехполюсные с номинальным током 630A (AC3).
- Четырехполюсные с номинальным током 1600A (AC1).
- Контакторы для компенсации реактивной мощности до 100кВАр (400В).
- Четырехполюсные 2 H0 + 2 H3 или 4 H3.
- Модели для фотоэлектрических систем.
- Исполнения с управлением переменным, постоянными и переменным/ постоянными напряжением..
- Исполнения с управлением постоянным напряжением и малой потребляемой мощностью для вспомогательных контакторов номиналом от 9A до 38A (AC3).
- Большой выбор дополнительных принадлежностей.
- Сертифицированы основными международными сертифицирующими органами.

Контакторы	Разд		•	Ст
	. 1) -		6
Трехполюсные Четырехполюсные Четырехполюсные с 2 НО полюсами и 2 НЗ полюсами или с 4 НЗ полюсами		-) -	. 1	10
Четырехполюсные с 2 НО полюсами и 2 НЗ полюсами или с 4 НЗ полюсами		2 -	. 1	14
Применение в фотоэлектрических системах	2	2 -	. 1	15
Для компенсации реактивной мощности	2	2 -	. 1	16
Вспомогательные	. 7	2 -	. 1	17
Дополнительные блоки и принадлежности				
Для миниконтакторов серии BG		2 -	. 1	18
Для контакторов серии BF	. 2	2 -	. ;	20
Для контакторов серии В	2	2 -	. 3	30
Запчасти				
Катушки с питанием переменным напряжением для контакторов серии BF В	. 1	2 -	. [32
Катушки с питанием постоянным/переменным напряжением для контакторов серии BF				
Катушки с питанием постоянным/переменным напряжением для контакторов серии ВВ				
Основные контакты для контакторов серии BF		2 -		
Контакты и дугогасительные камеры для контакторов серии ВВ ставиться и дугогасительные камеры для контакторов серии В	. 7	2 -	. 3	35
Размеры	. 2	<u>)</u> -	. 3	36
Электрические схемы	. 2	! -	- 5	51
Технические характеристики	. 2	<u>)</u> -	- 5	6



Стр. 2-6

ТРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ

- Ith (AC1 при ≤40°C): 16...1600A.
- le (AC3 440B): 6...630A.
- Мощность (400В АСЗ): 2,2...335кВт.
- Мощность согласно UL/CSA: 3...500 л.с. при 480В и 600В.
- Катушки с питанием переменным напряжением, постоянным напряжением и постоянным напряжением с малой потребляемой мощностью.



Стр. 2-14

ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С 2 НО ПОЛЮСАМИ И 2 НЗ ПОЛЮСАМИ И С 4 НЗ ПОЛЮСАМИ

- Ith (AC1 при ≤40°C): 20...115А для контакторов с 2 H0 + 2 H3 полюсами.
- Ток категории general use согласно UL/CSA: 20...115А для контакторов с 2 HO + 2 H3 полюсами.
- Ith (AC1 при ≤40°C): 25...40A для контакторов с 4 НЗ полюсами.
- Ток категории general use согласно UL/CSA: 20...55A для контакторов с 4 НЗ полюсами.
- Катушки с питанием переменным напряжением, постоянным напряжением и постоянным напряжением с малой потребляемой мощностью.



Стр. 2-10

ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ

- Ith (AC1 при ≤40°C): 20...1600A.
- Мощность (400В AC1): 14...950кВт.
- Ток категории general use согласно UL/CSA: 16...1000A.
- Катушки с питанием переменным напряжением, постоянным напряжением и постоянным напряжением с малой потребляемой мощностью.



Стр. 2-15

КОНТАКТОРЫ ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМЕ

- Рабочий ток до 350A (DC1, 600В при ≤55°С с 4 последовательно соединенными НО полюсами) для фотоэлектрических систем.
- Катушки с питанием переменным и переменным/постоянным напряжением



Стр. 2-16

КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

- В комплекте с токоограничивающими резисторами.
- Мощность (400В): 7,5...100кВАр.
- Мощность согласно UL/CSA: 9...100кВАр при 480В; 10...120кВАр при 600В.
- Катушки с питанием переменным напряжением.



Стр. 2-17

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ

- Катушки с питанием переменным напряжением, постоянным напряжением и постоянным напряжением с малой потребляемой мощностью.
- С винтовыми или фастонными соединениями.
- Возможность комплектования 4, 8 или 11 вспомогательными контактами.



Контакторы LOVATO Electric пригодны для использования с новыми двигателями с высоким классом энергоэффективности IE3.





Идеальное решение!



КОНТАКТОРЫ ШИРИНОЙ 45мм

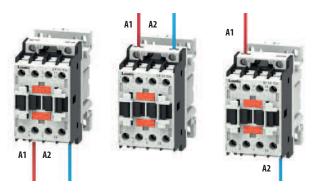
Контакторы с номинальным током до 38А для использования в кат. АСЗ (18,5кВт) имеют ширину всего лишь 45мм: это является большим преимуществом при установке в электрические шкафы.

- КОНТАКТОРЫ ШИРИНОЙ 55мм
 - Контакторы номинальным током до 95А в категории АСЗ (45кВт) шириной всего лишь 55мм.
- КОНТАКТОРЫ ШИРИНОЙ 75мм

Контакторы номинальным током до 150A в категории АСЗ (75кВт) шириной всего лишь 75мм.

■ КАТУШКА С 4 КЛЕММАМИ

Для контакторов BF09...BF150 подключение соединительных проводников к катушке возможно как с верхней, так и с нижней сторон контактора..



- КАТУШКА С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ Контакторы с номинальным током от 40 до 150А в категории АСЗ могут быть оснащены катушкой с электронным управлением переменным/постоянным напряжением с широким рабочим диапазоном.
 - Пример: единая катушка с питанием переменным/постоянным напряжением 100...250В. Такие катушки обеспечивают низкое энергопотребление при удержании и отсутствие какого-либо дребезга даже при наличии аномальных напряжений.
- ВСТРОЕННЫЙ ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ
 Контакторы серии ВF с током до 150А в категории АСЗ с питанием постоянным
 напряжением или переменным/постоянным напряжением стандартных
 номиналов оснащены встроенным фильтром подавления помех..
- МАЛОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ МОЩНОСТИ КАТУШКАМИ С
 ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ
 Контакторы типа ВҒ... L характеризуются малой потребляемой мощностью,
 которая составляет всего лишь 2,4Вт. Благодаря этой характеристике их часто
 применяют для непосредственного управления выходами ПЛК.
- КАТУШКИ С ШИРОКИМ РАБОЧИМ ДИАПАЗОНОМ
 Контакторы типа В Б... D оснащены катушкой с питанием постоянным
 напряжением и с широким рабочим диапазоном, что особо полезно для
 использования в системах с большими перепадами напряжения (например,
 на электровозах).

ПРИМЕНЕНИЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ



Контакторы Lovato Electric благодаря соответствию стандартам IEC 61373 (ударопрочность и вибростойкость) и EN 45545 (огнестойкость) пригодны для применения на железнодорожном транспорте. За подробной информацией о таком применении обращайтесь в нашу службу технической поддержки: (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

ПРИМЕНЕНИЕ В БЫТОВОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ СФЕРАХ



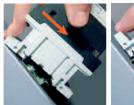
Пластиковые части контакторов соответствуют стандарту EN 60335, обычно используемому для оборудования, применяемого в пищевой промышленности и заведениях общественного питания. За подробной информацией о таком применении обращайтесь в нашу службу технической поддержки: (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

ПРИМЕНЕНИЕ В ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ



Контакторы Lovato Electric пригодны для применения в различных компонентах фотоэлектрических систем. В частности, имеются специальные контакторы для работы в диапазоне до 1000В пост. тока.

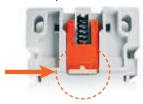
УСТАНОВКА НА DIN-РЕЙКУ 35ММ





Установка контактора на DIN-рейку и его снятие с нее осуществляется без помощи инструментов легким нажатием на контактор.

■ ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩАЯ ВСТАВКА НА DIN-РЕЙКЕ



Контакторы от BF09... до BF150 имеют резиновую вставку, которая предотвращает скольжение контакторов по DIN-рейке, даже если она установлена в вертикальном положении или вне допуска.

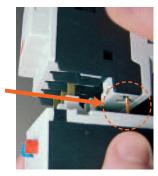
УСТАНОВКА ЗАЩЕЛКИВАНИЕМ





Монтаж дополнительных вспомогательных контактов и принадлежностей на контакторы и их демонтаж представляют собой простые операции, не требующие применения инструментов: то же самое относится и к замене катушки на контакторах BF09...BF38 с управлением переменным напряжением

ОБЛЕГЧЕННЫЙ МОНТАЖ ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ ТИПА RF38. RF82 W RF110

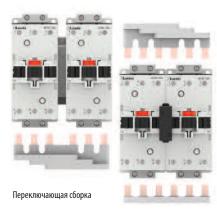


Когда тепловое реле подсоединяется к контактору, его вспомогательный контакт подсоединяется к клемме катушки контактора через жесткий вывод.

Таким образом, монтаж реле полностью осуществляется в ходе одной операции без необходимости выполнения других соединений..

ЖЕСТКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ БЫСТРОТУ И БЕЗОШИБОЧНОСТЬ ПОДСОЕДИНЕНИЯ

Установка и подключение электромеханических пускателей отличаются крайней простотой и безопасностью. Практичные системы электрического и механического соединения позволяют быстро и безошибочно собирать коммутаторы, реверсивные пускатели и пускатели типа «звезда-треугольник».



Реверсивный пускатель



Пускатель "звезда-треугольник

СОЕДИНЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ С КОНТАКТОРОМ

Жесткие соединения между выключателем для защиты двигателя и контактором позволяют быстро реализовывать компактные комплексныеі пускатели с экономией Весь узел устанавливается на одну рейку



БЕЗОПАСНОСТЬ СОЕДИНЕНИЙ - КЛАСС ЗАЩИТЫ IP20



Удобные и широкие клеммы с классом защиты IP20 на контакторах BF09...BF38 предотвращают случайный контакт с находящимися под напряжением частями.

ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ С КЛАССОМ ЗАЩИТЫ ІР20 ДЛЯ КОНТАКТОРОВ С НОМИНАЛЬНЫМ ТОКОМ ОТ 40А ДО 150А В КАТЕГОРИИ АСЗ

Обеспечить класс защиты IP20 можно с помощью добавления простой принадлежности.



дополнительный четвертый БОКОВОЙ ПОЛЮС

На трехполюсных контакторах с номинальным током от 45Å до 165А АС1 возможна дополнительная установка четвертого бокового силового полюса..



МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА



Доступны различные исполнения устройств механической блокировки. Одно из них встраивается в контакторы с номинальным током от 9 до 38А АСЗ без увеличения их габаритов. Эти устройства могут иметь встроенные контакты для осуществления также электрической блокировки. Могут устанавливаться как сбоку контакторов, так и на их торцах.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ КЛЕММ

Клеммы пригодны для любых проводников: гибких, жестких, соответствующих стандарту AWG и оснащенных любыми наконечниками. На контакторах BF09...BF38 с помощью одной отвертки можно выполнять затяжку винтов силовых контактов, вспомогательных контактов и контактов катушки..

ДВОЙНЫЕ ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ

Контакторы с номинальным током от 40 до 150А в категории АСЗ оснащены двойными винтовыми клеммами, обеспечивающими удобство и функциональность подключения силовых кабелей.

Это позволяет чрезвычайно просто реализовывать пускатели «звезда -треугольник», реверсивных пускателей и коммутаторов, а также параллельное соединение нескольких



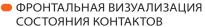
Инновации не останавливаются...



- КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ/ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
 - Широкий диапазон применения: например одна единственная катушка пригодна для работы в диапазоне напряжений 100...250В пер./пост. тока.
 - Малое потребление энергии при коммутации и удержании
 - Отсутствие какого-либо дребезга даже при наличии аномальных напряжений вследствие электронного управления катушкой
 - Встроенный фильтр подавления помех.

КОМПАКТНЫЕ РАЗМЕРЫ

- Ширина 105мм для контакторов с номинальным током до 230А АСЗ 350А АСЗ для трехполюсных контакторов
- Ширина 140мм для контакторов с номинальным током до 350А АС1 для четырехполюсных контакторов
- Ширина соответствует ширине автоматов в литом корпусе с аналогичным номиналом тока.



Фронтально расположенный механический индикатор позволяет легко определять состояние контактов.



РАЗОМКНУТ





105мм



ВЫСОКО РАСПОЛОЖЕННЫЕ СИЛОВЫЕ КЛЕММЫ ДЛЯ УДОБНОЙ И БЕЗОПАСНОЙ РАЗВОДКИ

Высокие клеммы обеспечивают достаточное расстояние от панели при разводке с использованием двойных клемм или шин для параллельного или инверсного соединения.

УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ КЛЕММ

силовых клемм и разделение

Обеспечивают разделение и защиту

прилегающих друг к другу фазовых

И РАЗДЕЛЕНИЯ ФАЗ

клемм.

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ С БОКОВЫМ КРЕ ПЛЕНИЕМ

Полезны в случаях, когда габарит по глубине критически важен при установке в электрическом шкафу.



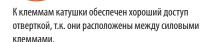
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ С

ФРОНТАЛЬНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ



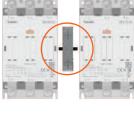
РЕВЕРСИРУЕМЫЕ КЛЕММЫ КАТУШКИ Простота перестановки клемм катушек в

верхнее/нижнее положение.



ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВА МЕХАНИЧЕСКОЙ БЛОКИРОВКИ

Установка скрытого горизонтального устройства механической блокировки не приводит к увеличению габаритов.







РАСШИРИТЕЛИ РАССТОЯНИЯ

МЕЖДУ ФАЗОВЫМИ КЛЕММАМИ Расширяют расстояние между

клеммами с 35мм до 45мм для обеспечения удобства подсоединения с использованием стандартных фланцевых наконечников для кабелей сечением 185мм².



ДЕРЖАТЕЛЬ ГАЙКИ КЛЕММЫ

Еще более облегчает подсоединение кабелей к клеммам, делая его возможным с помощью одного ключа.



ПРОСТОТА ЗАМЕНЫ КАТУШКИ И СИЛОВЫХ **KOHTAKTOB**





Возможность установки до 6 вспомогательных НО или

НЗ контактов с помощью винтового или пружинного

крепления без какого-либо увеличения бокового



Миниконтакторы серии **BG**



- Исполнения для работы с переменным или постоянным напряжением с одинаковыми размерами..
- Быстрая установка принадлежностей защелкиванием.
- Четкая индикация состояния контактов.
- До 4 дополнительных вспомогательных контактов.
- Устройство механической блокировки глубиной лишь 5мм.
- Трехполюсные миниконтакторы с номинальным током от 6A до 12A (AC3).
- Четырехполюсные миниконтакторы с номинальным током 20A (AC1).
- Исполнения с 2 HO + 2 H3 силовыми контактами.
- Вспомогательные контакты с высокой проводимостью с 4 контактными точками.
- Катушки с питанием переменным или постоянным напряжением.
- Исполнения с питанием постоянным напряжением с малой потребляемой
- Винтовые клеммы, фастоны и контакты с задней стороны под печатную плату.

	3-пол	юсные		4-полюсные				
	le (AC3)	пер. н.	пост. н.	Ith (AC1)	пер. н.	пост. н.		
BG06	6A	•	•					
BG09	9A	•	•	20A	•	•		
BGF09	9A	•	•	20A	•	•		
BGP09	9A	•	•	20A	•	•		
BG12	12A	•	•					

Контакторы серии ВF







- Быстрая установка принадлежностей защелкиванием.
- Четкая индикация состояния контактов.
- До 8 дополнительных вспомогательных контактов.
- Механическая блокировка без увеличения габаритов.
- Трехполюсные контакторы с номинальным током от 9А до 230А (АСЗ).
- Четырехполюсные контакторы с номинальным током от 25A до 350A (AC1).
- Контакторы для компенсации реактивной мощности номиналом от 7,5кВАр до 100кВАр (400В).
- Исполнения с 2 H0 + 2 H3 или 4 H3 силовыми контактами.
- Исполнения для фотоэлектрических систем.
- Вспомогательные контакты высокой проводимости.
- Катушки с питанием переменным или постоянным напряжением.
- Катушки с питанием переменным/постоянным напряжением широкого диапазона с электронным управлением для контакторов с номинальным током от 40 до 230А АСЗ.
- Исполнения с питанием постоянным напряжением и с малой потребляемой мощностью для вспомогательных контакторов и контакторов с номинальным током от 9А до 38А (АСЗ).
- Винтовые клеммы.

	3 полюса с катушкой с питанием:												
	le (AC3)	пер. напр.	пост. напр.	пост. н.	пер./по.н.								
BF09	9A	•	•	•									
BF12	12A	•	•	•									
BF18	18A	•	•	•									
BF25	25A	•	•	•									
BF26	26A	•	•	•									
BF32	32A	•	•	•									
BF38	38A	•	•	•									
BF40	40A	•			•								
BF50	50A	•			•								
BF65	65A	•			•								
BF80	80A	•			•								
BF94	95A	•			•								
BF95	95A	•			•								
BF115	115A	•			•								
BF150	150A	•			•								
BF160	160A				•								
BF195	195A				•								
BF230	230A				•								

		4 полюса с катушкой с питанием:								
	Ith (AC1)	пер. н.	пост. н.	пост. н.	пер./по.н.					
BF09	25A	•	•							
BF12	28A	•								
BF18	32A	•	•	•						
BF26	45A	•	•	•						
BF38	56A	•	•	•						
BF40	70A	•								
BF50	90A	•								
BF65	100A	•			•					
BF80	115A	•			•					
BF95	140A	•			•					
BF115	160A	•			•					
BF150	165A	•			•					
BF160	250A				•					
BF195	275A				•					
BF230	350A				•					



- С малой потребляемой мощностью.
- Катушка с питанием переменным/постоянным напряжением широкого диапазона с электронным управлением.

Контакторы серии В



- 3 типоразмера для 8 различных контакторов.
- Катушки с питанием переменным/постоянным напряжением.
- Катушки с малой потребляемой мощностью при коммутации. Возможность замены катушки без отсоединения силовых клемм.
- Красный индикатор замкнутого состояния контактора.
- Предохранительное устройство, предотвращающее возможность работы контактора без установленной дугогасительной камеры.
- Реверсируемые вспомогательные контакты (2 H0 + 1 H3 или 1 H0 +2 НЗ), максимум 4 блока на контактор, дающие в общем количестве
- Клеммы в комплекте с винтом, гайкой и шайбами.
- Очень простое горизонтальное и вертикальное устройство механической
- Трехполюсные контакторы с номинальным током от 265A до 630A (AC3).
- Четырехполюсные контакторы с номинальным током от 350А до 1600A (AC1).
- Винтовые клеммы

	3-п	олюснь	ie	4-полюсные			
	le (AC3)	пер. н.	пер./по.н.	Ith (AC1)	пер. н.	пер./по.н.	
B250	265A		•	350A		•	
B310	320A		•	450A		•	
B400	420A		•	550A		•	
B500	520A		•	700A		•	
B630	630A		•	800A		•	
B6301000	0		•	1000A		•	
B1250	0	•		1250A	•		
B1600	0	•		1600A	•		

О Только для АС1.



















BF09A...BF25A BF40A...BF94A BF95A...BF150A BF160F...BF230F

BG06ABG12A	BF09A	.BF25A	В	F26ABF38A	В	F40ABF	94A		BF95AB	F150A		BF160EI	BF230E		B250	.B400	
	Управлен	ие трехфазн	ыми двигате	елями (АСЗ)								Характер	истики UL/	CSA			
Код заказа	Рабочий т Ith (AC1)	ок		le (AC3)	Макс.	мощності	ь при ≤55	°C (AC3)				Максима Однофаз		цность для Трехфазн		ия двигате	лем согласно UL/CSA
Катушка с пит. пер. напр.	≤40°C	≤55°C	≤70°C	≤440B ≤55°C	230B	400B	415B	440B	500B	690B	1000B	120B	240B	200B	240B	480B	600B
	[A]	[A]	[A]	[A]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[л.с.]	[л.с.]	[л.с.]	[л.с.]	[л.с.]	[л.с.]
11BG0601A ①	16	14	12	6	1,5	2,2	2,4	2,5	3	3		1/3	1	11/2	2	3	3
11BG0610A ①																	
11BG0901A ①	20	18	15	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5		1/2	11/2	2	3	5	5
11BG0910A ①																	
11BGF0901A ①	20	18	15	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5		1/2	11/2	2	3	5	5
11BGF0910A ①																	
11BGP0901A ①	20	18	15	9	2,2	4	4,3	4,5	5			1/2	11/2	2	3	50	
11BGP0910A ①																	
11BG1201AO O	20	18	15	12	3,2	5,7	6,2	5,5	5	5		1/2	11/2	3	3	71/2	10
11BG1210A O ②																	
BF0901A ⊕	25	20	18	9	2,2	4,2	4,5	4,8	5,5	7,5		3/4	2	3	3	5	71/2
BF0910A ⊕																	
BF1201A ⊕ ⊕	28	23	20	12	3,2	5,7	6,2	6,2	7,5	10		1	2	5	5	71/2	10
BF1210A ⊕ ⊕																	
BF1801A ⊙ ②	32	26	23	18	4	7,5	9	9	10	10		1	3	5	5	10	15
BF1810A ⊕ ②																	
BF2501A ①	32	26	23	25	7	12,5	13,4	13,4	15	11		2	3	71/2	71/2	15	15
BF2510A ①																	
BF2600A ⊕ ②	45	36	32	26	7,3	13	14	14	15,6	18,5		2	5	71/2	71/2	15	20
BF3200A ⊕ ②	56	45	40	32	8,8	16	17	17	20	22		3	71/2	10	10	20	25
BF3800A ①	56 (60 @)	45 (48 @)	40 (4210)	38	11	18,5	18,5	18,5	20	22		3	71/2	10	15	30	30
BF4000A ①	70	60	50	40	11	18,5	22	22	22	30	18,5	3	71/2	10	15	30	40
BF5000A ⊕	90	75	65	50	15	22	30	30	30	37	22	5	10	15	20	40	40
BF6500A ⊕ ②	100	80	70	65	18,5	30	37	37	37	45	30			20	25	50	60
BF8000A ①	115	95	80	80	22	45	45	45	55	55	37			25	30	60	75
BF9400A ①	115	95	80	95	30	55	55	55	55	55	37			25	30	60	75
BF9500A ①	140	115	100	95	30	55	55	55	75	90	45			30	30	60	75
BF11500A ⊙	160	130	115	115	37	55	55	55	75	110	55			40	40	75	100
BF15000A ⊙	165	135	118	150	45	75	75	75	90	110	55			50	50	100	125
BF16000E ®	250	210	180	160	45	75	90	90	110	132	75			50	60	125	150
BF19500E ®	275	230	200	195	55	90	110	110	132	160	90			60	75	150	150
BF23000E ®	350	290	250	230	55	110	110	132	132	160	110			75	75	150	200
11B25000❷❸	350	300	250	265	83	140	155	164	176	212	156			75	100	200	250
11B31000@6	450	370	300	320	100	170	188	200	213	256	180			100	125	250	300
11B40000@®	550	430	360	420	130	225	247	263	271	352	208			125	150	350	400
11B50000@®	700	550	500	520	156	290	306	328	367	416	312			150 ①	200 ①	400 ①	450 ①
11B63000@®	800	640	540	630	198	355	368	368	368	440	368			200 ①	250 ①	500 ①	500 ①
11B630100000@®	1000	850	700		Для ис	пользова	ния тольн	о в катего	рии АС1.	См. стр. 2	!-10.						
11B125024@@	1250	1050	880		+		ния тольн		•			Не соотв. И	L				
11B160024��	1600	1360	1120				ния тольн					Не соотв. U					
				1	1				-						1	1	1

- В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки при питании с частотой 50/60Гц или величину напряжения катушки с добавлением числа 60<3526/>в случае питания с частотой 60Гц.
 - Стандартный ряд напряжений:

 переменное 50-60Гц

024 - 048 - 110 - 230 - 400B

024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 - 460 60 - 575 60 (B).

11BG0610A230 (миниконтактор BG06 с 1 НО контактом с питанием напряжением 230B пер. тока 50/60Гц).). Пример: 11BG0610A46060 (миниконтактор BG06 с 1 HO контактом с питанием напряжением 460В пер. тока 60Гц).

Питание катушки контактора может осуществляться как переменным, так и постоянным напряжением. В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки.

Стандартный ряд напряжений:

– перемен./пост. напряжение 24 - 48 - 60 - 110...125 (указать 110) - 220...240 (указать 220) - 380...415 (указать 380) -440...480В (указать 440). 11В25000110 (контактор В250 с питанием напряжением 110...125В пер./пост. тока).

Использование напряжения 24В невозможно для контакторов В500...В6301000. Поставка катушек, рассчитанных на другие напряжения, возможна по специальному заказу.

- Одля исполнения, предусматривающего установку механического замка (G495), кодом заказа становится следующий
 - Для исполнения с уже установленным механическим замком (G495) кодом заказа становится следующий В...L.00. **20**

- Указать номинальное напряжение механического замка перед буквой С в случае питания постоянным напряжением. Стандартный ряд напряжений:

ред напряжение 50/60Гц 48 - 110...125 (указать 110) - 220...240 (указать 220) - 380...415V (указать 380) се 48 - 110....125 (указать 110) - 220...240В (указать 220). 118250L00110220 (контактор В250 с питанием напряжением 110...125В пер./пост. тока с механическим замком с

- питанием напряжением 220...240В пер. тока). Установка механического замка G495 невозможна.
- для работы с напряжением до 600В, обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.:. +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

- Контакты высокой проводимости

постоянное

Дополнительные блоки и Запиасти стр. 2-32 по 35

Размеры стр. 2-36 по 50 Электрические схемы стр. 2-51

Технические характеристики стр. 2-56 по 77









UL/CSA Общего назначения	UL/CSA Класс предохранителя	UL/CSA Ток короткого замыкания RMS 600В пер. тока	Тип соединения	Встрое вспом- контан	огательные	Кол-во в упак.	Bec
[A]	Тип / [А]	[ĸA]		НО НЗ		ШТ.	[кг]
16	K5/30	5	Винт-зажим		1 9	10	0,180
				10		10	0,180
20	K5/30	5	Винт-зажим		1 9	10	0,180
				10		10	0,180
20	K5/30	5	Фастон		1 9	10	0,180
				10		10	0,180
20	K5/30	5	Контакты под печатную		1 9	10	0,197
			плату с задней стороны	19		10	0,197
20	K5/30	5	Винт-зажим		1 9	10	0,180
				19		10	0,180
25	RK5/60	5	Винт-зажим		1 9	1	0,367
	1			19		8	0,367
28	RK5/70	5	Винт-зажим		1 9	1	0,367
	1			10		8	0,367
32	RK5/80	5	Винт-зажим		1 9	1	0,367
	1			19		8	0,367
32	RK5/100	5	Винт-зажим		1 9	1	0,367
	1			19		8	0,367
45	RK5/100	5	Винт-зажим			1	0,437
55	RK5/125	5	Винт-зажим			1	0,437
55	RK5/150	5	Винт-зажим			1	0,437
70	RK5/150 (J/150)	10 (100)	Двойная винт. клемма			1	1,020
90	RK5/150 (J/150)	10 (100)	Двойная винт. клемма			1	1,020
100	RK5/200 (J/200)	10 (100)	Двойная винт. клемма			1	1,020
115	RK5/200 (J/200)	10 (100)	Двойная винт. клемма			1	1,020
 115	RK5/200 (J/200)	10 (100)	Двойная винт. клемма			1	1,020
140	RK5/250 (J/200)	10 (100)	Двойная винт. клемма			1	2,020
160	RK5/250 (J/200)	10 (100)	Двойная винт. клемма			1	2,020
165	RK5/250 (J/200)	10 (100)	Двойная винт. клемма			1	2,020
250	RK5/400 (J/400)	10 (100)	Винт-гайка			1	3,000
275	RK5/400 (J/400)	10 (100)	Винт-гайка			1	3,000
350	RK5/400 (J/400)	10 (100)	Винт-гайка			1	3,000
350	L/800	18	Винт-гайка			1	9,575
450	L/800	18	Винт-гайка			1	9,575
550	L/800	18	Винт-гайка			1	9,575
700	L/1200 ①	18 🛈	Винт-гайка			1	18,000
800	L/1500 ①	18 ①	Винт-гайка			1	18,620
1000	L/1500 ①	18 ①	Винт-гайка			1	21,400
 Не соотв. UL	L/ 1500 W	10 W	Винт-гайка	2	4	1	48,000
 HE COOLB. OF			DWHI-I dWKd		4	1	40,000

- Для применения при этой величине тока используйте кабели с сечением 16мм² с вилкой на конце.
- Эти данные не относятся к UL/CSA; значения указаны чисто в информативных целях.
 Возможна поставка также контакторов типа Definite-purpose (DP UL/CSA).
- обращайтесь в нашу служу технической поддержки (гел. +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

 В Катушка контактора имеет электронное управление; она может питаться как переменным, так и постоянным напряжением в широком диапазоне.
- В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки.

Винт-гайка

)

- nep/noct. 024 = 24...60В пер. тока/20...60В пост. тока; 110 = 60...130В пер/пост. тока; 230 = 100...250В пер./пост. тока; 400 = 250...50Впер./пост. тока.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты:

	c					Морские регистр			
Тип	U L u s	U L	C S A	E A C	(R I N A	L R O S		
BG06A	•			•	•				
BG09A				•					
BG12A	•			•	•				
BGF09A	•			•	•				
BGPA	eu 1/2 s			•	•				
BF09A	•		•		•	•			
BF12A	•		•@	•	•	•			
BF18A	•		•	•	•	•			
BF25A	•		••	•	•	•			
BF26A	•		•	•	•	•			
BF32A	•		•	•	•	•			
BF38A	•		••	•	•	•			
BF40A	•			•	•	•			
BF50A	•				•	•			
BF65A	O				•	•			
BF80A	•				•				
BF94A	•								
BF95A	O					•			
BF115A	•					•			
BF150A	• ©					•			
B160	•			(G				
B195	•			((
B230	•			((5)				
B250			•		•		•		
B310			•		•	•	•		
B400			•		•		•		
B500	•			•					
B630	•								
B6301000	•								
B1250									
B1600									

Наличие сертификации на продукцию

- UL Listed для США и Канады (cULus File E93602) для BG...BF150, сертифицированных как контакторы <4233/> для управления двигателями, за исключением типов BGP09..., которые сертифицированы как UL Recognized для
 - США и Канады (🕦 и File E93602 Компонент) Изделия с таким типом маркировки, предназначены для использования в качестве комплектующих, применяемых при сборке готовых изделий в заводских условиях.
 - BGP для UL макс. напряжение составляет 300В, для исполнений с напряжением до 600В обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.:+7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru.
 - UL Listed только для США (File E93602) для типов B250...B400, сертифицированных
- UL Listed только для США (File ЧУООС) для типов 0250....В400, сертифицированны как контакторы для управления двигателями.

 UL Listed для США и Канады («ULus File E172189) для типов В500... В630 1000 и В500SL... В630SL, сертифицированных как промышленные переключатели. Контакторы ВF09...ВF95 и В250...В400 также сертифицированы по стандарту СSA
- для Канады (File 54332). Кроме того, контакторы BF12, BF25, BF38 сертифицированы согласно CSA как лифтовое оборудование (File 54332, class 2411); BF65, BF95, BF150 сертифицированы по стандарту UL как лифтовое оборудование (File E 93602). См. технические характеристики на стр. 2-70.
- Этот контактор также сертифицирован как лифтовое оборудование.
 В настоящий момент выполняется сертификация

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1,

UL 60947-4-1, CSA C22.2 № 60947-1, CSA C22.2 № 60947-4-1. Контакторы серий BG и BF09...BF150 имеют пластиковые части, соответствующие стандартам: IEC/EN/BS 60335; только для исполнений BF09...BF38 добавлять суффикс V260 к стандартному коду изделия. Пример: 10 BF0910A230V260 (контактор BF09 с 1 НО контактом, с питанием напряжением 230В пер. тока 50/60Гц, содержащий пластиковые части, соответствующие вышеуказанному стандарту). Примечание: Контакторы имеют встроенные Н.З. дополнительные контакты совместимые со стандартом F IEC/EN/BS 60947-4-1, известные как зеркальные контакты.

He COOTE UI

50,000

















BF26D-BF38D BF40E...BF94E

BF95E...BF150E

BF160E...BF230E B250...B400

BG09L	BF09LBF25L		17261-BF38L	'	BF4UEB	F94E		BF	95EBF	IOUE		Briou	JEBF23	JE.		523UB4	00	
		Управлен	ие трехфазн	ыми двигате	елями (АСЗ)								Характе	Характеристики UL/CSA				
Код заказа Катушка с пит. пост. напр.	Катушка с пит. пост. напр. с малой потр.	Рабочий ток Ith (AC1)			le (AC3) ≤440B	Макс.	мощнос	ть при ≤	:55°C (AC	3)			Однофа	Максимальная мощность для управления двигателем согласно UL/CSA Однофазная Трехфазная				
	мощностью	≤40°C	≤55°C	≤70°C	≤55℃	230B	400B	415B	440B	500B	690B	1000B	120B	240B	200B	240B	480B	600B
		[A]	[A]	[A]	[A]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[л.с.]	[л.с.]	[л.с.]	[л.с.]	[л.с.]	[л.с.]
11BG0601D ①		16	14	12	6	1,5	2,2	2,4	2,5	3	3		1/3	1	11/2	2	3	3
11BG0610D ①																		
11BG0901D ①	11BG0901L❷	20	18	15	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5		1/2	11/2	2	3	5	5
11BG0910D ①	11BG0910L❷																	
11BGF0901D ①	11BGF0901L❷	20	18	15	9	2,2	4	4,3	4,5	5	5		1/2	11/2	2	3	5	5
11BGF0910D ①	11BGF0910L❷																	
11BGP0901D ①		20	18	15	9	2,2	4	4,3	4,5	5			1/2	11/2	2	3	5 ③	
11BGP0910D ⊙																		
11BG1201D ① ②		20	18	15	12	3,2	5,7	6,2	5,5	5	5		1/2	11/2	3	3	71/2	10
11BG1210D ⊕ ⊕																		
BF0901D ⊕ ⊕	BF0901L❷ @	25	20	18	9	2,2	4,2	4,5	4,8	5,5	7,5		3/4	2	3	3	5	71/2
BF0910D ⊕ ⊕	BF0910L❷ @																	
BF1201D ① ②	BF1201L❷ @	28	23	20	12	3,2	5,7	6,2	6,2	7,5	10		1	2	5	5	71/2	10
BF1210D ⊕ ⊕	BF1210L❷ @																	
BF1801D ⊕ ⊕	BF1801L❷ @	32	26	23	18	4	7,5	9	9	10	10		1	3	5	5	10	15
BF1810D ⊕ ⊕	BF1810L❷ @																	
BF2501D ⊕	BF2501L❷	32	26	23	25	7	12,5	13,4	13,4	15	11		2	3	71/2	71/2	15	15
BF2510D ⊙	BF2510L❷																	
BF2600D ⊕ ⊕	BF2600L❷ @	45	36	32	26	7,3	13	14	14	15,6	18,5		2	5	71/2	71/2	15	20
BF3200D ⊕ ⊕	BF3200L❷ @	56	45	40	32	8,8	18	17	17	20	22		3	71/2	10	10	20	25
BF3800D ⊙	BF3800L❷	56(60 @)	45 (48 ①)	40 (42 ①)	38	11	18,5	18,5	18,5	20	22		3	71/2	10	15	30	30
BF4000E ®		70	60	50	40	11	18,5	22	22	22	30	18,5	3	71/2	10	15	30	30
BF5000E ® @		90	75	65	50	15	22	30	30	30	37	22	5	10	15	20	40	40
BF6500E❸ @		100	80	70	65	18,5	30	37	37	37	45	30			20	25	50	60
BF8000E ③		115	95	80	80	22	45	45	45	55	55	37			25	30	60	75
BF9400E ❸		115	95	80	95	30	55	55	55	55	55	37			25	30	60	75
BF9500E ®		140	115	100	95	30	55	55	55	75	90	45			30	30	60	75
BF11500Eூ		160	130	115	115	37	55	55	55	75	110	55			40	40	75	100
BF15000Eூ		165	135	118	150	45	75	75	75	90	110	55			50	50	100	125
BF16000E®		250	210	180	160	45	75	90	90	110	132	75			50	60	125	150
BF19500E®		275	230	200	195	55	90	110	110	132	160	90			60	75	150	150
BF23000E®		350	290	250	230	55	110	110	132	132	160	110 –	<u> </u>		75	75	150	200
11B25000 ⊕ €		350	300	250	265	83	140	155	164	176	212	156			75	100	200	250
11B31000 ⊕⊘		450	370	300	320	100	170	188	200	213	256	180			100	125	250	300
11B40000 ⊕		550	430	360	420	130	225	247	263	271	352	208			125	150	350	400
11B50000 ⊕		700	550	500	520	156	290	306	328	367	416	312			150 ①	200 🛈	400 ①	450 ①
11B63000 @		800	640	540	630	198	335	368	368	368	440	368			200 🛈	250 🛈	500 ①	500 🛈
11B630100000 @		1000	850	700		Для и	спользов	зания тол	лько в ка	тегории	ı AC1. См	ı. стр. 2-10.						

- В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки. Стандартный ряд напряжений:
 - постоянное 012 - 024 - 048 - 060 - 110 - 125 - 220B

Для исполнения ВG09...D с питанием напряжением 24В пост. тока, оснащенным внутренним фильтром подавления помех,

необходимо добавить суффикс **V120** к стандартному коду. Контакторы типов BF09D...BF38D и BF09L...BF38L серийно оснащены внутренним фильтром переходных напряжений - TVS

 (Transient Voltage Suppressor).

 Пример:
 11BG0601D012 (миниконтактор BG06 с 1 НЗ контактом с питанием напряжением 12В пост. тока)
 11BG0910D024V120 (миниконтактор BG09 с 1 НО контактом, с питанием напряжением 24В пост. тока, оснащенный внутренним диодным фильтром TVS).

Исполнение с малой потребляемой мощностью. Невозможно установить дополнительные вспомогательные контакты и мех. блокировку. В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки.

постоянное 024 - 048В.

- $\underline{11BG0901L024} \text{ (контактор BG09 c 1 H3 контактом, с питанием напряжением 24B пост. тока, с малой потребляемой 11BG0901L024 (контактор BG09 с 1 H3 контактом).}$
- 🔞 Катушка контактора имеет электронное управление; она может питаться как переменным, так и постоянным напряжением в широком диапазоне.
 - В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки. Стандартный ряд напряжений:

- 024 = 20...48V; 110 = 60...110B; 230 = 100...250B.
- Питание катушки контактора может осуществляться как переменным, так и постоянным напряжением. В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки. Стандартный ряд напряжений:
 - 24 48 60 110...125 (указать 110) 220...240 (указать 220) 380...415 (указать 380) перемен./пост. напряжение

440...480В (указать 440). Пример: <u>11B250 00 110</u> (контактор B250 с питанием напряжением 110...125В пер./пост. тока).

Использование напряжения 24В невозможно для контакторов В500...В6301000.. Поставка катушек, рассчитанных на другие напряжения, возможна по специальному заказу.

- Ф. Для исполнения, предусматривающего установку механического замка (G495), кодом заказа становится следующий В...SL.00.
 Ф.
- Для исполнения с уже установленным механическим замком (G495) кодом заказа становится следующий В...L.00. Указать номинальное напряжение механического замка перед буквой С в случае питания постоянным напряжением.
 - переменное 50/60Гц
 - д поириментин.

 de 50/60Гц 48 110...125 (указать 110) 220...240 (указать 220) 380...415В (указать 380).

 de 48 110...125 (указать 110) 220...240В (указать 220).

 118250L00110C48 (контактор В250 с питанием напряжением 110...125В пер./пост. тока с механическим замком с питанием напряжением 48В пост. тока).

Дополнительные блоки и

Запиасти стр. 2-32 по 35 Размеры стр. 2-36 по 50 Электрические схемы стр. 2-51

Технические характеристики стр. 2-56 по 77







UL/CSA Общего назначения	UL/CSA Класс предохранителя	UL/CSA Ток короткого замыкания RMS 600В пер. тока	Тип соединения	Встрое вспомо контак	огательные	Кол-во в упак.	Вес
[A]	Тип/[А]	[ĸA]		НО	Н3	ШТ.	[кг]
16	K5/30	5	Винт-зажим		1 9	10	0,214
				1 9		10	0,214
20	K5/30	5	Винт-зажим		1 9	10	0,214
				1 9		10	0,214
20	K5/30	5	Фастон		1 9	10	0,210
				1 9		10	0,210
20	K5/30	5	Контакты под печатную		1 9	10	0,240
			плату с задней стороны	1 9		10	0,240
20	K5/30	5	Винт-зажим		1 9	10	0,214
				1 9		10	0,214
25	RK5/60	5	Винт-зажим		1 9	1	0,494
				1		1	0,494
28	RK5/70	5	Винт-зажим		1 9	1	0,494
				1		1	0,494
32	RK5/80	5	Винт-зажим		1 9	1	0,494
				1		1	0,494
32	RK5/100	5	Винт-зажим		1 9	1	0,494
				1		1	0,494
45	RK5/100	5	Винт-зажим			1	0,559
55	RK5/125	5	Винт-зажим			1	0,559
55	RK5/150	5	Винт-зажим			1	0,559
70	RK5/150 (J150)	5 (100)	Двойная винтовая клемма			1	1,050
90	RK5/150 (J150)	5 (100)	Двойная винтовая клемма			1	1,050
100	RK5/200 (J200)	10 (100)	Двойная винтовая клемма			1	1,050
115	RK5/200 (J200)	10 (100)	Двойная винтовая клемма			1	1,050
115	RK5/200 (J200)	10 (100)	Двойная винтовая клемма			1	1,050
140	RK5/250 (J200)	10 (100)	Двойная винтовая клемма			1	2,060
160	RK5/250 (J200)	10 (100)	Двойная винтовая клемма			1	2,060
165	RK5/250 (J200)	10 (100)	Двойная винтовая клемма			1	2,060
250	RK5/500 (J400)	10 (100)	Винт-гайка			1	3,000
275	RK5/500 (J400)	10 (100)	Винт-гайка			1	3,000
350	RK5/400 (J400)	10 (100)	Винт-гайка			1	3,000
350	L/800	18	Винт-гайка			1	9,635
450	L/800	18	Винт-гайка			1	9,635
500	L/800	18	Винт-гайка			1	9,635
 700 ①	L/1200 ①	18 🛈	Винт-гайка			1	18,060
800 🛈	L/1500 ①	18 10	Винт-гайка			1	18,620
 1000	L/1500	18	Винт-гайка			1	21,400

- Осгласно стандарту UL максимальная величин напряжения ограничена 3008.. При заказе контактора, сертифицированного для работы с напряжением до 600В, обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; е-mail: info@lovatoelectric.ru).
- Наприжением до чото, чото на настранием на настранием на конце.

 Ф Для применения при этой величине тока используйте кабели с сечением 16мм² с вилкой на конце.

 11 // СК. этапация указаны чисто в информативных целях.
- Эти данные не относятся к UL/CSA; значения указаны чисто в информативных целях.
 Возможна поставка также контакторов типа Definite-purpose (DP UL/CSA).
- Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел. +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

 В Катушка контактора имеет электронное управление; она может питаться как переменным, так и постоянным напряжением в широком

В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки.

Стандартный ряд напряжений:
— nep./noct. 024 = 24...60В nep. тока/20...60В nocт. тока; 110 = 60...130В nep./nocт. тока; 230 = 100...250В nep./nocт. тока; 400 = 250...500Впер./пост. тока

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты:

	C U L		C	E	C	R
Тип	u	U L	S	Ā	Ċ	N A
BG06D	•			•	•	
BG09D	•			•	•	
BG12D	•			•	•	
BGF09D	•			•	•	
BGP09D ❸	e U P3		•			
BF09D - BF09L	•		•	•	•	•
BF12D - BF12L	•		•@	•	•	•
BF18D - BF18L	•		•	•	•	•
BF25D - BF25L	•		••	•	•	•
BF26D - BF26L	•		•	•	•	•
BF32D - BF32L	•		•	•	•	•
BF38D - BF38L	•		•@	•	•	•
BF40E	•			•	•	
BF50E	•				•	
BF65E	•©			•	•	
BF80E	•			•	•	
BF94E	•					
BF95E	O (D)					
BF115E	•					
BF150E	•@					
B195E	•			((5	
B160E	•			(5)	(5	
B230E	•			(G	
B250		•	•	•	•	•
B310		•	•	•	•	•
B400		•	•	•	•	•
B500	•			•		
B630	•			•	•	
B6301000	•					

Наличие сертификации на продукцию.

- UL Listed для США и Канады (cULus File E93602) для BG...BF150, сертифицированных как контакторы для управления двигателями, за исключением типов BGP09..., которые сертифицированы как UL Recognized для
 - (развительной померы (година с таким типом маркировки, предназначены для использования в качестве комплектующих, применяемых при сборке готовых изделий в заводских условиях.
 - сторые готовых изделии в заводских устовиях.
 ВБР для UL макс. напряжение составляет 300В, для исполнений с напряжением до 600В обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru.
 UL Listed только для США (File E93602) для типов В250...В400, сертифицированных
 - ос Listed только для сши (тне 15002) для типов в 50....5400, сертифицировани как контакторы для управления двигателями. UL Listed для США и Канады (cULus File E172189) для типов В500...В630 1000 и
- B630SL, сертифицированных как промышленные переключатели. Контакторы BF99...BF95 и B250...B400 также сертифицированы по стандарту CSA для Канады (File 54332).
 - Кроме того, контакторы BF12, BF25, BF38 сертифицированы по стандарту CSA как лифтовое оборудование (File 54332, class 2411); BF65, BF95, BF150 сертифицированы по стандарту UL как лифтовое оборудование (File E 93602). См. технические характеристики на стр. 2-70.
- Этот контактор также сертифицирован как лифтовое оборудование.
 В настоящий момент выполняется сертификация.

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 № 60947-1, CSA C22.2 № 60947-4-1. Контакторы серий BG и BF09...BF150 имеют пластиковые части, соответствующие стандартам: IEC/EN/BS 60335; только для исполнений BF09...BF38 добавлять суффикс V260 к стандартному коду изделия. Пример: BF0910D024V260 (трехполюсный контактор BF09 с 1 НО контактом, с питанием напряжением 24В пост. тока, содержащий пластиковые части, соответствующие вышеуказанному стандарту).

Примечание: Контакторы имеют встроенные Н.З. дополнительные контакты совместимые со стандартом F IEC/EN/BS 60947-4-1, известные как зеркальные контакты.

Четырехполюсные контакторы с цепью управления переменным напряжением



















BF09AT4A...BF18T4A BG09T4A

BF26T4A...BF38T4A

BF95T4A...BF150T4A

BF160T4F...BF230T4F B2504...B4004

BG09T4A BF09AT	4ABF18T4A	BF26T4A	BF3814A	BF40T4ABF80T	₹A	BF9514A.	BF150T4A	BF	160T4EBF2	3014E	B2504	B4004
Управление резистивными	нагрузками (АС1)											Характеристики UL/CSA
Код заказа	Рабочий ток Ith (AC1)			le (AC3)		ощность при						UL/CSA Общего назначения
Катушка с пит. пер. напр.	≤40°C	≤55°C	≤70°C	≤440B ≤55°C	230B	400B	415B	440B	500B	690B	1000B	
	[A]	[A]	[A]	[A]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[A]
11BG09T4A ① ①	20	18	15	9	8	14	14	15	16	22		20
11BGF09T4A	20	18	15	9	8	14	14	15	16	22		20
11BGP09T4AO	20	18	15	9	8	14	14	15	16			200
BF09T4AOO	25	20	18	9	9,5	16	17	18	21	27		25
BF12T4AOO	28	23	20	12	10	18	19	20	23	32		28
BF18T4A O ①	32	26	23	18	12	21	22	23	26	36		32
BF26T4A O ⊙®	45	36	32	26	17	30	31	33	37	51		45
BF38T4A ⊕⑤	56 (60 9)	45 (48 9)	40 (42 9)	38	21	36	38	40	45	62		55
BF40T4A ①	70	60	50	40	26	46	48	51	58	79	115	70
BF50T4A ①	90	75	65	50	34	59	61	65	74	102	148	90
BF65T4AO	100	80	70	65	38	65	68	72	82	114	165	100
BF80T4A ⊕	115	95	80	80	43	76	79	83	95	120	185	115
BF95T4A ⊕	140	115	100	95	53	92	96	101	115	159	230	140
BF115T4A ①	160	130	115	115	61	105	109	116	132	182	263	160
BF150T4A ①	165	135	118	150	62	110	113	119	136	187	271	165
BF160T4E @	250	210	180	160	95	165	171	181	206	284	411	250
BF195T4E ⊕	275	230	200	195	104	181	188	199	226	312	452	275
BF230T4E @	350	290	250	230	132	230	239	253	288	397	576	350
11B250400 ❷ ❸	350	300	250	265	124	214	234	255	282	380	560	350
11B310400❷ூ	450	370	300	320	158	270	293	325	350	488	700	450
11B400400 ❷ ❸	550	430	360	420	200	345	377	400	452	598	870	550
11B500400 ❷ ❸	700	550	500	520	252	438	478	500	575	755	1100	700
11B630400❷❸	800	640	540	630	288	500	545	580	655	860	1250	800
11B6301000400@6	1000	850	700		350	600	630	725	750	1000	1600	1000
11B1250424@@	1250	1050	880		480	830	900	905	1100	1450	2000	He соотв. UL/CSA
11B1600424@@	1600	1360	1120		550	950	1000	1160	1200	1650	2500	He соотв. UL/CSA

• В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки при питании с частотой 50/60Гц или величину напряжения катушки с добавлением числа 60 в случае питания с частотой 60Гц.

Стандартный ряд напряжений:

– переменное 50-60Гц 024 - 048 - 110 - 230 - 400B

Гц 024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 - 460 60 - 575 60 (В). 11BG09T4A230 (четырехполюсный миниконтактор BG09 с питанием напряжением 230В пер. тока 50/60Гц).

Пример:

- 11BG09T4A46060 (четырехполюсный миниконтактор BG09 с питанием напряжением 460В пер. тока 50/60Пц).
 ❷ Питание катушки контактора может осуществляться как переменным, так и постоянным напряжением. В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки.
 - Стандартный ряд напряжений:
 - Перемен./пост. напряжение 24 48 60 110...125 (указать 110) 220...240 (указать 220) 380...415 (указать 380) -40...480В (указать 440).

- <u>11B250400110</u> (четырехполюсный контактор B250 с питанием напряжением 110...125В пер./пост. тока). Использование напряжения 24В невозможно для контакторов В500...В6301000.
- Поставка катушек, рассчитанных на другие напряжения, возможна по специальному заказу Для исполнения, предусматривающего установку механического замка (6495), кодом заказа становится следующий:
- Для исполнения с уже установленным механическим замком (G495) кодом заказа становится следующий: В...4L.00. **24** Указать номинальное напряжение механического замка перед буквой С в случае питания постоянным напряжением

Стандартный ряд напряжений: 48 - 110...125 (указать 110) - 220...240 (указать 220) - 380...415В (указать 380)

- постоянное

e 48B - 110....125B (указать 110) - 220...240B (указать 220). 11B2504 00110C220 (четырехполюсный контактор B250 с питанием 110...125B пер. тока с механическим замком

- Установка механического замка G495 невозможна.
- В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки. Для катушек с питанием напряжением 110...125В пер. тока (50/60Гц) указать 110; для катушек с питанием напряжением 220...240В пер. тока (50/60Гц) указать 220. Пример: 11B1250424110 (четырехполюсный контактор В1250 с питанием напряжением 110...125В пер. тока 50/60Гц).
- Согласно стандарту UL максимальная величин напряжения ограничена 300В. При заказе контактора, сертифицированного
 для работы с напряжением до 600В, обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел. +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).
- Каждый раз, когда осуществляется взаимная блокировка контакторов типов BF26T4 или BF38T4 с помощью устройства <u>BFX5000</u> или <u>BFX5001</u>, четвертый дополнительный полюс следует снимать с левой стороны и устанавливать на правой
- Для применения при этой величине тока используйте кабели с сечением 16мм² с вилкой на конце
 Возможна поставка также контакторов типа Definitepurpose (DP UL/CSA).
- Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел. +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

с питанием напряжением 220...240В пост. тока).







B5004-B6304

B63010004 B1250-B16004

	UL/CSA Класс предохранителя	UL/CSA Ток короткого замыкания RMS 600B пер. тока	Тип соединения	Встроенные вспомогательные контакты	Кол-во в упак.	Bec
	Тип / [А]	[ĸA]		H0 H3	шт.	[кг]
	K5/30	5	Винт-зажим		10	0,180
	K5/30	5	Фастон		10	0,180
	K5/30	5	Контакты под печатную плату с задней стороны.		10	0,197
	RK5 / 60	5	Винт-зажим		1	0,367
	RK5 / 70	5	Винт-зажим		1	0,367
	RK5 / 80	5	Винт-зажим		1	0,367
	RK5 / 100	5	Винт-зажим		1	0,508
	RK5 / 150	5	Винт-зажим		1	0,508
	RK5 / 150 (J/150)	5 (100)	Двой. винтовая клемма		1	1,240
	RK5 / 150 (J/150)	5 (100)	Двой. винтовая клемма		1	1,240
	RK5 / 200 (J/200)	10 (100)	Двой. винтовая клемма		1	1,240
	RK5 / 200 (J/200)	10 (100)	Двой. винтовая клемма		1	1,240
	RK5 / 250 (J/200)	10 (100)	Двой. винтовая клемма		1	2,420
	RK5 / 250 (J/200)	10 (100)	Двой. винтовая клемма		1	2,420
	RK5 / 250 (J/200)	10 (100)	Двой. винтовая клемма		1	2,420
	RK5 / 400 (J/400)	10 (100)	Винт-гайка		1	4,000
	RK5 /400 (J/400)	10 (100)	Винт-гайка		1	4,000
	RK5 /400 (J/400)	10 (100)	Винт-гайка		1	4,000
	L/800	18	Винт-гайка		1	11,195
	L/800	18	Винт-гайка		1	11,195
	L/800	18	Винт-гайка		1	11,195
	L/1200 ①	18 ①	Винт-гайка		1	20,910
	L/1500 ①	18 🛈	Винт-гайка		1	21,880
	L/1500 ①	18 🛈	Винт-гайка		1	25,620
			Винт-гайка	2 4	1	57,500
			Винт-гайка	2 4	1	58,400
-	-	*	•		-	-

- Эти данные не относятся к UL/CSA: значения указаны чисто в информативных целях.
- 🖲 Катушка контактора имеет электронное управление; она может питаться как переменным, так и постоянным напряжением в широком

.. В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки.

Стандартный ряд напряжений:
— nep./noct. 024 = 24...60В nep. тока/20...60В nocт. тока; 110 = 60...130В nep./nocт. тока; 230 = 100...250В nep./nocт. тока; 400 = 250...500Впер./пост. тока.

Рабочий ток при параллельном соединении полюсов контакторов

Если полюса контакторов соединены параллельно, то рабочий ток контактора, указанный в таблице, умножается на указанный ниже коэффициент **К**, учитывающий неравномерное распределение тока между различными полюсами

Для ограничения такой неравномерности распределения рекомендуется использовать предлагаемые нами перемычки (см. стр. 2-18, 2-23, 2-28 и 2-30).

2 ПОЛЮСА, соединенных параллельно: **K** = 1,6

3 ПОЛЮСА, соединенных параллельно: **K** = 2,2 4 ПОЛЮСА, соединенных параллельно: **К** = 2,8

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты:

Tipo	C U L u s	U L	C S A	E A C	((R I N A
BG09T4A	•			•	•	
BGF09T4A	•			•	•	
BGP09T4A@	eu UR 3			•	•	
BF09T4A	•		•		•	•
BF12T4A	•		● ®	•	•	•
BF18T4A	•		•	•	•	•
BF26T4A	•		●⑤	•	•	•
BF38T4A	•		● ®	•	•	•
BF40T4A	•			•	•	•
BF50T4A	•			•	•	•
BF65T4A	• @			•	•	•
BF80T4A	•			•	•	•
BF95T4A	• @					•
BF115T4A	•					•
BF150T4A	• •					•
BF160T4E	•			•	•	
BF195T4E	•			•	•	
BF230T4E	•			•	•	
B2504		•	•	•	•	
B3104		•	•	•	•	
B4004		•		•	•	
B5004	•			•		
B6304	•			•	•	
B63010004	•			•		
B12504				•		
B16004				•		

Наличие сертификации на продукцию.

- UL Listed для США и Канады (cULus File E93602) для BG...BF150, сертифицированных как контакторы <8139/> для управления двигателями, за исключением типов BGP09... , которые сертифицированы как UL Recognized для США и Каналь
 - (¿ 🕦 из File E93602 Компонент) Изделия с таким типом маркировки, предназначены для использования в качестве комплектующих, применяемых при сборке готовых изделий в заводских условиях
 - ВGР для UL макс, напряжение составляет 300В, для исполнений с напряжением до 600В обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел. +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru.
 - UL Listed только для США (File E93602) для типов B250...B400, сертифицированных как контакторы для управления двигателями. UL Listed для США и Канады (cULus - File E172189) для типов B500...B630 1000 и
 - B500SL... B630SL, сертифицированных как промышленные переключатели. Контакторы BF09...BF95 и B250...B400 также сертифицированы по стандарту CSA
 - для Канады (File 54332). Кроме того, контакторы BF12, BF25, BF38 сертифицированы согласно CSA как
 - лифтовое оборудование (File 54332, class 2411); BF65, BF95, BF150 сертифицированы по стандарту UL как лифтовое оборудование (File E 93602). См. технические характеристики на стр. 2-70.
- Этот контактор также сертифицирован как лифтовое оборудование.
- В настоящий момент выполняется сертификация.

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1, UL 60947- UL 60947-4-1, CSA C22.2 № 60947-1, CSA C22.2 № 60947-4-1. Контакторы серий BG и BF09...BF150 имеют пластиковые части, соответствующие стандартам: IEC/EN/BS 60335; только для исполнений ВF09...ВF38 добавлять суффикс V260 к стандартному коду изделия. Пример: BF09T4A230V260 (четырехполюсный контактор BF09, с питанием напряжением 230В пер. тока 50/60Гц, содержащий пластиковые части, соответствующие вышеуказанному стандарту).







BG09T4D











BF09T4D-BF18T4D BF26T4D-BF38T4D

BF65T4F

BF95T4E...BF150T4E

BF160T4E...BF230T4E

B2504...B4004

BF09T4L-	BF18T4L BF26T4L-BF38T	[4L	BF80T4E										
Управление резистивными н	агрузками (АС1)												Характеристики UL/CSA
Код заказа Катушка с пит. пост. напр.	Катушка с пит. пост. напр. с малой потребляемой мощностью	Рабочий тон Ith (AC1) ≤40°C	< ≤55°C	≤70°C	le (AC3) ≤440B ≤55℃	Макс. <i>м</i>	иощность 400В	при ≤40° 415В	°C (AC1) 440B	500B	690B	1000B	UL/CSA Общего назначения
		[A]	[A]	[A]	[A]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[A]
11BG09T4D ①		20	18	15	9	8	14	14	15	16	22		20
11BGF09T4D ①		20	18	15	9	8	14	14	15	16	22		20
11BGP09T4D ①		20	18	15	9	8	14	14	15	16			20 3
BF09T4D ⊙	BF09T4L❷	25	20	18	9	9,5	16	17	18	21	27		25
BF18T4D ⊙	BF18T4L❷	32	26	23	18	12	21	22	23	26	36		32
BF26T4D ⊙	BF26T4L❷	45	36	32	26	17	30	31	33	37	51		45
BF38T4D ⊙	BF38T4L❷	56 (60 9)	45 (48 9)	40 (42 9)	38	21	26	38	40	45	62		55
BF65T4Eூ		100	80	70	65	38	65	68	72	82	114	165	100
BF80T4E ⊗		115	95	80	80	43	76	79	83	95	120	185	115
BF95T4E ⊗		140	115	100	95	53	92	96	101	115	159	230	140
BF150T4E ❸		165	135	118	150	62	110	113	119	136	187	271	165
BF160T4E ⊕		250	210	180	160	95	165	171	181	206	284	411	250
BF195T4E ⊕		275	230	200	195	104	181	188	199	226	312	452	275
BF230T4E ⊕		350	290	250	230	132	230	239	253	288	397	576	350
11B250400 ⊕ €		350	300	250	265	124	214	234	255	282	380	560	350
11B310400 ⊕		450	370	300	320	158	270	293	325	350	488	700	450
11B400400 ⊕ €		550	430	360	420	200	345	377	400	452	598	870	550
11B500400 ⊕ €		700	550	500	520	252	438	478	500	575	755	1100	700
11B630400 ⊕⑤		800	640	540	630	288	500	545	580	655	860	1250	800
11B6301000400 ⊕		1000	850	700		350	600	630	725	750	1000	1600	1000

- В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки.
 - Стандартный ряд напряжений: постоянное 012 024 048 060 110 125 220В.
 - (Transient Voltage Suppressor)
- 11BG09T4D012 (четырехполюсный миниконтактор BBG09 с питанием напряжением 12B пост. тока)
- Исполнение с малой потребляемой мощностью с внутренним фильтром TVS. В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки.
 - Стандартный ряд напряжений: —постоянное 024 048В.

 - Пример: ВF09 Т4 L024 ((четырехполюсный контактор BF09 с малой потребляемой мощностью, с питанием напряжением 24В пост. тока и внутренним фильтром TVS).
- Катушка контактора имеет электронное управление; она может питаться как переменным, так и постоянным напряжением в широком диапазоне.
 - В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки.
 - Стандартный ряд напряжений:
 - пер./пост. напряжение 024 = 20...48B; 110 = 60...110B; 230 = 100...250B.
- Питание катушки контактора может осуществляться как переменным, так и постоянным напряжением. В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки.
 - Стандартный ряд напряжений:
 - Перемен./пост. напряжение 24 - 48 - 60 - 110...125 (указать 110) - 220...240 (указать 220) - 380...415 (указать 380) - 440...480V (указать 440).
 - <u>11B250400110</u> (четырехполюсный контактор B250 с питанием напряжением 110...125В пер./пост. тока).
 - **Использование напряжения 24В невозможно для контакторов В500...В6301000.** Поставка катушек, рассчитанных на другие напряжения, возможна по специальному заказу
- Для исполнения, предусматривающего установку механического замка (6495), кодом заказа становится следующий:
 - Для исполнения с уже установленным механическим замком (G495) кодом заказа становится следующий: В...4L.00. **ூ ⊕**

- Указать номинальное напряжение механического замка перед буквой С в случае питания постоянным напряжением.
 - 48 110...125 (указать 110) 220...240 (указать 220) 380...415В (указать 380). переменное 50/60Гц 48
 - ре 48 110...125 (указата 110) 220....240 (указата 220).
 11825041.00110C48 (четырехполосный контактор В250 с питанием напряжением 110...125В пер./пост. тока с механическим замком питанием 48В пост. тока). Пример:
- Установка механического замка G495 невозможна. Осгласно стандарту UL максимальная величин напряжения ограничена 300В. При заказе контактора, сертифицированного для работы с напряжением до 600В, обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).
- Для применения при этой величине тока используйте кабели с сечением 16мм² с вилкой на конце.







B5004-B6304

B63010004

UL/CSA Класс предохранителя	UL/CSA Ток короткого замыкания RMS 600B пер. тока	Тип соединения	Встроенні вспомога	ые тельные контакты	Кол-во в упак.	Bec
Тип / [А]	[kA]		НО	H3	шт.	[кг]
K5 / 30	5	Винт-зажим			10	0,220
K5/30	5	Фастон			10	0,220
K5 / 30	5	Контакты под печатную плату с задней стороны.			10	0,242
RK5 / 60	5	Винт-зажим			1	0,498
RK5 / 80	5	Винт-зажим			1	0,498
RK5 / 100	5	Винт-зажим			1	0,66
RK5 / 150	5	Винт-зажим			1	0,66
RK5 / 225 (J/200)	10 (100)	Двой. винтовая клемма			1	1,28
RK5 / 250 (J/200)	10 (100)	Двой. винтовая клемма			1	1,28
RK5 / 250 (J/200)	10 (100)	Двой. винтовая клемма			1	2,46
RK5 / 250 (J/200)	10 (100)	Двой. винтовая клемма			1	2,46
RK5 / 500 (J/400)	10 (100)	Винт-гайка			1	4,00
RK5 / 500 (J/400)	10 (100)	Винт-гайка			1	4,00
RK5 / 500 (J/400)	10 (100)	Винт-гайка			1	4,00
L/800	18	Винт-гайка			1	11,1
L/800	18	Винт-гайка			1	11,1
L/800	18	Винт-гайка			1	11,1
L/1200 ①	18 @ @	Винт-гайка			1	20,9
L/1200 ©	18 @ @	Винт-гайка			1	21,8
L/1500 @@	18 @ @	Винт-гайка			1	25,6

- Ф Эти данные не относятся к UL/CSA; значения указаны чисто в информативных целях.
- Катушка контактора имеет электронное управление; она может питаться как переменным, так и постоянным напряжением в широком

 - Станлартный рял напряжений:
 - пер./пост. 024 = 24...60В пер. тока/20...60В пост. тока; 110 = 60...130В пер./пост. тока; 230 = 100...250В пер./пост. тока; 400 = 250...500Впер./пост. тока

Рабочий ток при параллельном соединении полюсов контакторов

Если полюса контакторов соединены параллельно, то рабочий ток контактора, указанный в таблице, умножается на указанный ниже коэффициент **К**, учитывающий неравномерное распределение тока между различными полюсами.

Для ограничения такой неравномерности распределения рекомендуется использовать предлагаемые нами перемычки (см. стр. 2-18, 2-23, 2-28 и

- 2 ПОЛЮСА, соединенных параллельно: **K** = 1,6 3 ПОЛЮСА, соединенных параллельно: **K** = 2,2 4 ПОЛЮСА, соединенных параллельно: $\mathbf{K} = 2,8$
- Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты:

mony termble ecprinquitaris.						
Тип	C U L u	U L	C S A	E A C	C C	R I N A
BG09T4D	•			•	•	
BGF09T4D	•			•	•	
BGP09T4D @	e U.P.			•	•	
BF09T4D - BF09T4L	•		•	•	•	•
BF18T4D - BF18T4L	•		•	•	•	•
BF26T4D - BF26T4L	•		●®	•	•	•
BF38T4D - BF38T4L	•		• @	•	•	•
BF65T4E	● (0			•	•	
BF80T4E	•			•	•	
BF95T4E	● (0					
BF150T4E	● @					
BF160T4E	•			B	₿	
BF195T4E	•			B	ß	
BF230T4E	•			₿	₿	
B2504		•	•	•	•	
B3104		•	•	•	•	
B4004		•	•	•	•	
B5004	•					
B6304	•				•	
B63010004	•			•		

- Наличие сертификации на продукцию.
- UL Listed для США и Канады (cULus File E93602) для BG...BF150, сертифицированных как контакторы для управления двигателями, за исключением типовВGР09..., которые сертифицированы как UL Recognized для
 - (, Name of the second of the предназначены для использования в качестве комплектующих, применяемых при сборке готовых изделий в заводских условиях.
 - BGP для UL макс. напряжение составляет 300В, для исполнений с напряжением до 600В обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.:+7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru. UL Listed только для США (File E93602) для типов В250...В400, сертифицированных
 - как контакторы, для управления двигателями.
 UL Listed для США и Канады (cULus File E172189) для типов B500...B630 1000 и
- B630SL, сертифицированных как промышленные переключатели. Контакторы BF09...BF95 и B250...B400 также сертифицированы по стандарту CSA
 - для Канады (File 54332). дил или дин (н. 247.22). Кроме того, контакторы ВF12, BF25, BF38 сертифицированы согласно CSA как лифтовое оборудование (File 54332, class 2411); BF65, BF95, BF150 сертифицированы по стандарту UL как лифтовое оборудование (File E 93602). См. технические характеристики на стр. 2-70.
- Этот контактор также сертифицирован как лифтовое оборудование.
 В настоящий момент выполняется сертификация.

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 № 60947-1, CSA C22.2 № 60947-1. Контакторы серий BG и BF09...BF150 имеют пластиковые части, соответствующие стандартам: IEC/EN/BS 60335; только для исполнений BF09...BF38 добавлять суффикс V260 к стандартному коду изделия. Пример: BF09T4D024V260 (четырехполюсный контактор BF09, с питанием напряжением 24В пост. тока, содержащий пластиковые части, соответствующие вышеуказанному стандарту).

Четырехполюсные контакторы с цепью управления переменным и постоянным напряжением



Сечение

 $[MM^2]$

0.75-2.5

проводников

Четырехполюсные миниконтакторы с 2 НО полюсами и 2 НЗ полюсами серия BG



Четырехполюсные

контакторы с 2 НО полюсами и 2 НЗ полюсами серии ВF

11BG09T2...

BF09T2..

Код Условный тепловой ток Кол-во Вес заказа в свободном потоке воздуха lth упак ≤55°C ≤60°C [A] [A] [A] ШТ. [кг] КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Соединения: винт-зажим

11BG09T2A0 20 18 15 0,170

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ. Соединения: винт-зажим

11BG09T2D❷ 20 18

Код	Условный :	Кол-во	Bec		
заказа	в свободно	в свободном потоке воздуха lth			
	≤40°C	≤55°C	≤60°C	упак.	
	[A]	[A]	[A]	шт.	[кг]

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Соединения: винт-зажим.

BF09T2A€	25	20	18	1	0,340
BF18T2A ⊕	32	26	23	1	0,340
BF26T2A ⊕	45	36	32	1	0,420
BF38T2A ⊙	56 (60 6)	45 (48 6)	40 (42 6)	1	0,420
BF80T2A ⊕	115	95	75	1	1,075

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Соединения: винт-зажим.

BF18T2D❷ூ	32	26	23	1	0,470
BF26T2D❷ூ	45	36	32	1	0,540
BF38T2D❷ூ	56(60 6)	45 (48 6)	40 (42 6)	1	0,540
BF80T2E@@	115	95	75	1	1,125

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ Малая потребляемая мощность (2,4Вт). Соединения: винт-зажим.

BF18T2L❸③	32	26	23	1	0,470
BF26T2L❷③	45	36	32	1	0,540
BF38T2L❷@	56 (60 6)	45 (48 6)	40 (42 6)	1	0,540

Рабочие характеристики

Рабочие характеристики

Тип

0,175

BG09 T2

Тип	Предо- хранитель gG	Сечение проводников
	[A]	[MM ²]
BF09T2	32	1-6
BF18T2	40	1-6
BF26T2	50	1,5-10
BF38T2	80	2,5-16
BF80T2	115	1,5-35

Предо-

[A]

20

Полученные сертификаты: cULus, CCC, EAC; UL Listed, для США <9794/>и

Канады (cULus - File E93602) в качестве контроллеров двигателей -

Соответствуют стандарта: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 № 60947-1, CSA C22.2 № 60947-4-1.

ПРИМЕЧАНИЕ: замена катушки невозможна.

Сертификация и соответствие стандартам

хранитель qG

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, CSA, EAC, CCC и RINA; UL Listed для США и Канады (cULus - File E93602) и CSA для Канады (File 54332) в качестве контроллеров двигателей - контакторов.

Соответствуют стандарта: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 № 60947-1, CSA C22.2 № 60947-4-1. Пластиковые части, соответствующие стандартам: IEC/EN/BS 60335; только для BF09...BF38 добавлять суффикс V260 к стандартному коду изделия

Пример: BF09T4A230V260 (четырехполюсный контактор BF09, с питанием напряжением 230В пер. тока 50/60Гц, содержащий пластиковые части, соответствующие вышеуказанному стандарту).

Четырехполюсные контакторы с 4 НЗ полюсами серии ВЕ



BF18T0...

 В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения валушки при питании с частотой 50/60Гц или величину напряжения катушки при питании с частотой 50/60Гц или величину напряжения катушки с добавлением числа 60 в случае питания с частотой 60 Г. Примечание: для BF80Т2 катушки 50/60Гц могут работать только при питании с частотой 50Гц.

Стандартный ряд напряжений – переменное 50-60Гц

024 - 048 - 110 - 230 - 400B 024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 -– переменное 60Гц 46060-57560 (B).

имер: 11BG09T2A230 (миниконтактор BG09 BG09T2 c 2 H0 полюсами и 2 H3

полюсами с питанием напряжением 230В пер. тока 50/60Гц)

— плаголения с интелнети пенирилетитем 2 эмо пер. пока эмуочий, — 11В609Т2А460 60 (миниконтактор В609Т2 с 2 Но пологами и 2 НЗ пологами с питанием напряжением 460В пер. тока 60Гц).

В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения

В коде заказа от дът с катушки. Цстандартный ряд напряжений: - постоянное 012-024-048 - 060 - 110 - 125 - 220В. Контакторы типов ВЕТВ-ВЕТ6-ВЕЗВТ2D серийно оснащены внутренним фильтром переходных напряжений - TVS (Transient Voltage Suppressor).

Пример:
— <u>11BG09T2D012</u> (миниконтактор BG09T2 c 2 HO полюсами и 2 H3 ами с питанием напряжением 12В пост. тока).

Код Условный тепловой ток Кол-во Вес в свободном потоке воздуха Ith заказа ≤55°C ≤60°C упак [A] [A] [кг]

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ. Соединения: винт-зажим

BF18T0AO 0,340 32 23 BF26T0AO 45 36 32 0,420

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Соединения: винт-зажим.

BF18T0D❷⑤	32	26	23	1	0,470
BF26T0D❷ூ	45	36	32	1	0,540

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Малая потребляемая мощность (2,4Вт). Соединения: винт-зажим.

BF18T0L@@ 23 0.470 32 26

> Осполнение с малой потребляемой мощностью с внутренним фильтром TVS. В коде заказа следует дополнительно указать величину напряж

Стандартный ряд напряжений:

Пример:

— BF18T2L024 (контактор BF18T2 <10378/>с 2 НО полюсами и 2 НЗ полюсами, с питанием напряжением 24В пост. тока, с малой потребляемой мощностью, с внутренним фильтром TVS).

 Катушка контактора имеет электронное управление; она может питаться как переменным, так и постоянным напряжением в широком диапазоне. В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения

Стандартный ряд напряжений:

- пер./пост. напряжение 024 = 20...48B: 110 = 60...110B:

230 = 100...250B. б Для применения при этой величине тока используйте кабели с сечением

16мм² с вилкой на конце.

В максимальная возможность компоновки вспомогательными блоками

 Для контакторов BF80T2E... только для питания переменным и «ровным» постоянным напряжением. В случае питания постоянным напряжением с пульсациями обращайтесь в нашу службу технической поддержки: (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

Рабочие характеристикио

Тип	Предо- хранитель gG	Сечение проводников
	[A]	[MM ²]
BF18T0	40	1-6
BF26T0	50	1,5-10

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus, CSA, EAC, CCC и RINA; UL Listed для США и Канады (cULus - File E93602) и CSA для Канады (File 54332) в качестве контроллеров двигателей - контакторов.

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 № 60947-1, CSA C22.2 № 60947-4-1 Пластиковые части, соответствующие стандартам: IEC/EN/BS 60335; только для BF18 и BF26 добавлять суффикс V260 к стандартному коду изделия.

Пример: BF18T0A230V260 (четырехполюсный контактор BF18 с 4 H3 полюсами, с питанием напряжением 230В пер. тока 50/60Гц, содержащий пластиковые части, соответствующие вышеуказанному стандарту).

ПРИМЕЧАНИЕ: Контакторы типов BF18-BF26T0D и BF18T0L серийно оснащены внутренним фильтром переходных напряжений - TVS (Transient Voltage Suppressor).

Дополнительные блоки и принадлежности - стр. 2-18 по 31

Запиасти стр. 2-32 по 35

Размеры стр. 2-36 по 38 Электрические схемы стр. 2-52

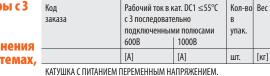
Технические характеристики стр. 2-68 по 73

75

80

Трехполюсные контакторы с 3 НО полюсами, последовательно соединяемые для применения в фотоэлектрических системах, серия ВҒ

новинка



BFD6500AO

BFD8000AO





BFD6500A - BFD8000A

Четырехполюсные контакторы с 4 НО полюсами, последовательно соединяемые для применения в фотоэлектрических

системах, серия ВҒ



новинка



BFD150T4E

BFD80T4...

		6
	1 II 3 IZ	BF230 00
ľ	77 77	
	15 C 50' 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	D.
h	6 6	6 10 8 14

ıказа	с 3 последовательно		В	
	подключенными полюсами		упак.	
	600B 1000B			
	[A]	[A]	шт.	[кг]
АТУШКА С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.				
единения: двойные в				

35

60

1,020

1,020

Код	Рабочий ток в к	ат. DC1 ≤55°C	Кол-во	Bec
заказа	с 4 последовате	ельно	В	
	подключенным	ии полюсами	упак.	
	600B	1000B		

[A]

шт. [KL]

[A] КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Соединения: двойные винтовые клеммы.

BFD80T4A	100	80	1	1,100		
КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ/ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.						
Соелинения: лвойная в	интовая кпемма	(винт-гайка лля	RFD230	T4F)		

BFD80T4E@@	100	80	1	1,100
BFD150T4E@@	165	100	1	2,550
BFD230T4EØ❸	350	275	1	4,000

 В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки при питании с частотой 50/60Гц или величину напряжения катушки с добавлением числа 60 в случае питания с частотой 60 Г.

Стандартный ряд напряжений:

— переменное 50-60Гц 0

— переменное 60НГц 0 ... 024 - 048 - 110 - 230 - 400B 024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 - 460 60 - 575 60 (B). Пример:

— BF18<u>T0A230</u> (контактор BF18T0 с 4 H3 полюсами с питанием напряжением 230В пер.

тока 50/60Гц). 11BFD8040024 (контактор BFD08040 с 4 НО полюсами, с питанием напряжением 24B

50/60Гц, для фотоэлектрических систем).

Катушка контактора имеет электронное управление; она может питаться как переменным, так и постоянным напряжением в широком диапазоне. В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки. Стандартный ряд напряжений: 024 = 20...48B; 110 = 60...110B; – пер./пост. напряжение

230 = 100...2508.

Катушка контактора имеет электронное управление; она может питаться как

переменным, так и постоянным напряжением в широком диапазоне. В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки. Стандартный ряд напряжений:

– пер./пост. напряжение

024 = 20...60В пер. тока/20...60В пост. тока; 110 = 60...130В пер./пост. тока; 230 = 100...250В пер./пост. тока; 400 = 250...500B.

Общие характеристики

Данные контакторы имеют специальное исполнение, с магнитами, расположенными в зоне гашения дуги, что обеспечивает высокие характеристики при применении с нагрузками, питаемыми постоя напряжением.

Они предназначены для отключения нагрузок, расположенных между фотогальваническими панелями и преобразователями АС/DC. В качестве вспомогательных контактов, дополнительных принадлежностей и запчастей следует следует использовать соответствующие компоненты, предназначенные для стандартных контакторов без буквы D в коде.

Директива пожарной охраны

Директивы пожарной охраны предусматривают устройство размыкания цепи под нагрузкой, дистанционно приводимое в действие органом управления, расположенным в специально обозначенном и доступном месте, для обеспечения безопасности всех компонентов системы. расположенной внутри пожарного отсека, в том числе, фотогальваническго генератора.

В качестве альтернативного решения возможно размещение фотогальванического генератора вне пожарного отсека, в специальной нише, обладающей надлежащей пожаростойкостью.

В качестве такого устройства предлагаются специально разработанные контакторы для использования с нагрузками категории DC1, питаемыми постоянным напряжением до 1000В.

Эксплуатационные характеристики

Категория применения DC1

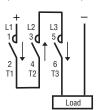
narcropiii npiincheniii b	nareropiii iipiimeneniii ber					
Тип	Число	Рабочее напряжение Ue				
	посл. соед	400B	600B	800B	1000B	
	полюсов	Макс. то с L/R ≤ 1	к le в кат. мс	DC1		
		[A]	[A]	[A]	[A]	
BFD6500A	3	100	75	45	35	
BFD8000A	3	100	80	65	60	
BFD80T4A	4	115	100	90	80	
BFD80T4E	4	115	100	90	80	
BFD150T4E	4	165	165	125	100	
BF230T4E	4	350	350	300	275	

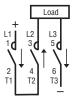
Соответствие стандартам

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1. UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 Nº 60947-1, CSA C22.2 Nº 60947-4-1.

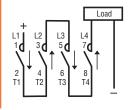
Электрические схемы

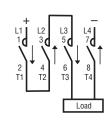
Трехполюсные контакторы





Четырехполюсные контакторы





RFD230T4F

Дополнительные блоки и

принадлежности - стр. 2-18 по 31



Контакторы типа В К (с токоограничивающими резисторами)





Код		абочая сть при	<50°C(A	(C-6b) ①	1	Кол-во в	Bec
Junasu	240B	400B	440B 480B	690B	@	упак.	
	[кВАр]	[кВАр]	[кВАр]	[кВАр]	НО	шт.	[кг]
КАТУШКА С ПИТАНИЕЛ	и перем	ЕННЫМ	НАПРЯ	ЖЕНИЕМ			
BFK0910A❸	4,5	7,5	9	10	1	10	0,413
BFK1210A ❸	7	12,5	14	16	1	10	0,413
BFK1810A ❸	9	15	17	20	1	10	0,413
BFK2600A❸	11	20	22	25	-	10	0,472
BFK3200A ❸	14	25	27,5	30	-	10	0,472
BFK3800A ❸	17	30	33	36	-	10	0,472
BFK5000A❸	22	40	41	46	-	5	1,080
BFK6500A❸	26	45	50	56	-	5	1,080
BFK8000A€	30	50	56	65	-	5	1,080
BFK9400A ❸④	34	60	75	80	-	5	1,080
BFK9500A❸	34	60	75	80	-	1	2,095
BFK11500Aூ	45	75	85	135	-	1	2,095
BFK15000Aூ	50	100	115	150	-	1	2,095

- Для случаев использования контакторов, разрывающих цепь внутри треугольника, обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80 - e-mail: info@lovatoelectric.ru).
- Имеющиеся вспомогательные НО контакты.
- В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки при питании с частотой 50/60Гц или величину напряжения катушки с добавлением числа 60 в случае питания с частотой 60Гц. Станлартный рял напряжений:
 - переменное 50-60Гц 024 - 048 - 110 - 230 - 400B
 - 024 60 048 60 120 60 220 60 230 60 460 60 575 60 (B). -переменное 60Гц BFK09 10 BFK0910A230 (контактор BFK09 с 1 НО контактом с

напряжением 230В пер. тока 50/60Гц). BFK0910A46060 (миниконтактор BFK09 с 1 НО контактом с питанием напряжением 460В пер. тока 50/60Гц).

Примечание: Максимальный тепловой ток Ith контактора BFK94

составляет 115А. Характеристики UL/CSA.

Максимальная мощность для управления конденсаторами систем компенсации реактивной мощности согласно UL/CSA.

	240B	480B	600B
	[кВАр]	[кВАр]	[ĸBAp]
BFK0910A	4.5	9	10
BFK1210A	7	14	16
BFK1810A	9	17	20
BFK2600A	11	22	27,5
BFK3200A	14	27,5	32
BFK3800A	17	33	36
BFK5000A	22	41	46
BFK6500A	26	50	56
BFK8000A	30	60	75
BFK9500A	40	80	100
BFK11500A	45	90	120
BFK15000A	50	100	125

Эксплуатационные характеристики

Номинальный рабочий ток при ≤440В	Предохра- нитель gG
[A]	[A]
12	16
18	25
23	40
30	40
36	63
43	63
58	80
65	100
75	125
90	125
90	125
115	160
144	160
	TOK ΠΡΙ ≤ 440B [A] 12 18 23 30 36 43 58 65 75 90 90 115

Рабочая температура окружающей среды: ≤50°C.

При температура окружающей среды от 50°C и до 70°C, величина максимальной рабочей мощности, указанная в таблице, должна быть уменьшена на процентное значение, равное разнице между . действительной температурой окружающей среды и температурой 50°C. Пример: при использовании контактора типа ВFК2600 при температуре окружающей среды 60°С максимальная рабочая мощность контактора (при 400B) будет составлять 20кВАр - 10 % = 18кВАр.

Частота срабатываний: ≤ 120 циклов/ч Электрическая износостойкость: 400 000 циклов.

Дополнительные вспомогательные контакты

На контакторах BFK... можно установить следующие вспомогательные контакты: BFX12..., 11G418..., 11G481..., <u>11G482</u>... и <u>11G218</u>.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты (за исключением BFK9400A): UL Listed для США и Канады (cULus - File E93602) как контролеры двигателя -магнитные емкостные выключатели; ССС, ЕАС.

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 № 60947-1, CSA C22.2 № 60947-4-1.

Комплект для преобразования стандартных контакторов в контакторы типа BFK



Код заказа	Для контактора	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
11G460	BF0910A - BF1210A - BF1810A - BF2600A - BF3200A - BF3800A	1	0,072
BFX10K3	BF5000A - BF6500A - BF8000A - BF9400A	1	0,078
BFX10K4	BF9500A - BF11500A - BF15000A	1	0,080

Общие характеристики

Потребителям предлагается комплект, позволяющий преобразовывать обычные трехполюсные контакторы в контакторы для компенсации реактивной мощности типа BFK с целью оптимизации управления складскими запасами.

В таблице слева указаны комплекты, которые следует приобретать в соответствии с имеющимися у вас стандартными контакторами.

11G46...

2-16

Вспомогательные миниконтакторы типа BG00...







11BGF00..

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ. Соединения: винт-зажим.					
H) H3	шт.	[кг]		
	онфигурация и исло контактов 6	Кол-во в упак.	Bec		

11BG0040A ①	4	0	1	0,170
11BG0031A ①	3	1	1	0,170
11BG0022A ①	2	2	1	0,170
Соединения: фастон.				
11BGF0040A ⊙	4	0	1	0,160
11BGF0031A ①	3	1	1	0,160
11BGF0022A ⊙	2	2	1	0,160
ΚΑΤΥΙΙΙΚΑ C ΠΝΤΔΗΝΕΜ ΠΟΟ	тоянным н	І ДПРЯЖЕН	ИЕМ	

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Соединения: винт-зажим.							
11BG0040D❷	4	0	1	0,175			
11BG0031D❷	3	1	1	0,175			
11BG0022D❷	2	2	1	0,175			
Соединения: фастон.							
11BGF0040D❷	4	0	1	0,165			
11BGF0031D❷	3	1	1	0,165			
11BGF0022D❷	2	2	1	0,165			

INATA MINA CHATATALIA HOCTOMI HOLIA HATILAM AMELIALIA.
Малад потроблядьмая монность (2 3Вт) Содлицовия винт-замил

KATVIIIKA C DIATATINEM DOCTOGRAFIM RADDOMERINEM

Малая потребляемая мощность (2,3Вт). Соединения: винт-зажим.						
11BG0040L❸	4	0	1	0,175		
11BG0031L❸	3	1	1	0,175		
11BG0022L❸	2	2	1	0,175		
Соединения: фастон.						
11BGF0040L❸	4	0	1	0,165		
11BGF0031L ⊚	3	1	1	0,165		

Вспомогательные контакторы типа BF00...



BF00...A.



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

Код	Конфигурация и число		Кол-во	Bec
заказа	контактов ਓ		в упак.	
	НО	Н3	ШТ.	[кг]

0.165

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ. Соединения: винт-зажим.

BF0040AO	4	0	1	0,340
BF0031A ①	3	1	1	0,340
BF0022A ⊙	2	2	1	0,340
BF0004A€	0	4	1	0,340

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Соединения: винт-зажим.

11BGF0022L@

BF0040D ❷④	4	0	1	0,470
BF0031D❷ ④	3	1	1	0,470
BF0022D ❷④	2	2	1	0,470
BF0004D ❷④	0	4	1	0,470

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Малая потребляемая мощность (2,4Вт). Соединения: винт-зажим.

BF0040L ❸④	4	0	1	0,470
BF0031L ❸④	3	1	1	0,470
BF0022L❸◆	2	2	1	0,470
BF0004L ❸④	0	4	1	0,470

■ В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки при питании с частотой 50/60 [ц или величину напряжения катушки с добавлением числа 60 в случае питания с частотой 60 [ц.

Стандартный ряд напряжений:

Бода с выражений:

— постояние

112 – 024 - 048 - 060 - 110 - 125 - 220В.
Пример:

В 600400012 (вспомогательный контактор с 4 вспомогательными НО контактори с могатактами с питанием напряжением 12В пост. тока).

Уклопнение с малой потременой мощностью. В коде заказа спедует дополнительно указать величину напряжения катушки.
Стандартный ряд напряжений:

постоянное 024 - 048В.

11BG0040L024 (вспомогательный миниконтактор с 4 вспомогательными НО контактами с питанием напряжением 24В пост. тока, с малой

потребляемой мощностью). Максимальная совместимость вспомогательных блоков - см. стр. 2-21.
 Контакты высокой проводимости.

Рабочие характеристики

- номинальное напряжение изоляции IEC Ui: 690B
- условный тепловой ток в свободном потоке воздуха IEC lth: 10A
- обозначение согласно UL/CSA и IEC/EN/BS 60947-5-1:
- типы BG: A600-Q600
- типы ВF: А600-Р600
- на контакторах типа BG с малой потребляемой мощностью установка дополнительных вспомогательных контактов является невозможной.

ПРИМЕЧАНИЕ: на контакторах типа BG... и контакторах типа BF... в исполнении с питанием напряжением постоянного тока замена катушки невозможна.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: ССС, EAC; UL Listed для США и Канады (cULus -File E93602) в качестве вспомогательных контакторов; RINA для типов

Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL 60947-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 № 60947-1, CSA C22.2 № 60947-5-1 Пластиковые части, соответствующие стандартам: IEC/EN/BS 60335; только для исполнений BF00 добавлять суффикс V260 к стандартному коду изделия.

Пример: BF0040A230V260 (вспомогательный контактор BF09 с 4 H0 контактами, с питанием напряжением 230В пер. тока 50/60Гц, содержащий пластиковые части, соответствующие вышеуказанному

ПРИМЕЧАНИЕ: Контакторы типов ВF00... D и ВF00... L серийно оснащены внутренним фильтром переходных напряжений - TVS (Transient Voltage Suppressor).





11BGX1111



11BGX10... (40-31-22-13-04) 11BGX1122



11BGXF...



11BGX77...-11BGX78225 -11BGX79...



11BGX5000



11SMX9021 11SMX9022

Код заказа	KO	lакс. ол-во а онтактор	Кол-во в упак.	Bec
	ш	IT.	ШТ.	[кг]
Вспомогательные в Винтовые соедине				
11BGX1002 ❶	2 H3 1		10	0,021
11BGX1011 ①	1 H0 + 1 H3 1		10	0,021
11BGX1020 ⊙	2 HO 1		10	0,021
11BGX1004❷	4 H3 1		10	0,028
11BGX1013❷	1 H0 + 3 H3 1		10	0,028
11BGX1022 ①	2 H0 + 2 H3 1		10	0,028
11BGX1031 ①	3 H0 + 1 H3 1		10	0,028
11BGX1040 ①	4 HO 1		10	0,028
	контакты для собранных реве итовые соединения.	рсивных	пускател	1ей и
11BGX1111 ❸	1 H0 + 1 H3 1		10	0,021
11BGX1122 ©	2 H0 + H3 1		10	0,028
Вспомогательные и Соединения Фастон				
11BGXF1002 ①	2 H3 1		10	0,021
11BGXF1011 ①	1 H0 + 1 H3 1		10	0,021
11BGXF1020 ①	2 HO 1		10	0,021
11BGXF1004@	4 H3 1		10	0,028
11BGXF1013❷	1 H0 + 3 H3 1		10	0,028
11BGXF1022 ①	2 H0 + 2 H3 1		10	0,028
11BGXF1031 ①	3 H0 + 1 H3 1		10	0,028
11BGXF1040 ①	4 HO 1		10	0,028
Механическая блог	кировка.			
11BGX5000 ⊕	Для BGA и BGD 1		10	0,008
Быстроразъемные	фильтры подавления помех.			
11BGX77048	≤48В пер./пост. тока (вари	истор)	10	0,007
11BGX77125	48125В пер./пост. тока (в	аристор)	10	0,007
11BGX77240	125240В пер./пост. тока (в	заристор)	10	0,007
11BGX78225	≤225В пост. тока (диод)		10	0,007
11BGX79048	≤48В п. т. (резистор-конде	енсатор)	10	0,007
11BGX79125	48125В пер. тока (резистор-конденсатор)		10	0,007
11BGX79240	125240В пер. тока (резистор-конденсатор)		10	0,007
11BGX79415	240415В пер. тока (резистор-конденсатор)		10	0,007
Модульный кожух.				
11BGX8000 ⊕	Класс защиты с фронт. стор	роны ІР40	20	0,006
Перемычки для па	раллельного соединения.			
<u>11G323</u> ⊕	Для 2 полюсов		10	0,009
11G324			10	0,009
<u>11G325</u> ூ	Для 4 полюсов		10	0,014
11G326			10	0,014
Жесткие соедините	ли.			
11SMX9021®	Жесткие соединители для соединения пускателя "зве треугольник" с мини конта	езда-	10	0,040
445111/00220	W	5 4	1	0.026

● Непригоден для миниконтакторов типа BG...L.

11SMX9022®

- Непригоден для миниконтакторов типов BG...D и BG...L..
 Только для миниконтакторов, устанавливаемых с левой стороны реверсивных
- пускателей (типов BGT..., BGTP) и коммутаторов типа BGC....

 Пригоден для миниконтакторов типа BG... с винтовыми соединениями без
- вспомогательных контактов, фильтров подавления помех и блокировки. Повышает класс защиты миниконтактора с фронтальной стороны при установке в специальные модульные кожуха

Жесткие соединители для соединения реверсивных пускателей с миниконтакторами В**G**.

- **6** Невозможна установка с модульной крышкой BGX8000.
- невозможна установка с модульном крышком выхожош.
 Ø Обычно используются контакторы типа 01 (с вспомогательным НЗ контактом).
 Возможна установка выключателя защиты двигателя SM1 с помощью жестких соединителей; соединителя типа SM1X3040P для выключателя защиты двигателя SM1R...
 Установка непосредственно на контактор невозможна. Используйте тепловое реле RF38 и принадлежность RFX3804 04 для установки отдельно от контактора.

Рабочие характеристики

Тип		BGX10 BGX11	BGXF10
Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха lth	A	10	10
Номинальное напряжение изоляции Ui	В	690	690
Соединения Винт		M3	Фастон 1x6,3мм 2x2,8мм
Ширина	мм	6,9	6,9
Момент затяжки	Нм	0,81	
	фун. дю.	79	
Макс. сечение проводника			
(с 1 или 2 проводниками)			
Гибкие проводники без наконечника	MM ²	2,5	2,5
Гибкие проводники с наконечником	MM ²	2,5	2,5
AWG	шт.	14	14
Обозначение согласно	пит. п. н.	A600	A600
UL/CSA и IEC/EN/BS 60947-5-1	DC	Q600	Q600
Механическая износостойкость (в миллионах)	Число циклов	20	20

Соединители миниконтакторы - выключатели защиты двигателей SM1

См. стр. 1-12.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты:

ic ceptingunatui.	1
UL cULus	EAC CCC
	• •
	• •
	•
	•
	•
	•
	•
71.	
 71	•

Наличие сертификации на продукцию.

UL Recognized для США (File E197069) в качестве компонентов, устанавливаемых в электрические шкафы и панели.

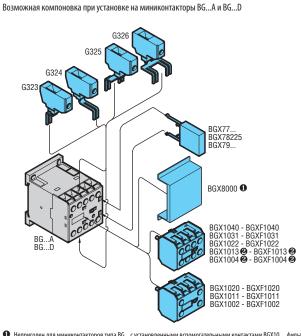
. Изделия с таким типом маркировки, предназначены для использования в качестве комплектующих, применяемых при сборке готовых изделий в заводских

cULus - UL Listed лля CIIIA и Каналы (cULus - File F93601) как вспомогательные устройства.

Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 ${\tt N}^{\!\scriptscriptstyle \Omega}$ 60947-1, CSA C22.2 ${\tt N}^{\!\scriptscriptstyle \Omega}$ 60947-4-1; IEC/EN/BS 60947-5-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 n° 60947-5-1 для вспомогательных контактов.

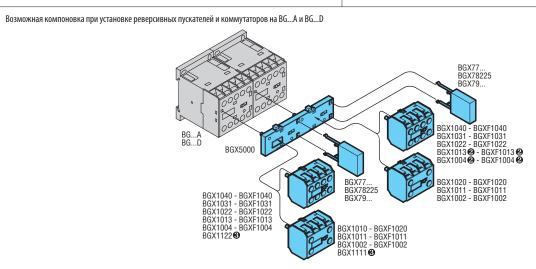
Примечание: блоки 11BGX и 11BGXF совместимые со стандартом F IEC/EN/BS 60947-4-1, известные как зеркальные контакты. Также, они совместимы со стандартом L IEC/EN/BS 60947-5-1 - механически связанные контрактные элементы.

0,026



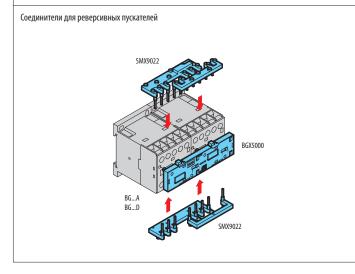
Возможная компоновка: при установке на миниконтакторы BG...L G325 BGX8000 **①**

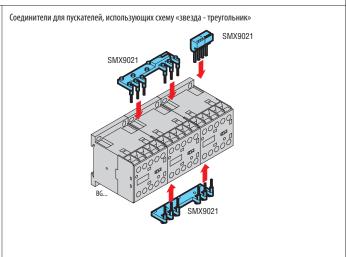
Непригоден для миниконтакторов типа Вб... с установленными вспомогательными контактами ВбХ10..., фильтрами подавления помех ВбХ7... и устройством блокировки ВбХ5000.
 Непригоден для миниконтакторов типа Вб...О.



Непригоден для миниконтакторов типа BG...D.

❸ Только для миниконтакторов, устанавливаемых с левой стороны реверсивных пускателей типов ВGT, BGTP и коммутаторов типа BGC. См. стр. 4-5.

















11G418...

11**G**218



11G481...





BFX12...



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

- С помощью переходника G358 возможна установка этих сполющом переходилика это возможна установка этом контактов и на контакторы серии В (см. стр. 2-30 и 2-31). Контакты высокой проводимости. Нормально замкнутый контакт с задержкой размыкания.
- Нормально разомкнутый контакт с опережением замыкания. Позолоченные контакты в герметичном корпусе для использования в запыленной окружающей среде. Значение Ith приведено для переменного напряжения 125В и постоянного напряжения 30В.
 - постоянного напряжения зов.

 Класс защиты IP20 гарантирован для устройств с кабельной разводкой, выполненной с помощью изолированных креплений фастон.
- Класс защиты IP20 гарантирован для устройств с проводниками сечением не менее 0,75мм². Обозначением для G418 и G419 при использовании постоянного напряжения является Q600.
- Класс защиты IP20 гарантирован для устройств с кабельной разводкой, выполненной с помощью изолированных реплений фастон.
- Класс защиты IP20 гарантирован для устройств с проводниками сечением не менее 1 мм².
 Механическая износостойкость для этих типов ограничена 3 миллионами циклов.
- 1,5мм² для наконечников с предварительно установленной изолирующей трубкой.

Код заказа	Характеристики	Макс. кол-во на	Кол-во в	Bec
		контактор	yllan.	
		шт.	шт.	[кг]

Вспомогательные контакты с центральным креплением 2

бинтовые соединения.				
BFX1002 ①	2 H3	1	5	0,030
BFX1011 ①	1 H0 + 1 H3	1	5	0,030
BFX1020 ⊕	2 H0	1	5	0,030
11G48403 ①	3 H3	1	5	0,039
11G48412 ①	1 H0 + 2 H3	1	5	0,039
11G48421 ①	2 H0 + 1 H3	1	5	0,039
11G48430 ①	3 HO	1	5	0,039
BFX1004	4 H3	1	5	0,048
BFX1013	1 H0 + 3 H3	1	5	0,048
BFX1022	2 H0 + 2 H3	1	5	0,048
BFX1031	3 H0 + 1 H3	1	5	0,048
BFX1040	4 HO	1	5	0,048
BFX101111	1 Н0+1 Н3 и 1 Н0 с опереж. сраб. ③ +1 Н3 с задержк. сраб. ④	1	5	0,048

Вспомогательные контакты с центральным боковым креплением. Винтовые соединения 3.

11G41801	1 H3	2	10	0,014
11G41801D	1 НЗ с задержк. сраб. ❸	2	10	0,014
11G41810	1 H0	2	10	0,014
11G41810A	1 НО с опереж сраб.❹	2	10	0,014

Вспомогательные контакты с центральным боковым креплением. Соединения фастон .

11G218	1 НО или 1 НЗ реверсируемый	2	10	0,011
11G48102	2 H3	2	10	0,013
11G48111	1 H0 + 1 H3	2	10	0,013
11G48120	2 HO	2	10	0,013
116482@6	Перекидной контакт		0,013	

Держатель для крепления вспомогательных контактов в боковом

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

Вспомогательные контакты с боковым креплением.

Винтовые содинения

BFX1202 ❷	2 H3	2	5	0,044
BFX1211 ❷	1 H0+1 H3	2	5	0,044
BFX1220 ❷	2 H0	2	5	0,044
11G42801	1 H3	2	10	0,024
11G42801D	1 НЗ с задержк. сраб.❸	2	10	0,024
11G42810	1 H0	2	10	0,024
11G42810A	1 HO с опереж сраб. 4	2	10	0,024

Вспомогательные контакты 1 НО + 1 НЗ с задержкой срабатывания при подаче напряжения на катушку (обеспечиваемой пневматическим реле времени) с центральным креплением 💵. Винтовые соединения.

11G4853	3 с	1	1	0,040
11G4856	6 c	1	1	0,040
11G48515	15 с	1	5	0,040
11G48530	30 с	1	5	0,040
11G48560	60 c	1	5	0,040
11G485120	120 с	1	1	0,040

Вспомогательные контакты 1 НО + 1 НЗ с задержкой срабатывания при снятии напряжения с катушки (обеспечиваемой пневматическим реле времени) с центральным креплением 🕦 Винтовые соединения.

11 G 4863	3 c	1	1	0,040
11G4866	6 c	1	1	0,040
11G48615	15 с	1	5	0,040
11G48630	30 c	1	5	0,040
11G48660	60 c	1	5	0,040
11G486120	120 с	1	1	0,040
11G487	70 мс	1	1	0,040

Эксплуатационные характеристики дополнительных вспомогательных контактов

Tipo			G418 © G428 © G485 © G486 © G487 ©	G484 BFX10 BFX12	G218 7 G481 7	G482 ⑤
Условный теплог в свободном пот		A	10	10	10	0,16
Номинальное н изоляции Ui	апряжение	В	690	690	690	690
Соединения:	Винт		M3,5	M3		
	Ширина	мм	7	7		
	Фастон				1x6,35 2x2,8	1x6,35 2x2,8
Момент затяж	ККИ	Нм	0,81	0,81		
		фу. дю.	79	79		
Максимальное сечение проводника (с 1 или 2 проводниками) гибкие проводники без наконе.		MM ²	2,5	2,5 ③		
гибкие провод	цники с наконе.	MM ²	2,5	2,5	2,5	2,5
AWG		шт.	14	14	14	14
Класс защиты к согласно IEC/EN			IP20 @3	IP20	IP20 @	IP20 ⊕
Обозначение согласно UL/CSA и IEC/EN/BS 60947-5-1		п.пер. н.	A600	A600	A600	A600
		п.пост нап.	P600 ③	Q600	P600	P600
Механическая износостойкость (в миллионах)		число циклов	10 ③	10	10	10

Соединители контакторы - выключатели защиты двигателя SM1

Максимально возможная компоновка дополнительных блоков См. стр. 2-21 и 2-24...25.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты:	l	ĺ	l	ĺ	I
Тип	UL	cULus	CSA	EAC	Ш
BFX10		•		•	•
BFX12		•		•	
G218	71		•	•	
G418, G428	<i>9</i> 1		•	•	
G481	<i>9</i> 1		•	•	
G482	FL		•	•	
G484	71		•	•	
G485	71		•	•	
G486	<i>9</i> 1		•	•	
G487	<i>9</i> 1		•	•	

Наличие сертификации на продукцию, за исключением устройств типа BFX101111. Изделия с таким типом маркировки, предназначены для использования в качестве комплектующих, применяемых при сборке готовых изделий в заводских

. UL Listed для США и Канады (cULus - File E93601) как вспомогательные устройства. Сертифицированы согласно СSA для Канады (File 54332) как вспомогательные устройства для пускателей двигателей.

Дополнительные вспомогательные контакты соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL 60947-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 № 60947-1, CSA C22.2 № 60947-5-1.

Примечание: блоки BFX10 (за исключением <u>BFX1011</u>1) совместимые со стандартом F IEC/EN/BS 60947-4-1, известные как зеркальные контакты. Также, они совместимы со стандартом L IEC/EN/BS 60947-5-1 -

механически связанные контрактные элементы. Контакторы BF40-BF150 овместимы со стандартом L IEC/EN/BS 60947-5-1 только с электронной катушкой.

BFOOA, BF09A...BF150A, BF40E...BF150E

Максимальная компоновка для контакторов с питанием переменным напряжением BF00A, BF09A...BF150A. Максимальная компоновка для контакторов с питанием переменным/постоянным напряжением BF40E...BF150E.

Установка по центру					
0000	0000				
BFX1002	BFX1004	G485		G222 4	
BFX1011	BFX1013	G486		G272 4	
BFX1020	BFX1022	G487		BFX641 ₫	
	BFX1031				
	BFX1040				
	число блоков только 1 тип			число блоков	
1	1	1		1 🕣	
1	1	1		16	
1	1	1		1 🕤	
1	1	1	ИПИ	1 🜀	
1	1	1		1 	
1	1	1		1 🕣	
1	1	1		1 😉	
1	1	1		1 	
1	1	1		16	

Боковая установка				
BFX5002	BFX5303		G418	
BFX5003	BFX5403		G218	
0	9		G481	
			G482	
число только			число блоков	
1			1 или 2 🗨	
1			1 или 2 🗨	
1			1 или 2 🛈	
	100	ИП	1 или 2 🗨	
	100		1 или 2 🗨	
1			1 или 2	
10			1 0	
	100		1 или 2	
	100		1 или 2	

	Заниженная боковая установка				
		A CA			
G428		BFX1202			
G419+ G418		BFX1211			
G280+ G218		BFX120			
G483+ G481		BFX5000			
G483+ G482		BFX5001 ❸⑤			
число блоков		число блокові			
1 или 2 🛈		1 🚱			
1 или 2 🗨		1 🚱			
1 или 2 🛈		1 🚱			
2	ИЦ	1 🚱			
2	_	1 🚱			
1 или 2 🛈		1 🚱			
1 или 2 🛈		1 🚱			
2		1 🚱			
2		2			

BF40E...-BF150E ① Установка невозможна при наличии BFX10... с 4 контактами и G222.

BF26A...BF38A BF40A...-BF150A

BF09A...BF25A

BF26A...BF38A BF40A...-BF150A BF40E...-BF150E

- Для установки техномильной польшений получить получи

Вспомогательные BF00A

Четырехполюсные BF09A...BF25A

Трехполюсные

- Механический замок 6222.
 Механический замок 6272 для BF40...BF80; BFX641 для BF95...BF150.
 Для BF40...BF94 код BFX5300 или BFX5301; для BF95...BF150 код BFX5400 или BFX5401.
- ВЕХ5303 нельзя установить, если с передней стороны уже установлено устройство ВЕХ10... с 4 контактами (ВЕХ1004, ВЕХ1013, ВЕХ1022, ВЕХ1031, ВЕХ1040).

BFOOD, BF09D...BF38D, Максимальная компоновка для контакторов с питанием постоянным напряжением BF00D BF09D...BF38D Максимальная компоновка для контакторов с питанием постоянным напряжением BFOOL, BFO9L...BF38L с малой потребляемой мощностью

BFOOL,		Установка по центру											
BF09LBF38L				000	2								
				BFX10				BFX10			G485		G222
			02	11	20	04	13	22	31	40	G486		4
											G487		
				число блоков только 1 тип						число блоков			
Вспомогательные BF00D		1			1	1			1		1		
		BF00L	1		_	_		1				1	
	Трехполюсные	BF09D-BF25D		1			1		1		1		1
_		BF26D-BF38D		1		1		1		1		1	
Topi		BF09L-BF25L		1				1			ИПИ	1	
ВF09L-BF25L ВF26L-BF38L Четырехполюсные ВF09D-BF25D		BF26L-BF38L		1		_	-		1			М	1
		ie BF09D-BF25D		1			1		1		1		1
		BF26D-BF38D			1	-	-						1
		BF09L-BF25L		1		_	-		1				1
		BF26L-BF38L		1		_	-						

·	ілсічіой ічощностью						
		овая новка	Заниженная боковая установка				
			Bo B ch				
	толь	ко 1 тип ВЕХ	(50	BFX12			
	02	02030001		8			
	1	1	1	1			
	1	1					
	1	1	1	1			
	1	1	1	1			
	1	1					
	1 1						
	1 1 1		1	1			
	10	10	1	1			
	1	1					
	10	10					

- Ф Установка устройства блокировки ВFX5003 невозможна при наличии ВFX10. с 4 контактами и G222.
 В При монтаже BFX500... на каждый блокируемый контактор можно устанавливать только один блок с заниженной боковой установкой.
- Поверх механического замка G222 и G272 можно устанавливать еще один блок контактов BFX10... или пневматическое реле времени G48... 🕝 Для установки устройства блокировки необходимо переместить четвертый полюс так, чтобы он оказался с левой стороны одного из двух блокируемых контакторов. В случае других комбинаций обращайтесь в нашу службу технической поддержки: (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

Размеры стр. 2-45 и 46





BFX42 BFXD42



BFX5300 BFX5400

BFX5301 BFX5401





BFX5002

BFX5303 BFX5403



11G222... 11G272... BFX64 1...



11G455 BFX642



BFX77... BFX79...

Код заказа	Характеристики	Макс. кол-во на контактор	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	шт.	[кг]
Четвертый по.	пюс.			
BFX42	Для контакторов BF26A, BF32A, BF38A	1	1	0,100
BFXD42	Для контакторов BF26D, BF32D, BF38D, BF26L, BF32L, BF38L	1	1	0,108
BFX43	Для контакторов BF40ABF94A и BF40EBF94E	1	1	0,150
BFX44	Для контакторов BF95ABF150A и BF95EBF150E	1	1	0,500
Механическая	блокировка.			
BFX5000 ⊙	Боковое для контакторов BF00, BF09BF38	1	5	0,039
BFX5001 ①	Боковое с 2 контактами для контакторов BF00, BF09BF38	1	5	0,052
BFX5002	Фронтальное боковое для контакторы BF00, BF09BF38	1	5	0,006
BFX5003	Фронтальное для контакторов BF00, BF09BF38	1	5	0,023
BFX8910	Распорная деталь взаимной блокировки контакторов BF09BF38 AC/DC при питании постоянным напряжением	1	10	0,017
BFX5300	Боковое для контакторов BF40BF94 A/E	1	5	0,039
BFX5301	Боковое с 2 контактами для контакторов BF40BF94 A/E	1	5	0,052
BFX5303	Фронтальное для контакторов BF40BF94 A/E	1	5	0,034
BFX5400	Боковое для контакторов BF95BF150 A/E	1	5	0,039
BFX5401	Боковое с 2 контактами для контакторов BF95BF150 A/E	1	5	0,052
BFX5403	Фронтальное для контакторов BF95BF150 A/E	1	5	0,034
Механический	замок. Винтовые соединения.			
11G222❷	Для контакторов ВF00, BF09BF38	1	1	0,070
11G272@	Для контакторов BF40BF94	1	1	0,070
BFX641 ⊘	Для контакторов BF95BF150	1	1	0,070
Устройство ру	чного замыкания.			
11G454	Для контакторов BF00, BF09BF38	1	1	0,021
11G455	Для контакторов BF40BF94	1	1	0,021
BFX642	Для контакторов BF95BF150	1	1	0,021
Быстросъемн BF09ABF150	ье фильтры подавления помех дл А.	ія контакто	ров BF0	0A,
BFX77048	≤48В пер./пост. тока (варистор)	5	0,012
BFX77125	48125В пер./пост. тока (варис	тор)	5	0,012
BFX77240	125240В пер./пост. тока (вари	істор)	5	0,012

В FX77048 ≤48В пер./пост. тока (варистор)		5	0,012
ВFX77125 48125В пер./пост. тока (варистор)		5	0,012
BFX77240	ВFX77240 125240В пер./пост. тока (варистор)		
BFX79048	ВFX79048 ≤48В пер. тока (резистор-конденсатор)		0,012
BFX79125	ВFX79125 48125В пер. тока (резистор-конденсатор)		0,012
BFX79240	125240В пер. тока (резистор-конденсатор)	5	0,012
BFX79415	240415В пер. тока (резистор-конденсатор)	5	0,012

ПРИМЕЧАНИЕ: все контакторы серии BF с катушкой с питанием пост. или пер./пост. напряжением с электронным управлением имеют встроенный фильтр подавления помех.

- Возможна взаимная блокировка контакторов различных типоразмеров.
 Пример: ВF09...ВF25 с ВF26...ВF38.
 Заменить числом, соответствующим величине напряжения (в случае питания переменным током частотой 50/60 Гц), или буквой D с последующим числом, соответствующим величине напряжения (в случае питания постоянным током).
 Стандартный ряд напряжений:
 - переменное 50/60Гц

24 (указать 24) - 48 (указать 48) - 110...125 (указать 110) 220...240 (указать 220) - 380...415В (указать 380). 12 (указать 12) - 24 (указать 24) - 48 (указать 48) 110...125 (указать 110) - 220...240В (указать 220).

Рабочие характеристики

Тип		BFX42 BFXD42	BFX43	BFX44	BFX5001 BFX5301 BFX5401
Условный ток в свободном потоке воздуха lth	A	56	115	165	10
Номинальное напр. изоляции Ui	В	690	1000	1000	690
Соединения: Винт		M4	M6	M8	M3
Ширина	ММ	12,5	9,6	14,5	7
Момент затяжки	Нм	2,53	45	5,56,5	0,81
	фу. фут	21,626,4	35,444,2	4857	79
Максимальное сечение проводника с 1 или 2 проводниками гибкие проводники без наконечником	MM ²	16	35	70	2,5
гибкие проводники с наконечником	MM ²	16	35	70	2,5
AWG	ШТ.	6	2	2/0	14
Класс защиты клемм согласно IEC/EN/BS60529		IP20 ❸	IP20 ❸	IP20 ❸	IP20
Обозначение согласно	пер.н.				A600
UL/CSA и IEC/EN/BS60947-5-1	пост. н				Q600
Механ, износостойкость	K-B0	20	15	15	10

Тип		G222	G272	BFX641
Номинальное напряжение цепи управления: перем. напр. (50/60Гц)	В	24415	24415	24415
пост. напряж.	В	12240	12240	12240
Потребляемая мощность с управлением: перем. напр.	BA	40	40	40
пост. напр.	Вт	70	70	70
Минимальная длительность импульса: размыкания	MC	10	10	10
замыкания	MC	100	200	200
Момент затяжки	Нм	0,81	0,81	0,81
	фу. дю.	79	79	79
Макс. сечение проводника (с 1 или 2 проводниками) гибкие проводники без наконечника	MM ²	4	4	4
гибкие проводники с наконечником	MM ²	2,5	2,5	2,5
AWG	шт.	1412	1412	1412
Механическая износостойкость (в миллионах)	число циклов	0,1	0,1	0,05

В ІР20 представляет собой класс защиты с фронтальной стороны.

Максимально возможная компоновка дополнительных блоков См. стр. 2-21, 2-24...25.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты:

Тип	UL	cULus	CSA	EAC
BFX42 - BFXD42 - BFXD43				•
BFX5				•
BFX77 BFX79				•
G222 G272 BFX641	7/		•	•

Наличие сертификации на продукцию. UL Recognized для США (cULus - File E93601) как вспомогательные устройства. Изделия с таким типом маркировки, предназначены для использования в качестве комплектующих, применяемых при сборке готовых изделий в заводских условиях.

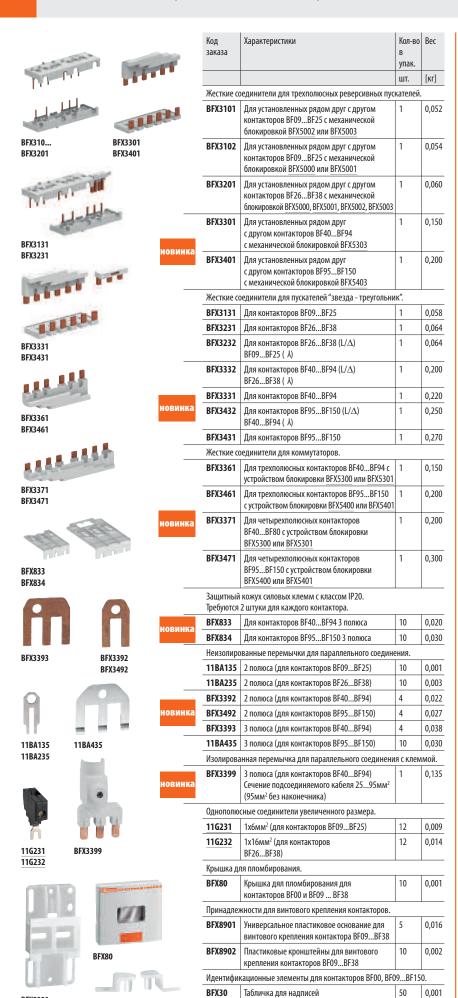
UL Listed для США и Канады (cULus - File E93602) как контроллеры двигателей. Сертифицированы согласно CSA для Канады (File 54332) как вспомогательные cULus устройства для пускателей двигателей.

Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, UL 60947-1, CSA C22.2 № 60947-1. IEC/EN/BS 60947-5-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 № 60947-5-1 для вспомогательных контактов IEC/EN/BS 60947-4-1, UL 60947-4-1, СSA C22.2 № 60947-4-1 для четвертых полюсов.

BFX8901

BFX8902





Рабочие характеристики

Тип		BFX3399	11G231	11G232
Момент	Нм	13 Нм	1.51.8	2.53
затяжки	фу. дюйм	115	13.218	79
Инструмент	Тип	Ключ- шестигранник 6	PH1	PH2

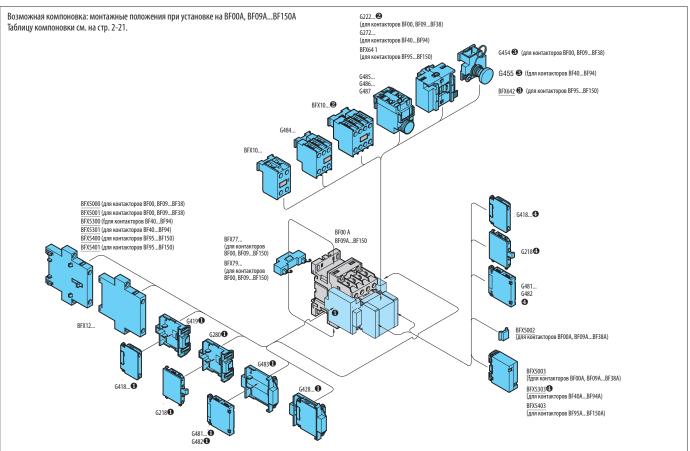
Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: UL Listed для США и Канады (cULus - File E93602), для всех комплектов соединительных принадлежностей для пускателей и коммутаторов BFX3...; EAC.
Соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, UL 60947-1,

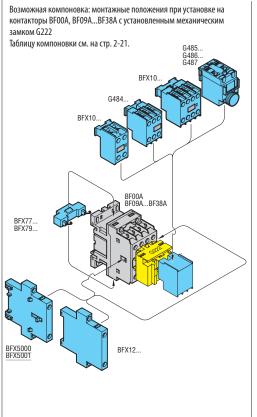
CSA C22.2 № 60947-1.

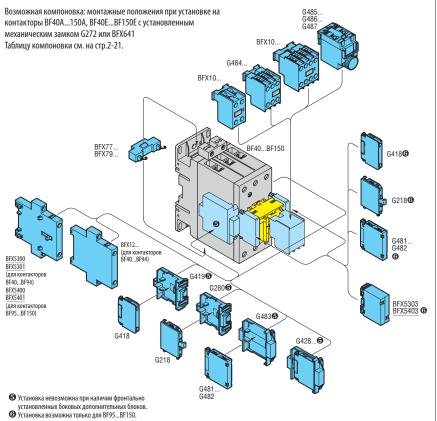


Дополнительные блоки для контакторов с питанием переменным и переменным/постоянным напряжением

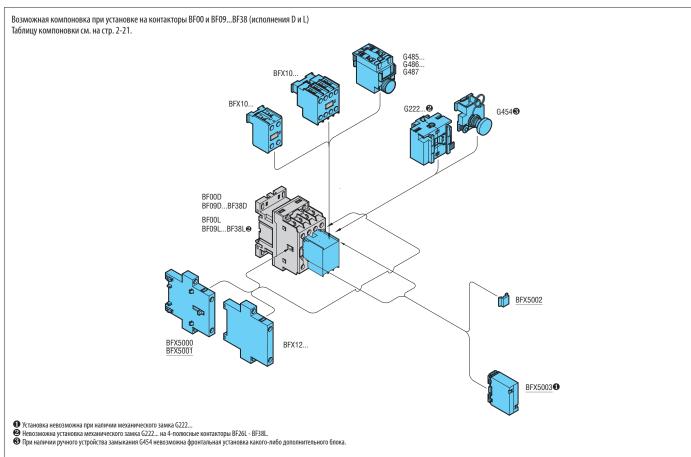


- 🛈 Установка невозможна при наличии фронтально установленных боковых дополнительных блоков или устройства механической блокировки ВГХ5000 или ВГХ5001. Для контакторов ВГОО, ВГОЭ...З установка невозможна при наличии ВГХ10 с 4 контактами
- и G222.
 ② При установке механического замка G222... на контакторы ВF00А и ВF09А...ВF38А руководствуйтесь приведенным ниже чертежом и таблицей компоновки на стр.2-21.
 ③ При наличии ручного устройства замыкания G454 или G455 невозможна фронтальная установка какого-либо дополнительного блока.
 ④ ВFX5303 нельзя установить, если с передней стороны уже установлено устройство BFX10... с 4 контактами (BFX1004, BFX1013, BFX1022, BFX1031, BFX1040).

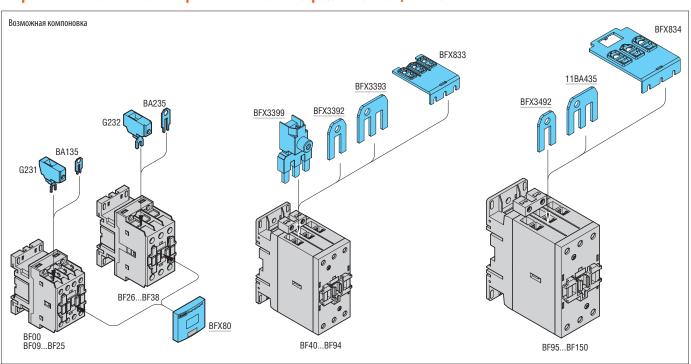




Дополнительные блоки для контакторов с питанием постоянным напряжением и контакторов с питанием постоянным напряжением с малой потребляемой мощностью



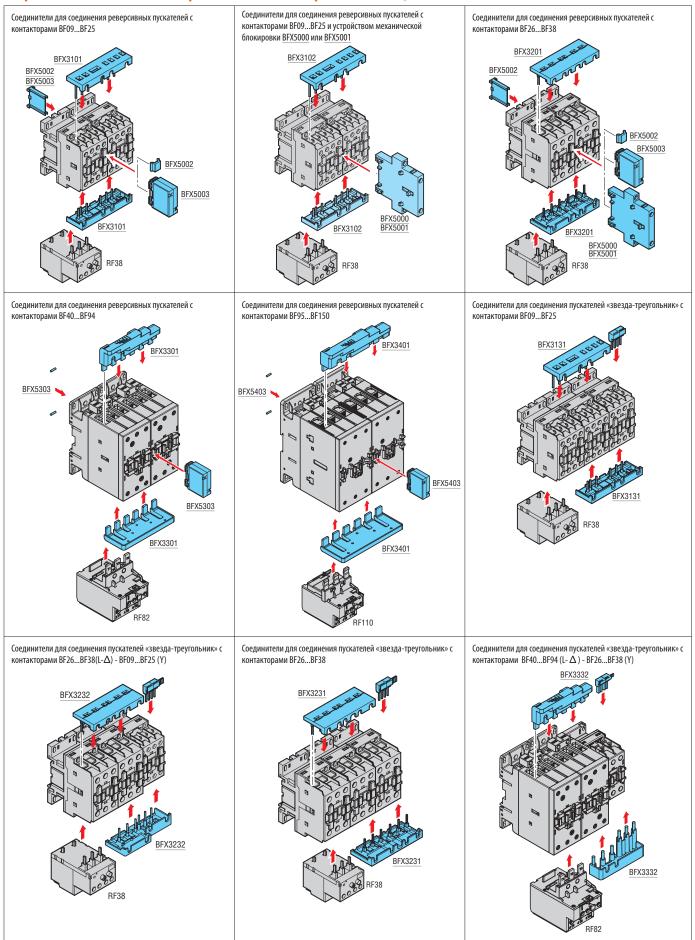
Принадлежности для контакторов с питанием переменным, напряжением, постоянным напряжением и постоянным напряжением с малой потребляемой мощностью



Размеры стр. 2-45 и 46

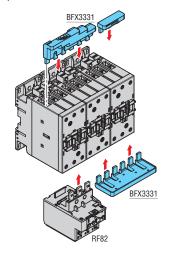


Принадлежности для контакторов с питанием переменным, напряжением, постоянным напряжением и постоянным напряжением с малой потребляемой мощностью

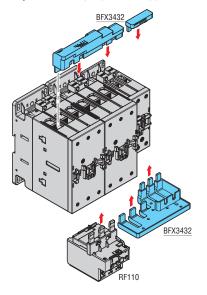




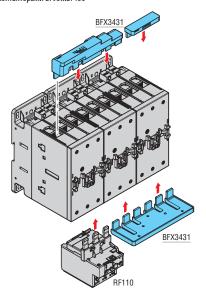
Соединители для соединения пускателей «звезда-треугольник» с контакторами BF40...BF94



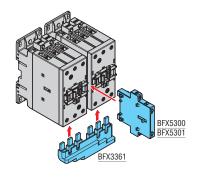
Соединители для соединения пускателей «звезда-треугольник» с контакторами BF95...BF150 (L- Δ) - BF40...BF94 (Y)



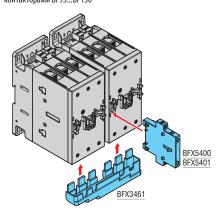
Соединители для соединения пускателей «звезда-треугольник» с контакторами BF95...BF150



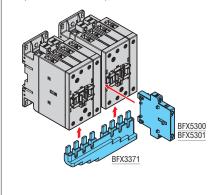
Соединителя для соединения коммутаторов с трехполюсными контакторами BF40...BF94



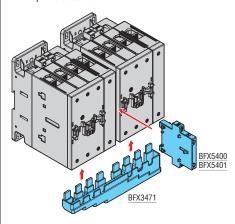
Соединителя для соединения коммутаторов с трехполюсными контакторами BF95...BF150



Соединителя для соединения коммутаторов с четырехполюсными контакторами BF40...BF80



Соединителя для соединения коммутаторов с четырехполюсными



Характеристики

Код

заказа









BFX5500

BFX815

BFX835

BFX805

BFX5503

BFX5504

н	OE	зи	ж	a
ш	٠.			

новинка

новинка

новинка

BFX3561

BFX3571

BFX8508

sanasa		контактор	упак.					
		шт.	шт.	[кг]				
_	Вспомогательные контакты с центральным креплением. Винтовые соединения.							
BFX10C10	1 HO	6	10	0,048				
BFX10C01	1 H3	6	10	0,048				
Вспомогател Винтовые со	ьные контакты с боковым крепле единения.	нием.						
BFX12C02	2 H3	2	5	0,048				
BFX12C11	1 H0 + 1 H3	2	5	0,048				
BFX12C20	2 HO	2	5	0,048				
Механическа	я блокировка.							
BFX5500	Для установленных рядом друг с другом контакт. BF160BF265	1	1	0,050				
BFX5503	Для установленных друг над другом контакт. BF160BF265. Межосевое расстоя. 305345мм	1	1	0,150				
BFX5504	Для установленных друг над другом контакт. BF160BF265 Межосевое расстоя. 345385мм	1	1	0,200				

Макс.

Кол-во Вес

Код	Характеристики	Кол-во	Bec
заказа		R NON-RO	Dec
Junusu		упак.	
		шт.	[кг]
Защитный ко	ожух силовых клемм.		
BFX815 ①	Однополюсная крышка для клеммы для BF160BF230	6	0,026
BFX835	Трехполюсные крышки для клеммы для BF16000BF23000	1	0,050
BFX845	Четырехполюсные крышки для клеммы для BF160T4BF230T4	1	0,070
Разделители	фаз.		
BFX805	Для BF160BF230 требуются	4	0,010
	4 штуки для 3-полюсных контакторов		
	6 штук для 4-полюсных контакторов		
	жестких и гибких проводов.		
GLX500	Комплект из 1 шт. Для кабелей AWG 6kcmil 250	1	0,011
GLX501	Комплект из 3 шт. Для кабелей AWG 6kcmil 250	1	0,011
<u>GMX500</u> ❷	Комплект из 6 шт. Для кабелей AWG 142/0	1	0,200
GMX501	Комплект из 6 шт. Для кабелей AWG 4kcmil 300	1	0,200
Соединители	и держатель гайки клеммы		
BFX3583	Расширитель расстояния между фазовыми клеммами для трехполюсных BF160BF230	1	0,100
BFX3584	ВFX3584 Расширитель расстояния между фазовыми клеммами для четырехпо. BF160BF230		0,130
BFX3592	Перем. для паралле. соединения 2 полюса	1	0,050
BFX3593	Перем. для паралле. соединения 3 полюса	1	0,070
BFX3501	Соединители для реверсивного пускателя		1,000
BFX3531	Соединители для пускателя "звезда-треугольник"	1	1,100

- Поставляется только для одной клеммы. Пример: для трехполюсного контактора следует заказывать 3 штуки для верхних клемм или 6 штук для всех верхних и нижних
- клемм. **②** Для токов, превышающих 175А, можно устанавливать 2 штуки на каждую клемму

Соединители для коммутатора

Соединители для коммутатора четырехполюсная

наконечником. Комплект из 8 шт

трехполюсная

Держатель гайки

Рабочие характеристики

Тип		BFX10C10 BFX10C01	BFX12
Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха lth	A	10	10
Номинальное напряжение изоляции Ui	В	690	690
Соединения: Винт		M3,5	M3
Ширина	мм	7	7
Момент затяжки	Нм	0,81	0,81
	фу. дю.	79	79
Максимальное сечение проводника (с 1 или 2 проводниками) гибкие проводники без наконечником	MM ²	2,5	2,5
гибкие проводники с наконечником	MM ²	2,5	2,5
AWG	шт.	14	14
Класс защиты клемм согласно IEC/EN/BS 60529		IP20	IP20
Обозначение согласно	п.пер.н	. A600	A600
IEC/EN/BS 60947-5-1	п.пос.н	Q600	Q600
Механическая износостойкость (в миллионах)	число циклов	10	10

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты:

Тип	cULus	EAC	ССС
BFX10C	•	0	0
BFX12C	•	0	0

В настоящий момент выполняется сертификация...

Доп. контакты совместимы со стандартами: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-5-1, UL 60947-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 n° 60947-1, CSA C22.2 n° 60947-5-1.

Примечание: блоки BFX10C и BFX12C совместимые со стандартом F IEC/EN/BS 60947-4-1, известные как зеркальные контакты. Также, они совместимы со стандартом L IEC/EN/BS 60947-5-1 - механически связанные контрактные элементы.





BFX845

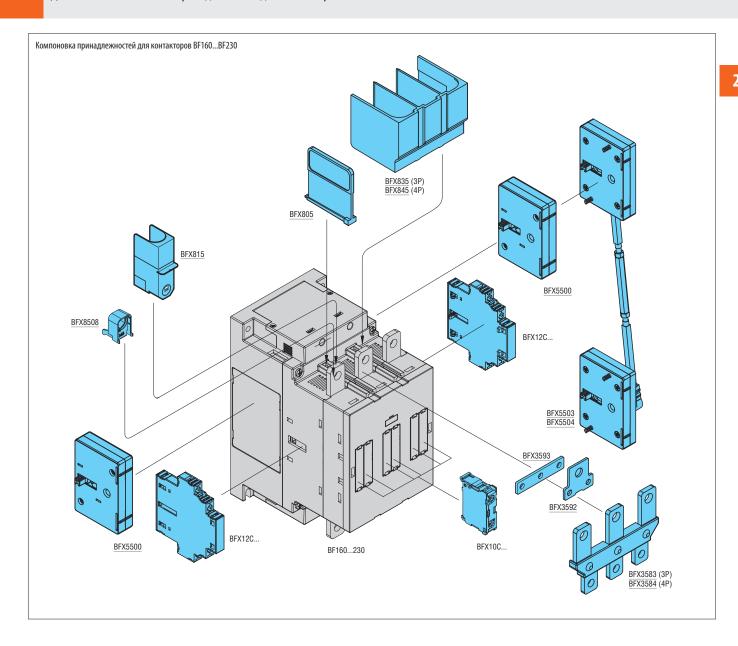


BFX3583 BFX3584

0,900

1,200

0,009



Дополнительные блоки и принадлежности для контакторов серии В

Дополнительные блоки



11G350 - 11G354



Принадлежности



11G363



11G527 - 11G528 - 11G529 11G530



11G370



Код заказа	Характеристики	Макс. кол-во на контактор	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	шт.	[кг]
Вспомогательнь Соединения Фас	іе контакты. тон. Боковая установка.			
11G350 ⊕	2 H0 + 1 H3 или 1 H0 +2 H3 реверсивные	4	1	0,082
11G354 ①	1 H0 + 1 H3	4	1	0,078
Переходник.				
116358	Для монтажа вспомогательных контак. BFX10, 2 контакты, G484, G485, G486 и G487 на контакторы B250B6301000	4	5	0,050
Механическая б	локировка.			
11G355@@	Контакт. поверх друг друга	1	1	0,026
1163562@@	Контакт. поверх друг друга	1	1	0,126
1163563@@	Контакт. поверх друг друга	1	1	0,132
11G3564@@	Контакт. поверх друг друга	1	1	0,140
1163565@@	Контакт. поверх друг друга	1	1	0,146
11G3566 @ 6	Контакт. поверх друг друга	1	1	0,150
Механический з	амок.			
11G495@@®	Для В250В630 ❸	1	1	0,795

Код	Характеристики	Кол-во	Bec
заказа		В	
		упак.	
		ШТ.	[кг]
Защитный кожу	х силовых клемм.		

11G363®	63 Для контакторов B250-B310-B400		0,046
11G527	Для контактора В500	1	0,238
11G528	Для контактора В5004	1	0,265
11G529	Для контактора В630	1	0,238
11G530	Для контактора В6304	1	0,266

Шины для соеди	инения «звездой» 3 полюсов.		
11BA1721	Для контакторов В250-В310-В400	1	0,140
11BA1846	Для контакторов В500-В630	1	0,341

перемычки для	параллельного подключения 2 полюсов.		
11BA1720	Для контакторов В250-В310-В400	1	0,149
11BA1845	Для контакторов В500-В630	1	0,322

Переходники.			
<u>11G370</u>	Для преобразования в винтовое соединение соединителей фастон вспомогательных контактов и катушки	10	0,003
<u>11G371</u>	Для преобразования в винтовое соединение соединителей фастон катушки	5	0,022

- Только для контакторов B250-B310-B400-B500-B630-B6301000.
 Непригоден для B6301000-B1250-B1600
 Для использования с трехполносным контактором B6301000 обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел. +т 4 (45) 998-50-8 e-mail: info@lovatoelectric.ru).
 Долустимые межосевые расстояния и комбинации см. на стр. 2-76.
- Ф Для контакторов В1250 и В1600 необходимы два устройства механической блокировки G3566.
- 3300.
 Заменить числом, соответствующим величине напряжения (в случае питания переменным током частотой 50/60Гц), или буквой с с последующим числом, соответствующим величине напряжения (в случае питания постоянным током). Стандартный ряд напряжений:

 — переменное 50/60Гц 48 - 110...125 (указать 110) - 220...240 (указать 220) -

 - 380...415 (указать 380) 48 110...125 (указать 110) 220...240 (указать 220).
- Постоянное
 Постоянное
- Непригоден для В310 и В3104.
 Поставляется только для одной клеммы. Пример: для трехполюсного контактора следует заказывать 3 штуки для верхних клемм или 6 штук для верхних и нижних клемм.

 Ф Заменить нужным буквенно-цифровым символом.
 - В одной упаковке содержатся 100 элементов с одинаковым цифро-буквенным символом.

Эксплуатационные характеристики дополнительных вспомогательных контактов

Тип		G350-G354
Условный тепловой ток в свободном потоке воздуха lth	A	16
Номинальное напряжение изоляции Ui	В	690
Соединения: Фастон		1-6,35x0,8 2-2,8x0,8
Макс. сечение проводника (с 1 или 2 проводниками)		
гибкие проводники с наконечником	MM ²	2,5
AWG	шт.	14
Обозначение согласно	п.пер.н.	A600
UL/CSA e IEC/EN/BS 60947-5-1	п.пос.н.	P600
Механическая износостойкость (в миллионах)	чи. цик.	5

Тип			G495 7
Номинальное на	пряжение цепи		
управления	переменное (50/60Гц)	В	48480
	постоянное	В	48480
Потребляемая м	ощность при управлении:		
·	переменным напряжением	BA	1500
	постоянным напряжением	Вт	1100
	пительность импульса:		
	размыкания	MC	40
	замыкания	мс	300
Соединители		Фастон	1-6,3x0,8
Механическая из	вносостойкость (в миллионах)	чи. цик.	0,1

Тип		G370-G371
Момент затяжки	Нм	1
	фунт. дю.	8,9
Инструмент	Тип	PH2
Сечение проводников	MM	4
(с 1 или 2 жилами)	AWG	10

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты:

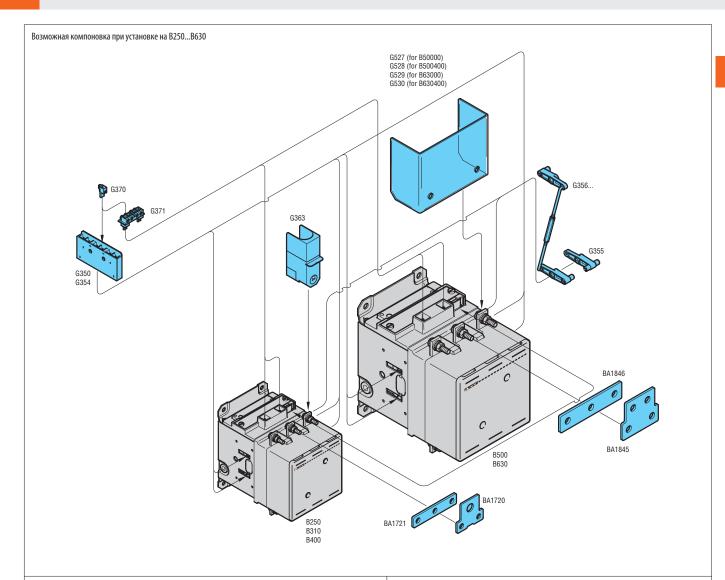
, , ,				
Тип	UL	CSA	EAC	CCC
G350	71	•	•	•
G354	<i>5</i> 12	•	•	
G355		•	•	
G356		•	•	
G361		•	•	
G362		•	•	
G363		•	•	
G370		•	•	

Наличие сертификации на продукцию.

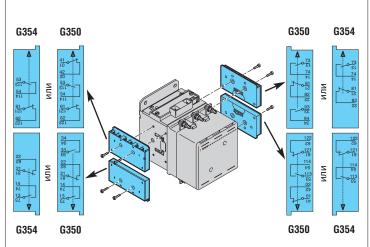
SN UL Recognized для США (cULus - File E93601) как вспомогательные устройства. Изделия с таким типом маркировки, предназначены для использования в качестве комплектующих, применяемых при сборке готовых изделий в заводских условиях.

CSA - Сертифицированы согласно CSA для Канады (File 54332) как вспомогательные устройства для пускателей двигателей

Соответствие стандартам: IEC/EN/BS 60947-1, IEC/EN/BS 60947-4-1, UL 60947-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 № 60947-1, CSA C22.2 № 60947-4-1. Дополнительные вспомогательные контакты также соответствуют стандартам: IEC/EN/BS 60947-5-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 № 60947-5-1. Примечание: блоки 11G350 и 11G354 совместимые со стандартом F IÉC/EN/BS 60947-4-1, известные как зеркальные контакты.

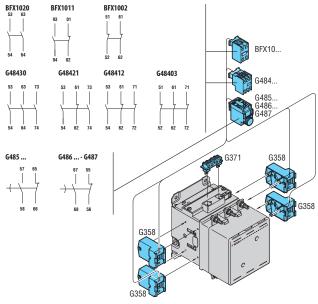


Дополнительные вспомогательные контакты G350 и G354 можно устанавливать на контакторы В250...В6301000 в количестве не более 4 блоков на контактор (всего максимум 12 контактов). Из блока G350 можно получить комбинацию контактов 2 H0 + 1 H3 или 1 H3 + 2 HoP в зависимости от установочного положения (см. чертеж); блок G354 включает в себя 1 $\rm H0+1\,H3$ контакты.



С переходником G358 можно устанавливать вспомогательные контакты BFX10... С 2 контактами и G484..., вспомогательные контакты с задержкой срабатывания G485..., G486..., и G487 (типы и коды см. на стр. 2-20).

На контакторы можно устанавливать 4 переходника G358. На каждый переходник G358 можно устанавливать 1 блок ВЕХ10..., G484..., G485..., G486..., и G487.



Запасные части для контакторов серии ВF



Катушки с управлением переменным напряжением





BFX91A...



BFX92A...



BFX93A...



BFX94A...

Код	Частота		Кол-во	Bec
заказа	и номина напряже		в упак.	
	[Гц]	[B]	шт.	[кг]
Для контакторов BF00A-B			ш.	[IN]
BFX91A024 ①	50/60	24В пер. тока	1	0,085
BFX91A048 ①	30/00	48В пер. тока	1	0,085
BFX91A110 ①	_	110В пер. тока	1	0,085
BFX91A230 ①		230В пер. тока	1	0,085
BFX91A400 ①		400В пер. тока	1	0,085
BFX91A02460 ①	60	24VB пер. тока	1	0,085
BFX91A04860 ①		48В пер. тока	1	0,085
BFX91A12060 ①		120В пер. тока	1	0,085
BFX91A22060 ①		220В пер. тока	1	0,085
BFX91A23060 ①		230В пер. тока	1	0,085
BFX91A46060 ①		460В пер. тока	1	0,085
BFX91A57560 ①		575В пер. тока	1	0,085
Для контакторов BF26A-B	F32A-BF38A.			.,
BFX92A024 ①	50/60	24В пер. тока	1	0,088
BFX92A048 ①		48B пер. тока	1	0,088
BFX92A110 ①		110В пер. тока	1	0,088
BFX92A230 ①		230В пер. тока	1	0,088
BFX92A400 ①		400В пер. тока	1	0,088
BFX92A02460 ①	60	24В пер. тока	1	0,088
BFX92A04860 ①		48В пер. тока	1	0,088
BFX92A12060 ①		120В пер. тока	1	0,088
BFX92A22060 ①		220В пер. тока	1	0,088
BFX92A23060 ①		230В пер. тока	1	0,088
BFX92A46060 ①		460В пер. тока	1	0,088
BFX92A57560 ①		575В пер. тока	1	0,088
Для контакторов BF40A-B BFD80A.	F50A-BF65A-BF8	80A-BF94A-BFD65A	-	
BFX93A024 ①	50/60	24В пер. тока	1	0,150
BFX93A048 ①		48В пер. тока	1	0,150
BFX93A110 ①		110В пер. тока	1	0,150
BFX93A230 ①		230В пер. тока	1	0,150
RFY93A400		ADDR DAN TOKA	1	0.150

Di Doori.					
BFX93A024 ①	50/60	24В пер. тока	1	0,150	
BFX93A048 ①		48В пер. тока	1	0,150	
BFX93A110 ①		110В пер. тока	1	0,150	
BFX93A230 ①		230В пер. тока	1	0,150	
BFX93A400 ①		400В пер. тока	1	0,150	
BFX93A02460 ①	60	24В пер. тока	1	0,150	
BFX93A04860 ①		48В пер. тока	1	0,150	
BFX93A12060 ①		120В пер. тока	1	0,150	
BFX93A22060 ①		220В пер. тока	1	0,150	
BFX93A23060 ①		230В пер. тока	1	0,150	
BFX93A46060 ①		460В пер. тока	1	0,150	
BFX93A57560 ①		575В пер. тока	1	0,150	
Для контакторов BF95A-BF115 <i>F</i>	Для контакторов BF95A-BF115A-BF150A.				

	575В пер. тока	1	0,150
A-BF150A.			
50/60	24В пер. тока	1	0,185
	48В пер. тока	1	0,185
	110В пер. тока	1	0,185
	230В пер. тока	1	0,185
	400В пер. тока	1	0,185
60	24В пер. тока	1	0,185
	48В пер. тока	1	0,185
	120В пер. тока	1	0,185
	220В пер. тока	1	0,185
	230В пер. тока	1	0,185
	460В пер. тока	1	0,185
	575В пер. тока	1	0,185
		-BF150A. 50/60 24В пер. тока 48В пер. тока 110В пер. тока 230В пер. тока 400В пер. тока 400В пер. тока 48В пер. тока 24В пер. тока 220В пер. тока 220В пер. тока 230В пер. тока 460В пер. тока	-BF150A. 50/60 248 пер. тока 1 488 пер. тока 1 110В пер. тока 1 230В пер. тока 1 400В пер. тока 1 60 248 пер. тока 1 488 пер. тока 1 220В пер. тока 1 220В пер. тока 1 220В пер. тока 1 220В пер. тока 1 230В пер. тока 1 460В пер. тока 1

Катушка с 4 клеммами.

Эксплуатационные характеристики катушек BFX91A, BFX92A, BFX93A и BFX94A

Управление перемен	нным	напряжением					
Номинальное напряжение при 50/60, 60Гц		В	12600				
Рабочие пределы							
катушка	50Гц	замыкание	% Us	80110	80110		
50/60Гц с		отпускание	% Us	2055			
питанием частотой	60Гц	замыкание	% Us	85110			
		отпускание	% Us	2055	2055		
питанием пастотой 60Нг		замыкание	% Us	80110			
		отпускание	% Us	2055	2055		
Средняя потребляем мощность при ≤20°				BFX91 BFX92	BFX93	BFX94	
катушка	50Гц	коммутация	BA	75	210	300	
50/60Гц с		удержание	BA	9	15	20	
питанием частотой	60Гц	коммутация	BA	70	195	275	
		удержание	BA	6,5	13	17	
катушка с	60Гц	коммутация	BA	75	210	300	
питанием частотой (60Гц	удержание	BA	9	15	20	
Мощность рассеяния	при 5	ОГц	Вт	2,5	5	6,5	

Материалы

Эмалированный медный провод класса F.

Специальные исполнения

В случае катушек с нестандартными напряжениями обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

Катушки с питанием переменным/постоянным напряжением



BFX93E...





Код

заказа

BFX93E024@@

BFX93E110@@

BFX93E230❷❷

BFX94E024@@

BFX94E110❷❷

BFX94E230❷❷

BFX95E024

BFX95E110

BFX95E230

BFX95E400

ПРИМЕЧАНИЕ: для контакторов BF00D, BF09DBF38D и	BF00L,

Номинальное

напряжение

[B]

Для контакторов BF95E-BF115E-BF150E-BFD150E.

Для контакторов BF160E-BF195E-BF230E-BFD230E.

Для контакторов BF40E-BF50E-BF65E-BF80E-BF94E-BFD80E

20...48В пер./пост. тока

60...1<u>1</u>0В пер./пост. тока

100...250В пер./пост. тока

20...48В пер./пост. тока

60...110В пер./пост. тока

100...250В пер./пост. тока

60...130В пер./пост. тока

100...250В пер./пост. тока

250...500В пер./пост. тока

24...60В пер. т/ 20...60В пост. т

BF09L...BF38L L замена катушки не допускается.

- О Для контакторов BF80T2E Е... только для питания переменным и «ровным» постоянным напряжением.
- пинулистик-ти.
 В случае питания постоянным напряжением с пульсациями обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

 Катушка с 4 клеммами.

Эксплуатационные характеристики катушки ВFX93Е...

Управление переменным/постоянным напряжением

Кол-во Вес

[KF]

0,190

0,190

0,190

0,225

0,225

0,225

0,400

0,400

0,400

0,400

упак.

ШТ.

1

Номинальное напряжение управления		В	20250
Рабочий	замыкание	% Us	80110
диапазон: с питанием катушки пер. напр. частотой 50/60Гг или пост. напряжением	отпускание	% Us	≤70% Us min
Средняя потребляемая	коммутация	Вт	4575
мощность при ≤20°C	удержание	Вт	1,22,1

Эксплуатационные характеристики катушки ВFX94Е...

Управление переменным/постоянным напряжением

inpublicative repetitionality	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Номинальное напряжение управления		В	20250
Рабочий	замыкание	% Us	80110
диапазон: с питанием катушки пер. напр. частотой 50/60Г или пост. напряжением	отпускание - ц	% Us	≤70% Us min
Средняя потребляемая:	коммутация	Вт	65110
мощность при ≤20°С	удержание	Вт	1,83

Эксплуатационные характеристики катушки ВFX95Е...

Управление переменным/постоянным напряжением

Номинальное напряжение управления		В	20250
Рабочий	замыкание	% Us	80110
диапазон: с питанием катушки пер. напр. частотой 50/60 или пост. напряжением	отпускание	% Us	≤70% Us min
Средняя потребляемая	коммутация	Вт	160230
мощность при ≤20°C	удержание	Вт	1,53

¹ 80 % Us min и 110 % Us max

Материалы

Эмалированный медный провод класса F.

Специальные исполнения

В случае катушек с нестандартными напряжениями обращайтесь в нашу службу технической поддержки(тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).



BFX94E...



BFX95E...



Катушки с питанием переменным/постоянным напряжением



Катушка



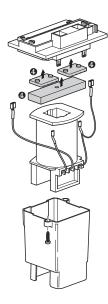
Блок питания



Защитный кожух катушки



Блок катушки в сборе



Код заказа	Номинальное напряжение переменное 50/60Гц и постоянное	Кол-во в упак.	
	[B]	ШТ.	[кг]
Катушка для контакторов В	250-B310-B400.		
11BA169924	24VB пер./пост. тока	1	1,800
11BA169948	48В пер./пост. тока	1	1,800
11BA169960	60В пер./пост. тока	1	1,800
11BA1699110	110125В пер./пост. тока	1	1,800
11BA1699220	220240В пер./пост. тока	1	1,800
11BA1699380	380415В пер./пост. тока	1	1,800
11BA1699440	440480В пер./пост. тока	1	1,800
Катушка для контакторов В50	00-B630-B630 1000.		
11BA180048	48В пер./пост. тока	1	3,400
11BA180060	60В пер./пост. тока	1	3,400
11BA1800110	110125В пер./пост. тока	1	3,400
11BA1800220	220240В пер./пост. тока	1	3,400
11BA1800380	380415В пер./пост. тока	1	3,400
11BA1800440	440480В пер./пост. тока	1	3,400
Катушка для контакторов В	1250-B1600.		
11BA1800110 ①	110125 В пер. тока❶	1	3,400
11BA1800220 ①	220240 В пер. тока❶	1	3,400

Код заказа	Для контактора	Кол-во в упак.	Bec
		шт.	[кг]
Блок питания (с соединител:	ями фастон).		
11BA17001 ⊕	B250-B310-B400	1	0,230
11BA1799 ⊕	B500-B630-B6301000 B1250-B1600	1	0,520
Защитный кожух катушки.			
11BA1678	B250-B310-B400	1	0,079
11BA1803	B500-B630-B6301000 B1250-B1600	1	0,164

11BA1796❸	B500-B630-B6301000	1	4
	B1250-B1600		

Блок катушки в сборе (катушка, блок питания и защитный кожух

катушки).

11BA1671@

11BA1796❸	B500-B630-B6301000 B1250-B1600	1	4,650
• Поставляются только в исполнен	ии, рассчитанном на питание перег	иенным	

B250-B310-B400

напряжением.

 Добавить напряжение катушки. Стандартный ряд напряжений: 24 - 48 - 60 - 110...125 (указать 110) -220...240 (указать 220) -- переменное/постоянное

380...415 (указать 380) - 440...480В (указать 440).

11BA1671110 (блок катушки с питанием напряжением 110В пер./пост. тока Пример: в комплекте с блоком питания и защитным кожухом для контакторов B250...B400).

Добавить напряжение катушки. Стандартный ряд напряжений:
 переменное/постоянное 48 - 60 - 110...125 - 220...240 - 380...415 - 440...4808.

11BA1796110 (блок катушки с питанием напряжением 110В пер./пост. тока в комплекте с блоком питания и защитным кожухом для контакторов

В500...В1600). Для В1250 и В1600 имеются только исполнения с питанием напряжением 110...125В и 220..240В пер. тока.

- При замене катушки сохраните амортизаторы (1 пару для В250...В400 и 2 пары для
- В500…В1600) и сердечник и установите их вместе с новой катушки катушки катушки катушки катушки катушки до 4158. Для более высоких напряжений указать 440 в конце кода. Пример: 11ВА17001440.

Рабочие характеристики

Для контакторов типа			B250 - B310 - B400
Питание			пер. и пост. напр.
Номинальное напряжени управления:	16	В	24480
Рабочий	замыкание	% Us	80110
диапазон:	отпускание	% Us	2060
Потребляемая	коммутация	BA/Bt	300
мощность:	удержание	ВА/Вт	10
Мощность рассеивания		Вт	10

Для контакторов типа			B500 - B630 - B6301000
Питание			пер. и пост. напр.
Номинальное напряже управления:	ение	В	48480
Рабочий	замыкание	% Us	80110
диапазон:	отпускание	% Us	2060
Потребляемая	коммутация	ВА/Вт	400
мощность:	удержание	ВА/Вт	18
Мощность рассеивани:	Я	Вт	18

Для контакторов типа			B1250 - B1600
Питание			пер.напряжением
Номинальное напряже управления:	ние	В	110/240
Рабочий	замыкание	% Us	80110
диапазон:	отпускание	% Us	2060
Потребляемая	коммутация	ВА/Вт	800
мощность:	удержание	ВА/Вт	45
Мощность рассеивания	I	Вт	40

Материалы

Эмалированный медный провод класса F.

2,290

В состав блока катушки входят блок питания, катушка, сердечник, защитный кожух катушки, перемычка и крепежные винты.

Специальные исполнения

В случае катушек с нестандартными напряжениями обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.:+7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

Основные контакты для контакторов серии BF



BFX99...

Код заказа	Для контактора	Кол-во в упак.	Bec
		IIIT	[KL]

Основные контакты.

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

Комплект для 3-х или 4-х по	люсных с винт. креплением		
BFX99026T	BF2600	1	0,038
BFX99026F	BF26T4	1	0,051
BFX99032T	BF3200	1	0,070
BFX99038T	BF3800	1	0,070
BFX99038F	BF38T4	1	0,093
BFX99040T	BF4000	1	0,095
BFX99040F	BF40T4	1	0,127
BFX99050T	BF5000	1	0,095
BFX99050F	BF50T4	1	0,127
BFX99065T	BF6500	1	0,095
BFX99065F	BF65T4	1	0,127
BFX99080T	BF8000	1	0,100
BFX99080F	BF80T4	1	0,130
BFX99094T	BF9400	1	0,100
BFX99095T	BF9500	1	0,210
BFX99095F	BF95T4	1	0,280
BFX99115T	BF11500	1	0,225
BFX99115F	BF115T4	1	0,300
BFX99150T	BF15000	1	0,225
BFX99150F	BF150T4	1	0,300
BFX99160T	BF160	1	0,350
BFX99160F	BF160T4	1	0,450
BFX99195T	BF195	1	0,350
BFX99195F	BF195T4	1	0,450
BFX99230T	BF230	1	0,350
BFX99230F	BF230T4	1	0,450

новинка

Контакты и дугогасительные камеры для контакторов серии BF и серии B



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



Дугогасительная камера 11ВА...

Код заказа	Для контактора	Кол-во в	Dec
		упак.	
		шт.	[кг]
•		ш1.	[KI]

Основные контакть

Комплект для 3 или 4 полюсов с винтами и ключом-шестигранником для

11G383 B250 0,770 11G3834 B2504 1,030 11G385 B310 0,770 11G3854 B3104 1,030 11G384 B400 0,770 11G3844 B4004 1,030 11G525 B500 2,520 11G5254 B5004 3,360 11G526 B630 2,660 11G5264 B6304 3,550 11G537 B6301000 2,660 B63010004 11G5374 3,550 11G538 B125024 5,040 B1250424 11G5384 6,720 B160024 11G539 5,320 B1600424 11G5394 7,100

	Дугогасительные камеры.			
	BFX9805T	BF16000-BF19500- BF23000	1	1,000
	BFX9805F	BF160T4-BF195T4- BF230T4	1	1,200
	11BA1713	B250-B310-B400	1	1,210
	11BA1714	B2504-B3104-B4004	1	1,600
	11BA1838	B500-B630-B6301000	1	1,910
	11BA1839	B5004-B6304- B63010004	1	2,490

Специальные исполнения

Для конфигураций запасных контактов отличных от стандартных, обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80 - e-mail: info@lovatoelectric.ru).

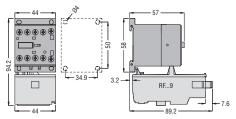
ПРИМЕЧАНИЕ: по вопросу приобретения запасных частей для контакторов В1250 и В1600 обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

Размеры [мм]



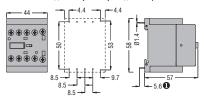
МИНИКОНТАКТОРЫ BG... С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ ИЛИ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

трехполюсные, с винтовыми соединениями и тепловым реле RF...9



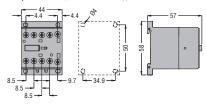
BGP...

с контактами под печатную плату с задней стороны



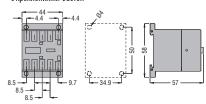
Рекомендуемый диаметр отверстий на плате 1,7...2мм.

четырехполюсные, с винтовыми соединениями



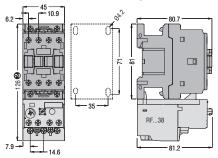
BGF...

с креплениями Фастон



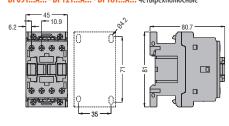
КОНТАКТОРЫ ВЕ... С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

BF09A... - BF12A... - BF18A... - BF25A... трехполюсные с тепловым реле **RF...38** и **RFE45**

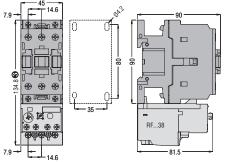


2 135 для RFE45.

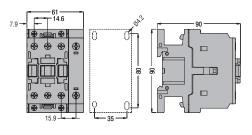
BF09Т...А... - BF12Т...А... - BF18Т...А... четырехполюсные



BF2600A... - BF3200A... - BF3800A... трехполюсные с тепловым реле **RF...38** и **RFE45**

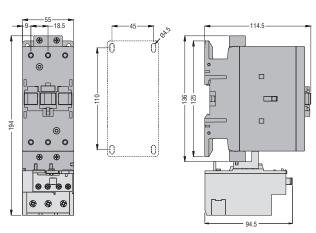


BF26Т...А... - BF38Т...А... четырехполюсные



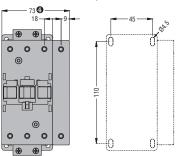
BF4000A... - BF5000A... - BF6500A... - BF8000A... - BF9400A

трехполюсные с тепловым реле RF82

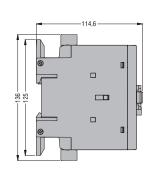


BF40T4A... - BF50T4A... - BF65T4A... - BF80T4A... -**BFD6500... - BFD8000...** трехполюсные

BFD80T4... - BF80T2A... четырехполюсные

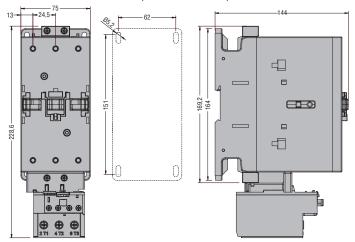


ВF80Т2 91мм, BFD6500... - BFD8000... 55мм.

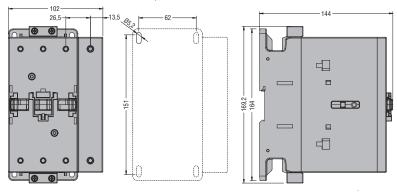




BF9500A... - BF11500A... - BF15000A... трехполюсные с тепловым реле **RF110**



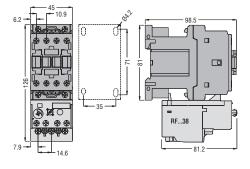
BF95T4A... - BF115T4A... - BF150T4A... четырехполюсные



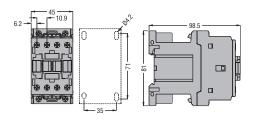
КОНТАКТОРЫ В Г... С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

BF00...D e BF00...L

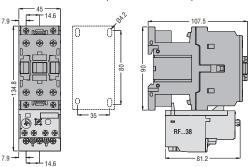
BF09... - BF12... - BF18... - BF25...D и L трехполюсные с тепловым реле RF...38



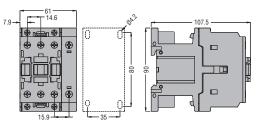
BF00...D e BF00...L BF09T... - BF18T... D и L четырехполюсные



BF26... - BF32... - BF38... D и **L** трехполюсные с тепловым реле **RF...38**



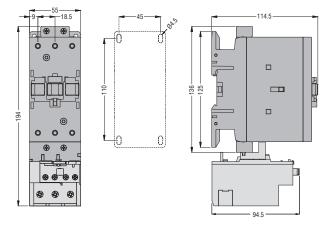
BF26Т... - BF38Т... D и **L** четырехполюсные



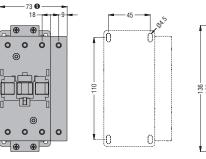


BF4000E... - BF5000E... - BF6500E... - BF8000E... - BF9400E...

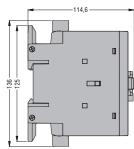
трехполюсные с тепловым реле RF82



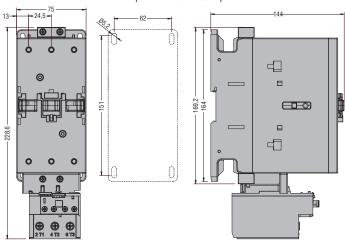
BF65T4E... - BF80T4E... - BF80T2E... четырехполюсные



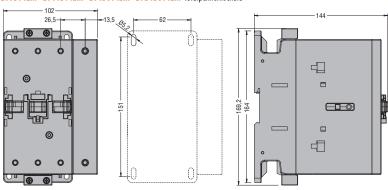
● BF80T2 91mm



BF9500E... - BF11500E... - BF15000E... трехполюсные с тепловым реле **RF110**

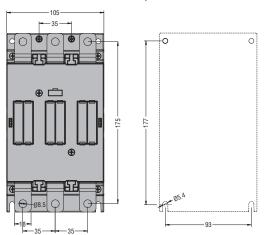


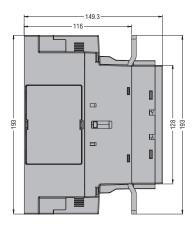
BF95T4E... - BF115T4E... - BF150T4E... - BFD150T4E... четырехполюсные



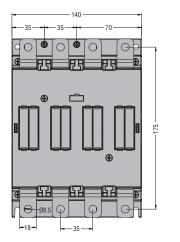
КОНТАКТОРЫ В Б... С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ И ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

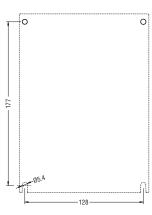
BF16000Е... - BF19500Е... - BF23000Е... трехполюсные

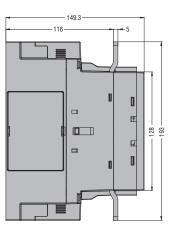




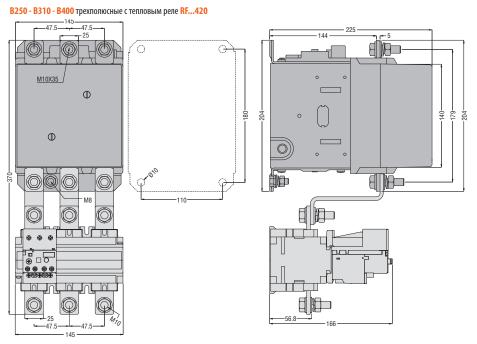
BF160T4E... - BF195T4E... - BF230T4E... - BFD230T4E... четырехполюсные



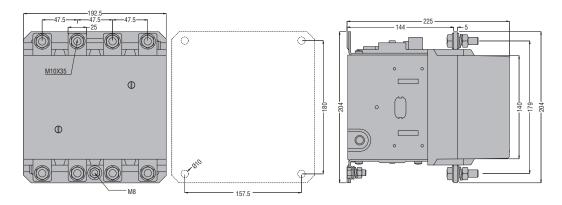




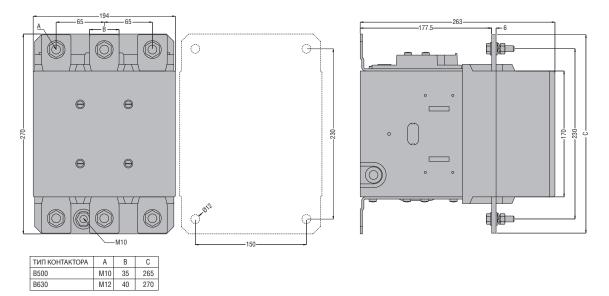




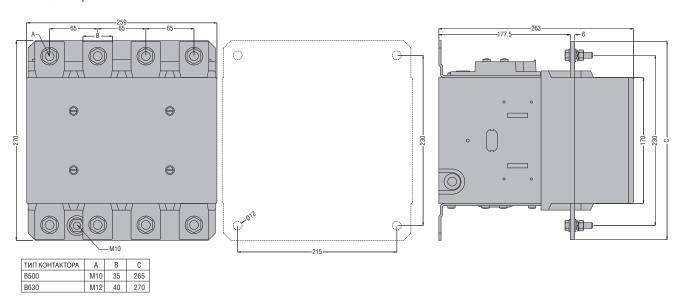
B2504 - B3104 - B4004 четырехполюсные



В500 - В630 трехполюсные

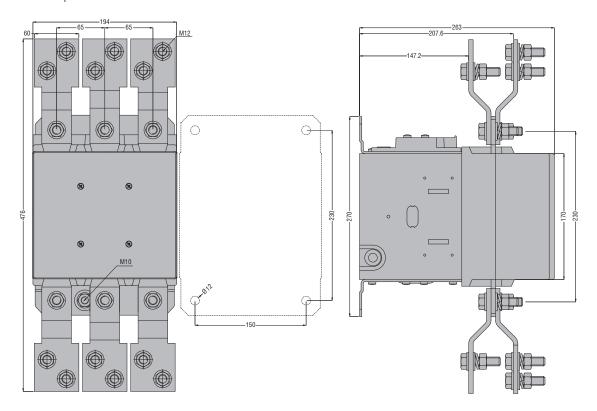


B5004 - B6304 четырехполюсные

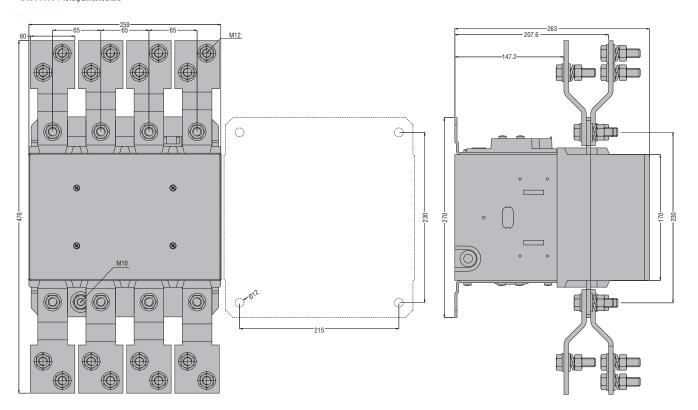




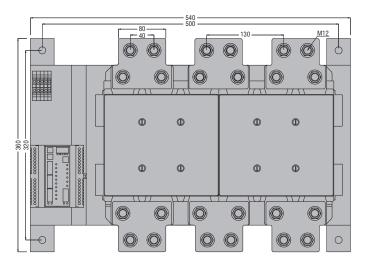
В6301000 трехполюсные

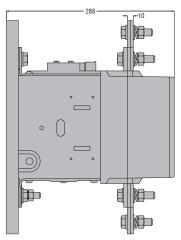


В63010004 четырехполюсные

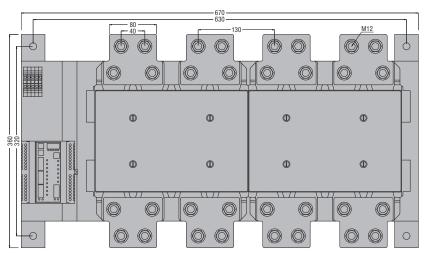


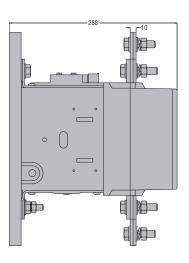
B1250 - B1600 трехполюсные

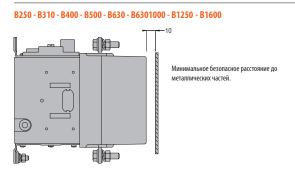


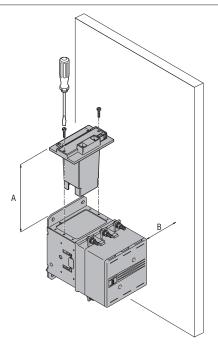


B12504 - B1600 четырехполюсные









Минимальное расстояние, необходимое для замены катушки.

	B250-B310-B400	B500B6301000
A	145	170
В	110	160

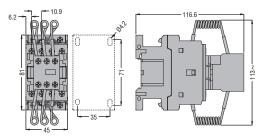
При соблюдении размера В можно заменить катушку без размыкания силовых цепей.

Размеры [мм]

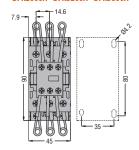


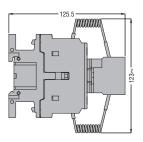
КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

BFK0910A - BFK1210A - BFK1810A

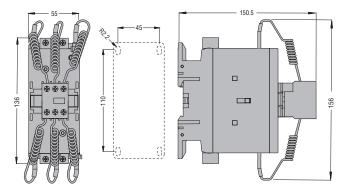


BFK2600A - BFK3200A - BFK3800A

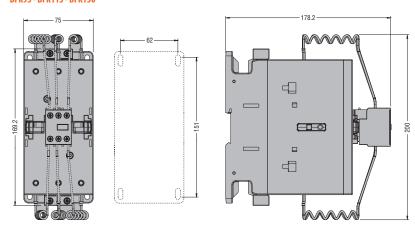




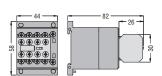
BFK50 - BFK65 - BFK80 - BFK94



BFK95 - BFK115 - BFK150

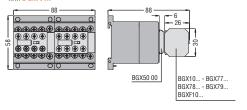


Вспомогательные контакты ВGX10... - ВGXF10... ●

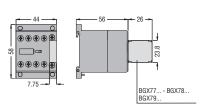


 Пригоден также для BGX11... при установке на контактор с левой стороны от устройства BGT... или BGC... (стр. 4-5).

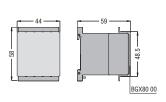
Устройство блокировки BGX5000 с контактами BGX10..., BGXF10... и фильтрами BGX77... или BGX78... или BGX79...



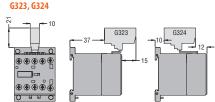
Фильтры **BGX77..., BGX78...** или **BGX79...**



Крышка В**GX8000**

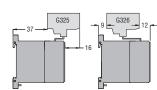


Перемычки для параллельного соединения



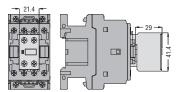
G325, G326



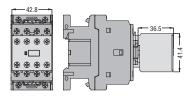


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ BF00, BF09...BF150

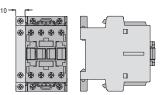
Вспомогательные контакты **ВFX10...** с 2 контактами



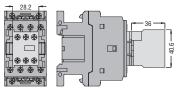




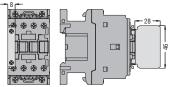
BFX12...



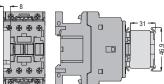
G484...



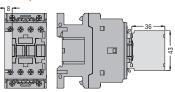
G418...



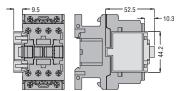
G218



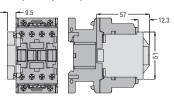
G481..., G482



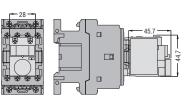
G280 c G218



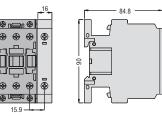
G419, с G418..., **G428...**, **G483** с G481... или G482



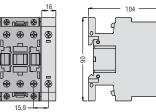
Контакты с задержкой срабатывания G485..., G486..., G487



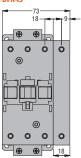
Четвертый полюс BFX42

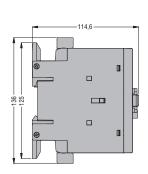


BFXD42

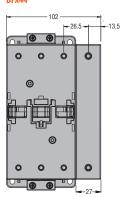


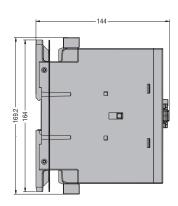
BFX43





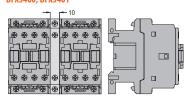
BFX44



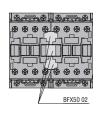


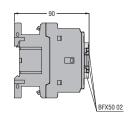
Устройства блокировки

BFX5000, BFX5001, BFX5300, BFX5301, BFX5400, BFX5401

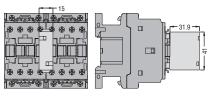


BFX5002





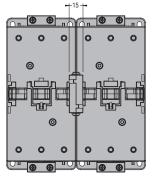
BFX5003, BFX5303, BFX5403

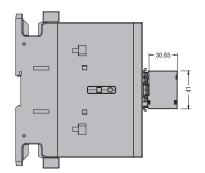




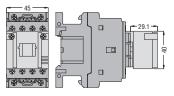
Устройства блокировки



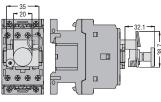




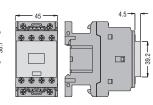
Механический замок G222, G272, BFX641



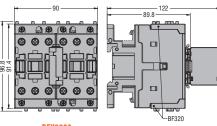




Крышка

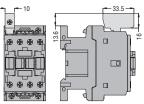


Жесткие соединители 90мм с **BFX5000** и **BFX5001** 100мм с **BFX5002** и **BFX5003**

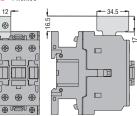


Соединители увеличенного размера

G231 - 1 полюс



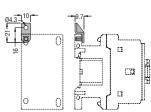




Винтовое крепление

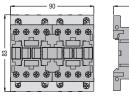
BFX8901 - 35 - Ø3.5

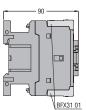
BFX8902



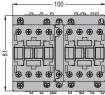
Жесткие соединители

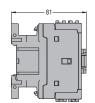
BFX3101



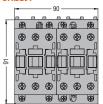


BFX3102



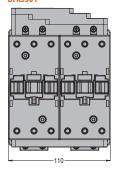


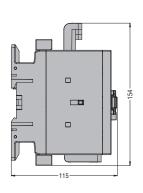
BFX3201





BFX3301



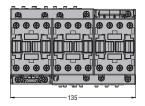


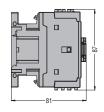
BFX3401

0 0

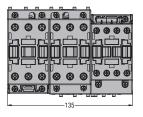
口 山

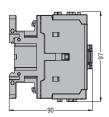
BFX3131





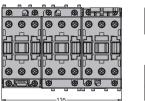
BFX3232

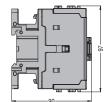




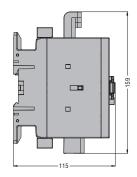


BFX3231

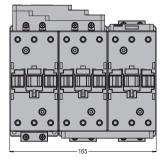


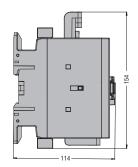


0 0 0 0 0 0



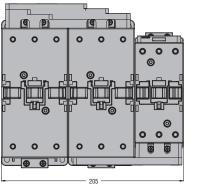
BFX3331

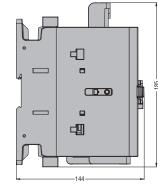




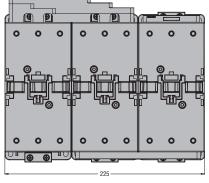
BFX3432

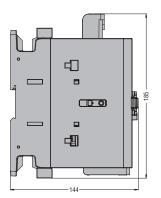
BFX3332



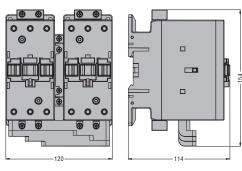


BFX3431

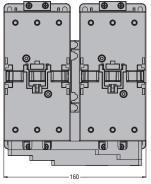


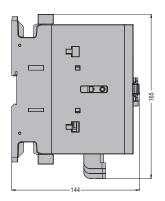


BFX3361

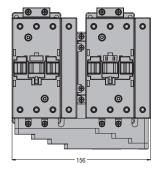


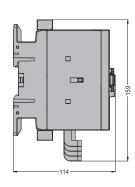
BFX3461



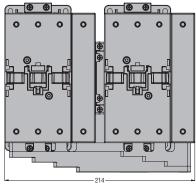


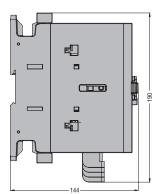
BFX3371





BFX3471



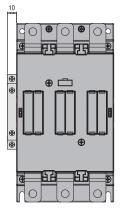


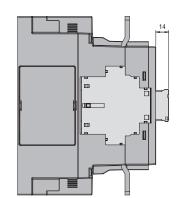


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ BF160...BF230

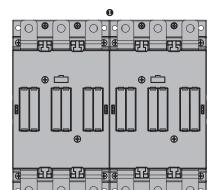
Вспомогательные контакты

BFX10C..., BFX12C...



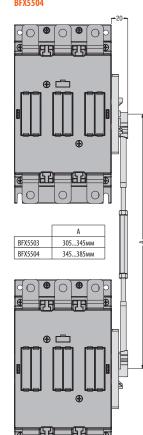


Устройства блокировки **BFX5500**

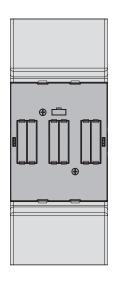


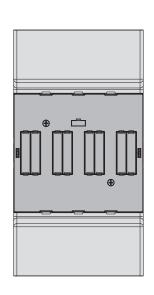
Устройство блокировки <u>ВFX5500</u> устанавливается внутри 2 контакторов, не увеличивая их размеры.

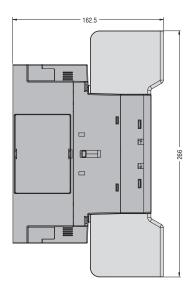
BFX5503 BFX5504



Крышки защиты клемм BFX835 - BFX845

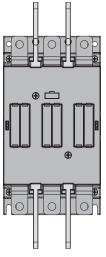


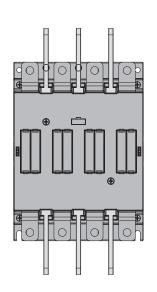


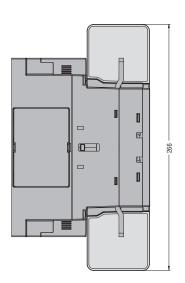


Разделители фаз





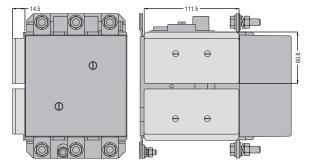




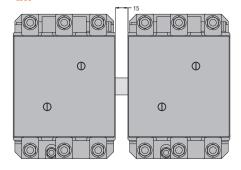
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ В...

Вспомогательные контакты

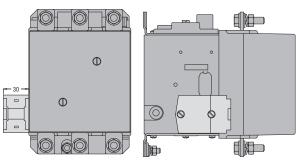
G350, G354



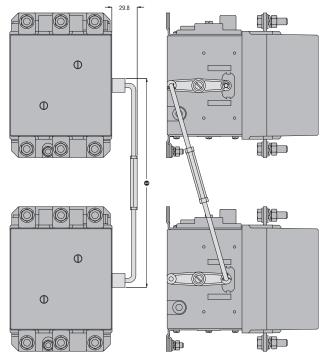
Устройства блокировки



Держатель для вспомогательных контактов **G358**



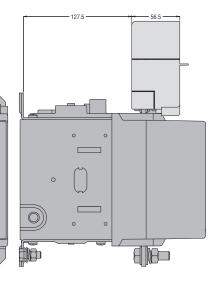
G356...



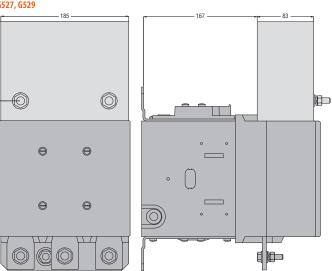
Размеры см. на стр. 2-76.

Крышки защиты клемм G363

- 35.2 - \bigcirc \bigcirc



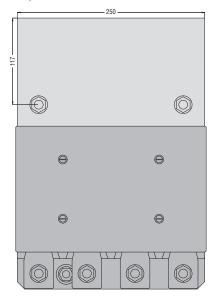
G527, G529

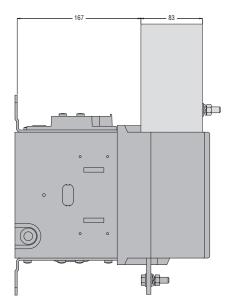


Размеры [мм]

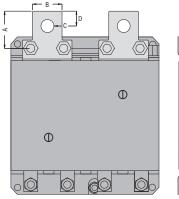


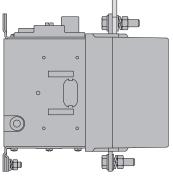
G528, G530





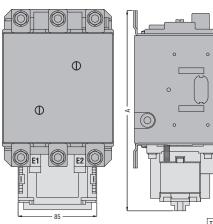
Перемычки для параллельного подключения 2 полюсов ВА1594, ВА1720





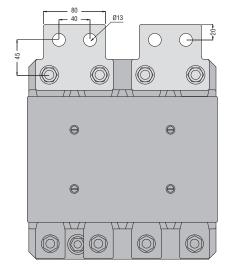
ПЕРЕМЫЧКИ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО СОЕДИНЕНИЯ	A	В	C	D
BA1594	45	32	Ø14	16
BA1720	53	50	Ø18	20

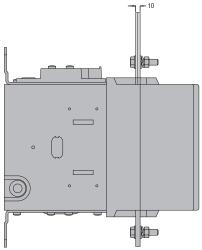
Механический замок **G495**



ТИП КОНТАКТОРА	A
B250 - B400	255
B500 - B630	300

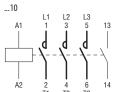
BA1845

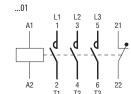




ТРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

BG06A - BG09A - BGF09A - BGP09A - BG12A BF09A - BF12A - BF18A - BF25A

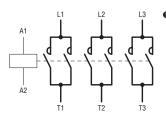




BF26A - BF32A - BF38A BF40A - BF50A - BF65A - BF80A BF94A - BF95A - BF115A - BF150A



B125024 - B160024... ①

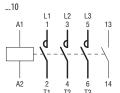


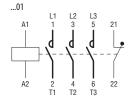
● Электронная цепь катушки разработана и испытана согласно стандарту IEEE (6.2 41; она выдерживает импульсы напряжения амплитурой до 10кВ (1,2/50 мкк.). В случае более высоких амплитур рекомендуем осуществлять питание катушки через дополнительный трансформатор. трансформатор.

ТРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ ПОСТ. ТОКА (ПЕР. ТОКА/ПОСТ. ТОКА ДЛЯВF40Е...ВF230Е)

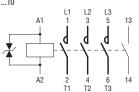
BG06D - BG09D - BGF09D - BGP09D - BG12D

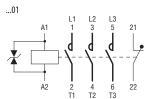
BG06L - BG09L - BGF09L - BGP09L - BG12L



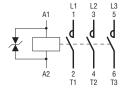


BF09D - BF12D - BF18D - BF25D BF09L - BF12L - BF18L - BF25L





BF26D - BF32D - BF38D BF26L - BF32L - BF38L





BF95E - BF115E - BF150E - BF160E - BF195E - BF230E

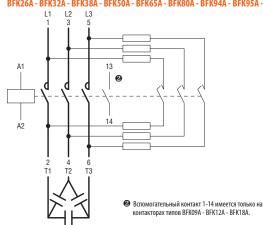
BF40E - BF50E - BF65E - BF80E - BF94E



КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

BFK09A - BFK12A - BFK18A

BFK26A - BFK32A - BFK38A - BFK50A - BFK65A - BFK80A - BFK94A - BFK95A - BFK115A - BFK150A



Контакторы

Электрические схемы



ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

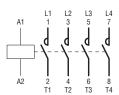
BG09T4A - BGF09T4A - BGP09T4A

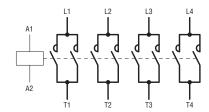
BF09T4A - BF38T4A

BF50T4A - BF65T4A - BF80T4A

BF95T4A - BF115T4A - BF150T4A

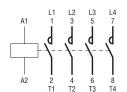
BFD80T4A B250...B6304



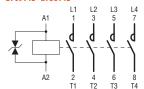


ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ ПОСТ. ТОКА (ПЕР. ТОКА/ПОСТ. ТОКА ДЛЯ BF40E...BF150E)

BG09T4D - BGF09T4D - BGP09T4D

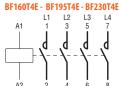


BF09T4D - BF38T4D BF09T4L - BF38T4L

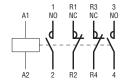


B12504 - B16004

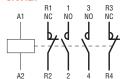
BF65T4E - BF80T4E - BF95T4E - BF150T4E - BFD150T4E



ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ С 2 НО ПОЛЮСАМИ И 2 НЗ ПОЛЮСАМИ BG09T2A

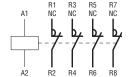






С 4 НЗ ПОЛЮСАМИ

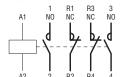
BF18T0A - BF26T0A



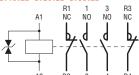
ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ (ПЕРЕМЕННЫМ/ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ ДЛЯ

BF80T2E) С 2 НО ПОЛЮСАМИ И 2 НЗ ПОЛЮСАМИ ВF18T2D - BF26T2D - BF38T2D - BF80T2E

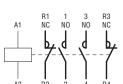
BG09T2D



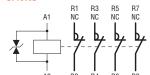
BF18T2L - BF26T2L - BF38T2L



BF80T2E

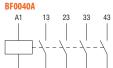


С 4 НЗ ПОЛЮСАМИ BF18TOD - BF26TOD BF18T0L

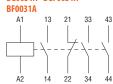


ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

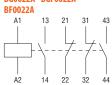
BG0040A - BGF0040A



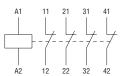
24 34 BG0031A - BGF0031A



BG0022A - BGF0022A

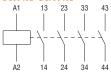


BF0004A



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

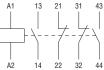
BG0040D - BGF0040D BG0040L - BGF0040L





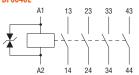


BG0022D - BGF0022D BG0022L - BGF0022L

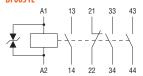


BF0040D BF0040L

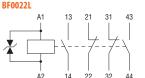
A2



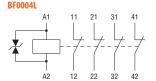
BF0031D BF0031L



BF0022D



BF0004D

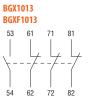


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ МИНИКОНТАКТОРОВ В ...

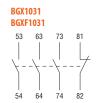


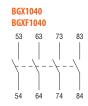




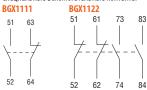




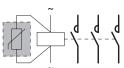


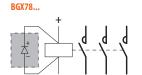


Специальные вспомогательные контакты





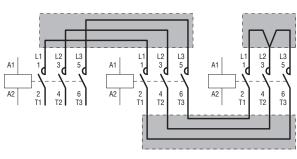


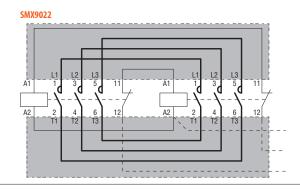




Жесткие соединители







ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ В Е...

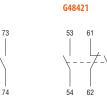
Вспомогательные контакты

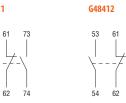
DFAI	002	
51	61	
Ι,	١,	
7.	7	
52	62	

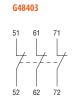


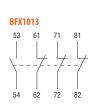


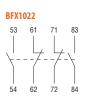


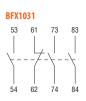


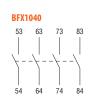








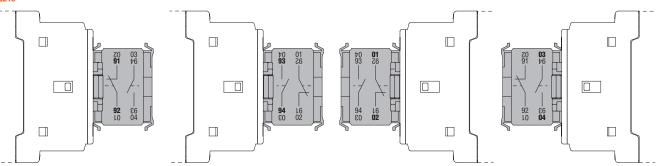






Вспомогательные контакты

G218

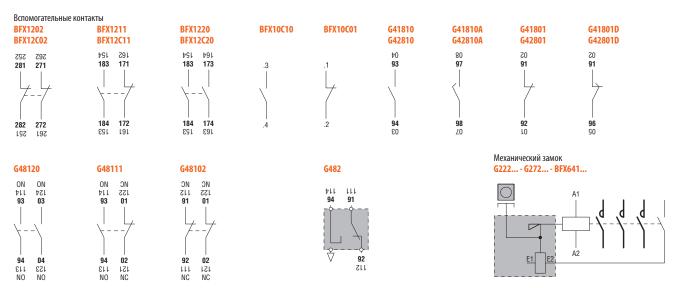


Вспомогательные контакты G218 имеют различную нумерацию. Это связано с тем, что они могут устанавливаться в различных положениях. Для правильной трактовки пользуйтесь нумерацией, нанесенной большим шрифтом.

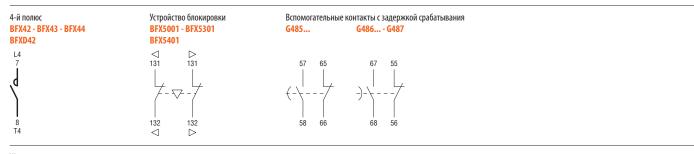
2

Электрические схемы

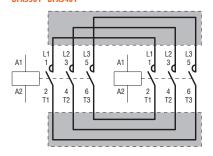




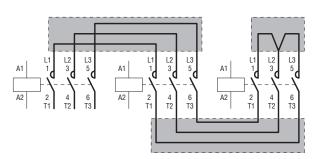
Вспомогательные контакты BFX12.../ G418.../ G481.../ G482 имеют различную нумерацию. Это связано с тем, что они могут устанавливаться в различных положениях. Для правильной трактовки пользуйтесь нумерацией, выделенной жирным шрифтом, в тех случаях, когда блок устанавливается с левой стороны контактора.



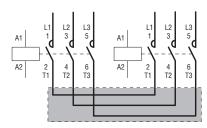
Жесткие соединители BFX3101 - BFX3102 - BFX3201 BFX3301 - BFX3401



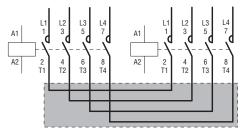
BFX3131 - BFX3231 - BFX3232 - BFX3331 - BFX3332 - BFX3431 - BFX3432



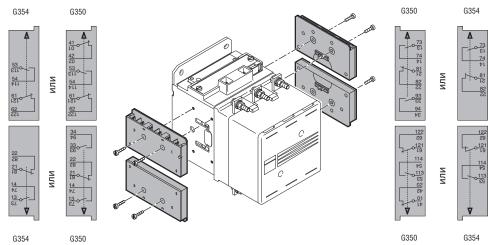
BFX3361 - BFX3461



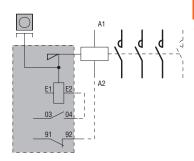
BFX3371 - BFX3471



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ В... Вспомогательные контакты G350 - G354



Механический замок **G495**



Контакторы

Технические характеристики



УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОРОВ

В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

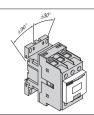
Характеристики, описанные в настоящем каталоге, определены для контакторов, установленных в вертикальной плоскости с сетевыми клеммами, расположенными сверху, а клеммами подсоединения нагрузки - снизу.

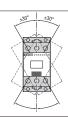
Все контакторы можно устанавливать с наклоном $\pm\,30^\circ$ от их вертикальной оси без ухудшения характеристик.

Для контакторов серии BF такой наклон может быть увеличен до $\pm\,90^\circ$; при этом клеммы будут расположены соответственно справа и слева.

Для миниконтакторов серии BG:

- положение А (с клеммами катушки А1-А2 снизу) не рекомендуется
- положение с клеммами А1-А2 сверху не рекомендуется для миниконтакторов с Н3 контактами.









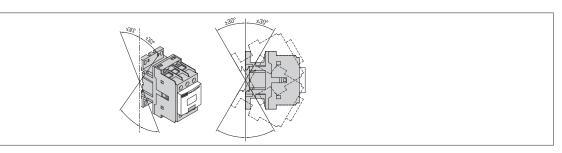
Попож А

В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ С ОТКЛОНЕН ИЕМ ДО 30°

Все контакторы можно устанавливать в вертикальной плоскости с наклоном до $\pm\,30^\circ$ по отношению к вертикали.

При установке контактора в плоскости с наклоном -30° минимальное напряжение срабатывания увеличивается в среднем на 5 %.

Указанный наклон превышает наклон, устанавливаемый основными морскими регистрами.



В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ (ДЛЯ КОНТАКТОРОВ СЕРИИВF)

Возможны существенные различия в характеристиках.

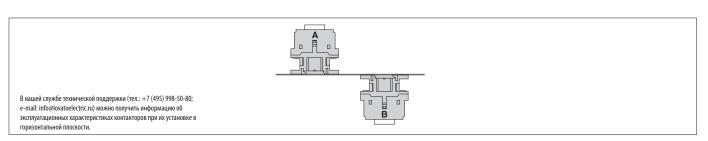
Необходимо различать два возможных установочных положения:

- при подаче напряжения питания на контактор его подвижный элемент перемещается снизу вверх
 при снятия напряжения питания с контактора его подвижный элемент перемещается сверху вниз.
- В первом случае требуется большее усилие для замыкания контактов, во втором для размыкания

Факторы, влияющие на характеристики контактора вдобавок к обоим установочным положениям:

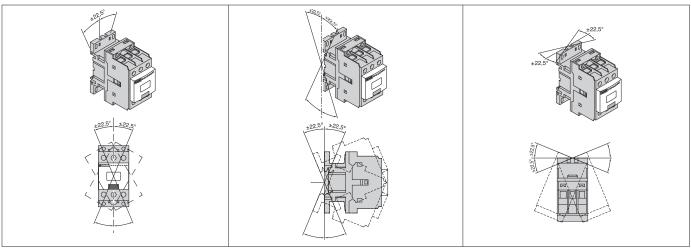
- тип контактора
- тип управления
- конфигурация контактов
- количество и тип дополнительных блоков
- допуск на величину вспомогательного напряжения
- температура окружающей среды.

ПРИМЕЧАНИЕ: использование положения В не рекомендуется.



ДИНАМИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

Наши контакторы прошли динамическое тестирование при установочных положениях контакторов, развернутых на $\pm 22.5^\circ$ относительно трех ортогональных осей.



КАТЕГОРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ АСЗ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЮСОВ

Короткозамкнутый двигатель; расцепление при номинальном токе двигателя.

МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ МОЩНОСТЬ при температуре окружающей среды $\leq 55^{\circ}$ С.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЕЙ ПЕРЕМЕННОГО TOKA Для UL/CSA

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЮСОВ

Короткозамкнутый двигатель; расцепление при номинальном токе двигателя

Мощность UL/CSA при температуре окружающей среды \leq 55°C

Тип контактора	Рабочий ток	Рабочая мо	щность								для управлени с част. 60Гц согла	
онтактора	(Ue ≤440B) [A]	220/230В [кВт]	380/400B [κΒτ]	415В [кВт]	440В [кВт]	500B [κΒτ]	660/690В [кВт]	1000В [кВт]	200-208В	и двигателем (240В [л.с.]	480B [л.с.]	600B [л.с.]
BG06	6	1,5	2,2	2,4	2,5	3	3	-	1½	2	3	3
BG09	9	2,2	4,0	4,3	4,5	5	5	-	2	3	5	5
BG12	12	3,2	5,7	6,2	5,5	5	5	-	3	3	7½	10
BF09	9	2,2	4,2	4,5	4,8	5,5	7,5	-	3	3	5	7 ½
BF12	12	3,2	5,7	6,2	6,2	7,5	10	-	5	5	7½	10
BF18	18	4	7,5	9	9	10	10	-	5	5	10	15
BF25	25	7,0	12,5	13,4	13,4	15	18	-	7½	71/2	15	15
BF26	26	7,3	13	14	14	15,6	18,5	-	7½	7½	15	20
BF32	32	8,8	16	17	17	20	22	-	10	10	20	25
BF38	38	11	18,5	18,5	18,5	20	22	-	10	15	30	30
BF40	40	11	18,5	22	22	22	30	18	10	15	30	30
BF50	50	15	22	30	30	30	37	22	15	20	40	40
BF65	65	18,5	30	37	37	37	45	30	20	25	50	60
BF80	80	22	45	45	45	55	55	37	25	30	60	75
BF94	95	30	55	55	55	55	55	37	25	30	60	75
BF95	95	30	55	55	55	75	90	45	30	30	60	75
BF115	115	37	55	55	55	75	110	55	40	40	75	100
BF150	150	45	75	75	75	90	110	55	50	50	100	125
BF160	160	45	75	90	90	110	132	75	50	50	100	125
BF195	195	55	90	110	110	132	160	90	60	75	150	150
BF230	230	55	110	110	132	132	160	110	75	75	150	200
B250	265	83	140	155	164	176	212	156	75	100	200	250
B310	320	100	170	188	200	213	256	180	100	125	250	300
B400	420	130	225	247	263	271	352	208	125	150	350	400
B500	520	156	290	306	328	367	416	312	150 🛈	200 🛈	400 🗨	450 🛈
B630	630	198	335	368	368	368	440	368	200 🖸	250 🕦	500 🛈	500 ①

[•] Эти данные не относятся к UL/CSA; значения указаны чисто в информативных целях..

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ $AC3 \leq 440~B$

Электрическая износостойкость контакторов 10 5 3 MILLION CYCLES 0,5 0,3 0,2 0,1 160 150 195 230 2 90 20 250 က 5 9 30 22 26 - 32 - 40 - 40 - 50 - 65 - 80 - 95 - 11 9 9

Технические характеристики



КАТЕГОРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ DC...

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЮСОВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЮСОВ

МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК

Напряжение	Напряжение		ьный ток le [A] в кате	гориях:		l 	/D						
Ue		DC1 c L/R ≤					DC3 - DC5 c L/R ≤ 15Mc						
	Типоразмер	с последов 1	вательно соединенны 2	іми полюсами З	4	с последова 1	тельно соединеннь 2	ыми полюсами 3	4				
110B	в G06	3	6	8		1	3	4					
וועט	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				2	8	12					
			13	16	16				16				
	BF18	6	13	16	18	2	8	12	13				
	BF25	6	16	18	- 24	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				
	BF40	8	42	44	-	3	22	27	-				
	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				
	BF94	8	90	93	110	3	43	64	80				
	BF95	10	110	120	140	6	55	85	105				
	BF115	10	130	140	160	6	65	100	125				
	BF150	10	150	160	165	6	80	120	150				
220B	BG06	-	-	1	-	_	-	0,5	-				
	BG09	-	_	2	2	_	-	0,8	0,8				
	BG12	-	_	2	_	_	-	0,8	_				
	BF09	-	1	10	12	_	2	6	7				
	BF12	-	1	11	12	-	2	6	7				
	BF18	-	1	11	13	-	2	6	8				
	BF25	-	1	12	-	-	2	8	-				
	BF26	-	2	20	26	-	3	19	15				
	BF32	-	3	23	-	-	3	23	-				
	BF38	-	4	30	38	-	3	25	15				
	BF40	-	5	56	70	-	5	32	40				
	BF50	-	7	75	90	-	5	40	50				
	BF65	-	9	90	110	_	5	52	65				
	BF80	-	9	95	115	_	5	64	80				
	BF94	_	9	95	115	_	5	64	80				
	BF95	_	12	125	140	_	7	76	95				
	BF115	_	14	145	160	_	7	92	115				
	BF150	_	14	150	165	_	7	120	150				
								.20					



2 Контакторы

Технические характеристики



КАТЕГОРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ DC... ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЮСОВ

МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК

Напряжение	Контактор		ный ток le [А] в кате	гориях		1							
Ue		DC1 c L/R \leq				I	DC3 - DC5 c L/R ≤ 15мс с последовательно соединенными полюсами						
	Типоразмер	с последова 1	тельно соединенны 2	ми полюсами 3	4	с последоват	гельно соединенны 2	ми полюсами 3	4				
75B	BF160	250	250	250	250	160	160	160	160				
750	BF195	275	275	275	275	180	180	180	180				
	BF230	350	350	350	350	250	250	250	250				
	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				
110B	BF160	110	150	160	250	80	120	140	140				
	BF195	120	170	170	275	90	140	160	160				
	BF230	145	270	270	350	135	225	250	250				
	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				
 220B	BF160	-	130	150	250	-	90	120	140				
	BF195	-	150	170	275	-	100	140	160				
	BF230	_	225	270	350	-	180	225	225				
	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				
330B	BF160	-	-	130	150	-	-	90	140				
	BF195	-	-	150	170	-	-	100	160				
	BF230	-	-	225	270	-	-	180	210				
	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				
460B	BF160	-	-	-	130	-	-	-	90				
	BF195	-	-	-	150	-	-	-	100				
	BF230	-	-	-	225	-	-	-	180				
	B250	-	-	-	250	-	-	-	200				
	B310	-	-	-	300	-	-	-	230				
	B400	-	-	-	350	-	-	-	280				
	B500	-	-	-	450	-	-	-	450				
	B630	-	-	-	700	-	-	-	700				

КАТЕГОРИИ ПРИМЕНЕНИЯ DC1, DC3 И DC5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЮСОВ

КРИТЕРИИ ВЫБОРА

Параметры, которые необходимо учитывать при выборе контактора:

- рабочий ток le
- рабочее напряжение Ue
- категория применения и постоянная времени L/R
- электрическая износостойкость.

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Указанные значения тока действительны при условиях:

- температура окружающей среды: ≤ 55°C

– частота срабатываний: до 120 циклов/ч с нагрузкой 60 %

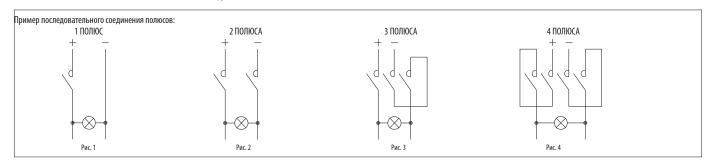
до 250 циклов/ч с нагрузкой 30 %

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО СОЕДИНЕННЫЕ ПОЛЮСА

В зависимости от рабочего напряжения необходимо использовать контакторы с указанным количеством последовательно соединенных полюсов.

Последовательно соединенные полюса могут быть соединены как в одной полярности, так и распределены между обеими полярностями цепи.

Примечание: при напряжениях менее 30В не рекомендуется соединение по схемам, приведенным на рис. 3 и рис. 4, т.к. в противном случае возможно существенное падение напряжения. В этом случае предпочтительно использовать контакторы с полюсами, соединенными параллельно, руководствуясь указаниями, приведенными в следующем параграфе.



ПАРАЛЛЕЛЬНО СОЕДИНЕННЫЕ ПОЛЮСА

При эксплуатации с напряжением, требующем использования 1 или 2 последовательно соединенных полюсов, можно увеличить электрическую износостойкость за счет параплельного соединения полюсов. Параллельно соединенные полюса не увеличивают величину максимального рабочего тока,

указанную на предыдущих страницах; это означает, что если при DC5 один полюс имеет максимальный рабочий ток 8А, при параллельном соединении двух полюсов максимальный рабочий ток по-прежнему будет равен 8А.

При параллельном соединении полюсов возможно увеличить номинальный ток контактов, только если контактор замыкается и размыкается без нагрузки, или когда используется в качестве шунтирующего резистора.

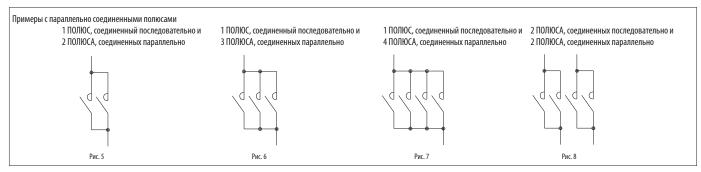
В этом случае величина тока контактов может быть рассчитана умножением номинального тока одного полюса на коэффициент указанный ниже. Например, если ток 1 полюса равен 10А, ток трех параллельно соединенных полюсов составит: 10 x 2,2=22А.

Следовательно рабочий ток - это ток, указанный в таблицах, который умножен на коэффициент, учитывающий неравномерность распределения тока по отдельным полюсам.

2 ПОЛЮСА, соединенных параллельно К= 1,6

3 ПОЛЮСА, соединенных параллельно К = 2,2

4 ПОЛЮСА, соединенных параллельно К = 2,8



МАКСИМАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК См. таблицу на стр. 2-57 по 59.

ДРУГИЕ УСЛОВИЯ

Для других условий эксплуатации или для напряжений, не указанных в таблице на стр. 2-7 по 59, обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; E-mail: info@lovatoelectric.ru).

Контакторы

Технические характеристики



ВЫБОР КОНТАКТОРОВ ДЛЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

ВИДАМЧОФНИ ВАЩДО

При выборе контактора для управления осветительными цепями обязательно следует учитывать следующие характеристики:

- тип ламп
- коэффициент мощности (соsф)
- наличие или отсутствие устройств компенсации реактивной мощности
- величина тока при включении и в нормальном режиме.

В зависимости от типа и количества ламп, необходимо, кроме того, иметь в виду, что основными параметрами контакторов, влияющими на их выбор, являются:

- лампы накаливания
- → замыкающая способность
- лампы без компенсации реактивной мощности лампы с компенсацией реактивной мощности
- ightarrow номинальный ток в категории AC1
- ightarrow номинальный ток в категории AC3

Ниже приведены основные характеристики наиболее используемых типов ламп.

Тип лампы	Включение		Выключение	
	Величина, кратная In 🛈	cosφ	Величина, кратная In ①	cosφ
Лампы накаливания	15	1	1	1
Лампы смешанного света	1,3	1	1	1
Флуоресцентные лампы	1,151,3	0,2	1	0,30,5 (без компенсации реактивной мощности) 1 (с компенсацией реактивной мощности)
Лампы с парами ртути высокого давления	1,51,75	0,2	1	0,450,7 (без компенсации реактивной мощности)
Лампы с парами натрия высокого давления	1,31,5	0,2	1	0,30,5 (без компенсации реактивной мощности)
Лампы с парами натрия низкого давления	1	0,20,5	1	0,20,5 (без компенсации реактивной мощности)
Лампы с парами галогенидов	1,72,1	0,2	1	0,40,5 (без компенсации реактивной мощности)
Светодиодные	2040 🙃	0,60,95	1	0,60,95

Характеристики ламп		Мощность лампы	Номинальн ток	ый Емкость конденсаторов											
					BG06 BG09	BF09 BF12		BF26		BF40	BF65 BF80		BF115		BF195
		[BT]	[A]	[мкФ]	BG12	BF18	BF25	BF32	BF38	BF50	BF94	BF95	BF150	BF160	BF230
СВЕТОДИОДНЫЕ 220240В 50/60Гц	См. примечание 😉					Чер	ез каждь	ый полюс	может п	ротекать	67 % ног	минальн	ого тока А	(3 6	
ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ	50/60Гц	60	0,27	-	30	48	92	118	129	203	240	296	370	425	462
220240B		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
ЛАМПЫ СМЕШАННОГО СВЕТА	50/60Гц	100	0,45	-	20	33	57	77	88	122	144	177	244	311	377
220240B		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
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ	Одиночная установка	16 / 18	0,1	(6,8) 🕙	48	80	160	220	220	400	450	500	750	1050	1200
БЛОКОМ ПИТАНИЯ		32/36	0,18	(6,8) 🕙	27	44	88	122	122	222	250	277	416	583	666
220240B 50/60Гц (EVG)		50 / 58	0,27	(10) 🔞	17	29	59	82	82	148	166	185	277	388	444
	Установка двух ламп	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
ОБЫЧНЫЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ ЛАМПЫ	Без комп. реакти.мощности	15	0,35	-	25	42	74	100	114	157	185	228	314	400	485
220240В 50/60Гц	Одиночная	20	0,37	-	24	40	70	94	108	148	175	216	297	378	459
	установка	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
	Скомп.реакти. мощности	15	0,11	4,5	24	40	62	94	94	200	200	200	533	533	533
	Одиночная	20	0,16	4,5	24	40	62	94	94	200	200	200	533	533	533
	установка	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
	Соединение	2 x 20	0,26 4	-	54	57	100	153	153	211	250	307	423	538	653
	двух ламп	2 x 40	0,46 🐠	-	19	32	56	86	86	119	141	173	239	304	369
		2 x 65	0,7 4	-	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

- In = Номинальный ток ламп лампы.

- Ф Общая мощность.
- Ф общах мощность.

 Ф На стороне переменного напряжения источников питания.

 Обычно каждая пампа имеет собственный блок питания. В случае когда один блок питания приходится на несколько ламп, необходимо учесть при расчете количество блоков питания. Сумма номинальных токов блоков питания, подсоединенных к каждому полюсу контактора, не должна превышать 67 % величины номинального тока АС-3 контактора, указанной на стр. 2-6.
 Пример: ВF18 имеет номинальный ток АС-3, равный 18А; он может выдавать максимум 18х0,67=12,06А на полюс.



Характеристики		Мощность	Номинальн.		Максим	иальное к	оличеств	o [n] ламг	1 для каж	дого полі	оса контаі	ктора 🛈			
ламп		лампы	TOK	конденсаторов	BG06 BG09	BF09 BF12		BF26		BF40	BF65 BF80		BF115		BF195
		[BT]	[A]	[мкФ]	BG12	BF18	BF25	BF32	BF38	BF50	BF94	BF95	BF150	BF160	BF230
С ПАРАМИ РТУТИ ВЫСОКОГО ДАВЛ ЕНИЯ	Без компенсации реактивной мощности	50	0,61	-	10	16	26	36	44	65	73	82	122	172	196
220240В 50/60Гц	реактивной мощности	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	2	2	3	7 5	5	9	13 9	19	21 15
	Скомполестиюй	1000	8 0.20	7	15									13	
	С компенсацией реактивной мощности	50 80	0,29	8	15	25	40 35	60 52	60	128	128	128	258 178	342 250	342
		125	0,42	10	13	22 14	22	31	53 35	95 57	64	71	107	150	285 171
		250	1,3	18	4	7	12	16		30	34	38	57	80	92
		400	2,1	25	2	4	7	10	19	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				7					
380415V 50/60Гц	Без компенсации реактивной мощности	2000	8	-	-	-	1	2	2	3	3	4	5	19	9
	С компенсацией реактивной мощности	2000	5,5	35		-	1	2	2	4	5	5	8	11	13
С ПАРАМИ НАТРИЯ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	Без компенсации	150	1,8	-	3	5	8	12	15	22	25	27	41	58	66
220240В 50/60Гц	реактивной мощности _и	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
	реактивной мощности	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
С ПАРАМИ НАТРИЯ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ	Без компенсации	35	1,5	-	4	6	10	14	18	26	30	33	50	70	80
220240В 50/60Гц	реактивной мощности	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
	Скомпенсацией	35	0,31	20	-	6	10	14	18	45	45	45	120	120	120
	реактивной мощности	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
A VAPORI DI ALOGENURI (IODURI METALLICI)	Без компенсации	35	0,3	-	-	28	50	66	80	100	150	167	250	330	400
220240В 50/60Гц	реактивной мощности	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
	Скомпенсацией	35	0,17	6	-	33	60	65	65	200	240	260	400	420	440
	реактивной мощности	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
380415В 50/60Гц	Без компенсации	2000	10,3	-	-	-	-	1	1	2	2	3	4	6	7
	реактивной мощности	3500	18	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	4
	С компенсацией	2000	6,6	60	-	-	1	1	1	3	3	4	6	7	7
	реактивной мощности	3500	11,6	100	-	-	-	-	-	2	2	2	3	3	4

[•] Для однофазных цепей 220....240В (между фазой и нейтралью) или двухфазных (между фазой и фазой) максимальное количество ламп соответствует числу, указанному в таблице. Для трехфазных цепей с нейтралью 380...415В или 220....240В максимальное количество ламп, управляемых одним контактором, равно п х 3. Для трехфазных цепей без нейтрали 380...415В максимальное количество ламп, управляемых одним контактором, равно п х √3. Электрическая износостойкость: 100 000 циклов при +55°С.

Контакторы

Технические характеристики



для конденсаторов систем компенсации реактивной мощности

КРИТЕРИИ ВЫБОРА

Во время коммутационного перехода контакторы подвергаются воздействию высокочастотного тока с большой амплитудой.

Диапазон частот тока - от 1 до 10 кГц. При выборе контакторов необходимо, чтобы максимальная амплитуда проходящего через контактор тока была ниже, чем максимально допустимый пиковый ток используемого контактора.

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды: $\leq 50^{\circ}\text{C}$

При температура окружающей среды от 50°С и до 70°С величина максимальной рабочей мощности, указанная в таблице, должна быть уменьшена на процентное значение, равное разнице между действительной температурой окружающей среды и температурой 50°С.

Частота срабатываний: ≤ 120 циклов/ч

Электрическая износостойкость: ≥ 100 000 циклов.

Контактор	Номинальный ток ≤400В	Максимально допустимый пиковый	Максимальное рабочее напряжение	Предохранитель	Максимальн 220В	ая рабочая мощност	ъ(AC-6b)	
		ток			230B	380B	415B	500B
				gG	240B	400B	440B	660/690B
Тип	[A]	[A]	[B]	[A]	[кВАр]	[кВАр]	[кВАр]	[кВАр]
BF09A	12	500	690	16	4,5	7,5	9	10
BF12A	18	550	690	25	7	12,5	12	14
BF18A	23	1000	690	32	9	15	16	18
BF25A	23	1000	690	32	9	15	16	18
BF26A	30	1400	690	40	11	20	22	22
BF32A	36	1700	690	50	14	25	27	30
BF38A	43	1900	690	63	17	30	30	34
BF40A	50	2500	1000	100	20	35	40	45
BF50A	58	2500	1000	80	22	40	41	45
BF65A	65	2500	1000	100	26	45	50	52
BF80A	75	2500	1000	125	30	50	56	60
BF94A	75	2500	1000	125	30	50	56	70
BF95A	90	3000	1000	125	34	60	75	80
BF115A	115	3000	1000	160	45	75	85	135
BF150A	144	3000	1000	160	50	100	115	150
B160	150	3400	1000	200	57	100	108	130
B195	170	3600	1000	250	65	112	122	150
B230	215	4500	1000	315	85	140	150	190
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 точке установки шкафа компенсации реактивной мощности ниже значения, указанного в таблице.

Если это условие не соблюдается, необходимо использовать токоограничивающие индукторы или применять специальные контакторы, указанные на стр.2-16.

За дополнительной информацией относительно правильного использования контакторов без токоограничивающих индукторов обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

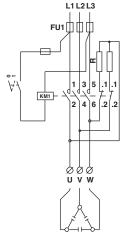
ТОКООГРАНИЧИВАЮЩИЕ ИНДУКТОРЫ

Использование токоограничивающих индукторов необходимо в тех случаях, когда импеданс цепи (трансформатора и кабелей) на входе шкафа компенсации реактивной мощности не ограничивает максимальный ток включения значением, предельно допустимым для применяемого контактора.

РЕЗИСТОРЫ ДЛЯ БЫСТРОЙ РАЗРЯДКИ КОНДЕНСАТОРОВ

Включение контактора согласно указанной схеме при снятии питания с катушки обеспечивает как мгновенное отсоединение конденсаторов от сети, так и их быструю разрядку.

Резисторы, указанные в следующей таблице, обеспечивают разрядку максимум за 2 с.



Реактивная мощность конденсаторов	Напряжение 220230В		Напряжение 380500В	
[кВАр]	[0m]	[BT]	[0m]	[Вт]
2,55	3900	12	8200	12
1015	1800	25	4300	25
2050	1000	50	2200	50



СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОНДЕНСАТОРОВ СИСТЕМ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ ОБШИЕ СВЕЛЕНИЯ

Данные контакторы оснащены вспомогательными контактами с опережающим замыканием. Эти контакты предназначены для подключения на краткое время (2-3 мс) 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 снизить электрические нагрузки на все компоненты системы, особенно предохранители и конденсаторы, а также увеличить длительность их эксплуатации и надежность.

Эти контакторы особенно подходят для использования в модульных шкафах автоматического регулирования реактивной мощности, так как не требуют токоограничивающей индуктивности и не рассеивают большое количество тепла, что позволяет уменьшить габариты таких шкафов.

Контакторы ВFК (рис. 1) позволяют трехфазное включение.

Их отличительной характеристикой является то, что контакты включения токоограчивающих резисторов замыкаются только на время, необходимое для ограничения начального пикового тока, и затем снова размыкаются, предотвращая протекание остаточных токов через резисторы.

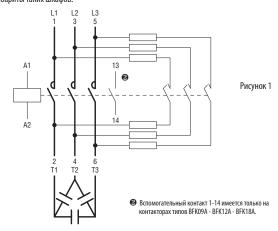
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды: ≤ 50°C

При температура́ окружающей среды от 50°С и до 70°С, величина максимальной рабочей мощности, указанная в таблице, должна быть уменьшена на процентное значение, равное разнице между действительной температурой окружающей среды и температурой 50°С.

Частота срабатываний: ≤ 120 циклов/ч.

Электрическая износостойкость: ≥ 400 000 циклов.



Контактор	Число встроенных вспомогательных НО	Номинальный рабочий ток	Предохранитель gG	Максимальная м 220В	ощность при ≤50°C (AC-6b)	0		
	контактов	≤440B		230B 240B	380B 400B	415B 440B	500B 690B	
Тип	шт.	[A]	[A]	[кВАр]	[кВАр]	[кВАр]	[кВАр]	
BFK09A	1	12	16	4,5	7,5	9	10	
BFK12A	1	18	25	7	12,5	14	16	
BFK18A	1	23	40	9	15	17	20	
BFK26A	-	30	40	11	20	22	25	
BFK32A	-	36	63	14	25	27,5	30	
BFK38A	-	43	63	17	30	33	36	
BFK50A	_	58	80	22	40	41	46	
BFK65A	_	65	100	26	45	50	56	
BFK80A	_	75	125	30	50	56	65	
BFK94A❷	-	90	125	34	60	75	80	
BFK95A	_	90	125	34	60	75	80	
BFK115A	_	115	160	45	75	85	135	
BFK150A	_	144	160	50	100	115	150	

ПРИМЕЧАНИЕ: Коды заказа см. на стр. 2-16.

• Для случаев использования контакторов, разрывающих цепь внутри треугольника, обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; E-mail: info@lovatoelectric.ru).

О Примечание: Максимальный тепловой ток lth контактора BFK94 составляет 115А.

Контактор	Встроенные вспомогательные НО контакты	Номинальный ток UL/CSA	Защитный предохранитель SC/gG	Максимальная м			
		≤440B		240B	480B	600B	
Тип	шт.	[A]	[A]	[кВАр]	[ĸBAp]	[кВАр]	
BFK09A	1	12	16	4,5	9	10	
BFK12A	1	18	25	7	14	16	
BFK18A	1	23	40	9	17	20	
BFK26A	_	30	40	11	22	27,5	
BFK32A	_	36	63	14	27,5	32	
BFK38A	_	43	63	17	33	36	
BFK50A	_	58	80	22	41	46	
BFK65A	_	70	100	26	50	56	
BFK80A	_	75	125	30	60	75	
BFK95A	_	100	125	40	80	100	
BFK115A	_	115	160	45	90	120	
BFK150A	_	121	160	50	100	125	

ПРИМЕЧАНИЕ: см. информацию на стр. 2-16 для выборов кодов заказа.

Технические характеристики



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BG00... Е BF00...

ТИП			BG00	BF00A	BF00D	BFOOL						
ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТОВ		•										
Число полюсов 🛈		шт.			4							
Условный тепловой ток в lth (≤40°C)	з свободном потоке воздуха	A		1	0							
Номинальное напряжени	ие изоляции Ui	В		6	90							
Рабочая частота		Гц		254	00 2							
Обозначение вспомогате		пер. напр.		A6	00							
согласно UL/CSA и IEC/EN,	/BS 60947-5-1	пост. напр.	Q600		P600							
Соединения		Α	7,5		8,3							
	#	В	4		3,5							
	шт <u>ф</u> винты М3 М3,5											
	Phillips 2											
	быстроразъемные	Фастон	1x6,35 - 2x2,8									
Момент затяжки клемм	минмакс.	Нм	0,81	0,81 1,51,8								
		фунтов фут	0,59-074		1,031,33							
Момент затяжки минм	такс.	Нм		8,0	1							
клемм катушки		фунтов фут		0,59.	0,74							
		Phillips	2									
Сечение проводников	ANNC		1812		1610							
(с 1 или 2 проводниками минмакс.		шт.										
WillWurc.	гибкие проводники без наконечником	MM ²	0,752,5		16							
	гибкие проводники с трубкой на конце	MM ²	2х1,5или 1х2,5		14							
	гибкие проводники с вилкой на конце	MM ²	2х1,5 или 1х2,5		14							
Класс защиты клемм сог	ласно IEC/EN/BS 60529			IP2	00							
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ		·										
Рабочая температура		°C		-50	.+70							
Температура хранения		°C	-60+80									
Максимальная высота на	ад уровнем моря	М		30	00							
Установочное положение	е нормальное			В вертикальн	юй плоскости							
	допустимое			±	30°							
Крепление				На винтах или на	рейку DIN 35мм							

- Встроенные вспомогательные контакты высокой проводимости.
 От 61 до 400Пц ос снижением характеристик. Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).
 Класс защиты IP20 обеспечивается для устройств с разводкой, выполненной проводниками с минимальным сечением 0,75мм² (В600...) и 1мм² (ВF00...).
- Электрические характеристики согласно IEC/EN/BS 60947-5-1 UL60947-5-1 CSA C22.2 NO. 60947-5-1

электрические характе	prictinia comacilo iec, eia,	D3 00747 3 1 0E00747	J I CJN CZZ.	.2 110. 0	10777 3 1									
Обозначение IEC/EN	IEC/EN Номинальная применения	Тепловой ток в оболочке Ithe	1	оминальный рабочий ток [A] ри номинальном рабочем напряжении Ue										
Обозначение UL/CSA		Постоянный тепловой ток	Максималь	ксимальный ток (перем.)										
			120В пер. то	20В пер. тока 240В пер. тока 380В пер. тока 480В пер. тока 600В пер. тока										
Переменный ток		[A]	Замык. Размык.		ік. Замык.	Размык.	Замык.	Размык.	Замык.	Размык.	Замык.	Размык.	Замык.	Размык.
A600	AC-15	10	60	60 6 30 3		3	3 19		15	1,5	12	1,2	7200	720
Постоянный ток			Максималь	ный то	к (пост.) замыка	ния и разм	ыкания						Вт макс.	
			125В пост. тока 250В пост. тока 301В пост. тока 400В пост. тока 500В пост. тока 600В пост. тока						300В или	менее				
P600	DC-13	5	1,1	1,1 0,5		0,55 0,2 0,31 0,27		0,2		138	138			
Q600	DC-13	2,5	0,55		0,27	27 0,1		0,15		0,13			69	69



ТИП					BG00	BF00A	BF00D	BF00L
УПРАВЛЕНИЕ	Е ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖ	ЕНИЕМ						
Номинально	ре напряжение при 50/60	Гц, 60Гц		В	12575	12600		
Рабочий диа	пазон							
	катушка 50/60Гц	50Гц	замыкание	% Us	75115	80110		
(с питанием частотой		отпускание	% Us	2055	2055		
		60Гц	замыкание	% Us	80115	80110		
			отпускание	% Us	2055	2055		
	катушка 60Гц		замыкание	% Us	75115	80110		
(с питанием частотой 60Гі	Ţ	отпускание	% Us	2055	2055		
редняя пот	ребляемая мощность пр	и ≤20°C						
	катушка 50/60Гц	50Гц	коммутация	BA	30	75		
(с питанием частотой		удержание	BA	4	9		
		60Гц	коммутация	BA	25	70		
			удержание	BA	3	6,5		
	катушка 60Нz		коммутация	BA	30	75		
(с питанием частотой 60Гі	Ţ	удержание	BA	4	9		
Лощность р	ассеивания при ≤ 20°C		при 50Гц	Вт	0,95	2,5		
′ПРАВЛЕНИЕ	Е ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖ	ЕНИЕМ						
І оминально	ое напряжение			В	6250		6415	6415
 Циапазон			замыкание	% Us	75115		70125	80110
аботы			отпускание	% Us	1020		1040	1040
редняя потр	ребляемая мощность при 2	20°С (комм	утация/удержание)	Вт	3,20		5,4	2,4
РЕМЯ СРАБ	АТЫВАНИЯ							
реднее вре	емя при управл	ение	замыкание НО	MC	1221	824		
апряжении	1 переме	нным	размыкание НО	MC	918	1020		
правления	Us напряж	ением	замыкание НЗ	MC	1726	1730		
			размыкание НЗ	MC	717	718		
	управл	ение	замыкание НО	МС	1825		5466	7591
	постоя	НЫМ	размыкание НО	MC	23		1417	1519
	напряж	ением	замыкание НЗ	MC	35		24302	2430❸
			размыкание НЗ	MC	1117		4757❷	6781❸
ЗНОСОСТОЙ	ЙКОСТЬ					•	•	•
	ая управление п	еременны	ым напряжением	чис. цик.		20	млн.	
		-	м напряжением	чис. цик.		20	млн.	
ЛАКСИМАЛЬ	ьная частота срабатыв		· ·					
Леханическі	ие срабатывания			циклов/ч		3	3600	
	f			,				

 ^{2,3}Вт для исполнений с малой потребляемой мощностью В600...L
 Время замыкания НЗ контактов устройства ВF0004D составляет 23...29мс, а время размыкания НЗ контакта - 40...49мс.
 Время замыкания НЗ контактов устройства ВF0004L составляет 25...31мс, а время размыкания НЗ контакта 56...68мс.

Технические характеристики



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BG06..., BG09... И BG12...

		BG06	BG09	BG12
	шт.			3
Ui	В	690	690 🕦	690
сное перенапряж. Uimp	кВ	6	6	6
	Гц	25400 🕹	25400 ②	25400 🕹
	A	16	20	20
≤55°C)	A	6	9	12
8	A	3,3	4,0	4,8
10 c	A	96	96	96
инации gG	A	16	20	20
aM	A	6	10	16
действующее значение)	A	92	92	120
≤ 440B	A	72	72	96
500B	A	72	72	72
690B	A	72	72	72
				10
lth			4	4
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1,44
nes -		<u> </u>		7,5
## /	$\overline{}$			4
				M3
- A				2
	<u> </u>			
	Фастон			
под паику	Usa			0,81
IKC.				0,590,74
				2
	шт.		1812 0,752,5	
водники с	MM ²		2х1,5 или 1х2,5	
попце	MM ²		2х1,5 или 1х2,5	
водники с конце	IVIIVI			
	MM		IP20 ⊕	
конце /BS 60529	MIM		IP20 ⊕	
онце				
конце /BS 60529	шт.		IP20 ⊕ 1 НО или НЗ в зависимости от конфигурации ⊕ 10	
KOHUE /BS 60529 POEHHЫХ КОНТАКТОВ	шт.		1 НО или НЗ в зависимости от конфигурации ⊕ 10	
конце /BS 60529	шт. А перем. напр.		1 НО или НЗ в зависимости от конфигурации ⊕ 10 A600	
KOHUE /BS 60529 POEHHЫХ КОНТАКТОВ	шт.		1 НО или НЗ в зависимости от конфигурации ⊕ 10	
KOHUE /BS 60529 POEHHЫХ КОНТАКТОВ	шт. А перем. напр. пост. напр.		1 НО или НЗ в зависимости от конфигурации ③ 10 A600 Q600	
KOHUE /BS 60529 POEHHЫХ КОНТАКТОВ	шт. А перем. напр. пост. напр.		1 НО или НЗ в зависимости от конфигурации ③ 10 A600 Q600 -50+70	
KOHUE //BS 60529 POEHHЫХ КОНТАКТОВ A7-5-1	шт. А перем. напр. пост. напр.		1 НО или НЗ в зависимости от конфигурации ⑤ 10 A600 Q600 -50+70 -60+80	
конце //BS 60529 РОЕННЫХ КОНТАКТОВ 87-5-1	шт. А перем. напр. пост. напр.		1 НО или НЗ в зависимости от конфигурации ③ 10 A600 Q600 -50+70 -60+80 3000	
KOHUE //BS 60529 POEHHЫХ КОНТАКТОВ A7-5-1	шт. А перем. напр. пост. напр.		1 НО или НЗ в зависимости от конфигурации ⑤ 10 A600 Q600 -50+70 -60+80	
а пек	тепловой в свободном духа lth (≤40°C) 3 ≤55°C)	высное перенапряж. Uimp кВ Гц Гц Гц Гц Гц Гпц Гпц Гпц Гпц Гпц Гпц	шт. 3 высное перенапряж. Uimp кВ 6 гепловой в свободном духа Ith (≤40°C) 3 ≤55°C) А 6 высное перенапряж. Uimp кВ 6 гепловой в свободном духа Ith (≤40°C) 3 ≤55°C) А 6 высное перенапряж. Uimp кВ 6 пти 25400 в 6 высное перенапряж. Uimp кВ 6 гепловой в свободном да 16 действующее значение) А 96 минации дС В 96 минац	шт. 3 3 3-4 690 690 690 690 690 690 690 690 690 690

- Для миниконтакторов типа В6Р номинальное напряжение Ui составляет 500B.
 От 61 до 400Гц со снижением характеристик. Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.:+7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).
 Такие величины тока обеспечивают электрическую износостойкость 50 000 циклов.
 Размеры и шаг отверстий см. на стр. 2-36.
 Класс защиты IP20 обеспечивается для устройств с разводкой, выполненной проводниками с минимальным сечением 0,75мм².
 НО или НЗ контакт высокой проводимости.
 Прочие характеристики соответствуют механическим характеристикам силовых полюсов.



ПИТ				BG06	BG09	BG12
УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫМ НА	АПРЯЖЕНИЕМ					
Номинальное напряжение пр	и 50/60Гц, 60Г	щ	В		12575	
Рабочий диапазон						
катушка 50/60Гц	50Гц	замыкание	% Us		75115	
с питанием частотой		отпускание	% Us		2055	
	60Гц	замыкание	% Us		80115	
		отпускание	% Us		2055	
катушка 60Гц		замыкание	% Us		75115	
с питанием частотой 60	Гц	отпускание	% Us		2055	
Средняя потребляемая мощно	сть при 20°C					
катушка 50/60Гц	50Гц	коммутация	BA		30	
с питанием частотой		удержание	BA		4	
	60Гц	коммутация	BA		25	
		удержание	BA		3	
катушка 60Гц		коммутация	BA		30	
с питанием частотой 60)Гц	удержание	BA		4	
Мощность рассеивания при ≤	20°C	при 50Гц	Вт		0,95	
УПРАВЛЕНИЕ ПОСТОЯННЫМ НА	АПРЯЖЕНИЕМ					
Номинальное напряжение уп	равления		В		6250	
Диапазон работы	замыкан	ие	% Us		75115	
	отпускані	ие	% Us		1025	
Средняя потреб.мощность при	≤20°С (коммут	ация/удержание)	Вт	3,2	3,2 ①	3,2
ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ						
	управление	замыкание НО	MC	1221	1221	1221
напряжении управления Us	перем.	размыкание НО	MC	918	918	918
	напр.	замыкание НЗ	MC	1726	1726	1726
		размыкание НЗ	MC	717	717	717
	управление	замыкание НО	MC	1825	1825	1825
	пост.	размыкание НО	MC	23	23	23
	напр.	замыкание НЗ	MC	35	35	35
		размыкание НЗ	MC	1117	1117	1117
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ						
Механическая	управлен	ие перем.напр.	чис. цик.		20 млн.	
		ие пост. напр.	чис. цик.		20 млн.	
Электрическая (Іе при 400В в	кат. АСЗ)		чис. цик.		500.000	
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА СРА	БАТЫВАНИЙ					
Механические срабатывания			циклов/ч		3600	

 ^{2,3}Вт для исполнений с малой потребляемой мощностью BG09...L.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСНО IEC/EN/BS 60947-5-1 - UL 60947-5-1 - CSA C22.2 № 60947-5-1

Обозначение IEC/EN	IEC/EN Категория применения	Тепловой ток в оболочке Ithe		оминальный рабочий ток [A] ри номинальном рабочем напряжении Ue										Номиналь мощность	
Обозначение UL/CSA		Постоянный пост.тока	Максимал	ксимальный ток (перем.)										ВА макс.	
			120В пер.	20В пер. тока 240В пер. тока 380В пер. тока 480В пер. тока 600В пер. тока											
Переменный ток	·	[A]	Замык.	Размь	ік. Замык.	Размык.	Замык.	Размык.	Замык	Размык.	3aı	мык.	Размык.	Замык.	Размык.
A600	AC-15	10	60	6	30	3	19	1,9	15	1,5	12		1,2	7200	720
Постоянный ток			Максимал	ьный то	к (пост.) замык	ния и разм	ныкания							Вт макс.	
			125В пост.	125В пост. тока 250В пост. тока 301В пост. тока 400В пост. тока 500В пост. тока 600В пост. тока									300В или	менее	
Q600	DC-13	2,5	0,55 0,27 0,1 0,15 0,13 0,1								69	69			

Технические характеристики



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В 609... В 638...

ТИП				BF09	BF12	BF18	BF25	BF26	BF32	BF38				
ПАРАМЕТРЫ КОН	TAKTOB													
Число силовых п			шт.	3-4	3-4	3-4	3	3-4	3	3-4				
Номинальное на	пряжение изоляции Ui		В				690							
	ерживаемое импульсно	е перенапр. Uimp	кВ				6							
Рабочая частота			Гц				25400							
Рабочий	условный тепловой	в свободном	A	25	28	32	32	45	56	56(60 ⑤)				
TOK	потоке воздуха ith (≤40°C)												
	AC3 (≤440B ≤55°C)		A	9	12	18	25	26	32	38				
	AC4 (400B) ❷		A	4,9	7,9	8,5	10	11,5	13,5	15,5				
Допустимый кра (IEC/EN/BS 60947	тковременный ток 10 с -1)		A	150	150	200	200	210	320	320				
Макс. ток предох	•	gG	A	25	32	32	50	50	63	63				
координации тиг	1а 400В- 50 кА	aM	A	10	12	20	25	32	32	40				
Коммут. способно	сть при замыкании (деі	йству. значение)	A	90	120	180	250	260	320	380				
Коммутирующая	способность при	≤440B	A	72	96	144	200	208	256	304				
размыкании при	напряжении	500B	A	72	96	120	184	184	240	240				
		690B	A	71	94	94	102	168	192	192				
Сопротивление и			м0м	2,5	2,5	2,5	2,5	2,0	2,0	2,0				
мощность рассеи	івания редние значения)	Ith	Вт	1,6	2,0	2,6	2,6	4,0	6,0	6,0				
на один полос (с	редпис значенил)	AC3	Вт	0,2	0,4	0,8	1,6	1,4	2,0	2,9				
Соединения	нения		Тип				Винт с шайбой							
			A	9,5	9,5	9,5	9,5	13	13	13				
		# +	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				
		- A -	Phillips	2	2	2	2	2	2	2				
Минмакс. моме	ент		Нм	1,51,8	1,51,8	1,51,8	1,51,8	2,53	2,53	2,53				
затяжки клемм			фун.фут	1,11,5	1,11,5	1,11,5	1,11,5	1,82,2	1,82,2	1,82,2				
Минмакс. моме	ент затяжки		Нм	0,8-1	0,8-1	0,8-1	0,8-1	0,8-1	0,8-1	0,8-1				
клемм катушки			фун.фут	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 проводн AWG	иков (1 или 2 проводни	ка) минмакс	шт.	168	168	168	168	146	146	146				
гибки	е проводники без након	ечника (мин-макс)	MM ²	16	16	16	16	2.516	2.516	2.516				
гибки	ие проводники с након	ечником	MM ²	14	14	14	14	110	110	110				
гибки	ие проводники с вилкої	ĭ	MM ²	14	14	14	14	110	110	110				
Защитная крышн согласно IEC/EN/I	ка силовых клемм 3S 60529			IP20 ❸	IP20 ❸	IP20 ❸	IP20 ❸	IP20 ₫	IP20 ₫	IP20 ₫				
ПАРАМЕТРЫ ВСП	ОМОГАТЕЛЬНЫХ ВСТРО	ЕННЫХ КОНТАКТО	В											
Тип контактов			ШТ.	1	НО или НЗ в зависимо	ости от конфигурациі	16							
Условный теплов	ой ток lth		A		1	0								
Обозначение согл			пер. н.			600								
IEC/EN/BS 60947-			пост. н.		P6	00								
УСЛОВИЯ ОКРУЖА	АЮЩЕЙ СРЕДЫ													
-	Рабочая температура °C						-50+70							
	Температура хранения °С													
	ысота над уровнем мо		М				3000							
Установочное	нормальн					В	вертикальной плоско	ТИ						
положение	допустимо	e					± 30°							
Крепление				На винтах или на рейку DIN 35мм										

Изделия, сертифицированные по UL / CSA как лифтовое оборудование

изделил, сертиф	ицированные но	OL / CJ/(Nait /ii	пфтовос оборудо	bulline.		
	Номинал	ьная максима	льная мощность	•		
Тип	Однофазн	ные	Трехвазные	<u>.</u>		
	120B	240B	200-208B	240B	480B	600B
	[л.с.]	[л.с.]	[л.с.]	[л.с.]	[л.с.]	[л.с.]
BF12 @	1/2	11/2	3	3	71/2	71/2
BF25 @	11/2	3	5	71/2	15	15
BF38 @	3	5	10	10	20	20
BF65 ❸	3	10	15	15	40	50
BF95 ❸	7,5	15	25	30	60	75
BF115 ❸	-	-	30	40	75	100
BF150 ③	-	_	30	40	75	100

- От 61 до 400 Гц со снижением характеристик. Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; е-mail: info@lovatoelectric.ru).
 Такие величины тока обеспечивают электрическую износостойкость, примерно равную 200 000 циклов.
 Класс защиты IP20 обеспечивается для устройств с разводкой, выполненной проводниками сечением не менее 1мм².
 Класс защиты (фронтальной стороны IP20.
 Для применения при этой величине тока используйте кабели с сечением 16мм² с вилкой на конце.
 НО или НЗ контакт высокой проводимости. Прочие характеристики сответствуют механическим характеристикам силовых полюсов.
 Лифтовое оборудование согласно CSA (file LB54332-23) 500 000 циклов.
 Лифтовое оборудование согласно cULus (file E93602) 500 000 циклов.



ТИП				BF09	BF12	BF18	BF25	BF26	BF32	BF38					
/ПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕ	МЕННЫМ НАПРЯ	ЖЕНИЕМ													
Номинальное напр	ояжение при 50/	′60Гц, 60Гц	В				12600								
Рабочий диапазон															
катушка 50/	50Гц 50Гг	ц замыкание	% Us				80110								
с питанием ч	астотой	отпускание	% Us				2055								
	60ГL	ц замыкание	% Us				85110								
		отпускание	% Us				2055								
катушка 60Гі	4	замыкание	% Us				80110								
с питанием ч	астотой 60Гц	отпускание	% Us				2055								
Средняя потребляе	мая мощность п	ри 20°C													
катушка 50/0		-	BA BA				75								
с питанием ч		удержание	BA				9								
	—— 60ГL						70								
	0011	удержание	BA				6,5								
катушка 60Гі	I	коммутация					75								
с питанием ч		удержание	BA				9								
Мощность рассеив				Вт 2,5											
		. — БОГЦ ЖЕНИЕМ, МАЛАЯ Г		MOULHOCTL			2,3								
			В	INIUMUCID			6415								
Номинальное напр	зяжение управл	ения	D				0413								
Рабочие пределы			0/11				70								
замыкание	трехполюсные исполнение ВР	n —					70								
	четырехполюсные исполнение ВЕD	до					125								
		n —	%Us			70			80						
		до			125 125										
	трех- и четыре исполнение ВР						80								
	исполнение вг	L до		% Us 110											
размыкание		OT	%Us				10								
	исполнений	Д0	%Us				40								
Средняя потребля	емая мощность	при ≤20°C BFD	Вт				5,4								
(коммутация/удер	жание)	BFL	Вт				2,4								
ВРЕМЯ СРАБАТЫВА	RNH														
Среднее время	управление	замыкание НО	MC		8	24			824						
три управлении напряжением Us	переменным	размыкание НО	MC		10.	20			515						
апряжением US	напряжением	замыкание НЗ	МС		14	.28 ①			920❷						
		размыкание НЗ	MC		7	18 0			917❷						
		замыкание НО	МС		54.	66			5365						
	пост. напр.	размыкание НО	МС		14.	17			1418						
	типы контакт.	замыкание НЗ	МС		24	.30 3			2328						
	BFD	размыкание НЗ	МС			.57 3			4656						
	управление	замыкание НО	MC			91			7692						
	пост. напр.	размыкание НО	MC			19			1620						
	типы контакт.	замыкание НЗ	MC			304			2531						
	BFL	размыкание НЗ	MC			.814			6377						
износостойкость	`	PASMININIUM CITS	IVIC		07				0311						
יו אוואראר ו האוואר ו [INO HODOM HARE	IIIMC IIIMU	20	20	20	20	20	20	20					
Λοναμικιούνου	viibasilei	ние перем. напр.	чис. цик.	20	20	20	20		20 20 20 20						
Механическая (в миллионах)		TOURO DOCT 11255			/11	/11	. ///	20							
в миллионах)	управ	пение пост. напр.	чис. цик.				+								
	управ. при 400В АСЗ) (в	в миллионах)	чис. цик.	2,0	2,0	1,6	1,2	1,6	1,6	1,4					

Время замыкания НЗ контактов контакторов типов ВЕ...ТОА составляет 9...25мс, а размыкания НЗ контактов − 9...15мс.
 Время замыкания НЗ контактов контакторов типов ВЕ...ТОА составляет 11...29мс, а размыкания НЗ контактов − 6...14мс.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОГЛАСНО IEC/EN/BS 60947-5-1 - UL 60947-5-1 - CSA C22.2 № 60947-5-1

STERNI THE CHARLE TO IT THE	i El Me i Milli Col Milelio I	EC/EII/D3 007 II 3 I 0E	00717 3 1 C.	,,, CZZ.Z	. 11 007 17 3 1										
Обозначение IEC/EN	IEC/EN Категория применения	Тепловой ток в оболочке Ithe	I	эминальный рабочий ток [A] и номинальном рабочем напряжении Ue										Номинали мощности	
Обозначение UL/CSA		Постоянный пост.тока	Максимал	симальный ток (перем.)										ВА макс.	
			120В пер.	20В пер. тока 240В пер. тока 380В пер. тока 480В пер. тока 600В пер. тока											
Переменный ток		[A]	Замык.	Размы	ык. Замык.	Размык.	Замык.	Размык.	Замык	. Размык.	Зам	лык.	Размык.	Замык.	Размык.
A600	AC-15	10	60	6	30	3	19	1,9	15	1,5	12		1,2	7200	720
Постоянный ток			Максимал	Максимальный ток (пост.) замыкания и размыкания									Вт макс.		
			125В пост	125В пост. тока 250В пост. тока 301В пост. тока 400В пост. тока 500В пост. тока 600В пост. тока 3									300В или	менее	
P600	DC-13	5	1,1 0,55 0,2 0,31 0,27 0,2 1.						138	138					

Время замыкания НЗ контактов контакторов типов В Г...ТОО составляет 22....29мс, а размыкания НЗ контактов — 40...49мс.
 Время замыкания НЗ контактов контакторов типов В Г...ТОL составляет 25...31мс, а размыкания НЗ контактов — 56...68мс.

Технические характеристики



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BF40...BF150...

эксплуатационные кат	FARILFUCTURU	1 01 4001 130			1						ı		
ТИП				BF40	BF50	BF65	BF80	BF94	BF95	BF115	BF150		
ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТОВ					ı	1		1	1	T	ı		
Число силовых полюсов			ШТ.	3-4	3-4	3-4	3-4	3	3-4	3-4	3-4		
Номинальное напряжение изоляции Ui			В	1000									
Номинальное выдерживаем перенапряжение Uimp	юе импульсное		кВ	8									
Рабочая частота			Гц	25400❶									
	словный теплово вободном потоке	ой в воздуха lth (≤40°C)	A	70	90	140	160	165					
— A	AC3 (≤440B ≤55°c	c)	A	40	50	65	80	95	95	115	150		
Ā	AC4 (400B) 2	-	Α	24	28	31	38	45	45	54	70		
Допустимый кратковременный ток (IEC/EN/BS 60947-1)		10 с	A	400	400	640	640	640	760	920	1200		
Макс. ток предохранителя д	І ЛЯ	gG	Α	100	100	125	125	125	160	200	250		
координации тип 2, 400В- 50	o 4	aM	A	50	50	80	80	100	100	125	160		
Коммут. способность при за	мыкании (дейсті	вующее значение)	Α	400	500	650	800	950	1200	1500	1500		
Коммут.способность при раз	змыкании	≤440B	Α	320	400	520	640	760	1100	1200	1200		
при напряжении		500B	Α	265	352	425	625	660	775	850	1025		
		690B	Α	256	312	376	456	475	745	905	905		
Сопротивление и			м0м	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,45	0,45	0,45		
мощность рассеивания		lth	Вт	3,9	6,5	8,0	7,9	7,9	8,8	11,5	12		
на один полюс (средние зна	ічения)	AC3	Вт	1,3	2,0	3,4	3,8	5,4	4,1	6,0	10,1		
			А[мм] В[мм] Винт			9,5 11 M6			I Á I	15 14,5 M8			
			Ключ-шес.			4				4			
Момент затяжки			Нм			45		67					
клемм минмакс			фунт.фут										
Момент затяжки клемм катушки минмакс			Нм										
клеми катушки минмаке			фунт.фут	0,590,74									
Максимальное сечение прог 1 или 2 проводника минм	акс.		Phillips										
		AWG	ШТ.			142	142/0						
		гибкие проводники без наконечника	MM ²			1,535			1,570				
		гибкие проводники с наконечником	MM ²			1,535	1,570						
Защитная крышка силовых согласно IEC/EN/BS 60529							IP20 с фронта	пьной стороны					
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕ	:ДЫ		0.7										
Рабочая температура			°C	-50+70❸									
Температура хранения			°C	-60+80●									
Максимальная высота над у	-		М					000					
Установочное положение		нормальное						ной плоскости					
		допустимое			Dimman: - :	ARIA VETALIARNA		30°	Durmanas	W VCT3U05''3 ''3 ''	ŭω DIN 25 Ω		
Крепление				Винтовое или установка на рейку DIN 35 Вин					Винтовое или установка на рейку DIN 35 ⊕				

- Ф от 61 до 400Гц со снижением характеристик. Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).
 Такие величины тока обеспечивают электрическую износостойкость, примерно равную 200 000 циклов.
 -40...+70 для ВF40...150E.
 50...+80 для ВF40...150E.
 Рейка DIN высотой 15мм (ТН35-15).

Изделия, сертифицированные по UL / CSA как лифтовое оборудование. См. таблицу внизу стр. 2-70.



ТИП	BF40	BF50	BF65	BF80	BF94	BF95	BF115	BF150						
УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫМ НАП	РЯЖЕНИЕМ													
Номинальное напряжение при 5	50/60Гц, 60Гц	В	12600 (20250 катушка с питанием переменным/постоянным напряжением с электронным управлением)											
Рабочий диапазон														
катушка 50/60Гц 50Г	Гц замыкание	% Us		80110 ❶										
с питанием частотой	отпускание	% Us	2	2055 (≤70% Us min для катушки с питанием переменным/постоянным напряжением с электронным управлением)										
601	Гц замыкание	% Us	85110 ❶											
	отпускание	% Us	4	4055 (≤70% Us min для катушки с питанием переменным/постоянным напряжением с электронным управлением)										
bobina a 60Hz	замыкание	% Us				80	110							
alimentata a 60Hz	отпускание	% Us	2055											
редняя потребляемая мощност	ь при ≤20°C													
катушка 50/60Гц 50І с питанием частотой	Гц коммутация	BA) катушка с питание м с электронным у				5 катушка с питание емс электронным уг					
	удержание	BA			катушка с питание м с электронным у				5 катушка с питание ем с электронным у					
601	Гц коммутация	BA) катушка с питание м с электронным у				5 катушка с питание ем с электронным уг					
	удержание	BA		13 (1,53,7 напряжение	17 (1,73,5 катушка с питанием пер./пост. напряжением с электронным управлением)									
катушка 60Гц	коммутация	BA			300									
с питанием частотой 60Гц	удержание	BA			20									
Мощность рассеивания при ≤20°C 50Гц			5 (12,5 катушка с питанием пер./пост. напряжением с электронным управлением)						6,5 (1,53 катушка с питанием пер./пост. напряжением с электронным управлением)					
ПРАВЛЕНИЕ ПОСТОЯННЫМ НАП	РЯЖЕНИЕМ❷					·								
Іоминальное напряжение упра	вления:	В	20250											
циапазон работы за	амыкание	% Us	80110 ①											
01	гпускание	% Us	≤75% Us min											
редняя потребляемая мощнос при коммутации/при удержани		Вт			7080 / 1,31,5									
РЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ														
реднее время управление ри напряжении перем.	замыкание НО	МС		1228 (408 напряжение	1632 (4590 катушка с питанием пер./пост. напряжением с электронным управлением)									
правления Us напр.	размыкание НО	МС			5 катушка с питанию м с электронным у	924 (2460 катушка с питанием пер./пост. напряжением с электронным управлением)								
управление пост	замыкание НО	МС		4085 (ка напряжение		атушка с питанием ем с электронным у								
напр.	МС		2055 (ка напряжение	2460 (катушка с питанием пер./пост. напряжением с электронным управлением)										
13НОСОСТОЙКОСТЬ					. ,				, ,	. ,				
Леханическая управле	ение перем. напр.	чис. цик.	15	15	15	15	15	15	15	15				
в миллионах) управле	ение пост. напр.	чис. цик.	15	15	15	15	15	15	15	15				
Электрическая (Ie при 400B AC3)	(в миллионах)	чис. цик.	1,5	1,4	1,4	1,3	1,1	1,4	1,2	0,8				
ЛАКСИМАЛЬНАЯЧАСТОТА СРАБА	ТЫВАНИЙ						•	•						
Леханические срабатывания		циклов/ч				3600 (1500 per BF	40EBF150E)							

[•] Для катушек с питанием переменным/постоянным напряжением с электронным управлением 80 % Us min и 110 % Us max; 85 % Us min только для катушки 20...48В при питании переменным напряжением; 77 % Us min для катушек с питанием напряжением 100...250В.

^{100....250}В.
Электромагнитная совместимость: контакторы BF40...94E с катушкой с электронным управлением с питанием 20...48В пер./пост. тока соответствуют стандартам IEC/EN/BS 60947-1 и IEC/EN/BS 60947-1 для среды В (гражданского назначения). Прочие изделия пригодныя для применения в среде А (промышленной) и могут быть доработаны для применения в среде В с помощью установки соответствующих фильтров; за подробностями обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; е-mail: info@lovatoelectric.ru).

Технические характеристики



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BF160...BF230 и B250...B1600

тип			BF160	BF195	BF230	B250	B310	B400	B500	B630	B630 1000	B1250	B1600	
ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТОВ						l								
Число силовых полюсов			N°	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
Номинальное напряжение изоляці	ии Ui		В			ı		ı	1000		1			
Номинальное выдерживаемое импу	/льсное перенапряжени	e Uimp	кВ						8					
Рабочая частота		· ·	Гц						25-400					
	ловный тепловой в		A											
	ободном потоке возду:	κa Ith (≤40°C)		250	275	350	350	450	550	700	800	1000	1250	1600
AC	3 (≤440B ≤55°C)	440B ≤55°C)		160	195	230	265	320	420	520	630	_	-	_
AC	(4 (400B) ❷		A	75	95	110	115	150	200	240	260	_	-	-
Допустимый кратковременный тон (IEC/EN/BS 60947-1) A	к (в течение 10 с)			1280	1560	1840	2200	2900	3600	4050	5040	5600	6500	8300
Макс. ток предохранителя для коор	линации	gG	A	315	315	400	400	500	630	800	1000	1000	1250	1600
типа 400В- 50 кА	удинации	aM	A	200	250	250	250	400	400	500	630	-	-	-
Коммутирующая способность при	замыкании (пейструки		A	1360	1658	1955	2750	3150	4200	5000	6300	6300	6300	6300
Коммутирующая способность при з	-	<u>чее значение)</u> ≤440В	A	1360	1658	1955	2500	3000	4000	5000	6300	6300	6300	6300
при напряжении	νασνιυικαπνινί	500B	A	1326	1326	1564	2250	2700	3400	4500	5600	5600	5600	5600
		690B	A	1139	1377	1377	2200	2520	3360	4000	5000	5000	5000	5000
		1000B	A	468	553	638	1500	1700	2300	2700	3400	3400	3400	3400
Сопротивление и		10000	мОм	0,18	0,18	0,18	0,20	0,20	0,20	0,14	0,14	0,14	0,07	0,07
мощность рассеивания		lth	Вт	11	13	21	24,5	40,5	52,0	68,6	90	140	110	180
на один полюс		AC3	Вт	4,5	6,7	9,3	12,5	20	32,0	35,0	56	-	-	-
Соединения	lee .	ncs -	DI DI	7,5	0,7	7,5	12,3	20	32	33,0	30			
Соединении			Амм	18	18	18	25	25	25	35	40	60	80	80
		A		5	5	5	5	5	5	6	6	6	10	10
	A L			,	,	,	,	,		0	-		10	10
	•		Винт + шестигр.											
			гайка	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M12	2xM12	2xM12	2xM12
			Ключ мм	13	13	13	17	17	17	17	19	19	19	19
	Соединение катушки		Тип	Винт Фастон 1х6,35 или 2х2,8					3					
Момент затяжки полюсов	•		Nm	18	18	18	35	35	35	35	55	55	55	55
			lbft	13,3	13,3	13,3	25,8	25,8	25,8	25,8	40,6	40,6	40,6	40,6
Момент затяжки			Нм		0,81					0,8.	1 3			
клемм катушки минмакс			фунтов фут		0,590,74		0,590,74❸							
			Phillips		2					2	8			
Максимальное сечение проводник	OB													
	1 или 2 шины мл	И	мм	25x5	25x5	25x5	30x4	30x5	30x5	50x5	60x5	60x5	100x5	100x5
	1 кабель													
	с наконечником		MM ²		185		240	-	-	-	-	-	-	-
	2 кабеля		?		105			150	150	240	240			
VCHODING ONDANA VOITER COLLETT	с наконечником		MM ²		185		-	150	150	240	240	-	-	_
Рабоцая томпоратура			°C		-40+70				-50+70				20	.+60
Рабочая температура			°C		-50+80				-60+80					
Температура хранения Максималь ная высота нал уровном	A MODE				-JU+öU		l .		3000				-30.	.+80
Максимальная высота над уровней Установонное			M					n		10				
Установочное положение	нормальное								ертикально ± 30°	ic .				
	допустимое													
Крепление				Винтовое										

От 61 до 400Пц со снижением характеристик. Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; е-mail: info@lovatoelectric.ru).
 ☐ Такие величины тока обеспечивают электрическую износостойкость, примерно равную 200 000 циклов.
 ☐ При установленном переходнике соединений катушек (фастон-винт). Код 116371.



тип			BF160	BF195	BF230	B250	B310	B400	B500	B630	B630 1000	B1250	B1600
ПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫМ/ПОСТОЯННЫ	ІМ НАПРЯЖЕНИЕМ							•					
Питание				50/60Гц, пост	г.	Пер. или пост.						Только пер.	
Номинальное напряжение управления		В		20500		24480	24480	24480	48480	48480	48480	110/240	110/240
Диапазон	замыкание	% Us	80110 ①		80110	80110	80110	80110	80110	80110	80110	80110	
работы	отпускание	% Us	≤70% Us min		2060	2060	2060	2060	2060	2060	2060	2060	
Потребляемая мощность	коммутация	ВА/Вт		160230		300	300	300	400	400	400	800	800
при ≤20°C	удержание	ВА/Вт	ВА/Вт 1,53,0		10	10	10	18	18	18	45	45	
Мощность рассеивания при ≤20°C		Вт	1,53,0		10	10	10	18	18	18	40	40	
ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ													
замыкание		MC	мс 50100		80120	80120	80120	110180	110180	110180	120210	300450	
размыкание		MC	3075		3075	3075	3075	60100	60100	60110	70130	70130	
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ													
Механическая (в миллионах) перем	иенное/постоянное напряжение	чис. цик.	10	10	10	10	10	10	5	5	5	5	5
Электрическая (Іе при 400 в кат. АСЗ) (в миллионах)		чис. цик.	1	1	1	1	0,9	0,7	0,7	0,7	-	-	-
МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА СРАБАТЫВАН	ИЙ												
Механические срабатывания циклов/ч			1000				2400 1200						
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ													
Устройство сигнализации			Индикатор разомкнутого или замкнутого состояния контактора										

¹ 80 % Us min и 110 % Us max.

ПРИМЕНЕНИЕ В ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ

Входная цепь контакторов B250...B1600 в состоянии выдерживать импульсные нагрузки (1,2/50 мкс) величиной 10кВ сэнергией 50 Дж (IEEEC 62.41).
При более высоких значениях требуется установка вспомогательного трансформатора.

КОНТАКТОРЫ С МЕХАНИЧЕСКИМ ЗАМКОМ

контакторы В 250-В630 могут быть поставлены либо с уже установленным механическим замком, либо в исполнении, предусматривающем возможность установки механического замка (коды заказа см. на стр. 2-6 и 2-8 (трехполюсные) и стр. 2-10 и 2-12 (четырехполюсные). Технические данные механического замка (типа G495) приведены на стр. 2-30.

Контакторы

Технические характеристики



ВЕРТИКАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ МЕЖДУ УСТАНОВЛЕННЫМИ ОДИН НАД ДРУГИМ КОНТАКТОРАМИ В250...В1600...

(Рис. 1, 2 и 3)

Используется устройство блокировки G356..., выпускаемое в шести типах для различных межосевых расстояний крепления контакторов. Возможна блокировка контакторов как одинаковых, так и разных типоразмеров.

МЕЖОСЕВОЕ РАССТОЯНИЕ А [мм] – Для контакторов с защитной крышкой клемм (Рис. 1)

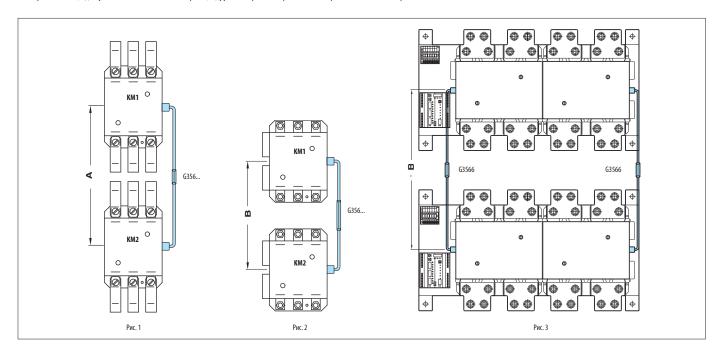
KM1	B250-B310-B400		B500-B630	
KM2	B250	B500	B250	B500
	B310	B630	B310	B630
	B400		B400	
G3562	-	-	-	-
G3563	-	-	-	-
G3564	372385	-	-	-
G3565	390425	420425	420425	-
G3566	470500	470500	470500	470500

Для взаимной блокировки 2 контакторов B6301000 использовать только G3566. Для взаимной блокировки 2 контакторов B1250 и B1600 необходимо использовать два устройства блокировки G3566; одно устанавливается с левой стороны, а другое - с правой стороны контактора. В следующих таблицах указаны межосевые расстояния, обеспечиваемые устройствами блокировки различных типов; с защитными крышками клемм (МЕЖОСЕВОЕ РАССТОЯНИЕ A) и без крышек (МЕЖОСЕВОЕ РАССТОЯНИЕ B).

МЕЖОСЕВОЕ РАССТОЯНИЕ<33647/>В [мм] -Для контакторов без защитной крышки клемм (Рис.2)

KM1	B250-B310-B400		B500-B630	
KM2	B250	B500	B250	B500
	B310	B630	B310	B630
	B400		B400	
G3562	265305	-	-	-
G3563	305345	305345	305345	-
G3564	345385	345385	345385	345385
G3565	390425	390425	390425	390425
G3566	470500	470500	470500	470500

Межосевое расстояние В составляет 470-500мм для B6301000, B1250 или B1600. Нельзя осуществлять взаимную блокировку контакторов B1250 или B1600 с контакторами других типов серии B.



Горизонтальные и вертикальные устройства блокировки для контакторов В250...В630

Устройства блокировки G355 и G356... используется для взаимного блокирования одинаковых контакторов или контакторов разного типоразмера (например: B250 можно блокировать с B630). В случае контактора B630 1000 (трехполюсного) обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

