КОНТАКТОРЫ



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

	Гл. - Стр.
КОНТАКТОРЫ	
Трехполюсные	2 - 4
Четырехполюсные	2 - 8
Четырехполюсные с 2 НО полюсами и 2 НЗ полюсами или с 4 НЗ полюсами	2 - 12
Четырехполюсные с 4 НО полюсами для фотогальванических систем	2 - 13
Для компенсации реактивной мощности	2 - 14
Вспомогательные	2 - 15
Дополнительные блоки и принадлежности	
Для миниконтакторов серии BG	2 - 16
Для контакторов серии BF	2 - 18
Для контакторов серии B	2 - 25
Запчасти	
Катушки с питанием переменным напряжением для контакторов серии BF	2 - 27
Катушки с питанием постоянным/переменным напряжением для контакторов серии BF	2 - 28
Катушки с питанием постоянным/переменным напряжением для контакторов серии B	2 - 29
Основные контакты для контакторов серии BF	2 - 30
Контакты и дугогасительные камеры для контакторов серии B	2 - 30
Размеры	**2 - 31**
Электрические схемы	**2 - 44**
Технические характеристики	**2 - 48**



Стр. 2-4

ТРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ

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



Стр. 2-8

ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ

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



Стр. 2-12

ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С 2 НО ПОЛЮСАМИ И 2 НЗ ПОЛЮСАМИ

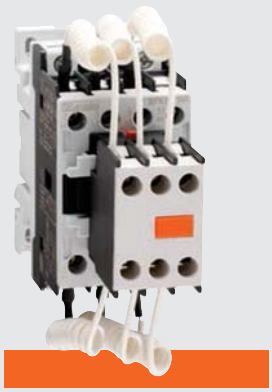
- Ith (AC1 при ≤40°C) = 20...115A.
- UL/CSA применение: 20...115A.
- Катушки с питанием переменным напряжением, постоянным напряжением и постоянным напряжением с малой потребляемой мощностью.



Стр. 2-13

ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С 2 НЗ ПОЛЮСАМИ И ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Ith (AC1 при ≤40°C) = 25...40A для контакторов с 4 НЗ полюсами.
- UL/CSA применение: 20...55A для контакторов с 4НЗ полюсами.
- Рабочий ток до 125A (DC1 при ≤55°C с 4 последовательно соединенными НО полюсами) для фотогальванических систем.
- Катушки с питанием переменным напряжением, переменным/постоянным напряжением, постоянным



Стр. 2-14

КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

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



Стр. 2-15

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ

- Катушки с питанием переменным напряжением, постоянным напряжением и постоянным напряжением с малой потребляемой мощностью.
- С винтовыми клеммами или клеммами "фастон" (под вилочный наконечник).
- Возможность комплектования 4, 8 или 11 вспомогательными контактами.



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

Lovato electric

Миниконтакторы серии BG

- Вспомогательные контакты высокой проводимости с четырьмя контактными точками.
- Варианты исполнения с катушками AC и DC в одном габарите.
- Быстрое подключение - установка аксессуаров защелкиванием
- Четкая индикация текущего состояния.
- Может быть установлено до четырех дополнительных вспомогательных контактов.
- Механическая блокировка глубиной 5 мм.
- Положительно управляемые силовые контакты (механически связаны по нормам IEC).



- Трехполюсные миниконтакторы с номинальным током от 6A до 12A (AC3).
- Четырехполюсные миниконтакторы с номинальным током 20A (AC1).
- Исполнения с 2 НО + 2 НЗ силовыми контактами.
- Вспомогательные контакты высокой проводимости.
- Катушки с питанием переменным или постоянным напряжением.
- Исполнения с питанием постоянным напряжением и с малой потребляемой мощностью.
- Винтовые клеммы, клеммы фастон и контакты с задней стороны под печатную плату.

	3-полюсные			4-полюсные		
	Ie (AC3)	перем. напр.	пост. напр.	Ith (AC1)	перем. напр.	пост. напр.
BG06	6A	●	●	––	––	––
BG09	9A	●	●	20A	●	●
BGF09	9A	●	●	20A	●	●
BGP09	9A	●	●	20A	●	●
BG12	12A	●	●	––	––	––

Контакторы серии BF

- Вспомогательные контакты высокой проводимости.
- Быстрое подключение - установка аксессуаров защелкиванием.
- Четкая индикация текущего состояния.
- Может быть установлено до восемь вспомогательных контактов.
- Механическая блокировка глубиной 5 мм.
- Положительно управляемые силовые контакты (механически связаны по нормам IEC).



- Трехполюсные контакторы с номинальным током от 9A до 150A (AC3).
- Четырехполюсные контакторы с номинальным током от 25A до 165A (AC1).
- Контакторы для компенсации реактивной мощности номиналом от 7,5кВАр до 100кВАр (400В).
- Исполнения с 2 НО + 2 НЗ или 4 НЗ силовыми контактами.
- Исполнения для фотогальванических 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 150A AC3.
- Исполнения с питанием постоянным напряжением и с малой потребляемой мощностью для вспомогательных контакторов и контакторов с номинальным током от 9A до 38A (AC3).

	3 полюса				
	Ie AC3	пер. напр.	пост. напр.	пост. напр. ❶	пер. напр/ пост. напр.❷
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	●	––	––	●

	4 полюса				
	Ith AC1	пер. напр.	пост. напр.	пост. напр. ❶	пер. напр/ пост. напр.❷
BF09	25A	●	●	●	––
BF12	28A	●	––	––	––
BF18	32A	●	●	●	––
BF26	45A	●	●	●	––
BF38	56A	●	●	●	––
BF40	70A	●	––	––	––
BF50	90A	●	––	––	––
BF65	100A	●	––	––	●
BF80	115A	●	––	––	●
BF95	140A	●	––	––	●
BF115	160A	●	––	––	●
BF150	165A	●	––	––	●

❶ С малой потребляемой мощностью.

❷ Катушка с питанием переменным/постоянным напряжением широкого диапазона с электронным управлением.

Контакторы серии B

- 3 типоразмера с 11 различными контакторами
- Управление катушкой как переменным так и постоянным током
- Катушка с низким пиковым потреблением и низким потреблением в состоянии держания
- Демонтаж катушки без отключения силовых проводников
- Красный индикатор, когда контактор находится под напряжением
- Уникальная конструкция магнитов под прямым углом - ограничивает дрожание контактов
- Функция безопасности предотвращает включение контактора без установленной и заблокированной дугогасительной камеры.
- Преобразуемый блок вспомогательных контактов (2НО + 1НЗ или 1НО + 2НЗ), максимум 4 блока на контактор, всего 12 контактов
- Контакторные клеммы с болтом, шайбой и гайкой
- Простая горизонтальная или вертикальная взаимная блокировка
- Положительно управляемые силовые контакты (механически связаны по нормам IEC)



- Трехполюсные контакторы с номинальным током от 150A AC3 до 630A (AC3).
- Четырехполюсные контакторы с номинальным током от 250A до 1600A (AC1).
- Катушки с питанием переменным/постоянным напряжением.
- Винтовые клеммы.

	3-полюсные			4-полюсные		
	Ie (AC3)	пер. напр.	пост. напр.	Ith (AC1)	пер. напр.	пост. напр.
B145	150A	●	●	250A	●	●
B180	185A	●	●	275A	●	●
B250	265A	●	●	350A	●	●
B310	320A	●	●	450A	●	●
B400	420A	●	●	550A	●	●
B500	520A	●	●	700A	●	●
B630	630A	●	●	800A	●	●
B630 1000	❶	●	●	1000A	●	●
B1250	❶	●	––	1250A	●	––
B1600	❶	●	––	1600A	●	––

❶ Только для AC1.

Идеальное решение!

КОНТАКТОРЫ ШИРИНОЙ 45мм
Контакторы с номинальным током до 38А в категории AC3 (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 AC3 (45 кВт) шириной всего лишь 55мм.

КОНТАКТОРЫ ШИРИНОЙ 75мм
Контакторы номинальным током до 150А в категории AC3 (75 кВт) шириной всего лишь 75мм.

КАТУШКИ С ШИРОКИМ РАБОЧИМ ДИАПАЗОНОМ
Контакторы типа BF...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).



КАТУШКИ С 4 КЛЕММАМИ
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 AC3 могут быть оснащены катушкой с электронным управлением переменным/постоянным напряжением с широким рабочим диапазоном.
Пример: единая катушка с питанием переменным/постоянным напряжением 100...250В.

ВСТРОЕННЫЙ ФИЛЬТР ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ
Контакторы серии BF с током до 150 А в категории AC3 с питанием постоянным напряжением или переменным/постоянным напряжением стандартных номиналов оснащены встроенным фильтром подавления помех.

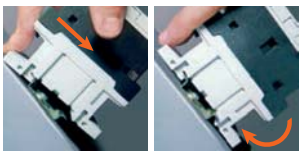
МАЛОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ МОЩНОСТИ КАТУШКАМИ С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ
Контакторы типа BF...L характеризуются малой потребляемой мощностью, которая составляет всего лишь 2,4Вт. Благодаря этой характеристике их часто применяют для непосредственного управления ПЛК.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЧЕТВЕРТЫЙ БОКОВОЙ ПОЛЮС

На трехполюсных контакторах с номинальным током от 45А до 165А AC1 возможна дополнительная установка четвертого бокового силового полюса.
Это решение позволяет оптимизировать управление складом.

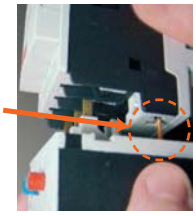
МЕХАНИЧЕСКАЯ БЛОКИРОВКА

Доступны различные исполнения устройств механической блокировки. Одно из них встраивается в контакторы с номинальным током от 9 до 38А 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.

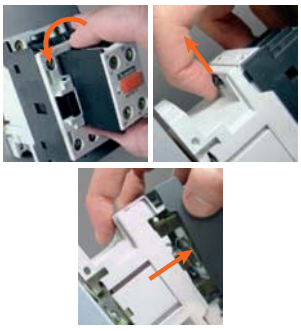
УСТАНОВКА НА РЕЙКУ DIN 35ММ

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

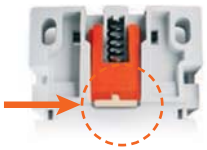
МОНТАЖ ПУСКАТЕЛЕЙ

Установка и подключение электромеханических пускателей отличаются крайней простотой и безопасностью. Практичные системы электрического и механического соединения позволяют быстро и безошибочно собирать компактные пускатели.

ОБЛЕГЧЕННЫЙ МОНТАЖ ТЕПЛОВЫХ РЕЛЕ ТИПА RF38, RF82 И 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.

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.

МОНТАЖ "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.

ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩАЯ ВСТАВКА НА В КАТЕГОРИИ

Резиновая вставка предотвращает скольжение контакторов по DIN-рейке, даже если она установлена в вертикальном положении или вне допуска.

СОЕДИНЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЯ С КОНТАКТОРОМ

Жесткие соединения между выключателем для защиты двигателя и контактором позволяют быстро реализовывать компактные комплексные пускатели с экономией места в шкафу.
Весь узел устанавливается на одну DIN-рейке.

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.

ДВОЙНЫЕ ВИНТОВЫЕ КЛЕММЫ
Контакторы с номинальным током от 40 до 150А в категории AC3 оснащены двойными винтовыми клеммами, обеспечивающими удобство и функциональность подключения силовых кабелей.
Это позволяет чрезвычайно просто реализовывать пускатели «звезда - треугольник», реверсивные пускатели и дистанционные выключатели, а также параллельное соединение нескольких контакторов.



КАТУШКА С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
Контакторы с номинальным током от 40 до 150А в категории AC3 выпускаются также в исполнении с катушкой с электронным управлением с питанием переменным/постоянным напряжением, имеющим следующие преимущества:
- широкий рабочий диапазон: 20...48В, 60...110В, 100...250В
- малая потребляемая мощность во время работы
- отсутствие какого-либо дребезга даже при наличии аномальных напряжений вследствие электронного управления катушкой.