## Катушки с управлением переменным напряжением



BFX91A...



BFX92A...



BFX93A...

new



BFX94 A...

| Код заказа | Частота и номинальное напряжение | | Кол-во в упак. | Вес |
|---|---|---|---|---|
| | [Гц] | [В] | шт. | [кг] |
| Для контакторов BF00 A-BF09 A-BF12 A-BF18 A-BF25 A. | | | | |
| **BFX91 A024❶** | 50/60 | 24В пер. тока | 1 | 0,085 |
| **BFX91 A048❶** | | 48В пер. тока | 1 | 0,085 |
| **BFX91 A110❶** | | 110В пер. тока | 1 | 0,085 |
| **BFX91 A230❶** | | 230В пер. тока | 1 | 0,085 |
| **BFX91 A400❶** | | 400В пер. тока | 1 | 0,085 |
| **BFX91 A024 60❶** | 60 | 24В пер. тока | 1 | 0,085 |
| **BFX91 A048 60❶** | | 48В пер. тока | 1 | 0,085 |
| **BFX91 A120 60❶** | | 120В пер. тока | 1 | 0,085 |
| **BFX91 A220 60❶** | | 220В пер. тока | 1 | 0,085 |
| **BFX91 A230 60❶** | | 230В пер. тока | 1 | 0,085 |
| **BFX91 A460 60❶** | | 460В пер. тока | 1 | 0,085 |
| **BFX91 A575 60❶** | | 575В пер. тока | 1 | 0,085 |
| Для контакторов BF26 A-BF32 A-BF38 A. | | | | |
| **BFX92A 024❶** | 50/60 | 24В пер. тока | 1 | 0,088 |
| **BFX92A 048❶** | | 48В пер. тока | 1 | 0,088 |
| **BFX92A 110❶** | | 110В пер. тока | 1 | 0,088 |
| **BFX92A 230❶** | | 230В пер. тока | 1 | 0,088 |
| **BFX92A 400❶** | | 400В пер. тока | 1 | 0,088 |
| **BFX92A 024 60❶** | 60 | 24В пер. тока | 1 | 0,088 |
| **BFX92A 048 60❶** | | 48В пер. тока | 1 | 0,088 |
| **BFX92A 120 60❶** | | 120В пер. тока | 1 | 0,088 |
| **BFX92A 220 60❶** | | 220В пер. тока | 1 | 0,088 |
| **BFX92A 230 60❶** | | 230В пер. тока | 1 | 0,088 |
| **BFX92A 460 60❶** | | 460В пер. тока | 1 | 0,088 |
| **BFX92A 575 60❶** | | 575В пер. тока | 1 | 0,088 |
| Для контакторов BF40 A-BF50 A-BF65 A-BF80 A - BF94 A. | | | | |
| **BFX93 A024❶** | 50/60 | 24В пер. тока | 1 | 0,150 |
| **BFX93 A048❶** | | 48В пер. тока | 1 | 0,150 |
| **BFX93 A110❶** | | 110В пер. тока | 1 | 0,150 |
| **BFX93 A230❶** | | 230В пер. тока | 1 | 0,150 |
| **BFX93 A400❶** | | 400В пер. тока | 1 | 0,150 |
| **BFX93 A024 60❶** | 60 | 24В пер. тока | 1 | 0,150 |
| **BFX93 A048 60❶** | | 48В пер. тока | 1 | 0,150 |
| **BFX93 A120 60❶** | | 120В пер. тока | 1 | 0,150 |
| **BFX93 A220 60❶** | | 220В пер. тока | 1 | 0,150 |
| **BFX93 A230 60❶** | | 230В пер. тока | 1 | 0,150 |
| **BFX93 A460 60❶** | | 460В пер. тока | 1 | 0,150 |
| **BFX93 A575 60❶** | | 575В пер. тока | 1 | 0,150 |
| Для контакторов BF95 A-BF115 A-BF150 A. | | | | |
| **BFX94 A024❶** | 50/60 | 24В пер. тока | 1 | 0,185 |
| **BFX94 A048❶** | | 48В пер. тока | 1 | 0,185 |
| **BFX94 A110❶** | | 110В пер. тока | 1 | 0,185 |
| **BFX94 A230❶** | | 230В пер. тока | 1 | 0,185 |
| **BFX94 A400❶** | | 400В пер. тока | 1 | 0,185 |
| **BFX94 A024 60❶** | 60 | 24В пер. тока | 1 | 0,185 |
| **BFX94 A048 60❶** | | 48В пер. тока | 1 | 0,185 |
| **BFX94 A120 60❶** | | 120В пер. тока | 1 | 0,185 |
| **BFX94 A220 60❶** | | 220В пер. тока | 1 | 0,185 |
| **BFX94 A230 60❶** | | 230В пер. тока | 1 | 0,185 |
| **BFX94 A460 60❶** | | 460В пер. тока | 1 | 0,185 |
| **BFX94 A575 60❶** | | 575В пер. тока | 1 | 0,185 |

❶ Катушка с 4 клеммами.

**Эксплуатационные характеристики катушек BFX91 A и BFX92 A BFX93 A и BFX94 A**

Управление переменным напряжением

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Номинальное напряжение при 50/60, 60 Гц | | | В | 12...600 | | |
| Рабочие пределы | | | | | | |
| катушка 50/60 Гц с питанием частотой | 50 Гц | замыкание | % Us | 80...110 | | |
| | | отпускание | % Us | 20...55 | | |
| | 60 Гц | замыкание | % Us | 85...110 | | |
| | | отпускание | % Us | 20...55 | | |
| катушка 60 Гц с питанием частотой 60 Гц | | замыкание | % Us | 80...110 | | |
| | | размыкание | % Us | 20...55 | | |
| Средняя потребляемая мощность при ≤20°C | | | | BFX91 BFX92 | BFX93 | BFX94 |
| катушка 50/60 Гц с питанием частотой | 50 Гц | коммутация | BA | 75 | 210 | 300 |
| | | удержание | BA | 9 | 15 | 20 |
| | 60 Гц | коммутация | BA | 70 | 195 | 275 |
| | | удержание | BA | 6,5 | 13 | 17 |
| Катушка с питанием частотой | 50 Гц | коммутация | BA | 75 | 210 | 300 |
| | 60 Гц | коммутация | BA | 9 | 15 | 20 |
| Мощность рассеивания | | при 50 Гц | 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



BFX93 E



BFX94 E...

| Код заказа | Номинальное напряжение | Кол-во в упак. | Вес |
|---|---|---|---|
| | [В] | шт. | [кг] |
| Для контакторов BF40 E-BF50 E-BF65 E-BF80 E-BF94 E❶. | | | |
| **BFX93 E024❷❷** | 20...48В пер./пост. тока | 1 | 0,190 |
| **BFX93 E110❷❷** | 60...110В пер./пост. тока | 1 | 0,190 |
| **BFX93 E230❷❷** | 100...250В пер./пост. тока | 1 | 0,190 |
| Для контакторов BF85 E-BF95 E-BF115 E-BF150 E. | | | |
| **BFX94 E024❷❷** | 20...48В пер./пост. тока | 1 | 0,225 |
| **BFX94 E110❷❷** | 60...110В пер./пост. тока | 1 | 0,225 |
| **BFX94 E230❷❷** | 100...250В пер./пост. тока | 1 | 0,225 |

new

**ПРИМЕЧАНИЕ: для контакторов BF00 D, BF09 D...BF38 D и BF00 L, BF09 L...BF38 L замена катушки не допускается.**

❶ Для контакторов BF80 T2 E... только для питания переменным и «сглаженным» 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).
❷ Катушка с 4 клеммами.

**Эксплуатационные характеристики катушки BFX93 E**
Управление переменным/постоянным напряжением

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальное напряжение управления | | В | 20...250 |
| Рабочий диапазон: с питанием катушки пер. напр. частотой 50/60 Гц или пост. напряжением | замыкание | % Us | 80...110❶ |
| | отпускание | % Us | 20...25❷ |
| Средняя потребляемая мощность при ≤20°C | коммутация | Вт | 45...75 |
| | удержание | Вт | 1,2...2,1 |

**Эксплуатационные характеристики катушки BFX94 E...**
Управление переменным/постоянным напряжением

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальное напряжение управления | | В | 20...250 |
| Рабочий диапазон: с питанием катушки пер. напр. частотой 50/60 Гц или пост. напряжением | замыкание | % Us | 80...110❶ |
| | отпускание | % Us | 20...25❷ |
| Средняя потребляемая мощность при ≤20°C | коммутация | Вт | 65...110 |
| | удержание | Вт | 1,8...3 |

❶ Для катушек с питанием пер./пост. напряжением с электронным управлением 80 % Us min и 110 % Us max
❷ Для катушек с питанием пер./пост. напряжением с электронным управлением 20 % Us min и 55 % 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).

## Катушки с питанием переменным/постоянным напряжением



Катушка



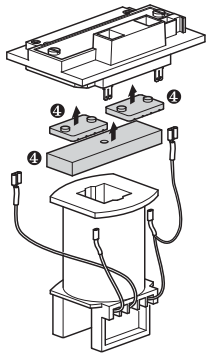
Блок питания

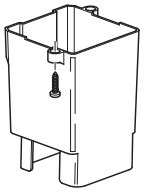


Защитный кожух катушки



Блок катушки в сборе





| Код заказа | Номинальное напряжение переменное 50/60 Гц и постоянное | Кол-во в упак. | Вес |
|---|---|---|---|
| | [В] | шт. | [кг] |
| Катушка для контакторов B145-B180. | | | |
| **11 BA11574 24** | 24В пер./пост. тока | 1 | 0,800 |
| **11 BA11574 48** | 48В пер./пост. тока | 1 | 0,800 |
| **11 BA11574 60** | 60В пер./пост. тока | 1 | 0,800 |
| **11 BA11574 110** | 110...125В пер./пост. тока | 1 | 0,800 |
| **11 BA11574 220** | 220...240В пер./пост. тока | 1 | 0,800 |
| **11 BA11574 380** | 380...415В пер./пост. тока | 1 | 0,800 |
| **11 BA11574 440** | 440...480В пер./пост. тока | 1 | 0,800 |
| Катушка для контакторов B250-B310-B400. | | | |
| **11 BA1699 24** | 24В пер./пост. тока | 1 | 1,800 |
| **11 BA1699 48** | 48В пер./пост. тока | 1 | 1,800 |
| **11 BA1699 60** | 60В пер./пост. тока | 1 | 1,800 |
| **11 BA1699 110** | 110...125В пер./пост. тока | 1 | 1,800 |
| **11 BA1699 220** | 220...240В пер./пост. тока | 1 | 1,800 |
| **11 BA1699 380** | 380...415В пер./пост. тока | 1 | 1,800 |
| **11 BA1699 440** | 440...480В пер./пост. тока | 1 | 1,800 |
| Катушка для контакторов B500-B630-B630 1000. | | | |
| **11 BA1800 48** | 48В пер./пост. тока | 1 | 3,400 |
| **11 BA1800 60** | 60В пер./пост. тока | 1 | 3,400 |
| **11 BA1800 110** | 110...125В пер./пост. тока | 1 | 3,400 |
| **11 BA1800 220** | 220...240В пер./пост. тока | 1 | 3,400 |
| **11 BA1800 380** | 380...415В пер./пост. тока | 1 | 3,400 |
| **11 BA1800 440** | 440...480В пер./пост. тока | 1 | 3,400 |
| Катушка для контакторов B1250-B1600. | | | |
| **11 BA1800 110❶** | 110...125В пер. тока❶ | 1 | 3,400 |
| **11 BA1800 220❶** | 220...240В пер. тока❶ | 1 | 3,400 |

| Код заказа | Для контактора | Кол-во в упак. | Вес |
|---|---|---|---|
| | | шт. | [кг] |
| Выпрямитель (с соединителями фастон). | | | |
| **11 BA1575 1❺** | B145-B180 | 1 | 0,170 |
| **11 BA1700 1❺** | B250-B310-B400 | 1 | 0,230 |
| **11 BA1799❺** | B500-B630-B630 1000 B1250-B1600 | 1 | 0,520 |
| Защитный кожух катушки. | | | |
| **11 BA1553** | B145-B180 | 1 | 0,042 |
| **11 BA1678** | B250-B310-B400 | 1 | 0,079 |
| **11 BA1803** | B500-B630-B630 1000 B1250-B1600 | 1 | 0,164 |
| Блок катушки в сборе (катушка, выпрямитель и защитный кожух катушки). | | | |
| **11 BA1546❷** | B145-B180 | 1 | 1,220 |
| **11 BA1671❷** | B250-B310-B400 | 1 | 2,290 |
| **11 BA1796❸** | B500-B630-B630 1000 B1250-B1600 | 1 | 4,650 |

❶ Поставляются только в исполнении, рассчитанном на питание переменным напряжением.
❷ Добавить напряжение катушки. Стандартный ряд напряжений:
- переменное/постоянное 24 - 48 - 60 - 110...125 (указать 110) - 220...240 (указать 220) - 380...415 (указать 380) - 440...480В (указать 440).

Пример: 11 BA1546 110 (блок катушки с питанием напряжением 110...125В пер./пост. тока в комплекте с блоком питания и защитным кожухом для контакторов B145...B180).

❸ Добавить напряжение катушки. Стандартный ряд напряжений:
- переменное/постоянное 48 - 60 - 110...125 - 220...240 - 380...415 - 440...480В.

Пример: 11 BA1796 110 (блок катушки с питанием напряжением 110...125В пер./пост. тока в комплекте с блоком питания и защитным кожухом для контакторов B500...B1600).

Для B1250 и B1600 имеются только исполнения с питанием напряжением 110...125В и 220..240В пер./пост. тока.
❹ При замене катушки сохраните амортизаторы (1 пару для B145...B180 и 2 пары для B250...B1600) и сердечник и затем установите их вместе с новой катушкой.
❺ Для контакторов с напряжением катушки до 415В. Для более высоких напряжений указать 440 в конце кода. Пример: 11 BA1575 1 440.

**Рабочие характеристики**
Управление переменным и постоянным напряжением

| | | | |
|---|---|---|---|
| Для контакторов типа | | | B145 - B180 |
| Питание | | | перем. и пост.напр. |
| Номинальное напряжение управления: | | В | 24...480 |
| Рабочий диапазон: | замыкание | % Us | 80...110 |
| | отпускание | % Us | 20...60 |
| Потребляемая мощность: | коммутация | ВА/Вт | 300 |
| | удержание | ВА/Вт | 10 |
| Мощность рассеивания | | Вт | 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Для контакторов типа | | | B250 - B310 - B400 |
| Питание | | | перем. и пост. напр. |
| Номинальное напряжение управления: | | В | 24...480 |
| Рабочий диапазон: | замыкание | % Us | 80...110 |
| | отпускание | % Us | 20...60 |
| Потребляемая мощность: | коммутация | ВА/Вт | 300 |
| | удержание | ВА/Вт | 10 |
| Мощность рассеивания | | Вт | 10 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Для контакторов типа | | | B500 - B630 - B630 1000 |
| Питание | | | перем. и пост. напр. |
| Номинальное напряжение управления: | | В | 48...480 |
| Рабочий диапазон: | замыкание | % Us | 80...110 |
| | отпускание | % Us | 20...60 |
| Потребляемая мощность: | коммутация | ВА/Вт | 400 |
| | удержание | ВА/Вт | 18 |
| Мощность рассеивания | | Вт | 18 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Для контакторов типа | | | B1250 - B1600 |
| Питание | | | перем. напр. |
| Номинальное напряжение управления: | | В | 110/240 |
| Рабочий диапазон: | замыкание | % Us | 80...110 |
| | отпускание | % Us | 20...60 |
| Потребляемая мощность: | коммутация | ВА/Вт | 800 |
| | удержание | ВА/Вт | 45 |
| Мощность рассеивания | | Вт | 40 |

**Материалы**
Эмалированный медный провод класса F.

**Блок катушки**
В состав блока катушки входят выпрямитель, 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. | Вес |
|---|---|---|---|
| | | шт. | [кг] |
| Основные контакты. Комплект для 3-х или 4-х полюсных с винт. креплением. | | | |
| **BFX99 026T** | BF26 | 1 | 0,038 |
| **BFX99 026F** | BF26 T4 | 1 | 0,051 |
| **BFX99 032T** | BF32 | 1 | 0,070 |
| **BFX99 038T** | BF38 | 1 | 0,070 |
| **BFX99 038F** | BF38 T4 | 1 | 0,093 |
| **BFX99 040T** | BF40 | 1 | 0,095 |
| **BFX99 040F** | BF40T4 | 1 | 0,127 |
| **BFX99 050T** | BF50 | 1 | 0,095 |
| **BFX99 050F** | BF50 T4 | 1 | 0,127 |
| **BFX99 065T** | BF65 | 1 | 0,095 |
| **BFX99 065F** | BF65 T4 | 1 | 0,127 |
| **BFX99 080T** | BF80 | 1 | 0,100 |
| **BFX99 080F** | BF80 T4 | 1 | 0,130 |
| **BFX99 094T** | BF94 00 | 1 | 0,100 |
| **BFX99 095T** | BF95 00 | 1 | 0,210 |
| **BFX99 095F** | BF95 T4 | 1 | 0,280 |
| **BFX99 115T** | BF115 00 | 1 | 0,225 |
| **BFX99 115F** | BF115 T4 | 1 | 0,300 |
| **BFX99 150T** | BF150 00 | 1 | 0,225 |
| **BFX99 150F** | BF150 T4 | 1 | 0,300 |

new

**Специальные исполнения**
В случае нестандартных конфигураций запасных контактов 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 B1250 и B1600 обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

## Контакты и дугогасительные камеры для контакторов серии B



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

| Код заказа | Для контактора | Кол-во в упак. | Вес |
|---|---|---|---|
| | | шт. | [кг] |
| Основные контакты. Комплект для 3 или 4 полюсов с винтами и ключом-шестигранником для замены контактов. | | | |
| **11 G381** | B145 | 1 | 0,440 |
| **11 G381 4** | B145 4 | 1 | 0,580 |
| **11 G382** | B180 | 1 | 0,440 |
| **11 G382 4** | B180 4 | 1 | 0,580 |
| **11 G383** | B250 | 1 | 0,770 |
| **11 G383 4** | B250 4 | 1 | 1,030 |
| **11 G385** | B310 | 1 | 0,770 |
| **11 G385 4** | B310 4 | 1 | 1,030 |
| **11 G384** | B400 | 1 | 0,770 |
| **11 G384 4** | B400 4 | 1 | 1,030 |
| **11 G525** | B500 | 1 | 2,520 |
| **11 G525 4** | B500 4 | 1 | 3,360 |
| **11 G526** | B630 | 1 | 2,660 |
| **11 G526 4** | B630 4 | 1 | 3,550 |
| **11 G537** | B630 1000 | 1 | 2,660 |
| **11 G537 4** | B630 1000 4 | 1 | 3,550 |
| **11 G538** | B1250 24 | 1 | 5,040 |
| **11 G538 4** | B1250 4 24 | 1 | 6,720 |
| **11 G539** | B1600 24 | 1 | 5,320 |
| **11 G539 4** | B1600 4 24 | 1 | 7,100 |
| Дугогасительные камеры. | | | |
| **11 BA1588** | B145-B180 | 1 | 0,755 |
| **11 BA1589** | B145 4-B180 4 | 1 | 1,000 |
| **11 BA1713** | B250-B310-B400 | 1 | 1,210 |
| **11 BA1714** | B250 4-B310 4-B400 4 | 1 | 1,600 |
| **11 BA1838** | B500-B630-B630 1000 | 1 | 1,910 |
| **11 BA1839** | B500 4-B630 4-B630 1000 4 | 1 | 2,490 |




Дугогасительная камера