

Контакторы

Контакторы
3-х и 4-х полюсные
миниатюрные
6...12 А (AC3)
Серия BG...



11BG0040...

В коде заказа контактора необходимо указать значение напряжения катушки управления:

- для цепи управления AC:
24-48-110-230-400-415 В
- для цепи управления DC:
12-24-48-60-110-125-220

Применение

Применяются для коммутации двигателей и электрических цепей (освещение, трансформаторы, ТЭНЫ). Основное преимущество миниконтакторов - их компактность. Это делает их незаменимыми при создании небольших машин, кондиционеров, автоматических дверей и пр.

Соответствуют нормам IEC 947-4, VDE 0660
Сертификаты CSA, UL, NEMO, DEMKO

Продукция сертифицирована в Украине

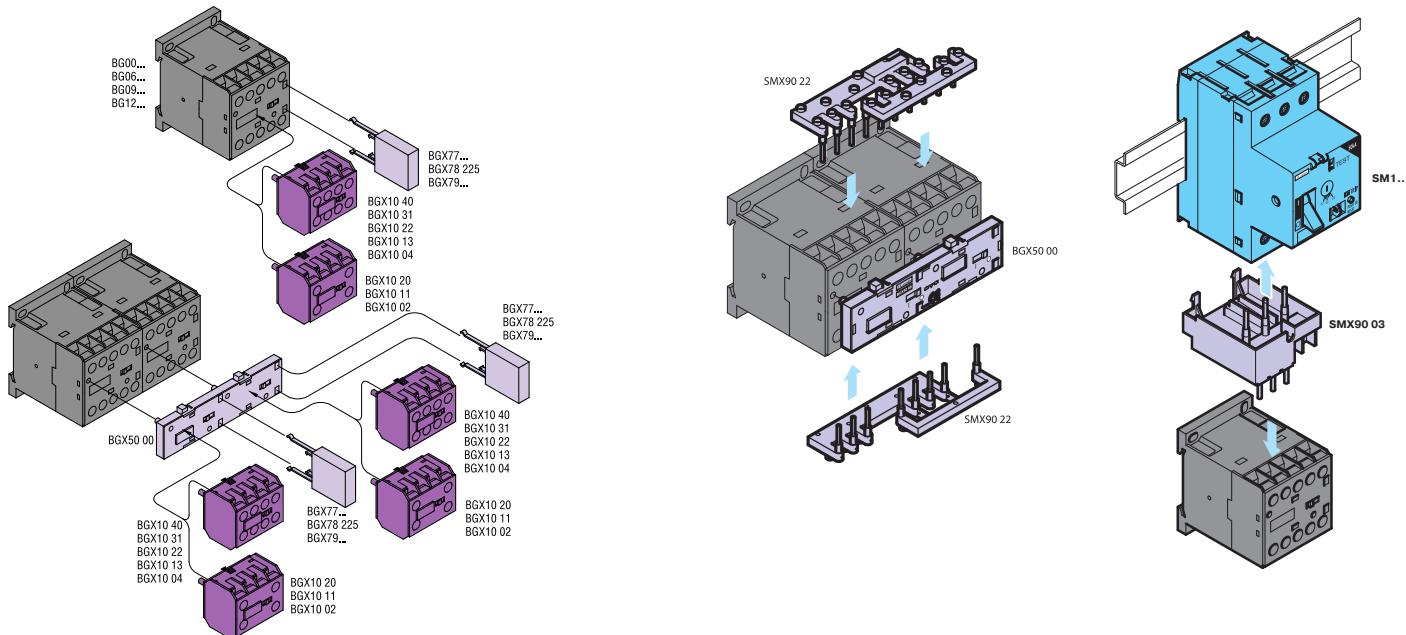
Характеристики**силовые цепи**

- ном. ток: 6...12 А режим AC3;
- ном. напряжение: 690 V AC;
- расцепляющая способность 90 А (440V);
- макс. частота коммутации: 3600 цикл/час;

цепи управления

- напряжение управления:
 - по переменному току 24...415 V AC;
 - по постоянному току 12...220 V DC;
- электрический ресурс: 500000 циклов;
- рабочая температура: -40...+60°C;
- степень защиты: IP20
- подключение: винтовая клемма 2,5 мм²;
- монтаж: 35мм DIN - рейка.

| Контакторы | Тип | Ном. ток, А | | Мощность AC3, кВт | Основн. контакты | Доп. контакты | Цена |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------------|-----|----------------------|---------------------|------------------|-------|
| | | AC1 | AC3 | | | | |
| 3-х полюсные управление AC | 11BG0610A... | 14 | 6 | 2.2 | 3NO | 1NO | 12,35 |
| | 11BG0601A... | 14 | 6 | 2.2 | 3NO | 1NC | 12,35 |
| | 11BG0910A... | 16 | 9 | 4 | 3NO | 1NO | 13,30 |
| | 11BG0901A... | 16 | 9 | 4 | 3NO | 1NC | 13,30 |
| | 11BG1210A... | 20 | 12 | 5.7 | 3NO | 1NO | 14,30 |
| | 11BG1201A... | 20 | 12 | 5.7 | 3NO | 1NC | 14,30 |
| 3-х полюсные управление DC | 11BG0910D... | 16 | 9 | 4 | 3NO | 1NO | 20,90 |
| | 11BG0901D... | 16 | 9 | 4 | 3NO | 1NC | 20,90 |
| 4-х полюсные управление AC | 11BG09T2A... | 16 | 9 | 4 | 2NO+2NC | - | 17,80 |
| | 11BG09T4A... | 16 | 9 | 4 | 4NO | - | 16,80 |
| 4-х полюсные управление DC | 11BG09T2D... | 16 | 9 | 4 | 2NO+2NC | - | 22,80 |
| | 11BG09T4D... | 16 | 9 | 4 | 4NO | - | 21,80 |
| Аксессуары | | | | | | | |
| Тип | Описание | | | | | Цена | |
| 11BGX1011 | Дополнительные контакты | | | | | 1NO + 1NC | |
| 11BGX1020 | Дополнительные контакты | | | | | 2NO | |
| 11BGX1002 | Дополнительные контакты | | | | | 2NC | |
| 11BGX1004 | Дополнительные контакты | | | | | 4NC | |
| 11BGX1013 | Дополнительные контакты | | | | | 3NC+1NO | |
| 11BGX1022 | Дополнительные контакты | | | | | 2NC+2NO | |
| 11BGX1031 | Дополнительные контакты | | | | | 3NO+1NC | |
| 11BGX1040 | Дополнительные контакты | | | | | 4NO | |
| 11BGX5000 | Механическая блокировка | | | | | 4,20 | |
| 11BGX77048 | Фильтр подавления помех (варистор) | | | | | <48 V AC DC | |
| 11BGX77240 | Фильтр подавления помех (варистор) | | | | | 125-240 V AC DC | |
| 11BGX79048 | Фильтр подавления помех (RC-фильтр) | | | | | <48 V AC | |
| 11BGX79240 | Фильтр подавления помех (RC-фильтр) | | | | | <240 V AC | |
| | | | | | | 4,90 | |

Монтаж аксессуаров серии BG...

Контакторы

Контакторы

3-х и 4-х полюсные

9...110 А (AC3)

Серия BF...



BF18.T04.A...



BF26.00.A...



11BF80.00...

В коде заказа контактора необходимо указать значение напряжения катушки управления:

- для цепи управления AC:
24-48-110-230-400-415 В
- для цепи управления DC:
12-24-48-60-110-125-220

Применение

Применяются для коммутации двигателей и электрических цепей (освещение, трансформаторы, ТЭНы).

Соответствуют нормам IEC 947-4, VDE 0660
Сертификаты CSA, UL, NEMO, DEMKO

Продукция сертифицирована в Украине

Характеристики**силовые цепи**

- ном. ток: 9...110 А режим AC3;
- ном. напряжение: 690 V AC;
- расцепляющая способность 12 In (440V);
- электрический ресурс: 1200000 циклов;
- макс. частота коммутации: 3600 цикл/час;

цепи управления

- напряжение управления:
 - по переменному току 12...660 V AC;
 - по постоянному току 12...660 V DC;
- рабочая температура: -50...+70°C;
- степень защиты: IP20;
- подключение: винтовая клемма;
- монтаж: 35 мм DIN-рейка, винтовой

| Контакторы | Тип | Ном. ток, А | | Мощность кВт (AC3) | Основн. контакты | Доп. контакт | Цена |
|---------------------------|---------------|-------------|-----|--------------------|------------------|--------------|--------|
| | | AC1 | AC3 | | | | |
| 3-полюсные, управление AC | BF09.10.A... | 25 | 9 | 4,2 | 3NO | 1NO | 13,80 |
| | BF09.01.A... | 25 | 9 | 4,2 | 3NO | 1NC | 13,80 |
| | BF12.10.A... | 28 | 12 | 5,7 | 3NO | 1NO | 16,65 |
| | BF12.01.A... | 28 | 12 | 5,7 | 3NO | 1NC | 16,65 |
| | BF18.10.A... | 32 | 18 | 8,7 | 3NO | 1NO | 21,20 |
| | BF18.01.A... | 32 | 18 | 8,7 | 3NO | 1NC | 21,20 |
| | BF25.10.A... | 32 | 25 | 12,5 | 3NO | 1NO | 29,60 |
| | BF25.01.A... | 32 | 25 | 12,5 | 3NO | 1NC | 29,60 |
| | BF26.00.A... | 45 | 26 | 13,1 | 3NO | - | 31,20 |
| | BF32.00.A... | 56 | 32 | 16 | 3NO | - | 44,35 |
| | BF38.00.A... | 56 | 38 | 18,5 | 3NO | - | 49,80 |
| | 11BF50.00... | 90 | 50 | 25 | 3NO | - | 71,00 |
| | 11BF65.00... | 110 | 65 | 33 | 3NO | - | 92,80 |
| | 11BF80.00... | 125 | 80 | 41 | 3NO | - | 133,00 |
| | 11BF95.00... | 125 | 95 | 50 | 3NO | - | 143,00 |
| | 11BF110.00... | 125 | 110 | 61 | 3NO | - | 185,00 |
| 3-полюсные, управление DC | BF09.01...L | 25 | 9 | 4,2 | 3NO | 1NC | 36,10 |
| | BF09.10...L | 25 | 9 | 4,2 | 3NO | 1NO | 36,10 |
| | BF12.01...L | 25 | 12 | 5,7 | 3NO | 1NC | 39,40 |
| | BF12.10...L | 25 | 12 | 5,7 | 3NO | 1NO | 39,40 |
| | BF18.10...L | 25 | 18 | 7,7 | 3NO | 1NO | 42,90 |
| | BF18.01...L | 25 | 18 | 7,7 | 3NO | 1NC | 42,90 |
| | BF25.10...L | 40 | 25 | 12,5 | 3NO | 1NO | 57,70 |
| | BF25.01...L | 40 | 25 | 12,5 | 3NO | 1NC | 57,70 |
| | BF32.00...L | 55 | 32 | 16 | 3NO | - | 79,90 |
| | BF38.00...L | 60 | 38 | 18,5 | 3NO | - | 89,10 |
| | 11BF50.00... | 90 | 50 | 25 | 3NO | - | 119,80 |
| | 11BF65.00... | 110 | 65 | 33 | 3NO | - | 145,00 |
| | 11BF80.00... | 125 | 80 | 41 | 3NO | - | 189,80 |
| | 11BF95.00... | 125 | 95 | 50 | 3NO | - | 205,30 |
| 4-полюсные, управление AC | BF09.T4.A... | 25 | 9 | 4,2 | 4NO | - | 18,10 |
| | BF09.T2.A... | 25 | 9 | 4,2 | 2NC+2NO | - | 27,45 |
| | BF12.T4.A... | 25 | 12 | 5,7 | 4NO | - | 24,50 |
| | BF18.T4.A... | 32 | 18 | 8,7 | 4NO | - | 29,60 |
| | BF18.T2.A... | 32 | 18 | 8,7 | 2NC+2NO | - | 32,75 |
| | BF18.T0.A... | 32 | 18 | 8,7 | 4NC | - | 32,75 |
| | BF26.T4.A... | 45 | 26 | 13,1 | 4NO | - | 39,90 |
| | BF26.T2.A... | 45 | 26 | 13,1 | 2NC+2NO | - | 54,40 |
| | BF38.T4.A... | 56 | 38 | 18,5 | 4NO | - | 83,00 |
| | BF38.T2.A... | 56 | 38 | 18,5 | 2NC+2NO | - | 99,90 |
| | 11BF50.40... | 90 | 50 | 25 | 4NO | - | 107,00 |
| | 11BF65.40... | 110 | 65 | 33 | 4NO | - | 134,00 |
| | 11BF80.40... | 125 | 80 | 41 | 4NO | - | 187,30 |
| | 11BF95.40... | 125 | 95 | 50 | 4NO | - | 205,30 |
| 4-полюсные, управление DC | BF09.T4.L | 25 | 9 | 4,2 | 4NO | - | 37,44 |
| | BF18.T4.L | 25 | 18 | 7,7 | 4NO | - | 43,58 |
| | BF18.T0.L | 25 | 18 | 7,7 | 4NC | - | 45,75 |
| | BF18.T2.L | 25 | 18 | 7,7 | 2NC+2NO | - | 45,75 |
| | BF26.T4.L | 40 | 25 | 12,5 | 4NO | - | 59,70 |
| | BF26.T0.L | 40 | 25 | 12,5 | 4NC | - | 64,00 |
| | BF26.T2.L | 40 | 25 | 12,5 | 2NC+2NO | - | 64,00 |
| | BF38.T4.L | 60 | 38 | 18,5 | 4NO | - | 124,00 |
| | 11BF65.40... | 110 | 65 | 33 | 4NO | - | 169,00 |
| | 11BF80.40... | 125 | 80 | 41 | 4NO | - | 220,00 |

Аксессуары и монтаж — см. стр. 82-83

Контакторы

**Аксессуары
для контакторов
серии BF...**


BFX1011



11G484/30



BFX77240

| Тип | Описание | Цена |
|------------|--|-----------------|
| BFX1002 | Дополнительные контакты, монтаж спереди в центре | 2NC 4,50 |
| BFX1020 | Дополнительные контакты, монтаж спереди в центре | 2NO 4,50 |
| BFX1011 | Дополнительные контакты, монтаж спереди в центре | 1NO + 1NC 4,50 |
| 11G481/20 | Дополнительные контакты, монтаж спереди сбоку | 2NO 4,90 |
| 11G481/11 | Дополнительные контакты, монтаж спереди сбоку | 1NO + 1NC 4,90 |
| 11G481/02 | Дополнительные контакты, монтаж спереди сбоку | 2NC 4,90 |
| 11G484/30 | Дополнительные контакты, монтаж спереди в центре | 3NO 8,20 |
| 11G484/21 | Дополнительные контакты, монтаж спереди в центре | 2NO + 1NC 8,20 |
| 11G484/12 | Дополнительные контакты, монтаж спереди в центре | 2NC + 1NO 8,20 |
| 11G484/03 | Дополнительные контакты, монтаж спереди в центре | 3NC 8,20 |
| 11G428/01 | Дополнительные контакты, монтаж сбоку | 1NC 5,50 |
| 11G428/10 | Дополнительные контакты, монтаж сбоку | 1NO 5,50 |
| 11G418/01 | Дополнительные контакты, монтаж сбоку на 11G419 | 1NC 3,90 |
| 11G418/10 | Дополнительные контакты, монтаж сбоку на 11G419 | 1NO 3,90 |
| 11G483 | Держатель контактов для бокового монтажа | 1,70 |
| 11G485/3 | Дополнительные контакты с задержкой включения 3с | 1NO + 1NC 32,20 |
| 11G485/6 | Дополнительные контакты с задержкой включения 6с | 1NO + 1NC 32,20 |
| 11G485/15 | Дополнительные контакты с задержкой включения 15с | 1NO + 1NC 32,20 |
| 11G485/30 | Дополнительные контакты с задержкой включения 30с | 1NO + 1NC 34,80 |
| 11G485/60 | Дополнительные контакты с задержкой включения 60с | 1NO + 1NC 34,80 |
| 11G485/120 | Дополнительные контакты с задержкой включения 120с | 1NO + 1NC 43,80 |
| 11G486/3 | Дополнительные контакты с задержкой выключения 3с | 1NO + 1NC 31,20 |
| 11G486/6 | Дополнительные контакты с задержкой выключения 6с | 1NO + 1NC 31,20 |
| 11G486/15 | Дополнительные контакты с задержкой выключения 15с | 1NO + 1NC 31,20 |
| 11G486/30 | Дополнительные контакты с задержкой выключения 30с | 1NO + 1NC 33,80 |
| 11G486/60 | Дополнительные контакты с задержкой выключения 60с | 1NO + 1NC 33,80 |
| 11G486/120 | Дополнительные контакты с задержкой выключения 120с | 1NO + 1NC 42,80 |
| BFX5000 | Механическая взаимоблокировка для новых контакторов BF09...BF38 | 7,56 |
| BFX5001 | Механическая взаимоблокировка с контактами 2NC для новых контакторов BF09...BF38 | 11,40 |
| BFX5003 | Механическая взаимоблокировка для контакторов BF09...BF38 | 9,20 |
| 11G269/2 | Механическая взаимоблокировка для контакторов 11BF50...11BF110 | 9,20 |
| 11G222 | Электронная блокировка для контакторов BF09...BF38 | 27,50 |
| 11G272 | Электронная блокировка для контакторов 11BF50...11BF110 | 27,50 |
| BFX79048 | Фильтр подавления помех <48 V AC (R-C) | 5,95 |
| BFX79125 | Фильтр подавления помех <125 V AC (R-C) | 5,95 |
| BFX79240 | Фильтр подавления помех <240 V AC (R-C) | 5,95 |
| BFX79415 | Фильтр подавления помех <415 V AC (R-C) | 5,95 |
| BFX77048 | Фильтр подавления помех <48 V AC DC (Варистор) | 4,90 |
| BFX77240 | Фильтр подавления помех <125 V AC DC (Варистор) | 4,90 |
| BFX77415 | Фильтр подавления помех <240 V AC DC (Варистор) | 4,90 |
| 11G322/48 | Фильтр подавления помех <48 V AC (R-C) | 4,80 |
| 11G322/220 | Фильтр подавления помех <240 V AC (R-C) | 3,95 |
| 11G322/380 | Фильтр подавления помех <415 V AC (R-C) | 3,95 |
| 11G319/225 | Фильтр подавления помех <225 V DC (Диод) | 3,40 |
| 11G318/48 | Фильтр подавления помех <48 V AC DC (Варистор) | 3,75 |
| 11G318/125 | Фильтр подавления помех <125 V AC DC (Варистор) | 3,75 |
| 11G318/240 | Фильтр подавления помех <240 V AC DC (Варистор) | 3,75 |
| 11G318/415 | Фильтр подавления помех <415 V AC DC (Варистор) | 4,40 |
| 11RE244 | Зажим для фильтра | 1,40 |

Категории применения контакторов в соответствии с МЭК 947-4
Применение по переменному току

Категория AC1 — применяется ко всем типам нагрузки по переменному току с коэффициентом мощности $\cos \phi \geq 0,95$. Применение: лампы накаливания, ТЭНЫ.

Категория AC3 — применяется к асинхронным двигателям. При замыкании контактор коммутирует пусковой ток, который может быть в 5...7 раз выше ном. тока двигателя. При размыкании он отключает номинальный ток двигателя; в этот момент напряжение на клеммах контактора составляет примерно 20% от напряжения сети. Применение: все стандартные АД с короткозамкнутым ротором (лифты, эскалаторы, конвейеры, элеваторы, компрессоры, насосы, смесители).

Применение по постоянному току

Категория DC1 применяется ко всем типам нагрузки по постоянному току с постоянной времени затухания, меньшей или равной 1 мс.

Категория DC3 применяется к запуску, торможению противотоком и толчковому режиму двигателей параллельного возбуждения.

Категория DC5 применяется к запуску, торможению противотоком и толчковому режиму двигателей последовательного возбуждения.

Параллельное соединение полюсов

Если полюса контакторов соединены параллельно, то рабочий ток контактора, указанный в таблице, умножается на указанный ниже коэффициент.

2 ПОЛЮСА параллельно: **K = 1,6**;

3 ПОЛЮСА параллельно: **K = 2,2**;

4 ПОЛЮСА параллельно: **K = 2,8**

**Контакторы
3-х и 4-х полюсные
115...630 А (AC3)
до 1600 А (AC1).
Серия В...**



11B250.00.220



11B1600.4.24.220

В коде заказа контактора необходимо указать значение напряжения катушки управления:

Электромагнит контактора работает как в цепях AC, так и в цепях DC.

Ряд величин напряжения:

24-48-60-110/125-220/240-380/415-4
40/480 B

Применение

Применяются для коммутации
двигателей и электрических цепей
(освещение, трансформаторы, ТЭНЫ)

Соответствуют нормам IEC 947-4, VDE 0660
Сертификаты CSA, UL, NEMO, DEMKO

Продукция сертифицирована в
Украине

Характеристики

- силовые цепи

- ном. ток: 115...630 А режим AC3;
 - ном. напряжение: 690 V AC;
 - расцепляющая способность 12 ln (440V);
 - электрический ресурс: 1000000 циклов;
 - макс. частота коммутации: 2400 цикл/час;

- цепи управления

- напряжение : 24...480 V AC/DC;
- рабочая температура: -60...+80°C;
- степень защиты: IP20

| Контакторы | Тип | Ном. ток, А | | Мощность кВт (AC3) | Основные контакты | Цена |
|--------------------------------|----------------|-------------|-----|--------------------|-------------------|---------|
| | | AC1 | AC3 | | | |
| 3-полюсные, управление AC/DC | 11B115.00... | 160 | 115 | 61 | 3NO | 198,00 |
| | 11B145.00... | 250 | 145 | 80 | 3NO | 270,00 |
| | 11B180.00... | 275 | 180 | 100 | 3NO | 322,00 |
| | 11B250.00... | 350 | 250 | 140 | 3NO | 421,00 |
| | 11B310.00... | 450 | 310 | 170 | 3NO | 589,00 |
| | 11B400.00... | 550 | 400 | 225 | 3NO | 725,00 |
| | 11B500.00... | 700 | 500 | 290 | 3NO | 999,00 |
| | 11B630.00... | 800 | 630 | 335 | 3NO | 1692,00 |
| | 11B630.1000... | 1000 | - | - | 3NO | 1895,00 |
| | | | | | | |
| 4-х полюсные, управление AC/DC | 11B115.4.00... | 160 | 115 | 61 | 4NO | 251,00 |
| | 11B145.4.00... | 250 | 145 | 80 | 4NO | 333,00 |
| | 11B180.4.00... | 275 | 180 | 100 | 4NO | 388,00 |
| | 11B250.4.00... | 350 | 250 | 140 | 4NO | 529,00 |
| | 11B310.4.00... | 450 | 310 | 170 | 4NO | 788,00 |
| | 11B400.4.00... | 550 | 400 | 225 | 4NO | 1040,00 |
| | 11B500.4.00... | 700 | 500 | 290 | 4NO | 1180,00 |
| | 11B630.4.00... | 800 | 630 | 335 | 4NO | 2034,00 |

Аксессуары

| Тип | Описание | Цена |
|--------|---|-----------|
| 11G350 | Дополнительные контакты монтаж сбоку | 2NO + 1NC |
| 11G355 | Механическая блокировка | 8,70 |
| 11G360 | Изолирующая крышка для силовых клемм (на одну клемму) для контакторов В115 | 3,90 |
| 11G361 | Изолирующая крышка для силовых клемм (на одну клемму) для контакторов В145...В180 | 4,80 |
| 11G363 | Изолирующая крышка для силовых клемм (на одну клемму) для контакторов В310...В400 | 9,30 |
| 11G527 | Изолирующая крышка для силовых клемм (на три клеммы) для контакторов В500 | 41,40 |
| 11G528 | Изолирующая крышка для силовых клемм (на три клеммы) для контакторов В500.4 | 47,00 |
| 11G529 | Изолирующая крышка для силовых клемм (на три клеммы) для контакторов В630 | 42,00 |
| 11G530 | Изолирующая крышка для силовых клемм (на три клеммы) для контакторов В630.4 | 47,00 |
| 11G370 | Переходник клеммы катушки управления (Faston - винт) | 1,50 |

Монтаж аксессуаров серии В...

