

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



11BG0040...

### Применение

Применяются для коммутации двигателей и электрических цепей (освещение, трансформаторы, ТЭНы). Основное преимущество миниатюрных контакторов - 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	4,75
11BGX1020	Дополнительные контакты					2NO	4,75
11BGX1002	Дополнительные контакты					2NC	4,75
11BGX1004	Дополнительные контакты					4NC	8,25
11BGX1013	Дополнительные контакты					3NC+1NO	8,25
11BGX1022	Дополнительные контакты					2NC+2NO	8,25
11BGX1031	Дополнительные контакты					3NO+1NC	8,25
11BGX1040	Дополнительные контакты					4NO	8,25
11BGX5000	Механическая блокировка						4,20
11BGX77048	Фильтр подавления помех (варистор)					<48 V AC DC	4,90
11BGX77240	Фильтр подавления помех (варистор)					125-240 V AC DC	4,90
11BGX79048	Фильтр подавления помех (RC-фильтр)					<48 V AC	4,90
11BGX79240	Фильтр подавления помех (RC-фильтр)					<240 V AC	4,90

В коде заказа контактора необходимо указать значение напряжения катушки управления:

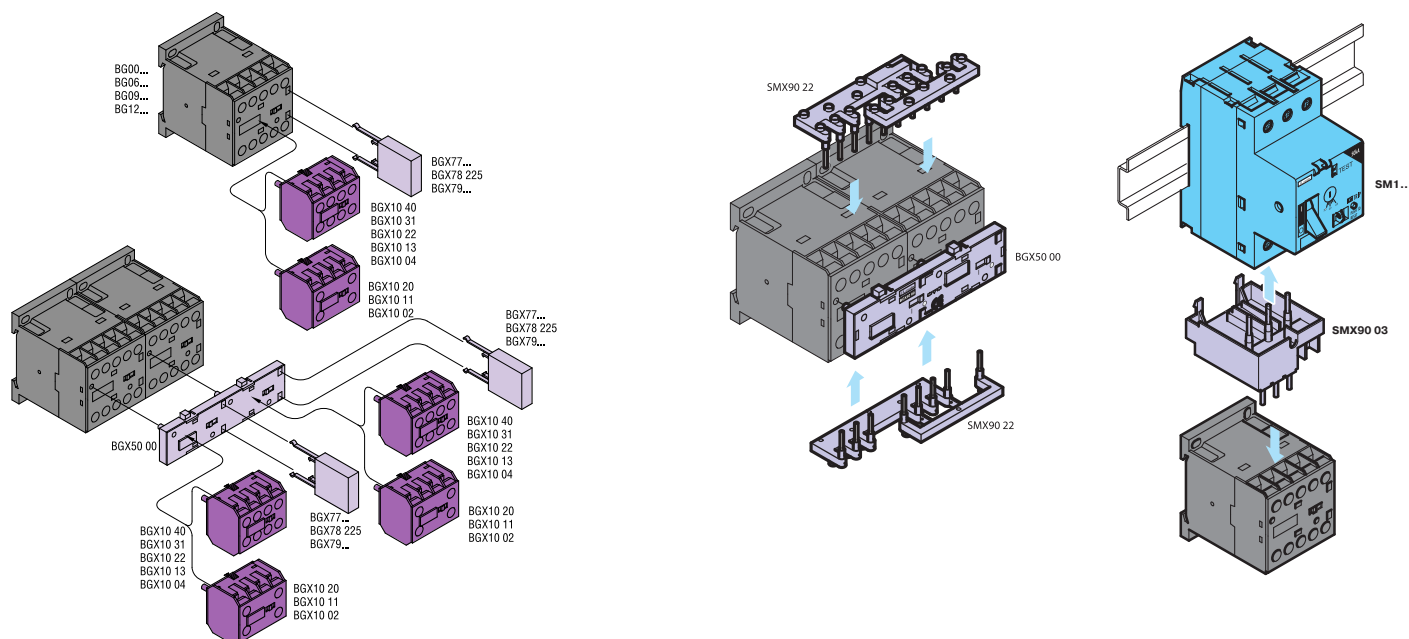
- для цепи управления AC:

24-48-110-230-400-415 В

- для цепи управления DC:

12-24-48-60-110-125-220

### Монтаж аксессуаров серии BG...



## Контакторы



# Контакторы 3-х и 4-х полюсные 9...110 А (AC3) Серия BF...

**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  $12 I_n$  (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



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

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
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

## Аксессуары для контакторов серии BF...



BF1011



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  $\cos \varphi \geq 0,95$ . 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:

24-48-60-110/125-220/240-380/415-440/480 В

### 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 I<sub>n</sub> (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
4-х полюсные, управление AC/DC	11B630.1000...	1000	-	-	3NO	1895,00
	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	17,80
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...

