

**Контакты типа ВФК (с токоограничивающими резисторами)**



ВФК...

**Новинка**

Код заказа	Макс. рабочая мощность при ≤50°C (AC-6b) ①				Кол-во в упак.	Вес
	240В	400В	440В	690В		
	[кВАр]	[кВАр]	[кВАр]	[кВАр]	НО	шт. [кг]
КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.						
<b>ВФК0910А</b> ②	4,5	7,5	9	10	1	10 0,413
<b>ВФК1210А</b> ②	7	12,5	14	16	1	10 0,413
<b>ВФК1810А</b> ②	9	15	17	20	1	10 0,413
<b>ВФК2600А</b> ②	11	20	22	25	—	10 0,472
<b>ВФК3200А</b> ②	14	25	27,5	30	—	10 0,472
<b>ВФК3800А</b> ②	17	30	33	36	—	10 0,472
<b>ВФК5000А</b> ②	22	40	41	46	—	5 1,080
<b>ВФК6500А</b> ②	26	45	50	56	—	5 1,080
<b>ВФК8000А</b> ②	30	50	56	65	—	5 1,080
<b>ВФК9400А</b> ② ③	34	60	75	80	—	5 1,080
<b>ВФК9500А</b> ②	34	60	75	80	—	1 2,095
<b>ВФК11500А</b> ②	45	75	85	135	—	1 2,095
<b>ВФК15000А</b> ②	50	100	115	150	—	1 2,095

- ① 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).
- ② Имеющиеся вспомогательные НО контакты.
- ③ 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 - 400В  
— переменное 60Гц 024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 - 460 60 - 575 60 (В).  
Пример: ВФК09 10 ВФК0910А230 (контактор ВФК09 с 1 НО контактом с напряжением 230В пер. тока 50/60Гц).  
ВФК0910А46060 (миниконтактор ВФК09 с 1 НО контактом с питанием напряжением 460В пер. тока 50/60Гц).

④ **Примечание:** Максимальный тепловой ток I<sub>th</sub> контактора ВФК94 составляет 115А.

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

	240В	480В	600В
	[кВАр]	[кВАр]	[кВАр]
ВФК0910А	4,5	9	10
ВФК1210А	7	14	16
ВФК1810А	9	17	20
ВФК2600А	11	22	27,5
ВФК3200А	14	27,5	32
ВФК3800А	17	33	36
ВФК5000А	22	41	46
ВФК6500А	26	50	56
ВФК8000А	30	60	75
ВФК9500А	40	80	100
ВФК11500А	45	90	120
ВФК15000А	50	100	125

**Эксплуатационные характеристики**

Тип	Номинальный рабочий ток при ≤440В	Предохранитель gG
	[А]	[А]
ВФК09	12	16
ВФК12	18	25
ВФК18	23	40
ВФК26	30	40
ВФК32	36	63
ВФК38	43	63
ВФК50	58	80
ВФК65	65	100
ВФК80	75	125
ВФК94	90	125
ВФК95	90	125
ВФК115	115	160
ВФК150	144	160

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 ВФК2600 при температуре окружающей среды 60°C максимальная рабочая мощность контактора (при 400В) будет составлять 20кВАр - 10% = 18кВАр.  
Частота срабатываний: ≤ 120 циклов/ч  
Электрическая износостойкость: 400 000 циклов.

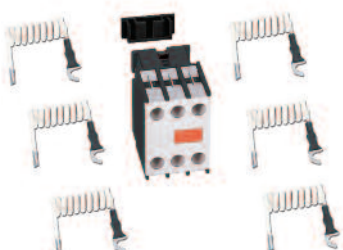
**Дополнительные вспомогательные контакты**

На контакторах ВФК... можно установить следующие вспомогательные контакты: ВФХ12..., 11Г418..., 11Г481..., 11Г482... и 11Г218.

**Сертификация и соответствие стандартам**

Полученные сертификаты (за исключением ВФК900А): UL Listed для США и Канады (cULus - File E93602) как контролеры двигателя -магнитные емкостные выключатели; CCC, EAC.  
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 ВФК**



11Г46...

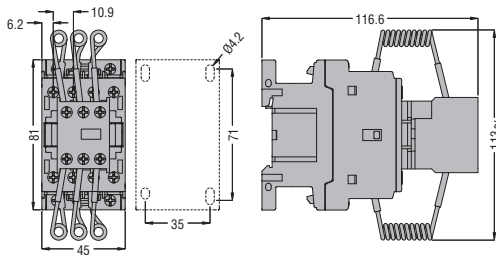
Код заказа	Для контактора	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
<b>11Г460</b>	ВФ0910А - ВФ1210А - ВФ1810А - ВФ2600А - ВФ3200А - ВФ3800А	1	0,072
<b>ВФХ10К3</b>	ВФ5000А - ВФ6500А - ВФ8000А - ВФ9400А	1	0,078
<b>ВФХ10К4</b>	ВФК9500А - ВФ11500А - ВФ15000А	1	0,080

**Общие характеристики**

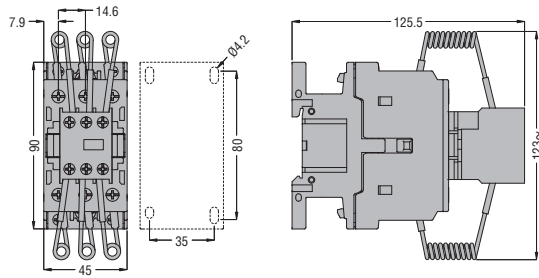
Потребителям предлагается комплект, позволяющий преобразовывать обычные трехполюсные контакторы в контакторы для компенсации реактивной мощности типа ВФК с целью оптимизации управления складскими запасами.  
В таблице слева указаны комплекты, которые следует приобретать в соответствии с имеющимися у вас стандартными контакторами.

КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

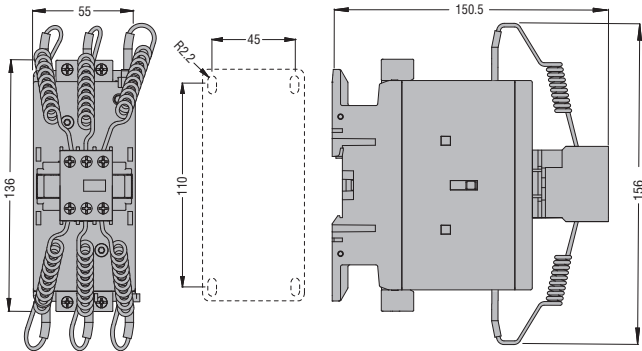
**BFK0910A - BFK1210A - BFK1810A**



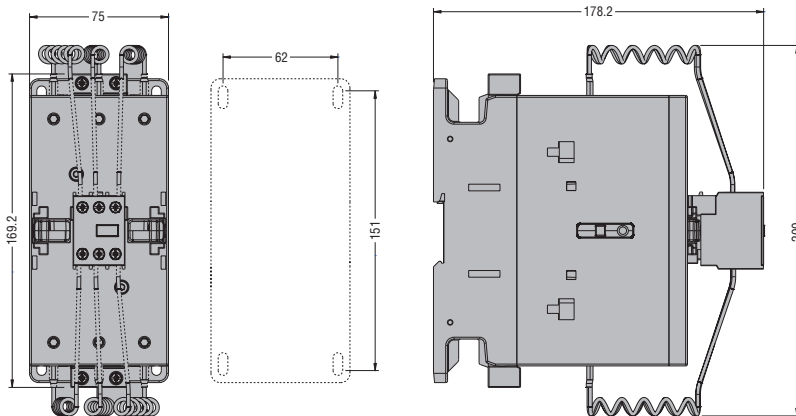
**BFK2600A - BFK3200A - BFK3800A**



**BFK50 - BFK65 - BFK80 - BFK94**

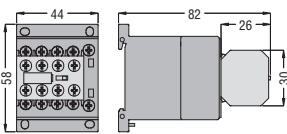


**BFK95 - BFK115 - BFK150**



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ МИНИКОНТАКТОРОВ BG...

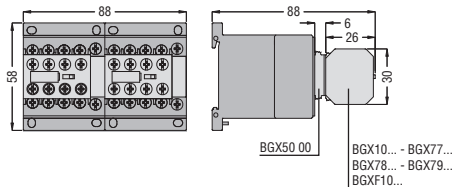
Вспомогательные контакты  
**BGX10... - BGF10...Ⓢ**



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

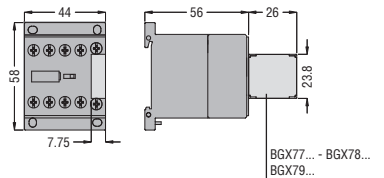
Устройство блокировки

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

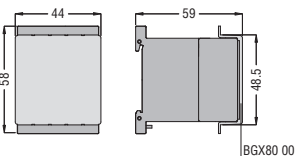


Фильтры

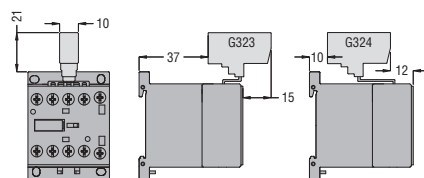
**BGX77...**, **BGX78...** или **BGX79...**



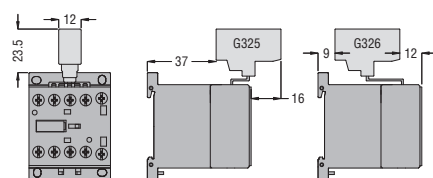
Крышка  
**BGX8000**



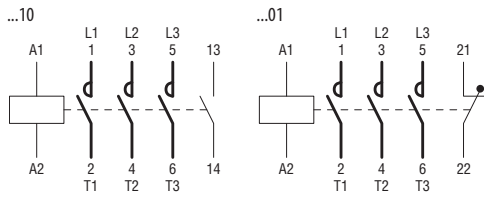
Перемычки для параллельного соединения  
**G323, G324**



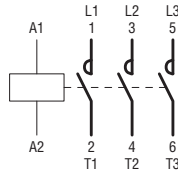
**G325, G326**



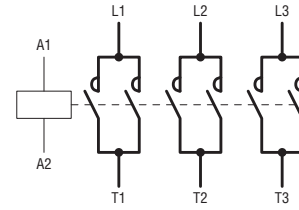
**ТРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ**  
BG06A - BG09A - BGF09A - BGR09A - BG12A  
BF09A - BF12A - BF18A - BF25A



BF26A - BF32A - BF38A  
BF40A - BF50A - BF65A - BF80A  
BF94A - BF95A - BF115A - BF150A  
BF250...B630



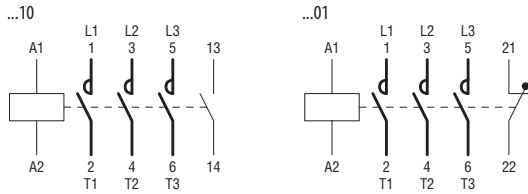
B125024 - B160024... ①



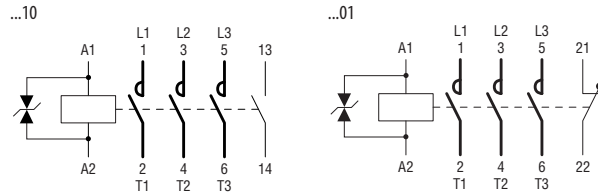
① Электронная цепь катушки разработана и испытана согласно стандарту IEECS 62.41; она выдерживает импульсы напряжения амплитудой до 10кВ (1,2/50 мкс). В случае более высоких амплитуд рекомендуем осуществлять питание катушки через дополнительный трансформатор.

**ТРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ ПОСТ. ТОКА (ПЕР. ТОКА/ПОСТ. ТОКА ДЛЯ BF40E...BF230E)**

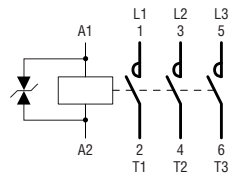
BG06D - BG09D - BGF09D - BGR09D - BG12D  
BG06L - BG09L - BGF09L - BGR09L - BG12L



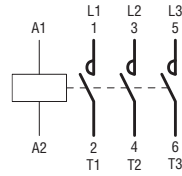
BF09D - BF12D - BF18D - BF25D  
BF09L - BF12L - BF18L - BF25L



BF26D - BF32D - BF38D  
BF26L - BF32L - BF38L

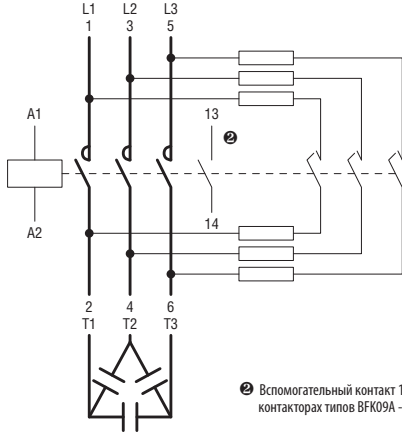


BF40E - BF50E - BF65E - BF80E - BF94E  
BF95E - BF115E - BF150E - BF160E - BF195E - BF230E



**КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ**

BFK09A - BFK12A - BFK18A  
BFK26A - BFK32A - BFK38A - BFK50A - BFK65A - BFK80A - BFK94A - BFK95A - BFK115A - BFK150A



② Вспомогательный контакт 1-14 имеется только на контакторах типов BFK09A - BFK12A - BFK18A.

### СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОНДЕНСАТОРОВ СИСТЕМ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данные контакторы оснащены вспомогательными контактами с опережающим замыканием. Эти контакторы 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 ВФК (рис. 1) позволяют трехфазное включение.

Их отличительной характеристикой является то, что контакты включения токоограничивающих 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:  $\leq 50^{\circ}\text{C}$

При температуре окружающей среды от  $50^{\circ}\text{C}$  и до  $70^{\circ}\text{C}$ , величина максимальной рабочей мощности, указанная в таблице, должна быть уменьшена на процентное значение, равное разнице между действительной температурой окружающей среды и температурой  $50^{\circ}\text{C}$ .

Частота срабатываний:  $\leq 120$  циклов/ч.

Электрическая износостойкость:  $\geq 400\,000$  циклов.

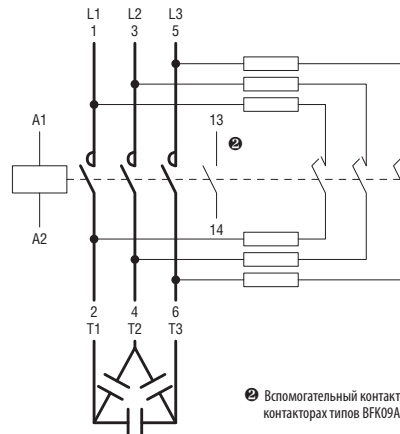


Рисунок 1

Контактор	Число встроенных вспомогательных НО контактов	Номинальный рабочий ток $\leq 440\text{В}$	Предохранитель гб	Максимальная мощность при $\leq 50^{\circ}\text{C}$ (AC-6b) ①			
				220В	380В	415В	500В
Тип	шт.	[А]	[А]	[кВАр]	[кВАр]	[кВАр]	[кВАр]
<b>BFK09A</b>	1	12	16	4,5	7,5	9	10
<b>BFK12A</b>	1	18	25	7	12,5	14	16
<b>BFK18A</b>	1	23	40	9	15	17	20
<b>BFK26A</b>	—	30	40	11	20	22	25
<b>BFK32A</b>	—	36	63	14	25	27,5	30
<b>BFK38A</b>	—	43	63	17	30	33	36
<b>BFK50A</b>	—	58	80	22	40	41	46
<b>BFK65A</b>	—	65	100	26	45	50	56
<b>BFK80A</b>	—	75	125	30	50	56	65
<b>BFK94A</b> ②	—	90	125	34	60	75	80
<b>BFK95A</b>	—	90	125	34	60	75	80
<b>BFK115A</b>	—	115	160	45	75	85	135
<b>BFK150A</b>	—	144	160	50	100	115	150

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

① 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).

② Примечание: Максимальный тепловой ток Ith контактора ВФК94 составляет 115А.

### ВЫБОР КОНТАКТОРОВ ТИПА ВФК В СООТВЕТСТВИИ С cULus

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

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