

Вспомогательные мини-контакты типа BG00...



11 BG00...



11 BGF00...

| Код заказа | Конфигурация и число контактов [Ⓟ] | | Кол-во в упаковке шт. | Вес [кг] |
|------------|---|----|-----------------------|----------|
| | НР | НЗ | | |

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Соединения: винт-зажим.

| | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-------|
| 11 BG00 40 A [Ⓟ] | 4 | 0 | 1 | 0,170 |
| 11 BG00 31 A [Ⓟ] | 3 | 1 | 1 | 0,170 |
| 11 BG00 22 A [Ⓟ] | 2 | 2 | 1 | 0,170 |

Соединения: Фастон.

| | | | | |
|----------------------------|---|---|---|-------|
| 11 BGF00 40 A [Ⓟ] | 4 | 0 | 1 | 0,160 |
| 11 BGF00 31 A [Ⓟ] | 3 | 1 | 1 | 0,160 |
| 11 BGF00 22 A [Ⓟ] | 2 | 2 | 1 | 0,160 |

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Соединения: винт-зажим.

| | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-------|
| 11 BG00 40 D [Ⓟ] | 4 | 0 | 1 | 0,175 |
| 11 BG00 31 D [Ⓟ] | 3 | 1 | 1 | 0,175 |
| 11 BG00 22 D [Ⓟ] | 2 | 2 | 1 | 0,175 |

Соединения: Фастон.

| | | | | |
|----------------------------|---|---|---|-------|
| 11 BGF00 40 D [Ⓟ] | 4 | 0 | 1 | 0,165 |
| 11 BGF00 31 D [Ⓟ] | 3 | 1 | 1 | 0,165 |
| 11 BGF00 22 D [Ⓟ] | 2 | 2 | 1 | 0,165 |

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Малая потребляемая мощность (2,3 Вт). Соединения: винт-зажим.

| | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-------|
| 11 BG00 40 L [Ⓟ] | 4 | 0 | 1 | 0,175 |
| 11 BG00 31 L [Ⓟ] | 3 | 1 | 1 | 0,175 |
| 11 BG00 22 L [Ⓟ] | 2 | 2 | 1 | 0,175 |

Соединения: Фастон.

| | | | | |
|----------------------------|---|---|---|-------|
| 11 BGF00 40 L [Ⓟ] | 4 | 0 | 1 | 0,165 |
| 11 BGF00 31 L [Ⓟ] | 3 | 1 | 1 | 0,165 |
| 11 BGF00 22 L [Ⓟ] | 2 | 2 | 1 | 0,165 |

Вспомогательные контакты типа BF00...



BF00... A...



BF00... D...

BF00... L...

| Код заказа | Конфигурация и число контактов [Ⓟ] | | Кол-во в упаковке шт. | Вес [кг] |
|------------|---|----|-----------------------|----------|
| | НР | НЗ | | |

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Соединения: винт-зажим.

| | | | | |
|------------------------|---|---|---|-------|
| BF00 40 A [Ⓟ] | 4 | 0 | 1 | 0,340 |
| BF00 31 A [Ⓟ] | 3 | 1 | 1 | 0,340 |
| BF00 22 A [Ⓟ] | 2 | 2 | 1 | 0,340 |
| BF00 04 A [Ⓟ] | 0 | 4 | 1 | 0,340 |

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Соединения: винт-зажим.

| | | | | |
|------------------------|---|---|---|-------|
| BF00 40 D [Ⓟ] | 4 | 0 | 1 | 0,470 |
| BF00 31 D [Ⓟ] | 3 | 1 | 1 | 0,470 |
| BF00 22 D [Ⓟ] | 2 | 2 | 1 | 0,470 |
| BF00 04 D [Ⓟ] | 0 | 4 | 1 | 0,470 |

КАТУШКА С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ.

Малая потребляемая мощность (2,4 Вт). Соединения: винт-зажим.

| | | | | |
|------------------------|---|---|---|-------|
| BF00 40 L [Ⓟ] | 4 | 0 | 1 | 0,470 |
| BF00 31 L [Ⓟ] | 3 | 1 | 1 | 0,470 |
| BF00 22 L [Ⓟ] | 2 | 2 | 1 | 0,470 |
| BF00 04 L [Ⓟ] | 0 | 4 | 1 | 0,470 |

- Ⓟ В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки при питании с частотой 50/60 Гц или величину напряжения катушки с добавлением числа 60 в случае питания с частотой 60 Гц. Стандартный ряд напряжений:
 - перем. напр. 50-60 Гц 024 - 048 - 110 - 230 - 400 В
 - перем. напр. 60 Гц 024 60 - 048 60 - 120 60 - 220 60 - 230 60 - 460 60 - 575 60 (В).
 Пример: 11 BG00 40 A230 (вспомогательный мини-контакт с 4 вспомогательными НР контактами, с питанием переменным напряжением 230 В 50/60 Гц).
 BF00 40 A460 60 (вспомогательный мини-контакт с 4 вспомогательными НР контактами, с питанием переменным напряжением 460 В 60 Гц).
- Ⓟ В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки. Стандартный ряд напряжений:
 - пост. напр. 012 - 024 - 048 - 060 - 110 - 125 - 220 В.
 Пример: BF00 40 D012 (вспомогательный контакт с 4 вспомогательными НР контактами с питанием постоянным напряжением 12 В).
- Ⓟ Исполнение с малой потребляемой мощностью. В коде заказа следует дополнительно указать величину напряжения катушки. Стандартный ряд напряжений:
 - пост. напр. 024 - 048 В.
 Пример: 11 BG00 40 L024 (вспомогательный мини-контакт с 4 вспомогательными НР контактами с питанием постоянным напряжением 24 В, с малой потребляемой мощностью).
- Ⓟ Максимальная совместимость вспомогательных блоков - см. стр. 2-19.
- Ⓟ Контакты высокой проводимости.

Эксплуатационные характеристики

- номинальное напряжение изоляции Ui: 690 В
- конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха Ith: 10 А
- обозначение по IEC/EN 60947-5-1:
 - типы BF: A600-Q600
 - типы BF: A600-P600
- на контакторах типа BG с малой потребляемой мощностью установка дополнительных вспомогательных контактов является невозможной.

ПРИМЕЧАНИЕ: на контакторах типа BG... замена катушки невозможна.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты: cULus, EAC, CCC; а также RINA для контакторов типа BF00.

Соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL508, CSA C22.2 n° 14.

Пластиковые части соответствуют стандарту: IEC/EN 60335; только для контакторов BF00 следует добавлять суффикс V260 к коду стандартного изделия.

Пример: BF00 40 A230 V260 (вспомогательный контакт BF00 с 4 НР контактами, с питанием переменным напряжением 230 В 50/60 Гц, включает пластиковые части, соответствующие вышеуказанному стандарту).

ПРИМЕЧАНИЕ: Контакты типов BF00...D и BF00...L серийно оснащены внутренним фильтром переходных напряжений - TVS (Transient Voltage Suppressor).

2



11 BGX10... (20-11-02)
11 BGX11 11



11 BGX10... (40-31-22-13-04)
11 BGX11 22



11 BGXF...



11 BGX77... -
11 BGX78 225 -
11 BGX79...



11 BGX50 00



11 SMX90 21
11 SMX90 22

| Код заказа | Характеристики | Кол-во Макс. на контактор | Кол-во в упак. | Вес [кг] |
|------------|----------------|---------------------------|----------------|----------|
| | | шт. | шт. | |

Вспомогательные контакты.
Винтовые крепления.

| | | | | |
|-------------|-------------|---|----|-------|
| 11 BGX10 02 | 2 НЗ | 1 | 10 | 0,021 |
| 11 BGX10 11 | 1 НР + 1 НЗ | 1 | 10 | 0,021 |
| 11 BGX10 20 | 2 НР | 1 | 10 | 0,021 |
| 11 BGX10 04 | 4 НЗ | 1 | 10 | 0,028 |
| 11 BGX10 13 | 1 НР + 3 НЗ | 1 | 10 | 0,028 |
| 11 BGX10 22 | 2 НР + 2 НЗ | 1 | 10 | 0,028 |
| 11 BGX10 31 | 3 НР + 1 НЗ | 1 | 10 | 0,028 |
| 11 BGX10 40 | 4 НР | 1 | 10 | 0,028 |

Вспомогательные контакты для собранных вместе реверсных пускателей и коммутаторов. Винтовые соединения.

| | | | | |
|-------------|-------------|---|----|-------|
| 11 BGX11 11 | 1 НР + 1 НЗ | 1 | 10 | 0,021 |
| 11 BGX11 22 | 2 НР + 2 НЗ | 1 | 10 | 0,028 |

Вспомогательные контакты.
Соединения Фастон.

| | | | | |
|--------------|-------------|---|----|-------|
| 11 BGXF10 02 | 2 НЗ | 1 | 10 | 0,021 |
| 11 BGXF10 11 | 1 НР + 1 НЗ | 1 | 10 | 0,021 |
| 11 BGXF10 20 | 2 НР | 1 | 10 | 0,021 |
| 11 BGXF10 04 | 4 НЗ | 1 | 10 | 0,028 |
| 11 BGXF10 13 | 1 НР + 3 НЗ | 1 | 10 | 0,028 |
| 11 BGXF10 22 | 2 НР + 2 НЗ | 1 | 10 | 0,028 |
| 11 BGXF10 31 | 3 НР + 1 НЗ | 1 | 10 | 0,028 |
| 11 BGXF10 40 | 4 НР | 1 | 10 | 0,028 |

Механическая блокировка.

| | | | | |
|-------------|---------------------|---|----|-------|
| 11 BGX50 00 | Для BG...A и BG...D | 1 | 10 | 0,008 |
|-------------|---------------------|---|----|-------|

Быстроразъемные фильтры подавления помех.

| | | | |
|--------------|---|----|-------|
| 11 BGX77 048 | перем./пост. напр. ≤48 В (варистор) | 10 | 0,007 |
| 11 BGX77 125 | перем./пост. напр. ≤48...=125 В (варистор) | 10 | 0,007 |
| 11 BGX77 240 | перем./пост. напр. ≤125...=240 В (варистор) | 10 | 0,007 |
| 11 BGX78 225 | пост. напр. ≤225 В (диод) | 10 | 0,007 |
| 11 BGX79 048 | перем. напр. ≤48 В (резистор-конденсатор) | 10 | 0,007 |
| 11 BGX79 125 | перем. напр. 48÷125 В (резистор-конденсатор) | 10 | 0,007 |
| 11 BGX79 240 | перем. напр. 125÷240 В (резистор-конденсатор) | 10 | 0,007 |
| 11 BGX79 415 | перем. напр. 240÷415 В (резистор-конденсатор) | 10 | 0,007 |

Модульный кожух.

| | | | |
|-------------|---|----|-------|
| 11 BGX80 00 | Класс защиты с фронтальной стороны IP40 | 20 | 0,006 |
|-------------|---|----|-------|

Перемычки для параллельного соединения.

| | | | |
|---------|---------------|----|-------|
| 11 G323 | Для 2 полюсов | 10 | 0,009 |
| 11 G324 | | 10 | 0,009 |
| 11 G325 | Для 4 полюсов | 10 | 0,014 |
| 11 G326 | | 10 | 0,014 |

Жесткие соединители.

| | | | |
|-------------|---|----|-------|
| 11 SMX90 21 | Жесткие соединители для соединения пускателя "звезда-треугольник" с мини контакторами BG... | 10 | 0,040 |
| 11 SMX90 22 | Жесткие соединители для соединения реверсивных пускателей с мини контакторами BG.. | 1 | 0,026 |

- ① Непригоден для миниконтакторов типа BG...L.
- ② Непригоден для миниконтакторов типов BG...D и BG...L.
- ③ Только для миниконтакторов, устанавливаемых с левой стороны реверсных пускателей (типов BG... BGTP) и коммутаторов (типа BGC...).
- ④ Пригоден для миниконтакторов типа BG... с винтовыми соединениями без вспомогательных контактов, фильтров подавления помех и блокировки. Повышает класс защиты миниконтактора с фронтальной стороны при установке в специальные модульные кожуха.
- ⑤ Невозможна установка с модульной крышкой BGX80 00.
- ⑥ Обычно используются контакторы типа 01 (вспомогательный НЗ контактом). Возможна установка выключателя защиты двигателя SM1 с помощью жесткого соединителя SMX90 03. Установка непосредственно на контактор невозможна. Используйте тепловое реле RF38 и принадлежность RF38 04 для установки отдельно от контактора.

Эксплуатационные характеристики

| Тип | BGX10... BGX11... | | BGXF10... |
|---|---|------------------------------------|--------------------------|
| | конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха Ith | Номинальное напряжение изоляции Ui | |
| конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха Ith | A | 10 | 10 |
| Номинальное напряжение изоляции Ui | B | 690 | 690 |
| Соединения | Винт | M3 | Фастон 1x6,3 мм 2x2,8 мм |
| | Ширина | мм | 6,9 |
| Момент затяжки | Нм | 0,8...1 | --- |
| | фунтов дюймов | 7...9 | --- |
| Максимальное сечение проводника (с 1 или 2 проводниками) | Гибкие проводники без наконечника | мм ² | 2,5 |
| | Гибкие проводники с наконечником | мм ² | 2,5 |
| | AWG | шт. | 14 |
| | Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1 | перем.напр. | A600 |
| Механическая износостойкость (в миллионах) | пост.напр. | Q600 | Q600 |
| | Число циклов | 20 | 20 |

Соединители миниконтакторы - выключатели защиты двигателей SM1

См. стр. 1-5.

Сертификация и соответствие

Имеются сертификаты:

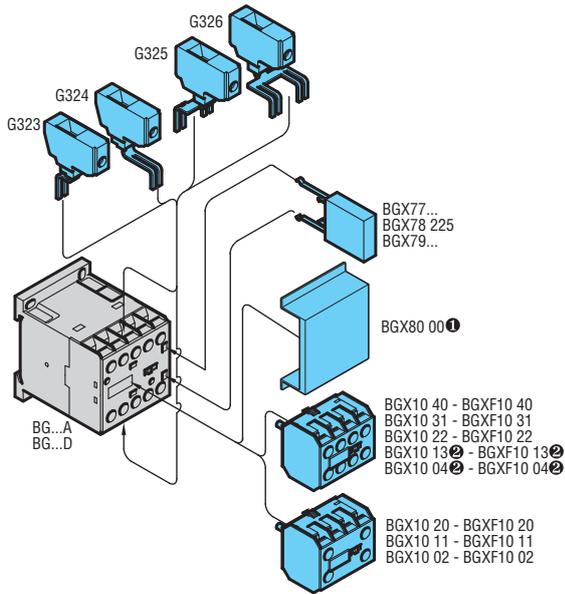
| Тип | UL | cULus | EAC | CCC |
|-----------|-----|-------|-----|-----|
| BGX10... | --- | ● | ● | ● |
| BGX11... | --- | ● | ● | ● |
| BGXF10... | --- | ● | ● | --- |
| BGX50 00 | --- | ● | ● | --- |
| BGX7... | --- | ● | ● | --- |
| BGX80 00 | --- | --- | ● | --- |
| G32... | --- | --- | ● | --- |
| SMX90... | UL | --- | --- | --- |

● Наличие сертификации на продукцию.

UL Компонент с сертификацией "UL Recognized" для США и Канады.

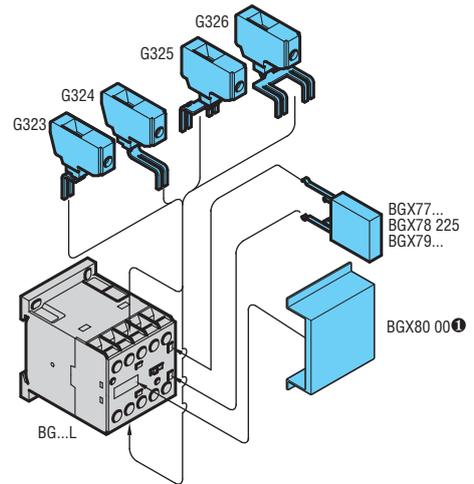
Соответствуют стандартам: UL508, CSA C22.2 п° 14. IEC/EN 60947-1; IEC/EN 60947-5-1 а вспомогательные контакты.

Возможная компоновка при установке на миниконтакты BG...A и BG...D

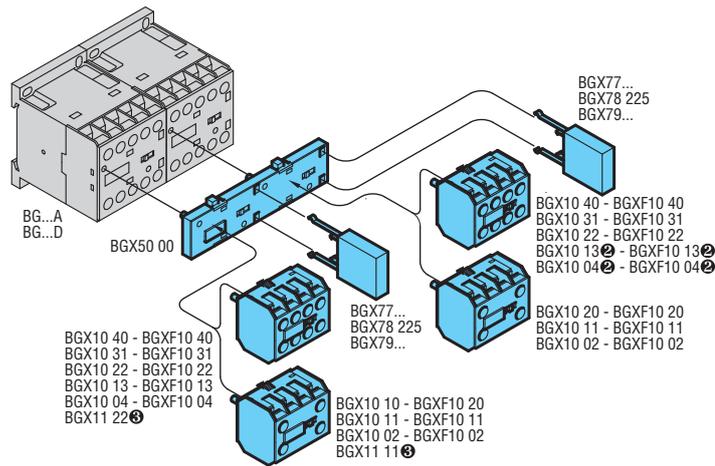


- ❶ Непригоден для миниконтакторов типа BG... с установленными вспомогательными контактами BGX10..., фильтрами подавления помех BGX7... и блокировкой BGX50 00.
- ❷ Непригоден для миниконтакторов типа BG...D.

Возможная компоновка: при установке на миниконтакты BG...L

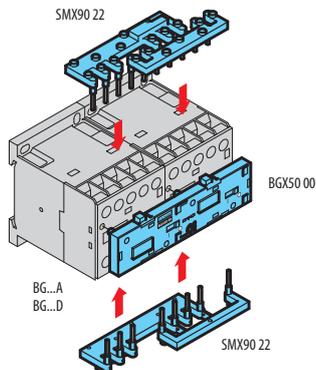


Возможная компоновка при установке реверсных пускателей и коммутаторов на BG...A и BG...D

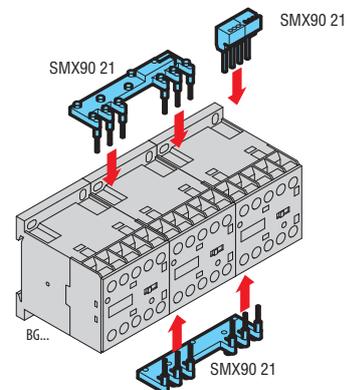


- ❷ Непригоден для миниконтакторов типа BG...D.
- ❸ Только для миниконтакторов, устанавливаемых с левой стороны реверсных пускателей (типов BGT, BGTP) и коммутаторов (типа BGC). См. стр. 4-4 и 5.

Соединители для реверсивных пускателей

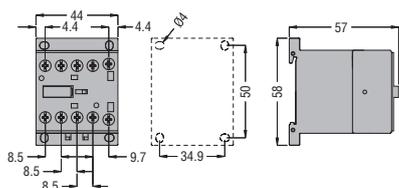


Соединители для пускателей, использующих схему "звезда - треугольник"



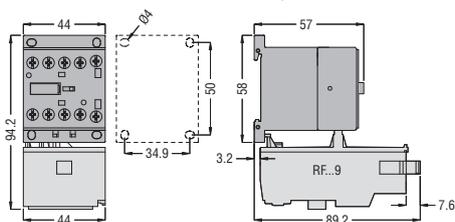
МИНИКОНТАКТЫ ВГ... С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ ИЛИ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

ВГ...



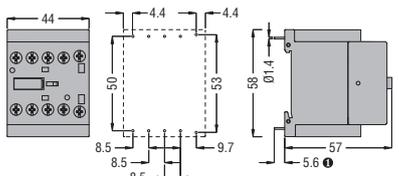
ВГ...

с винтовыми соединениями и тепловым реле RF...9



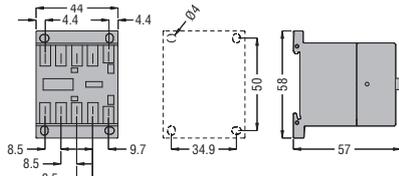
ВГF...

с контактами для печатной платы с задней стороны



ВГF...

с креплениями Фастон

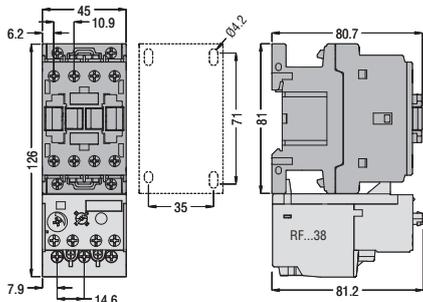


Рекомендуемый диаметр отверстий на плате 1,7...2 мм.

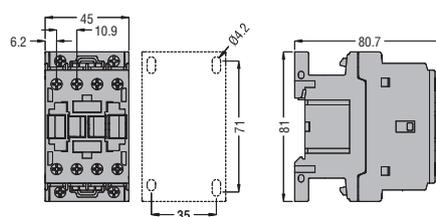
КОНТАКТЫ ВF... С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

ВF00 A...

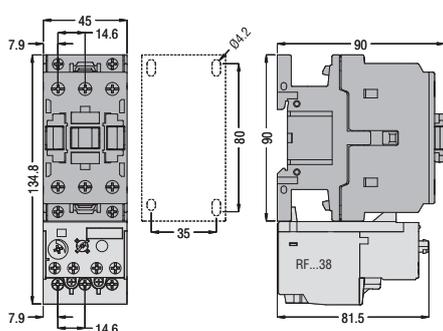
ВF09 A... - ВF12 A... - ВF18 A... - ВF25 A... трехполюсные с тепловым реле RF...38



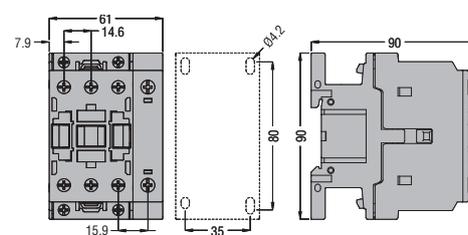
ВF09T A... - ВF12T A... - ВF18T A... четырехполюсные



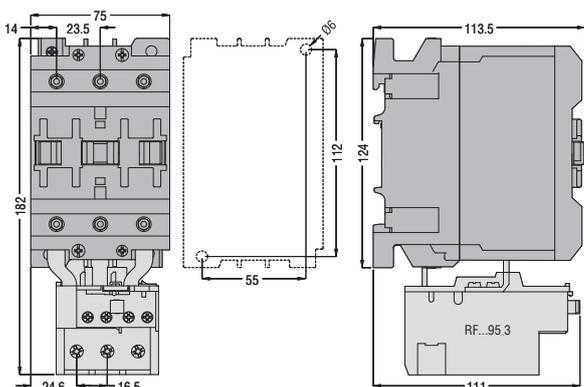
ВF26 00A... - ВF32 00A... - ВF38 00A... трехполюсные с тепловым реле RF...38



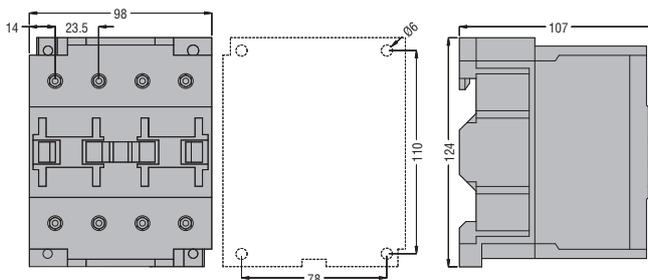
ВF26 T...A... - ВF38 T...A... четырехполюсные



ВF50 00... - ВF65 00... - ВF80 00... - ВF95 00... - ВF110 00... трехполюсные с тепловым реле RF...95 3

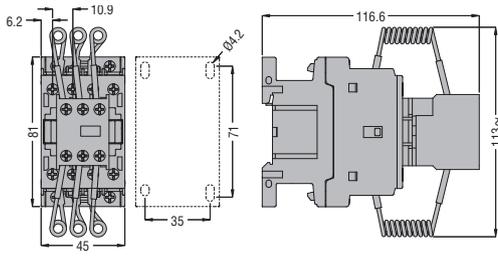


ВF50 40... - ВF65 40... - ВF80 40... четырехполюсные

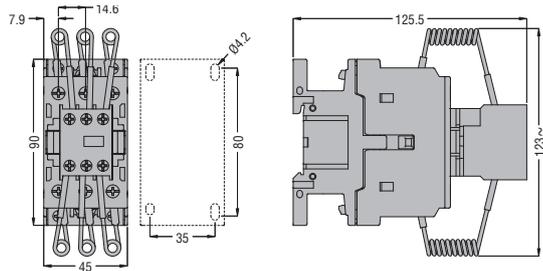


КОНТАКТОРЫ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ

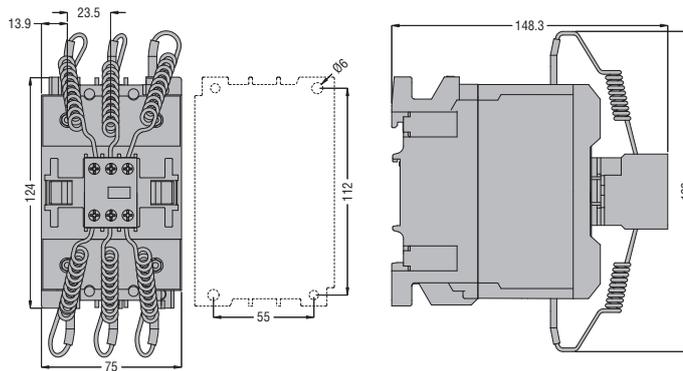
BFK09 10A - BFK12 10A - BFK18 10A



BFK26 00A - BFK32 00A - BFK38 00A

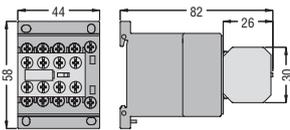


BF50K 00 - BF65K 00 - BF70K 00 - BF80K 00



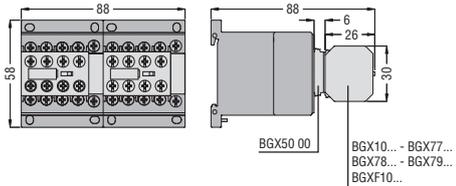
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ МИНИКОНТАКТОРОВ BG...

Вспомогательные контакты BGX10... - BGXF10...①

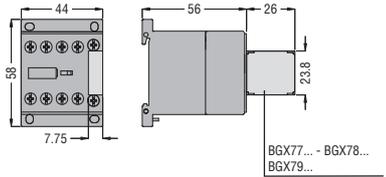


① Пригоден также для BGX11... при установке на контактор с левой стороны от устройства BGT... или BGC... (стр. 4-4 и 5).

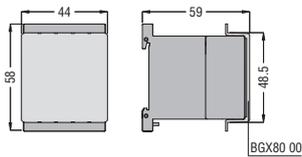
Устройство блокировки BGX50 00 с контактами BGX10..., BGXF10... и фильтрами BGX77... или BGX78... или BGX79...



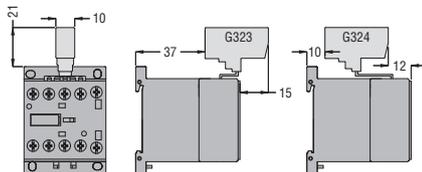
Фильтры BGX77..., BGX78... или BGX79...



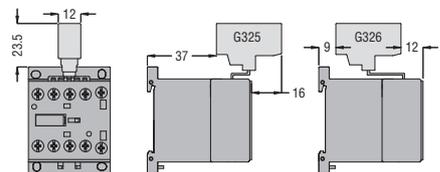
Крышка BGX80 00



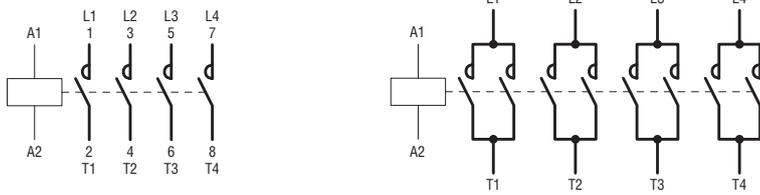
Перемычки для параллельного соединения G323, G324



G325, G326

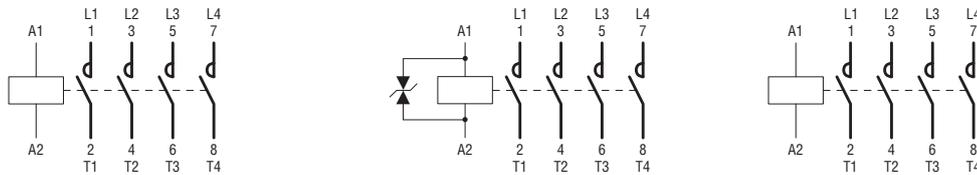


ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ
BG09 T4 A - BGF09 T4 A - BGP09 T4 A **B1250 4 - B1600 4** Ⓛ
BF09 T4 A - BF38 T4 A
BF50 40 - BF65 40 - BF80 40 - BFD80 40
B115 4 - B630 1000 4 Ⓛ

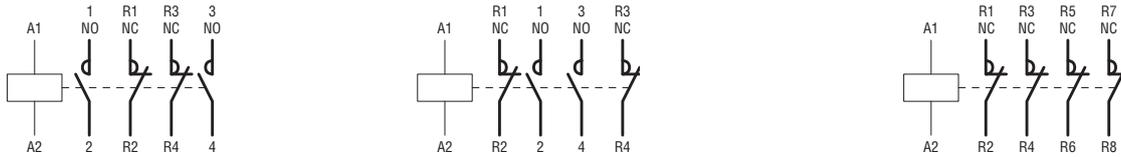


Ⓛ Электронная цепь катушки разработана и испытана согласно стандарту IEC 62.41; она выдерживает импульсы напряжения амплитудой до 10 кВ (1,2/50 мкс). В случае более высоких амплитуд рекомендуем осуществлять питание катушки через дополнительный трансформатор.

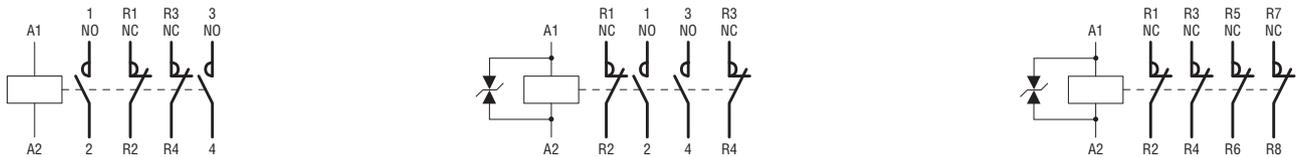
ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ
BG09 T4 D - BGF09 T4 D - BGP09 T4 D **BF09 T4 D - BF38 T4 D** **BF65C 40 - BF80C 40 - BFD80D 40**
BF09 T4 L - BF38 T4 L



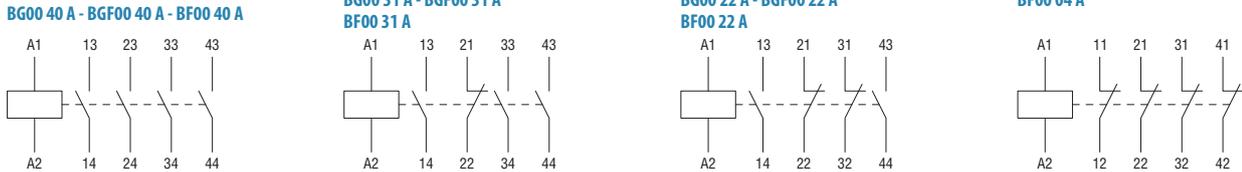
ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ С 2 НР ПОЛЮСАМИ И 2 НЗ ПОЛЮСАМИ
BG09 T2 A **BF09 T2 A - BF18 T2 A - BF26 T2 A - BF38 T2 A** **С 4 НЗ ПОЛЮСАМИ**
BF18 T0 A - BF26 T0 A



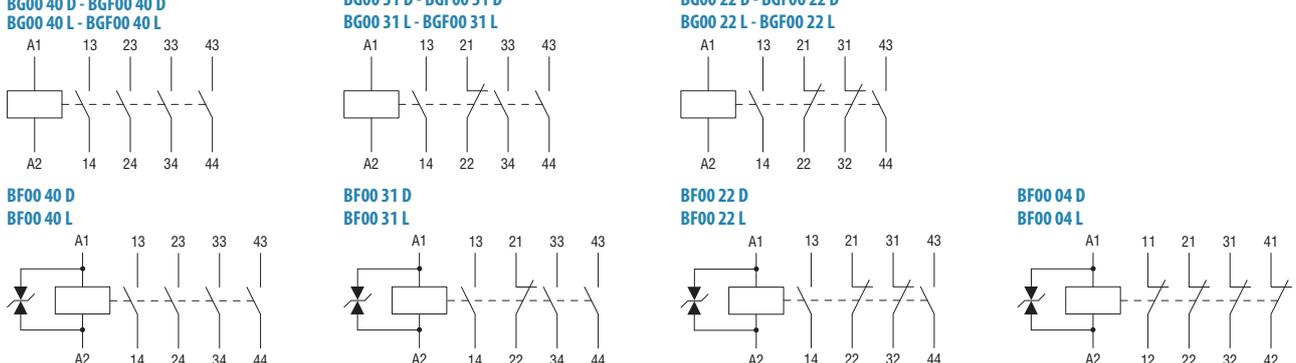
ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНЫЕ КОНТАКТОРЫ С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ С 2 НР ПОЛЮСАМИ И 2 НЗ ПОЛЮСАМИ
BG09 T2 D **BF18 T2 D - BF26 T2 D - BF38 T2 D** **BF18 T2 L - BF26 T2 L - BF38 T2 L** **С 4 НЗ ПОЛЮСАМИ**
BF18 T0 D - BF26 T0 D
BF18 T0 L



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ С ПИТАНИЕМ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

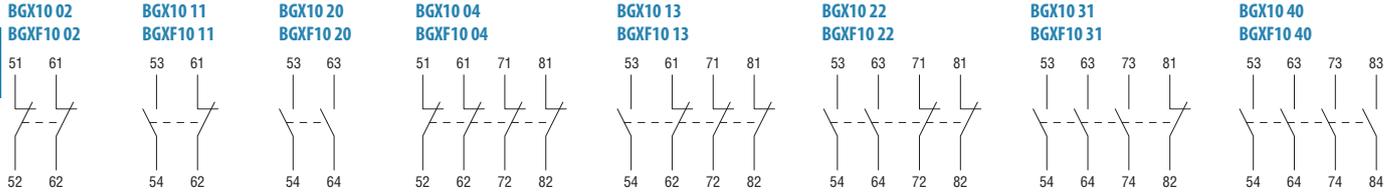


ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТОРЫ С ПИТАНИЕМ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

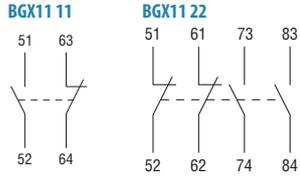


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ МИНИКОНТАКТОВ ВГ...

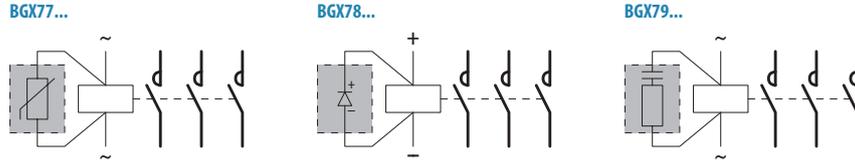
Вспомогательные контакты



Специальные вспомогательные контакты

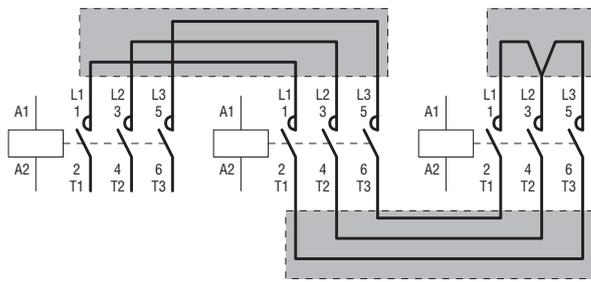


Фильтры подавления помех

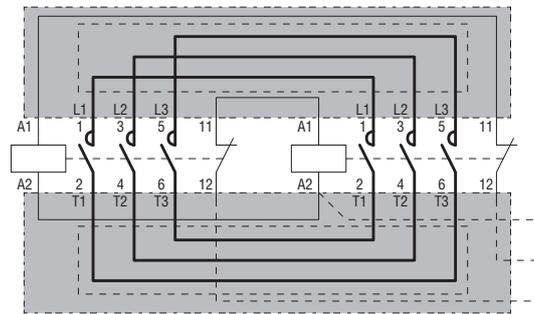


Жесткие соединители

SMX90 21

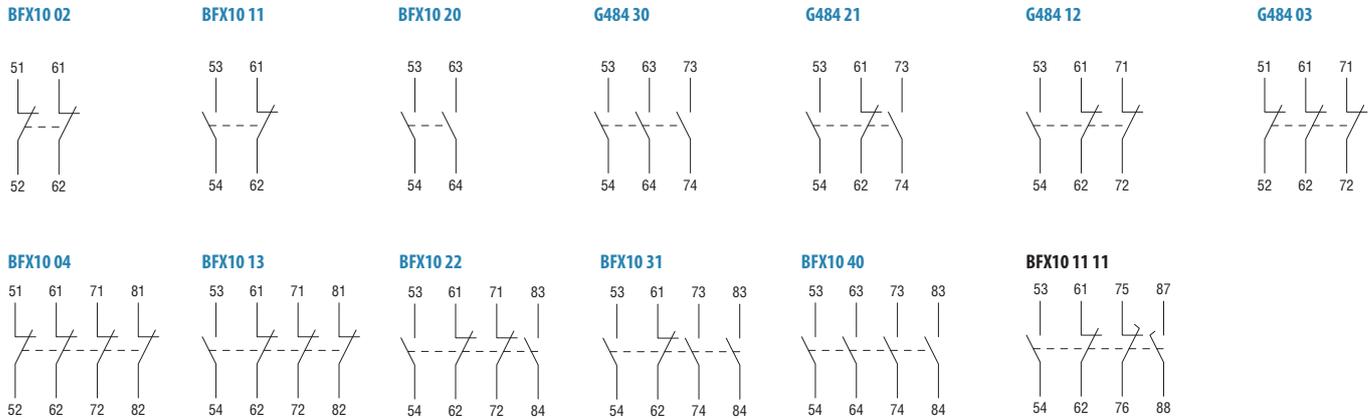


SMX90 22



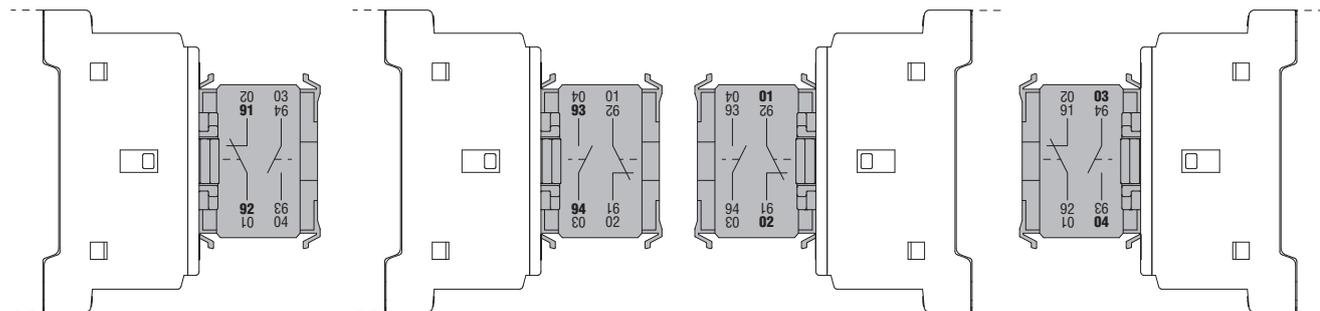
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ КОНТАКТОВ ВГ...

Вспомогательные контакты



Вспомогательные контакты

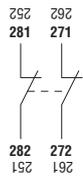
G218



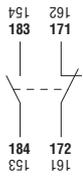
Вспомогательные контакты G218 имеют различную нумерацию. Это связано с тем, что они могут устанавливаться в различных положениях. Для правильной трактовки пользуйтесь нумерацией, нанесенной большим шрифтом.

Вспомогательные контакты

BFX12 02



BFX12 11



BFX12 20



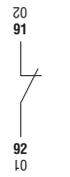
G418 10
G428 10



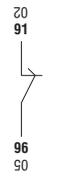
G418 10A
G428 10A



G418 01
G428 01



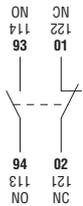
G418 01D
G428 01D



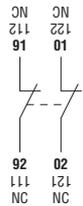
G481 20



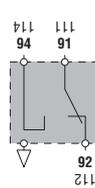
G481 11



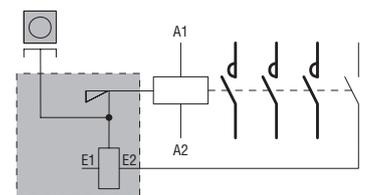
G481 02



G482



Механический замок
G222... - G272...

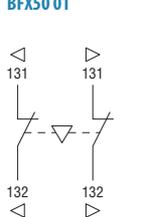


Вспомогательные контакты BFX12... / G418... / G481... / G482 имеют различную нумерацию. Это связано с тем, что они могут устанавливаться в различных положениях. Для правильной трактовки пользуйтесь нумерацией, выделенной жирным шрифтом, в тех случаях, когда блок устанавливается с левой стороны контактора.

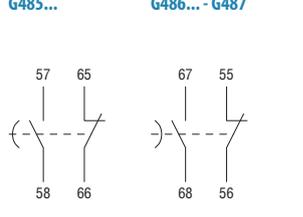
4-й полюс
BFX42
BFXD42



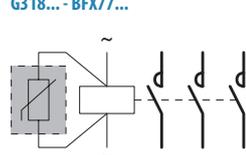
Устройство блокировки
BFX50 01



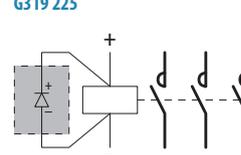
Вспомогательные контакты сдержки срабатывания
G485...
G486... - G487



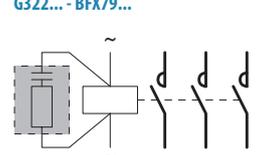
Фильтры подавления помех
G318... - BFX77...



G319 225



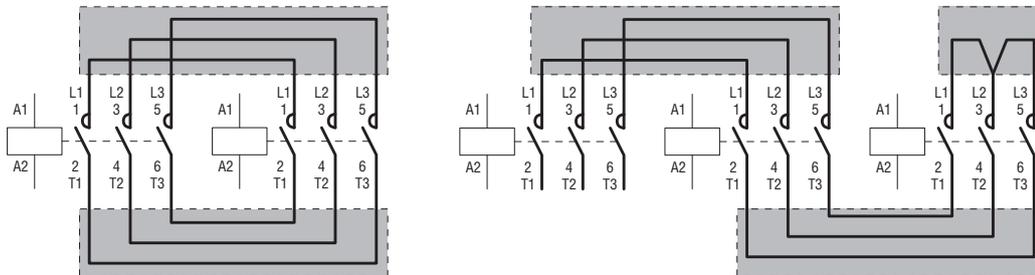
G322... - BFX79...



Жесткие соединители

BFX31 01 - BFX31 02 - BFX32 01

BFX31 31 - BFX32 31 - BFX32 32

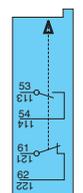


ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ В...

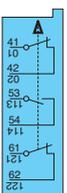
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНТАКТЫ

G350-G354

G354

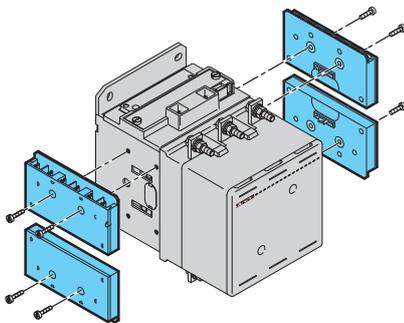


G350

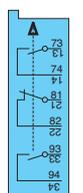


ИЛИ

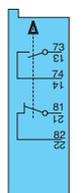
ИЛИ



G350



G354



ИЛИ

ИЛИ

G354

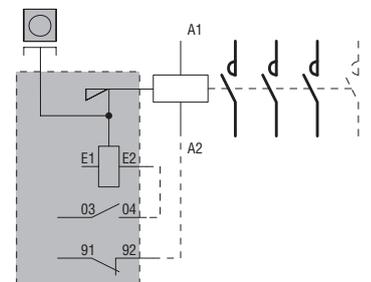
G350

G350

G354

Механический замок

G495



УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОРОВ

В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ

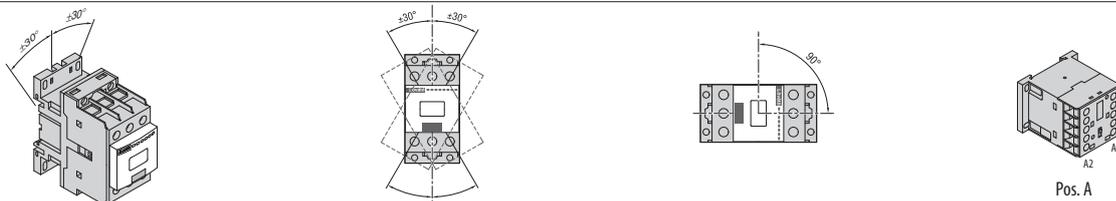
Характеристики, описанные в настоящем каталоге, определены для контакторов, установленных в вертикальной плоскости с сетевыми клеммами, расположенными сверху, а клеммами подключения нагрузки - снизу.

Все контакторы можно устанавливать с наклоном $\pm 30^\circ$ от их вертикальной оси без ухудшения характеристик.

Для контакторов до BF... наклон может быть увеличен до $\pm 90^\circ$; при этом клеммы будут расположены соответственно справа и слева.

Для миниконтакторов серии BG:

- положение А (с клеммами А1-А2 снизу) не рекомендуется.
- положение с клеммами А1-А2 сверху не рекомендуется для миниконтакторов с НЗ контактами.

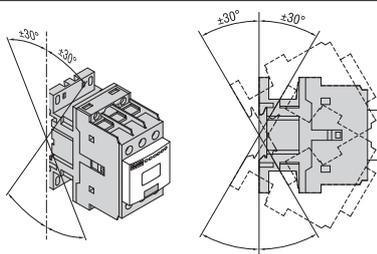


В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ С ОТКЛОНЕНИЕМ ДО 30°

Все контакторы можно устанавливать в вертикальной плоскости с наклоном до $\pm 30^\circ$ по отношению к вертикали.

При установке контактора в плоскости с наклоном -30° минимальное напряжение срабатывания увеличивается в среднем на 5%.

Указанный наклон превышает наклон, устанавливаемый основными морскими регистрами.



В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ (ДЛЯ КОНТАКТОРОВ СЕРИИ BF)

Возможны существенные различия в характеристиках.

Необходимо различать два возможных установочных положения:

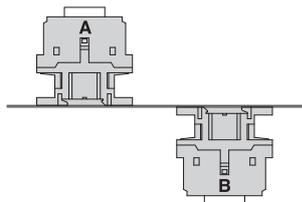
- при подаче напряжения питания на контактор его подвижный элемент перемещается снизу вверх;
- при снятии напряжения питания с контактора его подвижный элемент перемещается сверху вниз.

В первом случае требуется большее усилие для замыкания контактов, во втором - для размыкания.

Факторы, влияющие на характеристики контактора вдобавок к обоим установочным положениям:

- тип контактора
- тип управления
- конфигурация контактов
- количество и тип дополнительных блоков
- допуск на величину вспомогательного напряжения
- температура окружающей среды:

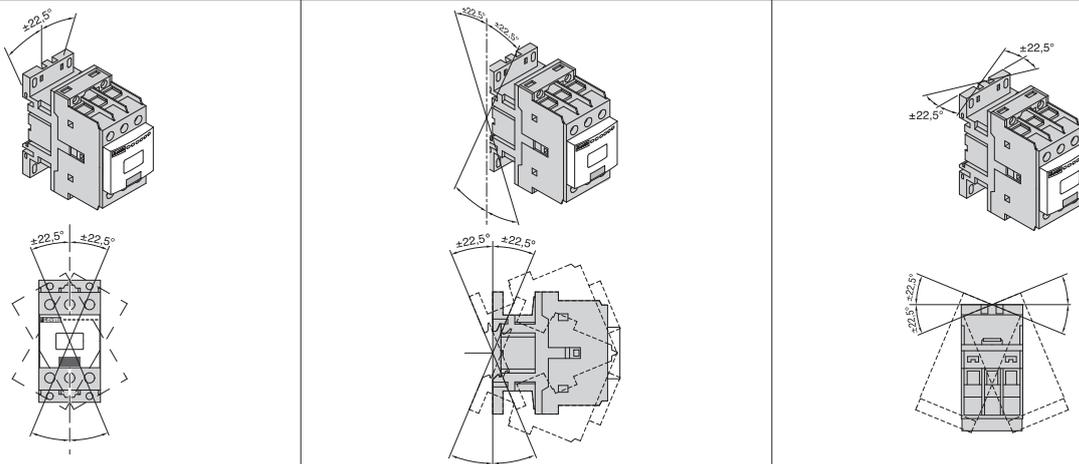
ПРИМЕЧАНИЕ: использование положения В не рекомендуется.



В нашей службе технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com) можно получить информацию об эксплуатационных характеристиках контакторов при их установке в горизонтальной плоскости.

ДИНАМИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

Наши контакторы прошли динамическое тестирование при установочных положениях контакторов, развернутых на $\pm 22,5^\circ$ относительно трех ортогональных осей.



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BG00... И BF00...

| ТИП | BG00 | | BF00 A | BF00 D | BF00 L | |
|---|--------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------|-------------------|--|
| ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТОВ | | | | | | |
| Число полюсов ¹ | шт. | 4 | | | | |
| Конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха $t_h (\leq 40^\circ\text{C})$ | A | 10 | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции U_i | B | 690 | | | | |
| Рабочая частота | Гц | 25 ÷ 400 ² | | | | |
| Обозначение вспомогательных контактов согласно IEC/EN 60947-5-1 | перем. напр. | A600 | | | | |
| | пост. напр. | Q600 | P600 | | | |
| Соединения | A | 7,5 | 8,3 | | | |
| | B | 4 | 3,5 | | | |
| | винты | M3 | M3,5 | | | |
| | Phillips | 2 | 2 | | | |
| | быстроразъемные | Faston | 1x6,35 - 2x2,8 | --- | | |
| | Момент затяжки клемм мин...макс. | Нм | 0,8...1 | 1,5 ÷ 1,8 | | |
| Момент затяжки мин...макс. клемм катушки | фунтов фут | 0,59-0 ÷ 74 | 1,03 ÷ 1,33 | | | |
| | Нм | 0,8 ÷ 1 | | | | |
| | фунтов фут | 0,59 ÷ 0,74 | | | | |
| Сечение проводников (с 1 или 2 проводниками) AWG мин...макс. | шт. | 18 ÷ 12 | 16 ÷ 10 | | | |
| | гибкие проводники без наконечника | мм ² | 0,75 ÷ 2,5 | 1 ÷ 6 | | |
| | гибкие проводники с трубкой на конце | мм ² | 2x1,5 или 1x2,5 | 1 ÷ 4 | | |
| | гибкие проводники с вилкой на конце | мм ² | 2x1,5 или 1x2,5 | 1 ÷ 4 | | |
| Класс защиты клемм согласно IEC/EN 60529 | | | | | IP20 ³ | |
| УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | | | | | | |
| Рабочая температура | °C | -40...+60 | -50...+70 | | | |
| Температура хранения | °C | -55...+70 | -60...+80 | | | |
| Максимальная высота над уровнем моря | м | 3000 | | | | |
| Установочное положение | нормальное | В вертикальной плоскости | | | | |
| | допустимое | ±30° | | | | |
| Крепление | Винтовое или на рейку DIN 35мм | | | | | |

¹ Встроенные вспомогательные контакты высокой проводимости.

² От 61 до 400 Гц со снижением характеристик. Обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: 035 4282422; e-mail: service@LovatoElectric.com).

³ Класс защиты IP20 обеспечивается для устройств с разводкой, выполненной проводниками с минимальным сечением 0,75 мм² (BG00...) и 1 мм² (BF00...).

| ТИП | | | | BG00 | BF00 A | BF00 D | BF00 L |
|---|-------------------------|---------------|--------------|------------------|--------|--------------------|--------------------|
| УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ | | | | | | | |
| Номинальное напряжение при 50/60 Гц, 60 Гц, | | В | | 12÷575 | 12÷600 | --- | --- |
| Рабочий диапазон | | | | | | | |
| катушка 50/60 Гц с питанием частотой | 50 Гц | закрывание | % Us | 75÷115 | 80÷110 | --- | --- |
| | | отпускание | % Us | 20÷55 | 20÷55 | --- | --- |
| | 60 Гц | закрывание | % Us | 80÷115 | 80÷110 | --- | --- |
| | | отпускание | % Us | 20÷55 | 20÷55 | --- | --- |
| катушка 60 Гц с питанием частотой 60 Гц | | закрывание | % Us | 75÷115 | 80÷110 | --- | --- |
| | | отпускание | % Us | 20÷55 | 20÷55 | --- | --- |
| Средняя потребляемая мощность при ≤20°C | | | | | | | |
| катушка 50/60 Гц с питанием частотой | 50 Гц | коммутация | ВА | 30 | 75 | --- | --- |
| | | удержание | ВА | 4 | 9 | --- | --- |
| | 60 Гц | коммутация | ВА | 25 | 70 | --- | --- |
| | | удержание | ВА | 3 | 6,5 | --- | --- |
| катушка 60 Гц с питанием частотой 60 Гц | | коммутация | ВА | 30 | 75 | --- | --- |
| | | удержание | ВА | 4 | 9 | --- | --- |
| Тепловое рассеивание при ≤ 20°C | | при 50 Гц | | Вт | 0,95 | 2,5 | --- |
| УПРАВЛЕНИЕ ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ | | | | | | | |
| Номинальное напряжение | | В | | 6÷250 | --- | 6÷415 | 6÷415 |
| Диапазон работы | закрывание | | % Us | 75÷115 | --- | 70÷125 | 80÷110 |
| | отпускание | | % Us | 10÷20 | --- | 10÷40 | 10÷40 |
| Средняя потребляемая мощность при 20°C (коммутация/удержание) | | Вт | | 3,2 ^❶ | --- | 5,4 | 2,4 |
| ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ | | | | | | | |
| Среднее время при напряжении управления Us | управ. | закрывание НР | мс | 12÷21 | 8÷24 | --- | --- |
| | | размыкание НР | мс | 9÷18 | 10÷20 | --- | --- |
| | напр. | закрывание НЗ | мс | 17÷26 | 17÷30 | --- | --- |
| | | размыкание НЗ | мс | 7÷17 | 7÷18 | --- | --- |
| | управ. | закрывание НР | мс | 18÷25 | --- | 54÷66 | 75÷91 |
| | | размыкание НР | мс | 2÷3 | --- | 14÷17 | 15÷19 |
| | напр. | закрывание НЗ | мс | 3÷5 | --- | 24÷30 ^❷ | 24÷30 ^❸ |
| | | размыкание НЗ | мс | 11÷17 | --- | 47÷57 ^❷ | 67÷81 ^❸ |
| ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ | | | | | | | |
| Механическая | управление перем. напр. | | число циклов | 20 млн. | | | |
| | управление пост. напр. | | число циклов | 20 млн. | | | |
| МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА СРАБАТЫВАНИЯ | | | | | | | |
| Механические срабатывания | | | циклов/ч | 3600 | | | |

❶ 2,3 Вт для исполнений с малой потребляемой мощностью BG00...L

❷ Время замыкания НЗ контактов устройства BF00 04D составляет 23÷29 мс, а время размыкания НЗ контакта - 40÷49 мс.

❸ Время замыкания НЗ контактов устройства BF00 04L составляет 25÷31 мс, а время размыкания НЗ контакта 56÷68 мс.