



BFX10...



11 G484...



BFX10...



11 G418...

11 G218



11 G481...
11 G482



BFX12...



11 G485...
11 G486...
11 G487



11 G485...
11 G486...
11 G487

Код заказа	Характеристики	Макс.	Кол-во	Вес
		кол-во на контактор	в упак.	
		н°	н°	[kg]

Вспомогательные контакты с центральным креплением ②.
Винтовые соединения.

BFX10 02①	2 НЗ	1	5	0,030
BFX10 11①	1 НО + 1 НЗ	1	5	0,030
BFX10 20①	2 НО	1	5	0,030
11 G484 03①	3 НЗ	1	5	0,039
11 G484 12①	1 НО + 2 НЗ	1	5	0,039
11 G484 21①	2 НО + 1 НЗ	1	5	0,039
11 G484 30①	3 НО	1	5	0,039
BFX10 04	4 НЗ	1	5	0,048
BFX10 13	1 НО + 3 НЗ	1	5	0,048
BFX10 22	2 НО + 2 НЗ	1	5	0,048
BFX10 31	3 НО + 1 НЗ	1	5	0,048
BFX10 40	4 НО	1	5	0,048
BFX10 11 11	1 НО + 1 НЗ и 1 НО с опережением + НЗ с задержкой сраба. ③④	1	5	0,048

Вспомогательные контакты с фронтальным боковым креплением.
Винтовые соединения ⑤.

11 G418 01	1 НЗ	2	10	0,014
11 G418 01D	1 НЗ с задержкой сраба. ⑤	2	10	0,014
11 G418 10	1 НО	2	10	0,014
11 G418 10A	1 НО с опережением сраба. ④	2	10	0,014

Вспомогательные контакты с центральным боковым креплением.
Соединения фастон ⑦.

11 G218	1 НО или 1 НЗ реверсируемый	2	10	0,011
11 G481 02	2 НЗ	2	10	0,013
11 G481 11	1 НО + 1 НЗ	2	10	0,013
11 G481 20	2 НО	2	10	0,013
11 G482②⑥	Перекидной контакт	2	10	0,013

Держатель для крепления вспомогательных контактов сбоку.

11 G280	для G218	2	10	0,008
11 G419	для G418	2	10	0,010
11 G483	для G481 и G482	2	10	0,010

Вспомогательные контакты с боковым креплением. Винтовые соединения.

BFX12 02②	2 НЗ	2	5	0,044
BFX12 11②	1 НО + 1 НЗ	2	5	0,044
BFX12 20②	2 НО	2	5	0,044
11 G428 01	1 НЗ	2	10	0,024
11 G428 01D	1 НЗ с задержкой сраба. ③	2	10	0,024
11 G428 10	1 НО	2	10	0,024
11 G428 10A	1 НО с опережением сраба. ④	2	10	0,024

Вспомогательные контакты 1 НО + 1 НЗ (пневматический режим) с задержкой срабатывания при включении с центральным креплением ①⑤.
Винтовые соединения.

11 G485 3	3с	1	1	0,040
11 G485 6	6с	1	1	0,040
11 G485 15	15с	1	5	0,040
11 G485 30	30с	1	5	0,040
11 G485 60	60с	1	5	0,040
11 G485 120	120с	1	1	0,040

Вспомогательные контакты 1 НО + 1 НЗ (пневматический режим) с задержкой срабатывания при выключении с центральным креплением ①⑤.
Винтовые соединения.

11 G486 3	3с	1	1	0,040
11 G486 6	6с	1	1	0,040
11 G486 15	15с	1	5	0,040
11 G486 30	30с	1	5	0,040
11 G486 60	60с	1	5	0,040
11 G486 120	120с	1	1	0,040
11 G487	70мс	1	1	0,040

Эксплуатационные характеристики дополнительных вспомогательных контактов

Тип	G418⑥ G428⑥ G485③ G486③ G487③				G484 BFX10 BFX12	G218⑦ G481⑦	G482⑥
	Конвекционный тепловой ток в свободном потоке воздуха Ith	A	10	10	10	10	0,1⑥
Номинальное напряжение изоляции Ui	B	690	690	690	690		
Соединения:	Винт	M3,5	M3	---	---		
	Ширина	мм	7	7	---	---	
Момент затяжки	Нм	0,8...1	0,8...1	---	---		
	Фунтов дюйм		7...9	7...9	---	---	
Максимальное сечение проводника (с 1 или 2 проводниками)	гибкие проводники без наконеч.	мм²	2,5	2,5	---	---	
	гибкие проводники с наконеч.	мм²	2,5	2,5	2,5	2,5	
AWG	н°	14	14	14	14		
	Класс защиты клемм согласно IEC/EN60529	IP20 ⑥⑤	IP20	IP20	IP20⑦	IP20⑥	
Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1	AC*	A600	A600	A600	A600		
	DC*	P600⑥	Q600	P600	P600		
Механическая износостойкость (в миллионах)	число циклов	10⑤	10	10	10		

* AC: питание перем. напр. / DC: питание пост. напр.

Соединители контакторы - выключатели защиты двигателя SM1

См. стр. 1-4.

Максимально возможная компоновка дополнительных блоков

См. стр. 2-19 и 2-22...24.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты:

Тип	UL	cULus	CSA	EAC	CCC
BFX10...	---	●	---	●	●
BFX12...	---	●	---	●	---
G218	UL	---	●	●	---
G418..., G428...	UL	---	●	●	---
G481...	UL	---	●	●	---
G482	UL	---	●	●	---
G484...	UL	---	●	●	---
G485...	UL	---	●	●	---
G486...	UL	---	●	●	---
G487...	UL	---	●	●	---

● Наличие сертификации на продукцию, за исключением устройств типа BFX10 11 11.
UL Компонент с сертификацией "UL Recognized" для США.

Дополнительные вспомогательные контакты соответствуют стандартам: IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 60947-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 № 60947-1, CSA C22.2 № 60947-5-1.

- ① С помощью переходника G358 возможна установка этих контактов и на контакторы серии В (см. стр. 2-25 и 2-26).
- ② Контакты высокой проводимости.
- ③ Нормально замкнутый контакт с задержкой размыкания.
- ④ Нормально разомкнутый контакт с опережением замыкания.
- ⑤ Позолоченные контакты в герметичном корпусе для использования в запыленной окружающей среде. Значение Ith приведено для переменного напряжения 125В и постоянного напряжения 30В. Класс защиты IP20 гарантирован для устройств с кабельной разводкой, выполненной с помощью изолированных креплений фастон.
- ⑥ Класс защиты IP20 гарантирован для устройств с проводниками сечением не менее 0,75мм². Обозначением для G418 и G419 при использовании постоянного напряжения является Q600.
- ⑦ Класс защиты IP20 гарантирован для устройств с кабельной разводкой, выполненной с помощью изолированных креплений фастон.
- ⑧ Класс защиты IP20 гарантирован для устройств с проводниками сечением не менее 1мм². Механическая износостойкость для этих типов ограничена 3 миллионами циклов.

BF00 A, BF09 A...BF150 A, BF40 E...BF150 E

Максимальная компоновка для контакторов с питанием переменным напряжением BF00 A, BF09 A...BF150 A.
Максимальная компоновка для контакторов с питанием переменным/постоянным напряжением BF40 E...BF150 E.

		Установка по центру				Фронтальная боковая установка			Боковая установка	
		BFX10 11	BFX10 13	G486...	G272...	BFX50 03	BFX54 03	G218	G419+	BFX12 11
		BFX10 20	BFX10 22	G487	BFX64 1...	1	9	G481...	G280+	BFX12 20
			BFX10 31		4			G482	G483+	BFX50 00
			BFX10 40						G481...	BFX50 01
		число блоков только 1 тип			число блоков	число блоков только 1 тип		число блоков	число блоков	число блоков
Контактторы	Вспомогательные	BF00 A	1	1	1	1	---	1 или 2 1	1 или 2 1	1 3
	Трехполюсные	BF09 A...BF25 A	1	1	1	1 5	---	1 или 2 1	1 или 2 1	1 3
		BF26 A...BF38 A	1	1	1	1 5	---	1 или 2 1	1 или 2 1	1 3
		BF40 A...BF150 A	1	1	1	1 6	1	1 или 2 1	2	1 3
		BF40 E...BF150 E	1	1	1	1 6	---	1 или 2 1	2	1 3
	Четырехполюсные	BF09 A...BF25 A	1	1	1	1 5	---	1 или 2	1 или 2 1	1 3
		BF26 A...BF38 A	1	1	1	1 5	---	1 1	1 или 2 1	1 3
		BF40 A...BF150 A	1	1	1	1 6	1	1 или 2	2	1 3
BF40 E...BF150 E		1	1	1	1 6	---	1 или 2	2	1 3	

- 1 Установка невозможна при наличии BFX10... с 4 контактами и G222.
- 2 Для установки устройства блокировки необходимо переместить четвертый полюс так, чтобы он оказался с левой стороны одного из двух блокируемых контакторов.
- 3 При монтаже BFX50 0... на каждый блокируемый контактор можно устанавливать только один блок с фронтальной боковой установкой.
- 4 Поверх механического замка G222 и G272 можно устанавливать еще один блок контактов BFX10... или пневматическое реле времени G48...
- 5 Механический замок G222.
- 6 Механический замок G272.
- 7 Для BF40...BF80 код BFX53 00 или BFX53 01; для BF85...BF150 код BFX54 00 или BFX54 01.
- 8 BFX53 03 для BF40...BF80; BFX54 03 для BF85...BF150.

BF00 D, BF09 D...BF38 D, BF00 L, BF09 L...BF38 L

Максимальная компоновка для контакторов с питанием постоянным напряжением BF00 D, BF09 D...BF38 D
Максимальная компоновка для контакторов с питанием постоянным напряжением BF00 L, BF09 L...BF38 L с малой потребляемой мощностью

		Установка по центру				Фронтальная боковая установка		Боковая установка		
		BFX10...02	BFX10...11	BFX10...20	BFX10...04	BFX10...13	BFX10...22	BFX10...31	BFX10...40	
		число блоков только 1 тип			число блоков	число блоков только 1 тип		число блоков	число блоков	
Контактторы	Вспомогательные	BF00 D	1	1	1	1	---	1	1	
	Трехполюсные	BF00 L	1	---	1	---	---	---	---	---
		BF09 D-BF25 D	1	1	1	1	1	1	1	1
		BF26 D-BF38 D	1	1	1	1	1	1	1	1
		BF09 L-BF25 L	1	---	1	---	---	---	---	---
	Четырехполюсные	BF26 L-BF38 L	1	---	1	---	---	---	---	---
		BF09 D-BF25 D	1	1	1	1	1	1	1	1
		BF26 D-BF38 D	---	1	---	---	---	---	---	---
BF09 L-BF25 L		---	1	---	---	1	---	---	---	
	BF26 L-BF38 L	---	1	---	---	---	---	---	---	

- 1 Установка устройства блокировки BFX50 03 невозможна при наличии BFX10... с 4 контактами и G222.
- 2 При монтаже BFX50 0... на каждый блокируемый контактор можно устанавливать только один блок с фронтальной боковой установкой.
- 3 Поверх механического замка G222 и G272 можно устанавливать еще один блок контактов BFX10... или пневматическое реле времени G48...
- 4 Для установки устройства блокировки необходимо переместить четвертый полюс так, чтобы он оказался с левой стороны одного из блокируемых контакторов. В случае других комбинаций обращайтесь в нашу службу технической поддержки: (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).



BFX42
BFXD42



BFX50 00
BFX53 00
BFX54 00

BFX50 01
BFX53 01
BFX54 01



BFX50 02

BFX50 03
BFX53 03
BFX54 03



11 G222...
11 G272...
BFX64 1...



BFX64 2



BFX77...
BFX79...

new

new

new

new

Код заказа	Характеристики	Макс.	Кол-	Вес
		кол-во на контактор	во в упак.	
		шт.	шт.	[кг]
Четвертый полюс.				
BFX42	Для контакторов BF26 A, BF32 A, BF38 A	1	1	0,100
BFXD42	Для контакторов BF26D, BF32 D, BF38 D, BF26 L, BF32 L, BF38 L	1	1	0,108
BFX43	Для контакторов BF40 A...BF80 A и BF40 E...BF80 E	1	1	0,150
BFX44	Для контакторов BF85 A...BF150 A и BF85 E...BF150 E	1	1	0,500

Механическая блокировка.				
BFX50 00 ¹	Боковое для контакторов BF00, BF09...BF38	1	5	0,039
BFX50 01 ¹	Боковое с 2 контактами НЗ для контакторов BF00, BF09...BF38	1	5	0,052
BFX50 02	Фронтальное боковое для контакторов BF00, BF09...BF38	1	5	0,006
BFX50 03	Фронтальное для контакторов BF00, BF09...BF38	1	5	0,023
BFX89 10	Распорная деталь для взаимной блокировки контакторов BF09...BF38 AC/DC при питании постоянным напр.	1	10	0,017
BFX53 00	Боковое для контакторов BF40...BF80 A/E	1	5	0,039
BFX53 01	Боковое с 2 контактами для контакторов BF40...BF80 A/E	1	5	0,052
BFX53 03	Фронтальное для контакторов BF40...BF80 A/E	1	5	0,034
BFX54 00	Боковое для контакторов BF85...BF150 A/E	1	5	0,039
BFX54 01	Боковое с 2 контактами для контакторов BF85...BF150 A/E	1	5	0,052
BFX54 03	Фронтальное для контакторов BF85...BF150 A/E	1	5	0,034

Механический замок. Винтовые соединения.				
11 G222 ²	Для контакторов BF00, BF09...BF38	1	1	0,070
11 G272 ²	Для контакторов BF40...BF80	1	1	0,070
BFX64 1... ²	Для контакторов BF85...BF150	1	1	0,070

Устройство ручного замыкания.				
11 G454	Для контакторов BF00, BF09...BF38	1	1	0,021
11 G455	Для контакторов BF40...BF80	1	1	0,021
BFX64 2	Для контакторов BF85...BF150	1	1	0,021

Быстросъемные фильтры подавления помех для контакторов BF00A, BF09A...BF150A.				
BFX77 048	≤48В пер./пост. тока (варистор)	5		0,012
BFX77 125	48...125В пер./пост. тока (варистор)	5		0,012
BFX77 240	125...240В пер./пост. тока (варистор)	5		0,012
BFX79 048	≤48В пер. тока (резистор-конденсатор)	5		0,012
BFX79 125	48...125В пер. тока (резистор-конденсатор)	5		0,012
BFX79 240	125...240В пер. тока (резистор-конденсатор)	5		0,012
BFX79 415	240...415В пер. тока <(резистор-конденсатор)	5		0,012

Рабочие характеристики

Тип		BFX42	BFX43	BFX44	BFX5001
		BFXD42			BFX53 01 BFX54 01
Конвекционный тепл. ток в свободном потоке воздуха I _{th}	A	56	115	165	10
Номинальное напряжение изоляции U _i	B	690	1000	1000	690
Соединения: Винт		M4	M6	M8	M3
Ширина	мм	12,5	9,6	14,5	7
Момент затяжки	Нм	2,5...3	4...5	5,5...6,5	0,8...1
	Фунтов дюйм	21,6...26,4	35,4...44,2	48...57	7...9
Максимальное сечение проводника с 1 или 2 проводниками гибкие проводники без наконечника	мм ²	16	35	70	2,5
	мм ²	16	35	70	2,5
гибкие проводники с наконечником	мм ²	16	35	70	2,5
	AWG	n°	6	2	2/0
Класс защиты клемм согласно IEC/EN60529		IP20 ³	IP20 ³	IP20 ³	IP20
	Обозначение согласно IEC/EN 60947-5-1	AC*	---	---	A600
	DC*	---	---	Q600	
Механи. износоустойчивость (в миллионах)		20	15	15	10
	циклов				

* AC: питание перем. напр. / DC: питание пост. напр.

Тип		G222...	G272...	BFX64 1
Номинальное напряжение цепи управления:	перем. напр. (50/60 Гц)	B	24...415	24...415
	пост. напр.	B	12...240	12...240
Потребляемая мощность с управлением:	перем. напр. VA	40	40	40
	пост. напр. Вт	70	70	70
Минимальная длительность импульса:	размыкания мс	10	10	10
	замыкания мс	100	200	200
Момент затяжки	Нм	0,8...1	0,8...1	0,8...1
	Фунтов дюйм	7...9	7...9	7...9
Макс. сечение проводника (с 1 или 2 проводниками) гибкие проводники без наконечника	мм ²	4	4	4
	мм ²	2,5	2,5	2,5
гибкие проводники с наконечником	мм ²	14...12	14...12	14...12
	n°	14...12	14...12	14...12

³ IP20 представляет собой класс защиты с фронтальной стороны.

Максимально возможная компоновка дополнительных блоков
См. стр. 2-19, 2-22...24.

Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты:

Тип	UL	cULus	CSA	EAC
BFX42 - BFXD42 - BFXD43	---	●	---	●
BFX50...	---	●	---	●
BFX77...	---	●	---	●
BFX79...	---	●	---	●
BFX5...	RU	---	---	---
G222...	RU	---	●	●
G272...	RU	---	●	●

● Наличие сертификации на продукцию.

● Компонент с сертификацией UL "Recognized" для США.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, UL 60947-1, CSA C22.2 № 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 № 60947-5-1 для вспомогательных контактов IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 № 60947-4-1 для четвертых полюсов.

¹ Возможна взаимная блокировка контакторов различных типоразмеров. Пример: BF09...BF25 с BF26...BF38.

² Заменить числом, соответствующим величине напряжения (в случае питания переменным током частотой 50/60 Гц), или буквой С с последующим числом, соответствующим величине напряжения (в случае питания постоянным током). Стандартный ряд напряжений:

- переменное 50/60 Гц: 24 (указать 24) - 48 (указать 48) - 110...125 (указать 110) 220...240 (указать 220) - 380...415 В (указать 380).
- постоянное: 12 (указать 12) - 24 (указать 24) - 48 (указать 48) 110...125 (указать 110) - 220...240 В (указать 220).



BFX31...
BFX32...



BFX 80



BFX89 01

BFX89 02



11 BA135
11 BA235

11 BA435



11 G231
11 G232

Код заказа	Характеристики	Кол-во в упак.	Вес

Жесткие соединители для трехполюсных реверсивных пускателей.

BFX31 01	Для контакторов BF09...BF25, установленных рядом друг с другом, с механической блокировкой BFX50 02 и BFX50 03	1	0,052
BFX31 02	Для контакторов BF09...BF25, установленных рядом друг с другом, с механической блокировкой BFX50 00 и BFX50 01	1	0,054
BFX32 01	Для контакторов BF26...BF38, установленных рядом друг с другом, с механической блокировкой BFX50...	1	0,060

Жесткие соединители для пускателей "звезда - треугольник".

BFX31 31	Для контакторов BF09...BF25	1	0,058
BFX32 31	Для контакторов BF26...BF38	1	0,064
BFX32 32	Для контакторов BF26...BF38 (L/Δ) BF09...BF25 (Λ)	1	0,064

Крышка для пломбирования.

BFX80	Крышка для пломбирования для контакторов BF00 и BF09...BF38	10	0,001
--------------	---	----	-------

Принадлежности для винтового крепления контакторов.

BFX89 01	Универсальное пластиковое основание для винтового крепления контактора BF09...BF38	5	0,016
BFX89 02	Пластиковые кронштейны для винтового крепления контакторов BF09...BF38	10	0,002

Перемычки для параллельного соединения.

11 BA135	2 полюса (для контакторов BF09...BF25)	10	0,001
11 BA235	2 полюса (для контакторов BF26...BF38)	10	0,003
11 BA435	3 полюса (для контакторов BF85...BF150)	10	0,030

Однополюсные клеммы увеличенного размера.

11 G231	1x6мм ² (для контакторов BF09...BF25)	12	0,009
11 G232	1x16мм ² (для контакторов BF26...BF38)	12	0,014

Идентификационные элементы для контакторов BF00, BF09...BF150.

BFX30	Табличка для надписей	50	0,001
--------------	-----------------------	----	-------

Рабочие характеристики

Тип	G231		G232
	Момент затяжки	Нм фунтов дюйм	1.5-1.8 13.2-18
Инструмент	Тип	PH1	PH2

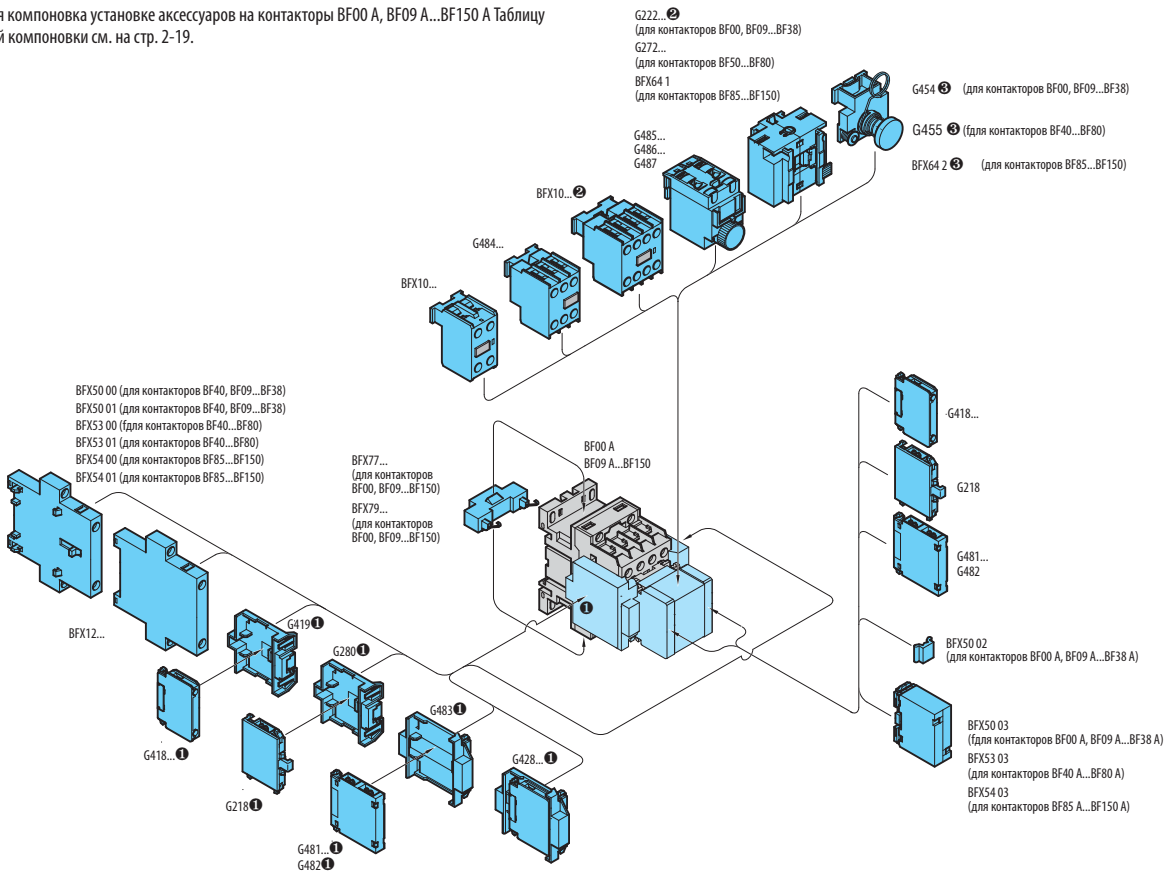
Сертификация и соответствие стандартам

Полученные сертификаты: cULus для BFX31 01, BFX31 02, BFX32 01, BFX31 31, BFX32 31, BFX32 32, EAC для всех.

Соответствие стандартам: IEC/EN 60947-1, UL 60947-1, CSA C22.2 n° 60947-1.

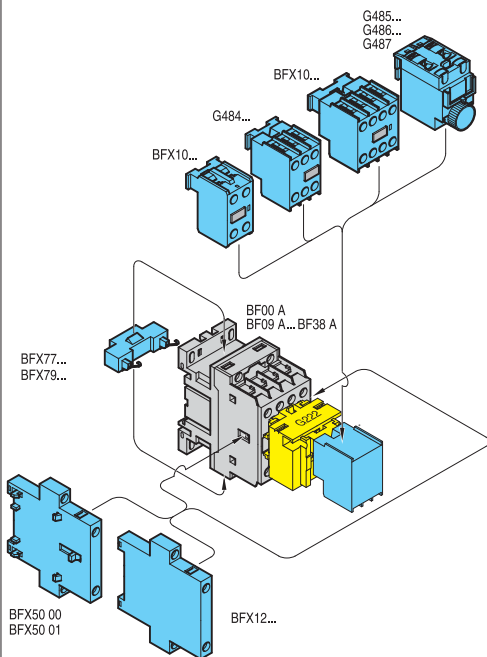
Дополнительные блоки для контакторов с питанием переменным и переменным/постоянным напряжением

Возможная компоновка установке аксессуаров на контакторы BF00 A, BF09 A...BF150 A Таблицу возможной компоновки см. на стр. 2-19.

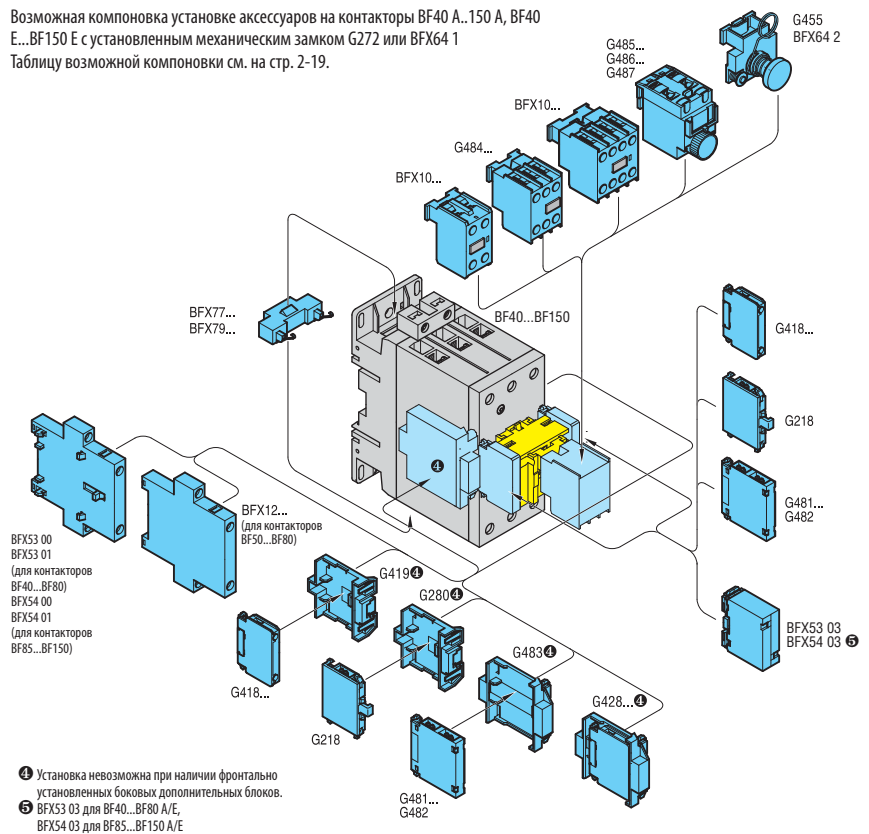


- ❶ Установка невозможна при наличии фронтально установленных боковых дополнительных блоков или устройства механической блокировки BF50 00 или BF50 01. Для контакторов BF00, BF09...38 установка невозможна при наличии BF10 с 4 контактами и G222...
- ❷ При установке механического замка G222... на контакторы BF00 A и BF09 A...BF38 A руководствуйтесь приведенным ниже чертежом и таблицей компоновки на стр.2-19.
- ❸ При наличии ручного устройства замыкания G454 или G455 невозможна фронтальная установка какого-либо дополнительного блока.

Возможная компоновка установке аксессуаров на контакторы BF00 A, BF09 A...BF38 A с установленным механическим замком G222 Таблицу возможной компоновки см. на стр. 2-19.



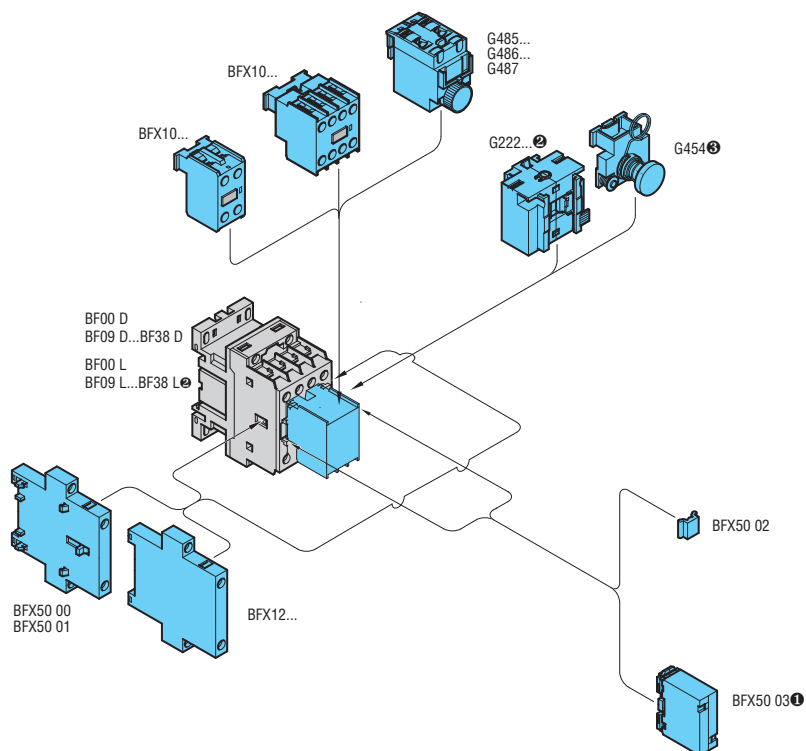
Возможная компоновка установке аксессуаров на контакторы BF40 A...150 A, BF40 E...BF150 E с установленным механическим замком G272 или BF64 1 Таблицу возможной компоновки см. на стр. 2-19.



- ❹ Установка невозможна при наличии фронтально установленных боковых дополнительных блоков.
- ❺ BF53 03 для BF40...BF80 A/E; BF54 03 для BF85...BF150 A/E

Дополнительные блоки для контакторов с питанием постоянным напряжением и контакторов с питанием постоянным напряжением и постоянным напряжением с малой потребляемой мощностью

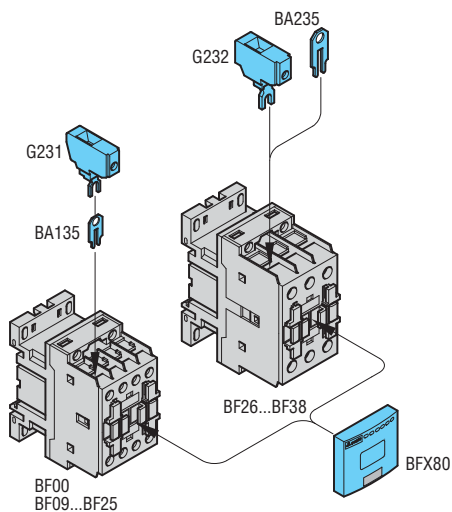
Возможная компоновка установке аксессуаров на контакторы BF00 и BF09...BF38 (исполнения D и L)
Таблицу возможной компоновки см. на стр. 2-19.



- ❶ Установка невозможна при наличии механического замка G222...
- ❷ Невозможна установка механического замка G222... на 4-полюсные контакторы BF26 L - BF38 L.
- ❸ При наличии ручного устройства замыкания G454 невозможна фронтальная установка какого-либо дополнительного блока.

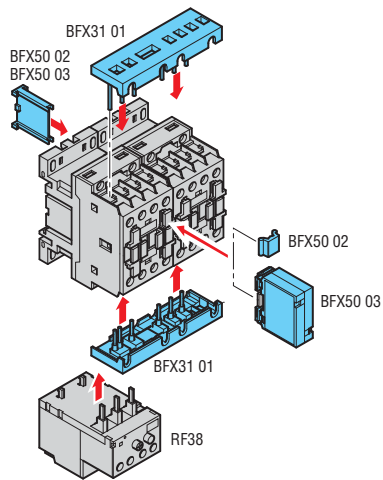
Принадлежности для контакторов с питанием переменным напряжением, постоянным напряжением и постоянным напряжением с малой потребляемой мощностью

Возможная компоновка

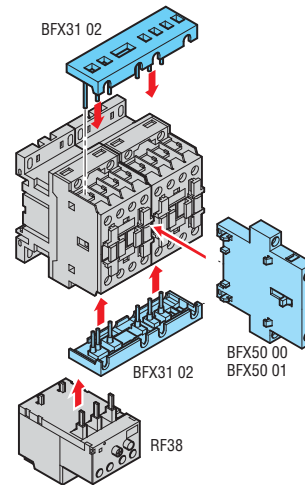


Принадлежности для контакторов с питанием переменным, напряжением, постоянным напряжением и постоянным напряжением с малой потребляемой мощностью

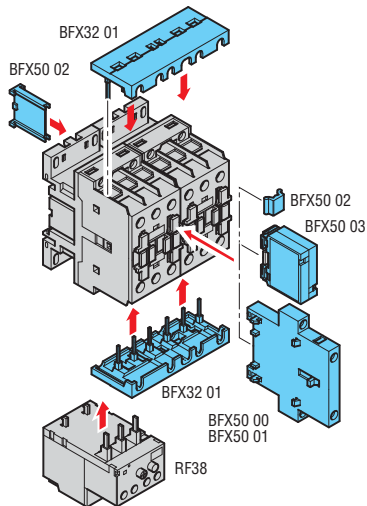
Соединители для сборки реверсивных пускателей с контакторами BF09...BF25



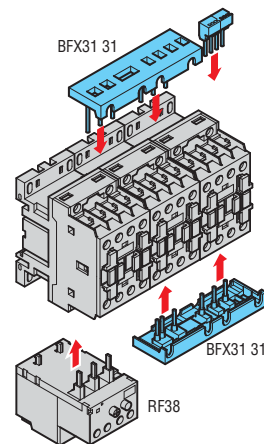
Соединители для сборки реверсивных пускателей с контакторами BF09...BF25 и устройством механической блокировки BFX50 00 или BFX50 01



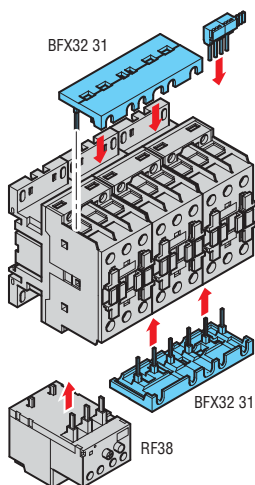
Соединители для сборки реверсивных пускателей с контакторами BF26...BF38



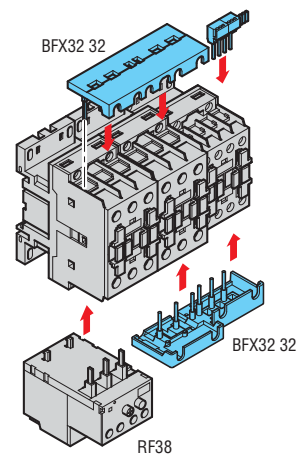
Соединители для сборки пускателей «звезда-треугольник» с контакторами BF09...BF25



Соединители для сборки пускателей «звезда-треугольник» с контакторами BF26...BF38



Соединители для сборки пускателей «звезда-треугольник» с контакторами BF26...BF38(L-Δ) - BF09...BF25 (Y)



Катушки с управлением переменным напряжением



BF91A...



BF92A...



BF93A...



BF94 A...

Код заказа	Частота и номинальное напряжение		Кол-во в упак.	Вес [кг]
	[Гц]	[В]		

Для контакторов BF00 A-BF09 A-BF12 A-BF18 A-BF25 A.

BF91 A024	50/60	24В пер. тока	1	0,085
BF91 A048		48В пер. тока	1	0,085
BF91 A110		110В пер. тока	1	0,085
BF91 A230		230В пер. тока	1	0,085
BF91 A400		400В пер. тока	1	0,085
BF91 A024 60	60	24В пер. тока	1	0,085
BF91 A048 60		48В пер. тока	1	0,085
BF91 A120 60		120В пер. тока	1	0,085
BF91 A220 60		220В пер. тока	1	0,085
BF91 A230 60		230В пер. тока	1	0,085
BF91 A460 60		460В пер. тока	1	0,085
BF91 A575 60		575В пер. тока	1	0,085

Для контакторов BF26 A-BF32 A-BF38 A.

BF92A 024	50/60	24В пер. тока	1	0,088
BF92A 048		48В пер. тока	1	0,088
BF92A 110		110В пер. тока	1	0,088
BF92A 230		230В пер. тока	1	0,088
BF92A 400		400В пер. тока	1	0,088
BF92A 024 60	60	24В пер. тока	1	0,088
BF92A 048 60		48В пер. тока	1	0,088
BF92A 120 60		120В пер. тока	1	0,088
BF92A 220 60		220В пер. тока	1	0,088
BF92A 230 60		230В пер. тока	1	0,088
BF92A 460 60		460В пер. тока	1	0,088
BF92A 575 60		575В пер. тока	1	0,088

Для контакторов BF40 A-BF50 A-BF65 A-BF80 A.

BF93 A024	50/60	24В пер. тока	1	0,150
BF93 A048		48В пер. тока	1	0,150
BF93 A110		110В пер. тока	1	0,150
BF93 A230		230В пер. тока	1	0,150
BF93 A400		400В пер. тока	1	0,150
BF93 A024 60	60	24В пер. тока	1	0,150
BF93 A048 60		48В пер. тока	1	0,150
BF93 A120 60		120В пер. тока	1	0,150
BF93 A220 60		220В пер. тока	1	0,150
BF93 A230 60		230В пер. тока	1	0,150
BF93 A460 60		460В пер. тока	1	0,150
BF93 A575 60		575В пер. тока	1	0,150

Для контакторов BF85 A-BF95 A-BF115 A-BF150 A.

BF94 A024	50/60	24В пер. тока	1	0,185
BF94 A048		48В пер. тока	1	0,185
BF94 A110		110В пер. тока	1	0,185
BF94 A230		230В пер. тока	1	0,185
BF94 A400		400В пер. тока	1	0,185
BF94 A024 60	60	24В пер. тока	1	0,185
BF94 A048 60		48В пер. тока	1	0,185
BF94 A120 60		120В пер. тока	1	0,185
BF94 A220 60		220В пер. тока	1	0,185
BF94 A230 60		230В пер. тока	1	0,185
BF94 A460 60		460В пер. тока	1	0,185
BF94 A575 60		575В пер. тока	1	0,185

① Катушка с 4 клеммами.

Эксплуатационные характеристики катушек BF91 A и BF92 A BF93 A и BF94 A

Управление переменным напряжением

Номинальное напряжение при 50/60, 60 Гц	В	12...600
---	---	----------

Рабочие пределы

катушка 50/60 Гц	50 Гц	замыкание		% Us	80...110
		отпускание			
с питанием частотой 60 Гц	60 Гц	замыкание		% Us	85...110
		отпускание		% Us	20...55
катушка 60 Гц с питанием частотой 60 Гц	60 Гц	замыкание		% Us	80...110
		размыкание		% Us	20...55

Средняя потребляемая мощность при ≤20°C			BF91 BF92	BF93	BF94
катушка 50/60 Гц	50 Гц коммутация	ВА	75	210	300
	50/60 Гц удержание	ВА	9	15	20
с питанием частотой 60 Гц	60 Гц коммутация	ВА	70	195	275
	60 Гц удержание	ВА	6,5	13	17
Катушка	50 Гц коммутация	ВА	75	210	300
с питанием частотой 60 Гц	60 Гц коммутация	ВА	9	15	20
Мощность рассеивания	при 50 Гц	Вт	2,5	5	6,5

Материалы

Эмалированный медный провод класса F.

Специальные исполнения

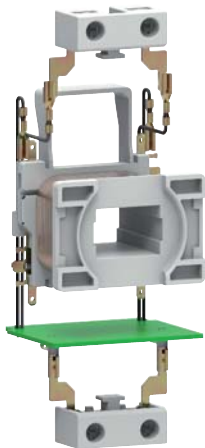
В случае катушек с нестандартными напряжениями обращайтесь в нашу службу технической поддержки (тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

new

Катушки с питанием переменным/постоянным напряжением



BFХ93 E



BFХ94 E...

Код заказа	Номинальное напряжение	Кол-во в упак.	Вес
	[В]	шт.	[кг]

Для контакторов BF40 E-BF50 E-BF65 E-BF80 E¹.

BFХ93 E024 ²	20...48В пер./пост. тока	1	0,190
BFХ93 E110 ²	60...110В пер./пост. тока	1	0,190
BFХ93 E230 ²	100...250В пер./пост. тока	1	0,190

Для контакторов BF85 E-BF95 E-BF115 E-BF150 E.

new

BFХ94 E024 ²	20...48В пер./пост. тока	1	0,225
BFХ94 E110 ²	60...110В пер./пост. тока	1	0,225
BFХ94 E230 ²	100...250В пер./пост. тока	1	0,225

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

- ¹ 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).
- ² Катушка с 4 клеммами.

Эксплуатационные характеристики катушки BFХ93 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...110 ¹
	отпускание	% Us 20...25 ²
Средняя потребляемая мощность при ≤20°C	коммутация	Вт 45...75
	удержание	Вт 1,2...2,1

Эксплуатационные характеристики катушки BFХ94 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...110 ¹
	отпускание	% Us 20...25 ²
Средняя потребляемая мощность при ≤20°C	коммутация	Вт 65...110
	удержание	Вт 1,8...3

- ¹ Для катушек с питанием пер./пост. напряжением с электронным управлением 80 % Us min и 110 % Us max
- ² 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).

Основные контакты для контакторов серии ВF



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 085T	BF85 00	1	0,210
BFX99 085F	BF85 T4	1	0,280
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



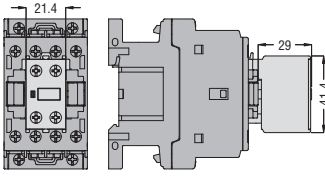
Специальные исполнения

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

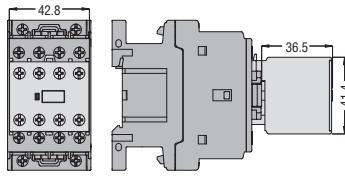
ПРИМЕЧАНИЕ: по вопросу приобретения запасных частей для контакторов В1250 и В1600 обращайтесь в нашу службу технической поддержки
(тел.: +7 (495) 998-50-80; e-mail: info@lovatoelectric.ru).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ BF...

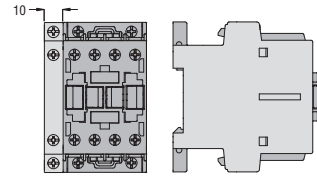
Вспомогательные контакты
BFX10... с 2 контактами



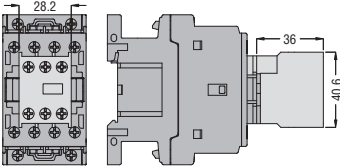
BFX10... с 4 контактами



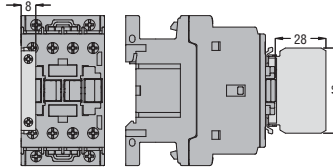
BFX12...



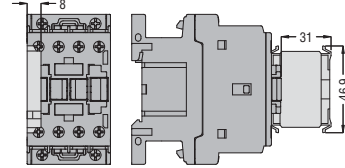
G484...



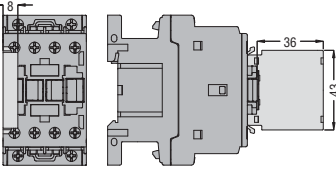
G418...



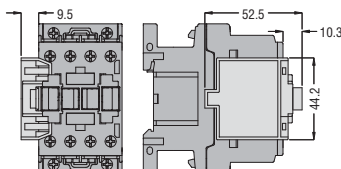
G218



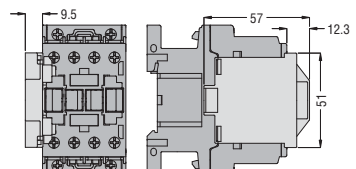
G481..., G482



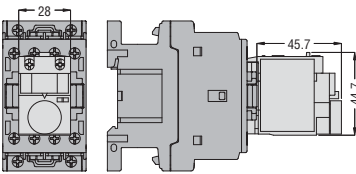
G280 с G218



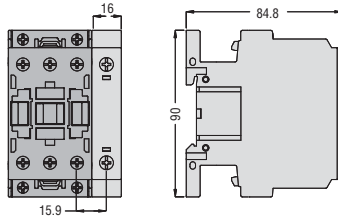
G419, с G418..., G428..., G483 с G481... или G482



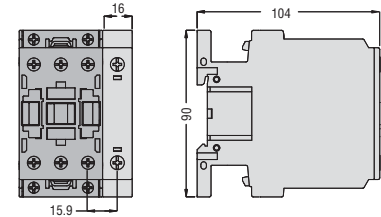
Контакты с задержкой срабатывания
G485..., G486..., G487



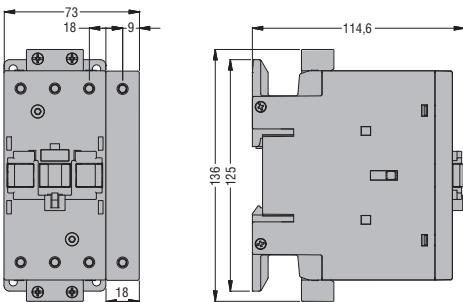
Четвертый полюс
BFX42



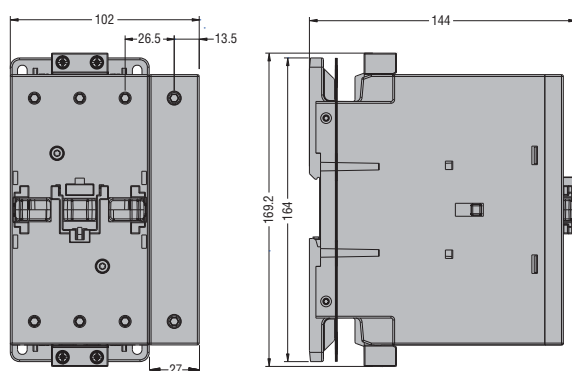
BFXD42



BFX43

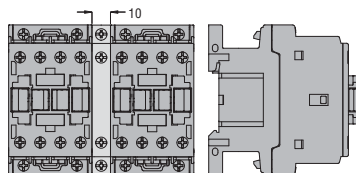


BFX44

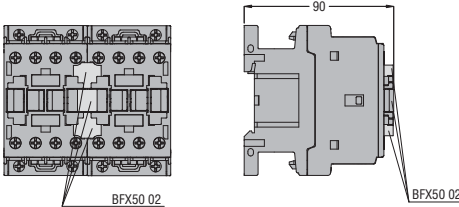


Устройства блокировки

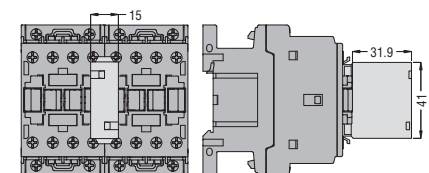
BFX50 00, BFX50 01, BFX53 00, BFX53 01,
BFX53 00, BFX53 01



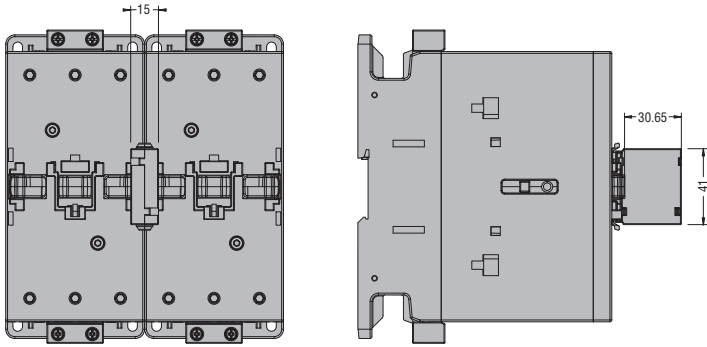
BFX50 02



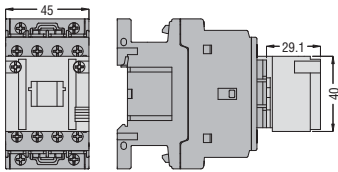
BFX50 03, BFX53 03, BFX54 03



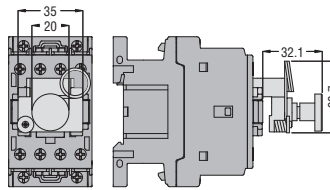
Устройства блокировки
BFX53 03 - BFX54 03



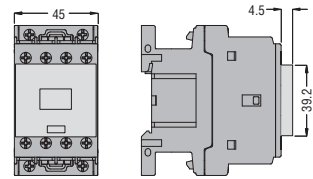
Механический замок
G222, G272, BFX64 1



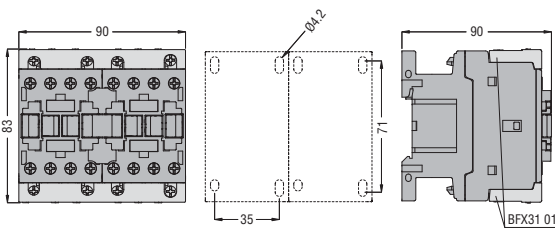
Устройство ручного замыкания
G454, G455



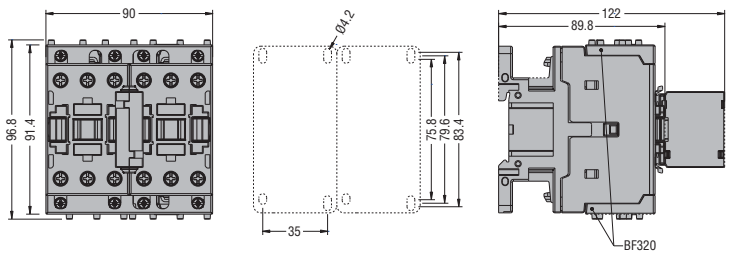
Крышка
BFX80



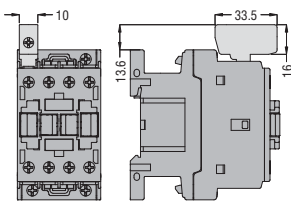
Жесткие соединители
BFX31 01



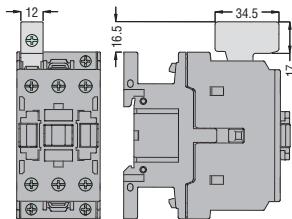
Жесткие соединители
90мм с BFX5000 и BFX5001
100мм с BFX5002 и BFX5003



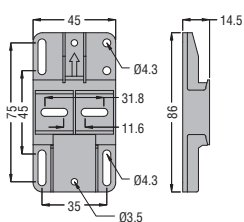
Клеммы увеличенного размера
G231 - 1 полюс



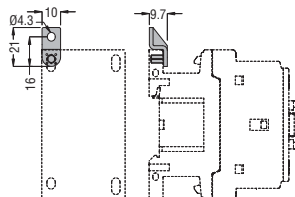
G232 - 1 полюс



Винтовое крепление
BFX89 01

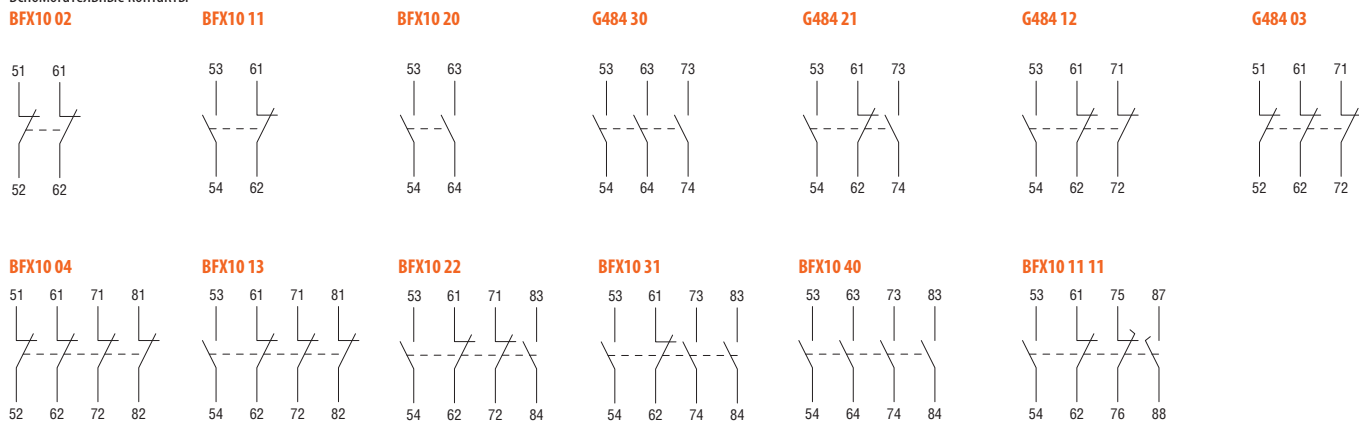


BFX89 02



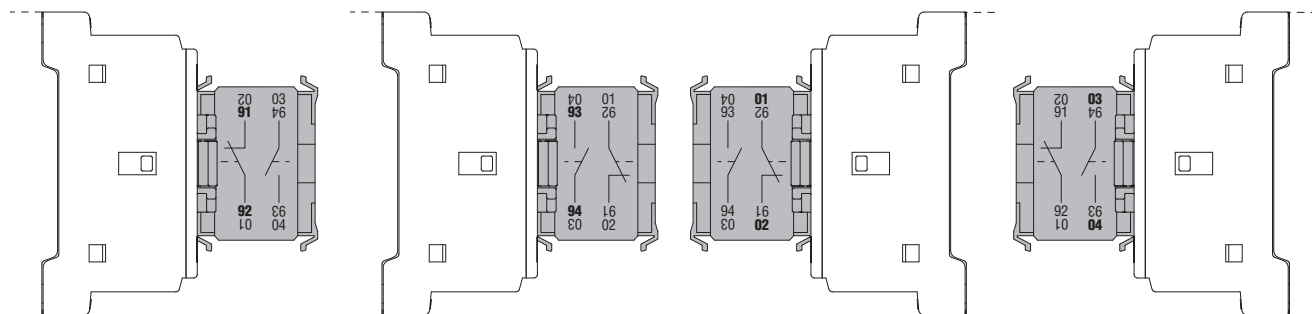
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ КОНТАКТОРОВ ВФ...

Вспомогательные контакты



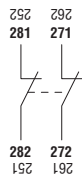
Вспомогательные контакты

G2182

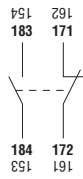


Вспомогательные контакты G218 имеют различную нумерацию. Это связано с тем, что они могут устанавливаться в различных положениях. Для правильной трактовки пользуйтесь нумерацией, нанесенной большим шрифтом.

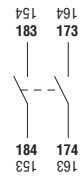
Вспомогательные контакты
контакты
BFX12 02



BFX12 11



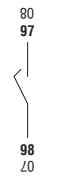
BFX12 20



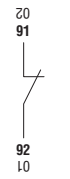
G418 10
G428 10



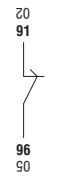
G418 10A
G428 10A



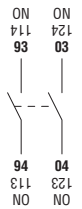
G418 01
G428 01



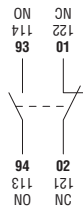
G418 01D
G428 01D



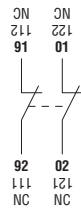
G481 20



G481 11



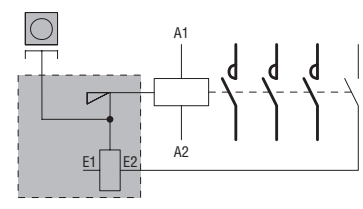
G481 02



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.

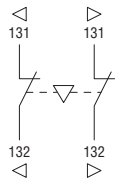
4-й полюс

BFX42
BFXD42



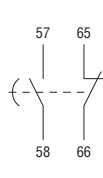
Устройство блокировки

BFX50 01

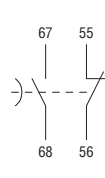


Вспомогательные контакты с задержкой срабатывания

G485...

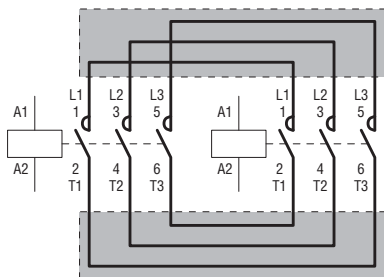


G486... - G487



Жесткие соединители

BFX31 01 - BFX31 02 - BFX32 01



BFX31 31 - BFX32 31 - BFX32 32

