- Трехполюсные на ток до 630А для АСЗ
- Четырехполюсные на ток до 1600А для АС1
- Специальные контакторы с 2HO+2H3 или 4H3 силовыми контактами



Обзор	3-2
Трехполюсные	3-4
Четырехполюсные	3-5
Мини-контакторы серии В	3-6
Для компенсации реактивной мощности	3-10
Специальные четырехполюсные	3-12
Реле управления	3-13
Дополнительные блоки и аксессуары	
Для контакторов серии МС	3-14
 Для контакторов серии СF и ВF	3-16
Для контакторов серии В	3-20
Запасные части	
Катушки АС для контакторов серии МС	3-22
Катушки АС для контакторов серии CF4 и BF9-BF25	3-23
Катушки АС для контакторов серии BF32-BF95	3-24
Катушки DC для контакторов серии MCC и BFC	3-25
Катушки AC/DC для контакторов серии В	3-26
Силовые контакты и дугогасительные камеры	3-27

### Контакторы Обзор



		три пол	ЮСА – ст	раница 3-	4 и 3-6										
<b>√</b> правление		Смотрите	таблицу	внизу стр	аницы 3	-3									
Рабочий ток АСЗ	[A]	6	9	12	9	12	16	20	25	32	40	50	65	80	95
Иощность АСЗ (400B)	[кВт]	2.2	4	5.7	4.2	5.7	7.7	9.7	12.5	16	18.5	25	33	41	50
Гип		MC6	MC9	MC12	BF9	BF12	BF16	BF20	BF25	BF32	BF40	BF50	BF65	BF80	BF95
		BG06	BG09	BG12											
			<b>E</b>					Į		Į					
		ЧЕТЫРЕ І	ПОЛЮСА	– страниі	ца 3-5 и 3	3-7									
/правление		Смотрите	таблицу	внизу стр	аницы 3	-3									
Рабочий ток АС1	[A]			25		25		36	40	60		90	110	)	125
Мощность АС1 (400В)	[кВт]	14		16		16		23.5	26	38		59	72		82
Тип		MC9 4		BF9 40		BF16 40		BF20 4	0 BF25	40 BF4	10 40	BF50 40	BF	65 <b>40</b>	BF80 40
		BG09 T4													
		T.			2					1			-		
		СПЕЦИАЛ	ІЬНЫЕ ДЛ	1Я КОМПI	ЕНСАЦИІ	1 РЕАКТИВІ	ной мош	НОСТИ (2	-х фазный	і разрыв)	– стр. 3-1	0			
/правление		Переменн	ный ток												
Рабочий ток	[A]	12			16			30		42		70		90	
Лощность (400В)	[ĸBAp]	8			11			20		28		45		60	
Гип		BF9 4A			BF12 4	IA.		BF25 4	A	BF4	10 4A	BF65 4A		BF8	0 4A
				2						1				Ħ	
		СПЕЦИАЛ	ІЬНЫЕ ДЛ	1Я КОМПІ	ЕНСАЦИІ	1 РЕАКТИВІ	ной мош	ности (з	-х фазный	і разрыв)	– стр. 3-	11			
Управление		Переменн	ный ток												
Рабочий ток	[A]	12	18	3	23	3	30		43		58	70		90	
Иощность (400V)	[ĸBAp]	8	12	2.5	15	5	20		30		38	45		60	
ПП		BF9K	В	F12K	В	F20K	BF25	(	BF40K		BF50K	BF	65K	BF	80K
		UETI IDE	ПОПІОЛА	COLLINATION	IL HOM K		BULL AND	.010 415		<b>1</b>					
VEDODEOUIAO						ОНФИГУРА	ции (2НО	+2n3, 4H3	) – страни	1ца 3-12					
Управление Рабочий ток AC1		Переменн	NIUN INIO		IVI IUK	40		00		00		OF.		40	
Рабочий ток АС1	[A]		DOOD TO	25	2	40 BEGE 6	20	60	20	20	4.04	25 BE46	0.4	40	DE 0.4
Гип		MC9 22		8		BF25 2		BF40		MC9	4 04	BF16	U4	BF2	5 04
Vanon a como						серия BG00			ерии МСА	ч и СГ4)					
Управление			ныи или п	истояннь	и ток (D	С только дл	ия IVICA	<u> </u>	- 10						
Гепловой ток	[A]		BOCC	•					10						
Тип		MCA	BGO	J					CF4						
				W	i i	100						122			



### Контакторы Обзор

Смотрите табл	пицу внизу.									
110	150	185	265	320	420	520	630	(AC1) 1000	(AC1) 1250	(AC1) 1600
61	80	100	140	170	225	290	335	(AC1) 600	(AC1) 830	(AC1) 950
B115	B145	B180	B250	B310	B400	B500	B630	B630 1000	B1250	B1600











B115 4	B145 4	B180 4	B250 4	B310 4	B400 4	B500 4	B630 4	B630 1000 4	B1250 4 24	B1600 4 24
98	150	160	214	270	345	438	500	600	830	950
160	250	275	350	450	550	700	800	1000	1250	1600
Смотрите табл	ицу внизу.									











### Сертификация и соответствие изделий

		С				C	удовые	DOCUCED	
		Ü				R	удовые L	регистр 	U
		L	С	В	E	- 1	R		S
	U	u	S	В	Z Ú	N	0	G	S
Тип	L	S	Α	J		A	S	L	R
MC6 MC9	•		•	•	•				
	•		•	•	•				
MC9C									
MC9 4	•		•	•	•				
MC9 4F	•			•					
MC12									
BG06									
BG09	•								
BG12	•	•						_	
BF9	•		•	•	•	•	•	•	•
BF9C			•	•	•				
BF9 40	•		•	•	•				
BF12	•		•	•	•	•	•	•	•
BF12C	•		•	•	•				
BF16	•		•	•	•	•	•	•	•
BF16C			•	•					
BF16 40	•		•	•	•				
BF20	•		•	•	•	•	•	•	•
BF20C BF25	•		•	•	•	_			_
BF25C	•		•	•	•		•	•	•
BF25 40	•		•	•	•				
BF25C 40									
BF32						•		•	
BF32C			-			_	_	_	_
BF40	-			-					
BF40C						•	_	•	•
BF40 40									
BF40C 40									
BF50	-		-						
BF50C	-					_	_		_
BF50 40									
BF65									
BF65C						_	_	_	_
BF65 40									
BF65C 40									
BF80									
BF80C						_	_		_
BF80 40								-	
BF80C 40									
BF95									
BF95C						_	_		_
DI 300									

	U	c U L u	C S A	B B	E Z Ú	R I N	R 0	регистр G	ы   U   S   S   R
Тип	L	S		J	U	Α	S	L	К
B115	•		•	•	•	•	•		
B115 4	•		•	•	•				
B145							•		
B145 4	•		•	•	•				
B180	•		•	•	•	•	•		
B180 4	•		•						
B250									
B250 4									
B310									
B310 4			•						
B400							•		
B400 4			•						
B500				•	•				
B500 4				•	•				
B630					•				
B630 4				•	•				
MCA	27		•		•				
MCAC	27								
MCAF	27		•						
MCACF	27		•						
BG00	•	•							
CF4	277								

### Возможные варианты

MC9 MC9 MC12 ———— SG006 ————— SG009 SG09 SG12 ————— SF16 SF9 SF12 ————————————————————————————————————					
MC6		3 по	пюса	4 пол	пюса
SG06		AC		AC	DC
SG06	MC6	•	_	_	_
SG06	MC9	•		•	•
SF20	MC12	•		_	_
SF20	3G06	•			_
SF20	3G09	•	•	•	•
SF20	3GS09	•		•	•
SF20	3G12	•		_	_
SF20	BF9	•		•	
SF20	3F12	•	•	_	_
3115	3F16	•		•	•
3115	3F20	•		•	_
3115	3F25	•	•	•	•
3115	3F32	•	•	_	
3115	3F40	•		•	•
3115	3F50	•		•	_
3115	3F63	•	•	•	•
3115	3F80	•	•	•	•
2500	3F95	•	•	-	_
2500	3115				
2500	3145				
2500	3180				
2500	3250				
2500	3310				
2500	3400				
3630	3500				
3630 1000 81250 — — — 31600 — — —	3630				
31250 — — — — 31600 — — —	3630 1000				
31600	31250	•	_	•	_
	31600	•	-	•	-

 = Сертифицированное оборудование.
 = "Recognized". Продукция, имеющая этот тип маркировки, предназначена для использования, как компонента использования, как компонента комплектации собираемого оборудования. Соответствует: СЕІ (Италия) - IEC (МЭК) - BS (Великобритания) - UTE (Франция) - VDE (Германия) - SEV (Швейцария) - EVE (Австрия) - SUVA (Швейцария).

### Трехполюсные контакторы





MC6-MC9-MC12

3







BF32-BF40







BF9-BF12-BF16 BF20-BF25

BF50-BF65-BF80-BF95

B115-B145-B180-B250 B310-B400-B500-B630

B630 1000

							2.00	•		_	010 B400 B000		•		.000	
правление трехфазным двигателем (АСЗ)																
Код заказа	Код заказа	lth	le (AC3)					и ≤55°C			Тип			Кол-во	Bec	
Vernuuse AC	Kazawa DC	≤40°C	≤440B ≤55°C	(для к 230В	атегори 400В	іи DC3-l 415B	DC5 смо 440B	трите с 500В	тр. TC-4 690B	l-7) 1000B	присоединения		могат.	В	AC	DC
Катушка АС	Катушка DC	[A]	(A)	[KBT]	[KBT]	[KBT]	[KBT]	[KBT]	[кВт]	[кВт]		KOHT	кты 7 НЗ	упаков. шт.	[KF]	[KL]
11 MC6 10 <b>0</b>	_	16	6	1.5	2.2	2.4	2.5	3	3		Cyofo Buut	1	/ По —	10	0.146	
11 MC6 01 <b>0</b>		- 10	O	1.5	2.2	2.4	2.5	3	S		Скоба-винт	'	1	10	0.146	
11 MC9 10 0	11 MC9C 10 @	20	9	2.2	4	4.3	4.5	5	5		Скоба-винт	1	1	10	0.146	0.220
11 MC9 01 <b>0</b>	11 MC9C 01 @	20	9	2.2	4	4.3	4.5	5	5		Скоба-винт	'	1	10	0.146	0.220
11 MC9 10F <b>①</b>	11 MC9C 10F @	16	9	2.2	4	4.3	4.5	5	5	_	Фастон	1		1	0.140	0.220
11 MC9 01F <b>0</b>	11 MC9C 01F @	- 10	3	2.2	4	4.0	4.0	J	J	_	Фастон	<u>'</u>	1	1	0.134	0.212
11 MC9 10S <b>0</b>	11 MC9C 10S @	20	9	2.2	4	4.3	4.5	5	5		РСВ контакт	1	<u> </u>	1	0.140	0.212
11 MC9 01S <b>0</b>	11 MC9C 01S @	_ 20	3	2.2	7	4.0	4.0	J	J	_	I OD KOHTAKT	<u>'</u>	1	1	0.140	0.214
11 MC12 10 <b>①</b>		20	12	3.2	5.7	6.2	4.5	5	5		Скоба-винт	1	<u>'</u>	10	0.146	0.220
11 MC12 01 <b>0</b>		- 20	12	0.2	0.7	0.2	4.0	O	Ü		OROGA BIIII	· —	1	10	0.146	0.220
11 BF9 10 <b>0</b>	11 BF9C 10 @	25	9	2.2	4.2	4.5	4.8	5.5	7.2		Скоба-винт	1		10	0.368	0.613
11 BF9 01 <b>0</b>	11 BF9C 01 @							0.0			onou biiii		1 <b>0</b>	10	0.368	0.613
11 BF12 10 <b>0</b>	11 BF12C 10 @	25	12	3.2	5.7	6.2	6.2	7.5	10		Скоба-винт	1		10	0.368	0.613
11 BF12 01 <b>①</b>	11 BF12C 01 @												1 <b>①</b>	10	0.368	0.613
11 BF16 10 <b>①</b>	11 BF16C 10 @	25	16	4.3	7.7	8.5	8.5	10	10	_	Скоба-винт	1		10 <b>9</b>	0.368	0.613
11 BF16 01 <b>0</b>	11 BF16C 01 @												1 <b>0</b>	10 <b>9</b>	0.368	0.613
11 BF20 00 <b>0</b>	11 BF20C 10 @	40	20	5.5	9.7	10.6	10.6	13	15	_	Скоба-винт	10		5	0.411	0.685
_	11 BF20C 01 @											—	10	5	_	0.685
11 BF25 00 O	11 BF25C 10 @	40	25	7.0	12.5	13.4	13.4	15	18		Скоба-винт	10		5	0.411	0.685
_	11 BF25C 01 @												10	5	_	0.685
11 BF32 00 O	11 BF32C 00 @	55	32	8.8	16	17	17	20	22	_	Скоба-винт	—		1	0.516	0.750
11 BF40 00 <b>①</b>	11 BF40C 00 @	60	40	11	18.5	18.5	18.5	20	22		Скоба-винт			1	0.516	0.750
11 BF50 00 <b>0</b>	11 BF50C 00 @	90	50	14.3	25	27.2	27.2	33.2	43.5	0	Хомут-винт			1	1.230	1.690
11 BF65 00 <b>0</b>	11 BF65C 00 @	110	65	18.5	33	36	36	45.3	59.7	0	Хомут-винт	_	_	1	1.230	1.690
11 BF80 00 <b>0</b>	11 BF80C 00 @	125	80	23	41	46	46	56	74	•	Хомут-винт			1	1.280	1.730
11 BF95 00 <b>0</b>	11 BF95C 00 @	125	95	27.6	50	55	55	56	74	•	Хомут-винт			1	1.280	1.730
11 B115 00		160	110	33	61	66	70	80	100	63	Винт-гайка			1	5.1	
11 B145 00		250	150	46	80	88	93	100	120	75	Винт-гайка	_	_	1	5.2	
11 B180 00		275	185	57	100	108	115	123	144	103	Винт-гайка			1	5.2	
11 B250 00		350	265	83	140	155	164	176	212	156	Винт-гайка			1	9.1	
11 B310 00		450	320	100	170	188	200	213	256	180	Винт-гайка			1	9.2	
11 B400 00		550	420	130	225	247	263	271	352	208	Винт-гайка			1	9.2	
11 B500 00		700	520	156	290	306	328	367	416	312	Винт-гайка			1		600
11 B630 00		800	630	198	335	368	368	368	440	368	Винт-гайка			1		900
11 B630 10	100 00 60	1000	—	ТОЛЬК	о для ка	тегориі	1 AU1, C	мотрите	е стр. 3-	ວ.	Винт-гайка			1	21.	000

• В коде заказа укажите только величину напряжения (если требуется частота 50 Гц) или величину напряжения после цифр 50-60 (если требуется частота 50-60 Гц), или величину напряжения после цифр 60 (если требуется частота 60 Гц).

Только для категории АС1, смотрите стр. 3-5.

Только для категории АС1, смотрите стр. 3-5.

- Ряд величин напряжения следующий:
   50 Гц 24-48-110-220-230-240-380-400-415 В
- 50/60 Гц 24-48-110-220-220/230-230-240-380-380/400-415 В
- 60 Гц 24-48-110-120-220-230 В.
- Электромагнит контактора работает, как в цепях ас, так и в цепях DC. В коде заказа укажите только величину напряжения. Для катушек: 110/125В укажите 110, 220/240В укажите 220, 380/415В укажите 380, 440/480В укажите 440. Ряд величин напряжения: 24-48-60-110/125-220/240-380/415-440/480 В (напряжение 24В невозможно для В500, В630/1000) Другие напряжения доступны по специальному запросу.
- ❸ Если контактор подготовлен для установки механического замка (G495), код заказа изменяется - В...SL.00.② Если на контактор уже установл механический замок (G495), код заказа становится В...L.00.②.0
- 4 Укажите величину напряжения механического замка, ...перед буквой С,

4

1

- 50/60 Гц 48B-110/125B-220/240B-380/415 В - DC 48B-110/125B-220/240 В.

Винт-гайка

Винт-гайка

Механический замок G495 не может быть установлен.

2

2

- Укажите в коде заказа величину напряжения катушки. Для катушки 110/125 В (50/60 Гц) укажите 110, для катушки 220/240 В (50/60 Гц) укажите 220.
- 🕡 Укажите в коде заказа величину напряжения катушки. Ряд величин напряжения: 12-24-48-60-110-125-220 В.
- ⑤ Только для контакторов BF20С... и BF25С...
- Контакторы BF16C10 и BF16C01 поставляются по 5 шт. в упаковке.
- Ф По запросу возможна поставка специальной версии контакторов на рабочее напряжение 1000 В. За дополн. информацией обращайтесь к дистрибьютору Lovato Electric в России.
- Ф Вспомогательные контакты с высокой проводимостью.

ПРИМЕЧАНИЕ: Условия получения степени защиты ІР20 указаны на страницах ТС-14/20.

11 B1250 24 @@

11 B1600 24 ⊕@

1250

1600

48.000 —

50.000 —



### Четырехполюсные контакторы с цепью управления: АС и DC



BF16 40











BF50 40-BF65 40-BF80 40

B115 4-B145 4-B180 4-B250 4-B310 4-B400 4-B500 4-B630 4

B630 1000 4

Управление активной	нагрузкой (АС1)															
Код заказа	Код заказа	Рабочий	й ток	(AC1)	(для ка	атегориі		ость при смотрите	е стр. СТ		Тип	Встро		Кол-во в	Bec	
Катушка АС	Катушка DC	≤40°C	≤55°C	≤70°C	230B	400B	415B	500B	690B	1000B	присоединения	конта	акты	упаков.	AC	DC
		[A]	[A]	[A]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]		√H0	ት H3	шт.	[кг]	[кг]
11 MC9 4 <b>0</b>	11 MC9C 4 @	20	18	15	8	14	14	16	22	_	Скоба-винт	_	_	10	0.146	0.220
11 MC9 4F <b>0</b>	_	16	14	12	6	10.5	11	12.5	16	_	Фастон			10	0.134	_
11 MC9 4S •	_	20	18	15	8	14	14	16	22	_	РСВ контакт			10	0.145	_
11 BF9 40 O	11 BF9C 40 @	25	20	18	9.5	16	17	21	27		Скоба-винт		_	10	0.368	0.613
11 BF16 40 <b>0</b>	11 BF16C 40 @	25	20	18	9.5	16	17	21	27	_	Скоба-винт		$\equiv$	10 <b>3</b>	0.368	0.613
11 BF20 40 <b>①</b>	_	36	30	27	13.5	23.5	25	30.5	40		Скоба-винт		_	5	0.455	
11 BF25 40 <b>①</b>	11 BF25C 40 @	40	32	28	15	26	28	34	44.5		Скоба-винт		_	5	0.455	0.685
11 BF40 40 <b>0</b>	11 BF40C 40 @	60	55	40	22	38	41	48	54	_	Скоба-винт		_	1	0.930	1.370
11 BF50 40 O	_	90	80	65	34	59	64	74	98	_	Хомут-винт		_	1	1.430	
11 BF65 40 <b>①</b>	11 BF65C 40 @	110	90	70	41	72	78	95	112		Хомут-винт		_	1	1.430	1.940
11 BF80 40 🛈	11 BF80C 40 @	125	100	80	47	82	90	108	128	_	Хомут-винт			1	1.470	1.950
Катушка AC и DC															AC ı	и DC
11 B115 4	00 @0	160	150	110	57	98	107	129	173	250	Винт-гайка		_	1	5.96	60
11 B145 4	00 @@	250	235	190	91	150	162	196	270	390	Винт-гайка		_	1	6.10	00
11 B180 4		275	250	200	95	160	177	213	298	430	Винт-гайка		_	1	6.10	
11 B250 4		350	300	250	124	214	234	282	380	560	Винт-гайка		_	1	10.6	
11 B310 4	00 @	450	370	300	158	270	293	350	488	700	Винт-гайка		_	1	10.8	
11 B400 4	00 00	550	430	360	200	345	377	452	598	870	Винт-гайка		_	1	10.8	800
11 B500 4		700	550	500	252	438	478	575	755	1100	Винт-гайка		_	1	20.8	
11 B630 4		800	640	540	288	500	545	655	860	1250	Винт-гайка		_	1	21.5	
	000 4 00 🕫	1000	850	700	350	600	630	750	1000	1600	Винт-гайка		_	1	25.6	
Катушка АС	Катушка DC														AC	DC
11 B1250 4 24 🕫 🏵	_	1250	1050	880	480	830	900	1100	1450	2000	Винт-гайка	2	4	1	57.000	
11 B1600 4 24 ᠪ 😉	\ <u>-</u>	1600	1360	1120	550	950	1000	1200	1650	2500	Винт-гайка	2	4	1 1	59.000	

• В коде заказа укажите только величину напряжения (если требуется частота 50 Гц) или величину напряжения после цифр 50-60 (если требуется частота 50-60 Гц), или величину напряжения после цифр 60 (если требуется частота 60 Гц).

- Ряд величин напряжения следующий: 50 Гц 24-48-110-220-230-240-380-400-415 В
- $50/60\ \Gamma \mu \quad 24-48-110-220-220/230-230-240-380-380/400-415\ B$
- 24-48-110-120-220-230 B. – 60 Гц
- ❷ Электромагнит контактора работает, как в цепях АС, так и в цепях DC. В коде заказа укажите только величину напряжения. Для катушек: 110/125В укажите 110, 220/240В укажите 220, 380/415В укажите 380, 440/480В укажите 440. Ряд величин напряжения: 24-48-60-110/125-220/240-380/415-440/480 В (напряжение 24 В невозможно для В500, В630/1000). Другие напряжения доступны по специальному запросу.
- € Если контактор подготовлен для установки механического замка (G495) код заказа изменяется В...SL.00.
   € Если на контактор уже установлен механический замок (G495), код заказа изменяется на В...L.00. ❷. ●

- Укажите величину напряжения механического замка, ...перед буквой С, если ток DC:
- 50/60 Гц 48B-110/125B-220/240B-380/415 В DC 48B-110/125B-220/240 В.
- Механический замок G495 не может быть установлен.
- Укажите в коде заказа величину напряжения катушки. Для катушки 110/125 В (50/60Гц) укажите 110, для катушки 220/240 В (50/60Гц) укажите 220.
- Укажите в коде заказа величину напряжения катушки. Ряд величин напряжения: 12-24-48-60-110-125-220 В

Параллельное соединение полюсов контакторов Если полюса контакторов соединены параллельно, то рабочий ток контактора, указанный в таблице, умножается на указанный ниже коэффициент. Коэффициент учитывает неравномерное распределение тока по разным полюсам. Для ограничения неравномерности распределения рекомендуем использовать перемычки (смотрите стр. 2-14).

2 ПОЛЮСА параллельно: К = 1,6

3 ПОЛЮСА параллельно: К = 2,2

4 ПОЛЮСА параллельно: К = 2,8

ПРИМЕЧАНИЕ: Условия получения степе защиты ІР20 указаны на страницах ТС-14/20.

### Мини-контакторы, тип BG...

### Реле управления



11 BG00...

3

Код заказа	Тип и колі контактов		Кол-во в упаковке	Bec
	НО	Н3	шт.	[кг]

Катушка АС Зажимы: скоба-винт

11 BG00 40 AO	4	0	10	0.170
11 BG00 31 AO	3	1	10	0.170
11 BG00 22 AO	2	2	10	0.170

Катушка DC Зажимы: скоба-винт.

11 BG00 40 D❷	4	0	10	0.175
11 BG00 31 D❷	3	1	10	0.175
11 BG00 22 D❷	2	2	10	0.175

Катушка DC с низким потреблением

Зажимы: скоба-винт

Carring Choca Sinii							
11 BG00 40 L❸	4	0	10	0.175			
11 BG00 31 L❸	3	1	10	0.175			
11 BG00 22 L❸	2	2	10	0.175			

• В коде заказа укажите только величину напряжения (если требуется частота 50/60 Гц) или величину напряжения после цифр 60 (если требуется частота 60 Гц)..

Ряд величин напряжения следующий: - 50/60Гц 024-048-110-220-220/230-230-240-380-415В

— 50гот ц 024-048-110-120-220-230В. **②** Укажите в коде заказа требуемое напряжение. Ряд величин напряжения: 012-024-048-60-110-125-220B.

 Версия с низким потреблением. Не возможна установка вспомогательных контактов, механической блокировки и замена катушки. Укажите в коде заказа требуемое напряжение. Ряд величин напряжения: 024-048В.

Технические параметры

- Номинальное напряжение изоляции Ui: 690B
- Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение соответствует: IEC 60947-5-1 A600-Q600
- На версии с низким потреблением невозможна установка дополнительных контактов, блокировки и замена катушки.

Сертификация

Имеется сертификат: cULus.

### Трехполюсные мини-контакторы



11 BG...

Код заказа	le (AC3) ≤ 440B ≤ 55°C		Встроенные вспомогат. контакты			Bec
	[A]	[кВт]	H0	НЗ	шт.	[кг]
Катушка АС Зажимы: скоба-ві	инт.					

11 BG06 10 AO	6	2.2	1	0	10	0.170
11 BG06 01 AO	6	2.2	0	1	10	0.170
11 BG09 10 AO	9	4	1	0	10	0.170
11 BG09 01 AO	9	4	0	1	10	0.170
11 BG12 10 AO	12	5.7	1	0	10	0.170
11 BG12 01 AO	12	5.7	0	1	10	0.170
РСВ зажимы 🐠						

11 BGS09 10 AO	9	4	1	0	10	0.170
11 BGS09 01 AO	9	4	0	1	10	0.170

Катушка DC

Зажимы: скоба-винт.

11 BG06 10 D❷	6	2.2	1	0	10	0.175
11 BG06 01 D❷	6	2.2	0	1	10	0.175
11 BG09 10 D❷	9	4	1	0	10	0.175
11 BG09 01 D❷	9	4	0	1	10	0.175
11 BG12 10 D❷	12	5.7	1	0	10	0.175
11 BG12 01 D❷	12	5.7	0	1	10	0.175

РСВ зажимы 4

11 BGS09 10 D@@	9	4	1	0	10	0.175
11 BGS09 01 D@@	9	4	0	1	10	0.175

Катушка DC с низким потреблением

Зажимы: скоба-винт

11 BG09 10 L❸	9	4	1	0	10	0.175
11 BG09 01 L❸	9	4	0	1	10	0.175

 Специальная версия мини-контактора. Возможно использовать с механической блокировкой BGX50 00. Более подробная информация о реверсивном варианте мини-контактора указана на стр. 3-7. За дополнительной информацией обращайтесь к официальному дистрибьютору Lovato Electric в России.

#### Технические параметры

Тип	Ith ≤ 40°C	Максимальная мощность ≤ 55°C (AC3) (для использования при DC3-DC5							
	3 40 0	смотр	смотрите страницу ТС-6)						
		230B	230B 400B 415B 440B 500B 690						
	[A]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]		
BG06	16	1.5	2.2	2.4	2.5	3	3		
BG09	20	2.2	4	4.3	4.5	5	5		
BGS09	20	2.2	4	4.3	4.5	5	5		
BG12	20	3.2	5.7	6.2	4.5	5	5		

Сертификация

Имеется сертификат: cULus.

• В коде заказа укажите только величину напряжения (если требуется частота 50/60 Гц) или величину напряжения после цифр 60 (если требуется частота 60 Гц). Ряд величин напряжения следующий:
– 50/60Гц 024-048-110-220-220/230-

230-240-380-400-415B 024-048-110-120-220-230B. – 60Гц Укажите в коде заказа требуемое напряж Ряд величин напряжения: 012-024-048-60-110-

Версия с низким потреблением. Не возможна установка вспомогательных контактов, механической блокировки и замена катушки. Укажите в коде заказа требуемое напряжение Ряд величин напряжения: 024-048В.

Доп. блоки/Аксессуары - стр. 3-8



### Мини-контакторы, тип BG...

### **Четырехполюсные** мини-контакторы



11 BG09...

Код заказа	Рабоч	іий ток	AC1	Макс. мощн. AC1	Кол- во в упак.	Bec
	≤40°C	≤ 55°C	≤ 70°C	при ≤ 40°C		
	[A]	[A]	[A]	[кВт]	шт.	[кг]

Катушка АС Зажимы: скоба-винт.

11 BG09 T4 AO	20	18	15	14	10	0.170		
РСВ зажимы для установки на печатную плату ❸.								
11 BGS09 T4 AO	20	18	15	14	10	0.170		

Катушка DC

Оажины. Скоба-винт.									
11 BG09 T4 D❷	20	18	15	14	10	0.175			
PCB зажимы для установки на печатную плату <b>❸</b> .									
11 BGS09 T4 D❷	20	18	15	14	10	0.175			

Специальная версия мини-контактора. Возможно использовать с механической блокировкой BGX50 00. Более подробная информация о реверсивном варианте мини-контактора указана внизу страницы.

### **Четырехполюсные** мини-контакторы





с 2 НО и 2 НЗ полюсами

11 BG09 T2...

Код заказа	Рабоч	іий ток	AC1	Макс. мощн. АС1 при	Кол- во в упак.	Bec
	≤ 40°C	≤ 55°C	≤ 70°C	≤ 40°C		
	[A]	[A]	[A]	[кВт]	шт.	[кг]

Катушка ÄС Зажимы: скоба-винт.

11 BG09 T2 AO	20	18	15	14	1	0.170
---------------	----	----	----	----	---	-------

Катушка DC Зажимы: скоба-винт.

11 BG09 T2 D❷	20	18	15	14	1	0.175
---------------	----	----	----	----	---	-------

• В коде заказа укажите только величину напряжения (если требуется частота 50/60 Гц) или величину напряжения после цифр 60 (если требуется частота 60 Гц). Ряд величин напряжения следующий:

024-048-110-220-230-240-380-400-415B 024-048-110-120-220-230B. – 50/60Гц – 60Гц

Укажите в коде заказа требуемое напряжение. Ряд величин напряжения: 012-024-048-60-110-125-220В.

#### Технические параметры

	Максимальная мощность ≤ 40°C (AC1) (для использования в категории DC1 смотрите страницу TC-6)						
Тип	230B	400B	415B	500B	690B		
	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]		
BG09	8	14	14	16	22		
BGS09	8	14	14	16	22		

ПРИМЕЧАНИЕ: Невозможна замена катушки.

Сертификация

Имеется сертификат: cULus.

### Реверсивный мини-контактор для установки на печатную плату



11 BGTS09...



Код заказа		мощност.	Встроенные вспомог. контакты	Кол во в упк.	Bec
	[A]	[кВт]	НО НЗ	шт.	[кг]

Катушка АС.

РСВ зажимы для установки на печатную плату.

11 BGTS09 01 AO	9	4	0	1	10	0.340
-----------------	---	---	---	---	----	-------

Катушка DC.

РСВ зажимы для установки на печатную плату.

11 BGTS09 01 D@	9	4	0	1	10	0.350
-----------------	---	---	---	---	----	-------

• В коде заказа укажите только величину напряжения (если требуется частота 50/60 Гц) или величину напряжения после цифр 60 (если требуется частота 60 Гц).

Ряд величин напряжения следующий:

– 50/60Гц 024-048-110-220-230-240-380-400-415B – 60Гц 024-048-110-120-220-230B.

Укажите в коде заказа требуемое напряжение. Ряд величин напряжения:

012-024-048-060-110-125-220B

Основные параметры

Реверсивный контактор, тип BGTS..., включает 2H3 вспомогательных контакта и установленную механическую блокировку. В контакторе нет возможности заменить катушку управления.

### Технические параметры

Тип	Максим. мощность ≤ 50°С (АС1)						
	230B	400B	415B	500B	690B		
	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]	[кВт]		
BGTS09	8	14	14	16	22		

Доп. блоки/Аксессуары - стр. 3-8 Размеры - стр. **D-4/7** Электрические схемы - стр. W-2 Технич. параметры - стр. ТС-4/17 3

### Контакторы

### Мини-контакторы, тип **BG**... Дополнительные блоки и аксессуары

### Дополнительные блоки контактов



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



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

### Аксессуары



11 BGX50 00



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



11 SMX90 01

11 SMX90 03



11 SMX90 10

11 SMX90 12

Код заказа	Параметры	Максим. кол-во на кон- -тактор	Кол- во в упак.	Bec
		шт.	ШТ.	[кг]
Блоки вспомогате	льных контактов с в	интовыми	зажим	ами.
11 BGX10 20	2H0	1	10	0.021
11 BGX10 11	1H0 + 1H3	1	10	0.021
11 BGX10 02	2H3	1	10	0.021
11 BGX10 40	4H0	1	10	0.028
11 BGX10 31	3H0 + 1H3	1	10	0.028
11 BGX10 22	2H0 + 2H3	1	10	0.028
11 BGX10 13	1H0 + 3H3	1	10	0.028
11 BGX10 04	4H3	1	10	0.028
Механическая бл	окировка 🛈.			
11 BGX50 00 O	_	1	10	0.008
Помехоподавляю	щие фильтры.			
11 BGX77 048	48В АС/DС (Варистор)	1	10	0.007

	(Варистор)			
11 BGX77 125	48-125В АС/DС (Варистор)	1	10	0.007
11 BGX77 240	125-240В AC/DC (Варистор)	1	10	0.007
11 BGX78 225	225B DC (Диод + стабилитрон)	1	10	0.007
11 BGX79 048	48В АС (RC - цепь)	1	10	0.007
11 BGX79 125	48-125В АС (RC - цепь)	1	10	0.007
11 BGX79 240	125-240В AC (RC - цепь)	1	10	0.007
11 BGX79 415	240-415В AC (RC - цепь)	1	10	0.007
VKCGCC//SDLI IIII	сборки пускателей			

Аксессуары для о	сборки пускателей		
11 SMX90 01	Соединитель выключ. SM1 с контактором BG (3 каб.)	10	0.012
11 SMX90 03	Жесткий соединитель выкл. SM1 с контактором BG	10	0.020
11 SMX90 10	Монтажная пластина для сборки пускателя прямого пуска в комплекте с выключателем SM1 и контактором BG	1	0.052
11 SMX90 12	Монтажная пластина для сборки реверсивного пускателя в комплекте с выключ. SM1 и двумя контакторами BG	1	0.078
11 SMX90 22	Жесткий соединитель для сборки реверсивного пускателя из двух контакторов ВС	1	0.078

- Используется со специальными контакторами BGS. Более подробная информация о реверсивном варианте мини-контактора указана на странице 3-7. За дополнительной информацией обращайтесь к официальному дистрибьютору Lovato Electric в России
- Обычно используется с контакторами имеющими 1Н3 вспомогательный контакт (BG...01).

Технические параметры вспомогательных контактов								
Тип				BGX10				
Номинальный тепловой ток lth			Α	10				
Номинальн	ое напряжение і	изоляции U	В	690				
Зажимы		Винт		M 3				
	Ī	Ширина	MM	6.9				
Максим. се с 1 или 2-м	чение присоед. я жилами	кабеля						
	гибкий без нак	онечника	MM <sup>2</sup>	2.5				
	гибкий с након	ечником	MM <sup>2</sup>	2.5				
	AWG		Nº	14				
	е соответствует		AC	A600				
IEC 60947-5-1			DC	Q600				
Механичес	кая износостой	КОСТЬ	циклов	20 x 10 <sup>6</sup>				

Основные параметры АКСЕССУАРЫ ДЛЯ СБОРКИ ПУСКАТЕЛЕЙ Аксессуары обеспечивают быструю и точную сборку компактных одноблочных пускателей. 3-х полюсный соединитель SMX90 01 состоит из 3-х кабелей сечением 4мм с наконечниками, и

соединенных вместе кабельным хомутом, длина 85мм. Соединитель обеспечивает быстрое соединение автоматического выключателя с контактором и используется в пускателях, устанавливаемых на сборные шины.

Жесткий соединитель SMX90 03 используется в одноблочных пускателях, устанавливаемых на рейку DIN 35 мм (EN 50022) и соединяет автоматический выключатель с контактором.

Монтажные пластины устанавливаются на рейку DIN 35 мм (EN 50022).

Сертификация и соответствие Имеется сертификат: cULus.

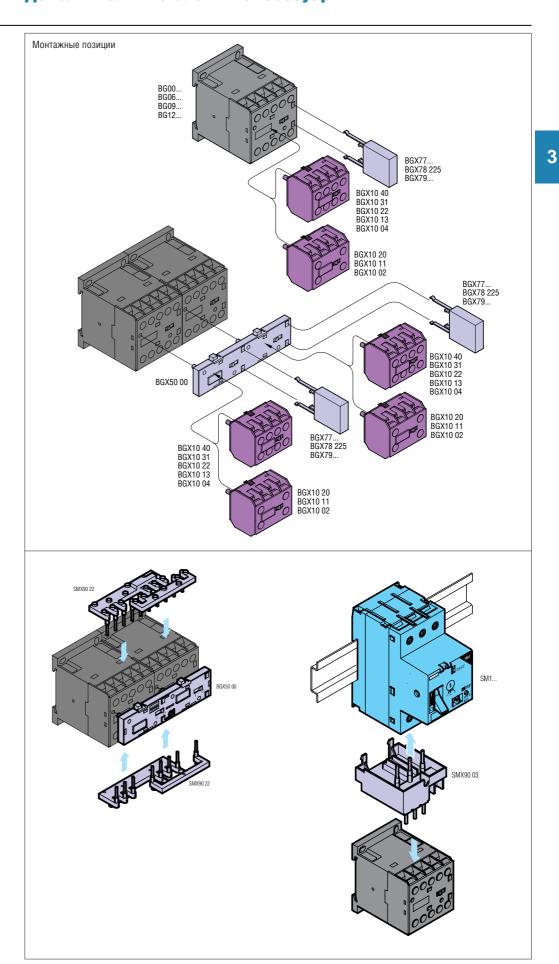
Вспомогательные контакты соответствуют нормам: IEC/EN 60947-5-1.





11 SMX90 22

### Мини-контакторы, тип BG... Дополнительные блоки и аксессуары





### Специальные контакторы для компенсации реактивной мощности с цепью управления: АС

### Контакторы ВГ...4А (без токоограничивающих резисторов)



11 BF..4A

Код заказа	Макси	Максимальная мощность				Bec
	конта	ктора г	при		B0 B	
	230B	400B	440B	690B	упак.	
	[кВАр	][кВАр	][кВАр	][кВАр]	шт.	[кг]
Катушка АС						
11 BF9 4A •	4.5	8	9	10	10	0.360
11 BF12 4A O	6	11	12	14	10	0.360
11 BF25 4A •	11	20	22	22	5	0.450
11 BF40 4A •	16	28	30	34	1	0.930
11 BF65 4A •	26	45	50	56	1	1.430
11 BF80 4A O	34	60	65	70	1	1.470

 В коде заказа укажите только величину напряжения (если требуется частота 50 Гц) или величину напряжения после цифр 50-60 (если требуется частота 50-60 Гц), или величину напряжения после цифр 60 (если требуется частота 60 Гц).

Ряд величин напряжения следующий:
- 50 Гц 24-48-110-220-230-240-380-400-415 В

Другие напряжения доступны по специальному запросу.

Технические параметры						
Тип	Номинальный Предохранитель					
контактора	TOK	gG				
	[A]	[A]				
BF9 4A	12	16				
BF12 4A	16	25				
BF25 4A	30	40				
BF40 4A	42	63				
BF65 4A	70	100				
BF80 4A	90	125				

Температура окружающей среды: ≤ +50°C. При температуре окружающей среды от +50°C до +70°C, величина максимальной мощности контактора, указанная в таблице, должна быть уменьшена на процент равный разнице между температурой окружающей среды и расчетной температурой +50°C.

Пример: При необходимости использования контактора BF25 4A при температуре +65°C, максимальная мощность (при 400 В) уменьшается соответственно 20 κBAp - 15% = 17 κBAp.

Частота включений: ≤ 120 циклов/час. Электрическая износостойкость: ≥ 200 000 циклов.

Соответствие стандартам IEC/EN 60947-4-1.

Автоматические регуляторы реактивной мощности Смотрите раздел 17.

### Резисторы токоограничивающие для контакторов **BF...4A**



Код заказа	Технические параметры		Кол- во в упак.	Bec
	$[\Omega]$	[Вт]	ШТ.	[кг]
11 FK1 <b>0</b>	1	10	40	0,012

• Для монтажа резисторов на контакторы BF65 4A и BF80 4A рекомендуем использовать вспомогательные зажимы 11 G285 (смотрите страницу 3-18). Основные и технические параметры На каждый контактор для компенсации реактивной мощности тип BF..4A устанавливается 4 резистора на 1 Ом 10 Вт, которые присоединяются, как указано на

диаграмме на странице W-2. Резисторы заказываются отдельно.

Резисторы возможно использовать при напряжении до 415 В. При напряжении 550 В используйте 3 резистора, установленных последовательно на фазу (вместо 2-х), при напряжении 690 В используйте 4 резистора, установленных последовательно на фазу (вместо 2-х). Токоограничивающие резисторы монтируются непосредственно на контакторы BF9 4A÷BF38 4A.

ВНИМАНИЕ: Рекомендуем для безопасности устанавливать контакторы в одном отсеке с конденсаторами и обеспечить возможность доступа в отсек только после отключения питания предпочтительно путем установки выключателя нагрузки сблокированного с дверью.



### Специальные контакторы для компенсации реактивной мощности с цепью управления: АС

### Контакторы тип ВF...К (с токоограничивающими резисторами)



11 BF..K...

Код заказа		имальн ктора г 400В	ая моц три 440В	цность 690В	Кол- во в упак.	Bec
	[кВАр	][кВАр	][кВАр	][ĸBAp]	ШТ.	[кг]
Катушка АС						
11 BF9K 10 📭	4,5	8	9	10	10	0,498
11 BF12K 10 👁	7	12,5	14	16	10	0,498
11 BF20K 00 👀	9	15	17	20	10	0,538
11 BF25K 00 👀	11	20	22	22	10	0,538
11 BF40K 00 👀	17	30	33	36	10	0,660
11 BF50K 00 👀	22	38	41	46	5	1,440
11 BF65K 00 👀	26	45	50	56	5	1,470
11 BF80K 00 <b>00</b>	34	60	65	70	5	1,470

<sup>•</sup> В коде заказа укажите только величину напряжения (если требуется частота 50 Гц) или величину напряжения после цифр 50-60 (если требуется частота 50-60 Гц) или величину напряжения после цифр 60 (если требуется частота 60 Гц).

- Ряд величин напряжения следующий: 50 Гц 24-48-110-220-230-240-380-400-415 В
- 50/60 Γμ 24-48-110-220-220/230-230-240-380-380/400-415 B 60 Γμ 24-110-120-220-230 B.

Другие напряжения доступны по специальному запросу.

Встроен 1НО вспомогательный контакт.

- Нет встроенных вспомогательных контактов.

Технические пара		-
Тип	Номинальный	
контактора	TOK	gG
	[A]	[A]
BF9K	12	16
BF12K	18	25
BF20K	23	40
BF25K	30	40
BF40K	43	63
BF50K	58	80
BF65K	70	100
BF80K	90	125

Температура окружающей среды: ≤+50°С. При температуре окружающей среды от +50°C до +70°C, величина максимальной мощности контактора, указанная

в таблице, должна быть уменьшена на процент равный разнице между температурой окружающей среды и расчетной температурой +50°C.

Пример: Для использования контакторов BF25K 00 при температуре +60°С, максимальная мощность (при 400В) уменьшается соответственно:

20 кВАр - 10% = 18 кВАр.

Частота включений: ≤ 120 циклов/час. Электрическая износостойкость: ≥ 200 000 циклов.

Сертификация и соответствие Ожидается получение сертификата UL. Соответствуют нормам: IEC/EN 60947-4-1

Автоматический регулятор реактивной мощности Смотрите раздел 17.

### Комплект для контакторов (BF...K)



11 G46..

Код заказа	Для контакторов	Кол- во в	Bec
		упак.	
		шт.	[кг]
11 G461	BF9 10 - BF12 10	1	0.072
11 G462	BF20 00 - BF25 00	1	0.072
11 G463	BF40 00	1	0.072
11 G464	BF50 00 - BF65 00 - BF80 00	1	0.120

#### Описание

Комплект позволяет переделать обычные 3-х полюсные контакторы в контакторы для компенсации реактивной мощности типа BF..K, что дает возможность оптимизировать складские запасы контакторов. В таблице слева указаны комплекты для разных контакторов стандартного ряда.



### Специальные четырехполюсные контакторы с цепью управления : АС и DC

### Контакторы с 2 HO и 2 H3 полюсами



3

11 BF16 22..

Код заказа	Рабочий ток АС1	Кол- во в упак.	Bec
	[A]	шт.	[кг]
Катушка АС.			
11 MC9 22 O	20	1	0.146
11 MC9 22F •	16	1	0.134
11 MC9 22S O	20	1	0.106
11 BF16 22 <b>①</b>	25	1	0.368
11 BF25 22 <b>①</b>	40	1	0.455
11 BF40 22 <b>0</b> 2	60	1	0.930
Катушка DC.			
11 BF16C 22 ❸	25	1	0.621
11 BF25C 22 ❸	40	1	0.688
11 BF40C 22 @@	60	1	1.370

 В коде заказа укажите только величину напряжения (если требуется частота 50 Гц) или величину напряжения после цифр 50-60 (если требуется частота 50-60  $\Gamma$ ц), или величину напряжения после цифр 60 (если требуется частота 60  $\Gamma$ ц).

(если треоуется частота бот ц).
Ряд величин напряжения следующий:
– 50 Гц 24-48-110-220-230-240-380-400-415 В
– 50/60 Гц 24-48-110-220-220/230-230-240-380-380/400-415 В
– 60 Гц 24-48-110-120-220-230 В.

Другие напряжения доступны по специальному запросу.

- Боковые вспомогательные контакты не могут быть установлены.
- ூ Укажите в коде заказа величину напряжения катушки. Ряд величин напряжения: 12-24-48-60-110-125-220 В.

Технические параметры						
Тип	Предохрани-	Тип	Сечение			
	тель gG	зажима 🐠	кабеля			
	[A]		[MM <sup>2</sup> ]			
MC9 22	32	1	2.5			
MC9 22F	32	2	2.5			
MC9 22S	32	3	_			
BF16 22	50	1	4			
BF25 22	80	1	10			
BF40 22	100	1	16			
BF16C 22	50	1	4			
BF25C 22	80	1	10			
BF40C 22	100	1	16			

 Тип 1 - Винт со скобой.
 Тип 2 - Фастон 1x6,35 или 2x2,8. Тип 3 - РСВ-контакт.

### Контакторы с 4 НЗ полюсами



11 BF25 04...

Код заказа	Рабочий ток AC1	Мощность макс. (AC1) при 400В	Кол- во в упак.	Bec
	[A]	[кВт]	шт.	[кг]
Катушка АС.				
11 MC9 4 04 <b>①</b>	16	10,5	1	0,146
11 BF16 04 <b>①</b>	25	16	1	0,368
11 BF25 04 <b>①</b>	40	26	1	0,455
Катушка DC.				
11 MC9C 4 04 ❷	16	10,5	1	0,220
11 BF16C 04 ❷	25	16	1	0,621
11 BF25C 04 ❷	40	26	1	0,688

 В коде заказа укажите только величину напряжения (если требуется частота 50 Гц) или величину напряжения после цифр 50-60 (если требуется частота 50-60 Гц) или величину напряжения после цифр 60 (если требуется частота 60 Гц).

Ряд величин напряжения следующий: - 50 Гц 24-48-110-220-230-240-380-400-415 В

- 50/60 Гц 24-48-110-220-220/230-230-240-380-380/400-415 В - 60 Гц 24-110-120-220-230 В. Другие напряжения доступны по специальному запросу.

Укажите в коде заказа величину напряжения катушки. Ряд величин

напряжения: 12-24-48-60-110-125-220 В.

Технические параметры Тип  Предохра-  Тип  Сечение							
контактора	нитель gG	зажима	кабеля				
	[A]		[MM <sup>2</sup> ]				
MC9 4 04	32	Винт-скоба	2,5				
BF16 04	50	Винт-скоба	4				
BF25 04	80	Винт-скоба	10				
MC9C 4 04	32	Винт-скоба	2,5				
BF16C 04	50	Винт-скоба	4				
BF25C 04	80	Винт-скоба	10				

3



# Контакторы

### Реле управления

### Реле управления



11 MCA...

Код заказа	Тип и кол контактов		Кол-во в упаковке	Bec
	НО	НЗ	шт.	[кг]
Катушка АС С зажимами: вин	т-скоба.			
11 MCA 40 O	4	0	10	0.142
11 MCA 31 O	3	1	10	0.142
11 MCA 22 O	2	2	10	0.142
11 MCA 04 O	0	4	10	0.142
С зажимами: фастон.				
11 MCA 40F •	4	0	1	0.134
11 MCA 31F •	3	1	1	0.134
11 MCA 22F •	2	2	1	0.134
11 MCA 04F •	0	4	1	0.134
Катушка DC С зажимами: вин	т-скоба.			
11 MCAC 40 ❷	4	0	10	0.220
11 MCAC 31 @	3	1	10	0.220
11 MCAC 04 @	0	4	10	0.220
С зажимами: фа	стон.			
11 MCAC 40F ❷	4	0	1	0.212
11 MCAC 31F ❷	3	1	1	0.212

• В коде заказа укажите только величину напряжения (если требуется частота 50 Гц) или величину напряжения после цифр 50-60 (если требуется частота 50-60 Гц), или величину напряжения после цифр 60 (если требуется частота 60 Гц). Ряд величин напряжения следующий:

11 MCAC 04F ❷ 0

 - 50 Гц
 24-48-110-220-230-240-380-400-415 В

 - 50/60 Гц
 24-48-110-220-220/230-230-240-380-380/400-415 В

 - 60 Гц
 24-48-110-120-220-230 В.

 Укажите в коде заказа величину напряжения катушки. Ряд величин напряжения: 12-24-48-60-110-125-220 В.

Код заказа Тип и количество Кол-во Bec Технические параметры контактов

0.212

0.360



Реле управления

11 CF4...

			упаковке	
	НО	Н3	шт.	[кг]
Катушка АС С зажимами: вин	т-скоба.			
11 CF4 40 O	4	0	10	0.360
11 CF4 31 O	3	1	10	0.360
11 CF4 22 <b>①</b>	2	2	10	0.360

 В коде заказа укажите только величину напряжения (если требуется частота 50 Гц) или величину напряжения после цифр 50-60 (если требуется частота 50-60 Гц), или величину напряжения после цифр 60 (если требуется частота 60 Гц).

Ряд величин напряжения следующий:
- 50 Гц 24-48-110-220-230-240-380-400-415 В

11 CF4 04 O

Технические параметры

Номинальное напряжение изоляции Ui: 690B Номинальный тепловой ток lth: 10A

Обозначение соответствует: IEC 60947-5-1 A600-Q600.

- Номинальное напряжение изоляции Ui: 690B
- Номинальный тепловой ток lth: 10A
- Обозначение соответствует: IEC 60947-5-1 A600-Q600.

### Контакторы Дополнительные блоки и аксессуары для контакторов МС...

### Дополнительные блоки



11 G320...

3



11 G321



11 G318... - 11 G319 225



11 RE244

Код заказа	Параметры	Максим. кол-во на контактор	Кол- во в упак.	Bec
		шт.	шт.	[кг]
Блоки вспомога	тельных контактов	С ВИНТОВЫМІ	1 зажи	иами.
11 G320 1	1H0 + 1H3	1	10	0,016
11 G320 2	2H0	1	10	0,016
11 G320 3	2H3	1	10	0,016
Блоки вспомога	тельных контактов	с зажимами	фасто	Н.
11 G320 1F	1H0 + 1H3	1	10	0,012
11 G320 2F	2H0	1	10	0,012
11 G320 3F	2H3	1	10	0,012
Механическая б	локировка.			
11 G321		1	10	0.008
Помехоподавля	ющие фильтры (Зах	ким фастон	0.	
11 G318 48	≤48B AC/DC (Bapuc	стор)	10	0.008
11 G318 125	48-125B AC/DC (Ba	ристор)	10	0.008
11 G318 240	125-240B AC/DC (B	аристор)	10	0.008
11 G318 415	240-415B AC/DC (B	аристор)	10	0.008
11 G319 225	≤ 225B DC (Диод)		10	0.008
11 G322 48	≤ 48B AC (RC-цепь	)	10	0.008
11 G322 220	48-240В АС (RC-цепь)		10	0.008
11 G322 380	240-415B AC (RC-цепь)		10	0.008
Держатель фил	ьтров.			
11 RE244	Для рейки DIN 35mi	m (EN50022)	10	0.004

Фильтры используются только с держателем RE244.

### Аксессуары



11 BA872



11 G323



11 G324



11 G325

11 RB6 3958...



1111111111

Код заказа	Параметры	Кол- во в упак.	Bec	
		шт.	[кг]	
Крышка модуль	ная.			
11 BA872	_	20	0,006	
Крышка модуль	ная с возможностью опломбир	ования		
11 G329		1	0,016	
Перемычки.				
11 G323❷	2-х полюсные	10	0.009	
11 G324®		10	0.009	
11 G325@	4-х полюсные	10	0.014	
11 G326❷		10	0.014	
Маркировочные изделия.				
11 RB6	Этикетка без надписи	100	0.001	
3958 ❹	Символы-цифры	100	0.002	

- Не могут быть установлены вместе с крышками ВА872 и G329.
- ❸ Не могут быть установлены вместе с блоком G320...
- Укажите в коде заказа необходимую цифру.

Техническ	ие параметры вспомогател	пьных ко	нтактов
Тип			G320
Номиналь	ный тепловой ток lth	Α	10
Номинальн	ное напряжение изоляции Ui	В	690
Зажимы:	Винт		M 3
	Расстояние	MM	6,9
	Фастон	Н	
Максим. сечение присоединяемых 1 или 2-х жильных проводников гибкий без наконечника		мм <sup>2</sup>	2,5
	гибкий с наконечником	MM <sup>2</sup>	2,5
	AWG	Nº	14
Степень защиты зажимов в соответствии с EN 60549			IP20 <b>⑤</b>
Обозначен	ие соответствует	AC	B600
IEC 60947-5-1		DC	R300
Механиче	ская износостойкость	циклов	10 x 10 <sup>6</sup>
<b>В</b> Стопоии о	AUGUST LIBOO OSCOROUMBOOTOS TORILI	(O C V(CT2)   O C	

**6** Степень защиты IP20 обеспечивается только с установленным проводником с минимальным сечением 0.75мм<sup>2</sup>

#### Сертификация и соответствие Имеются сертификаты:

Тип	UL	CSA	N
G320	71	•	
G320F	712	•	_
G323	_	_	•
G324	_	_	•
G325	_	_	•
G326		_	•

- = Продукция сертифицирована. = "Recognized". Продукция имеющая этот тип маркировки предназначена для использования как компонента комплектации собираемого оборудования.

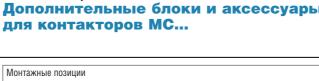
Вспомогательные контакты соответствуют нормам: IEC/EN 60947-5-1.

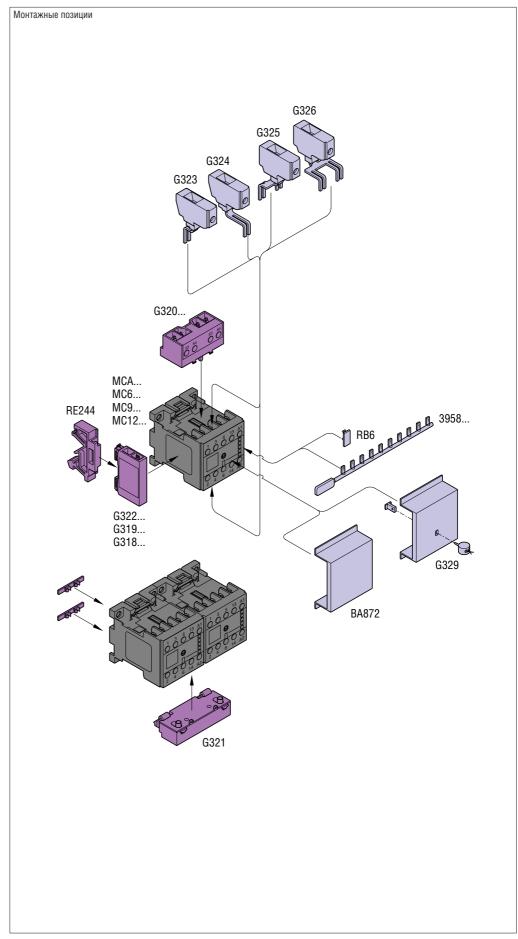
### Аксессуары для сборки пускателей

Смотрите раздел 8, страницы 8-2 и 8-3.

3







### Контакторы Дополнительные блоки и аксессуары для контакторов CF... и BF...



### Дополнительные блоки



11 G480...

3

н	
П	
П	81



11 G218 - 11 G481... 11 G482



11 G418...



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

Код заказа	бод заказа Параметры		Кол- во в упак.	
		ШТ.	ШТ.	[кг]
Блоки вспомог.	контактов для установ	ки сперед	ивце	нтре•
11 G480 11	1H0 + 1H3	2	10	0.024
11 G480 20	2H0	2	10	0.024
11 G480 1001	1H0 + 1H3 3P ❷	2	10	0.024
11 G484 20 <b>⊚</b>	2H0	1	5	0.035
11 G484 11 <b>⊚</b>	1H0 + 1H3	1	5	0.035
11 G484 02 <b>⊚</b>	2H3	1	5	0.035
11 G484 30 <b>⊚</b>	3H0	1	5	0.039
11 G484 21 <b>⊚</b>	2H0 + 1H3	1	5	0.039
11 G484 12 <b>®</b>	1H0 + 2H3	1	5	0.039
11 G484 03 <b>⊚</b>	3H3	1	5	0.039
Блоки вспомога	т. контактов для устан	овки спер	еди сб	оку.
11 G218@	1П (переключающ.)	2	10	0.011
11 0/10 10	140	2	10	0.014

11 G218@	1П (переключающ.)	2	10	0.011		
11 G418 10	1H0	2	10	0.014		
11 G418 10A	1НО опереж. замык.	2	10	0.014		
11 G418 01	1H3	2	10	0.014		
11 G418 01D	1НЗ задерж. размык.	2	10	0.014		
11 G481 20 <b>9</b>	<b>G481 200</b> 2H0		10	0.013		
11 G481 11 <b>9</b>	1H0 + 1H3	2	10	0.013		
11 G481 02 <b>9</b>	2H3	2	10	0.013		
11 G482 <b>⊕⊕</b>	1Π	2	10	0.013		
Поручатоли пла	Denwateria rid Kovoblin bedomorateri hely Kronob kontantob					

держатели для ооковых вспомогательных олоков контактов.						
11 G280	для G218 2 10 0.008					
11 G483	для G481 и G482	2	10	0.010		

Вспомогательные блоки контактов 1НО + 1НЗ (пневматические) с задержкой включения 0.

11 G485 3	3 c	1	1	0.040
11 G485 6	6 c	1	1	0.040
11 G485 15	15 c	1	5	0.040
11 G485 30	30 c	1	5	0.040
11 G485 60	60 c	1	5	0.040
11 G485 120	120 c	1	1	0.040

Вспомогательные блоки контактов 1НО + 1НЗ (пневматические) с задержкой выключения

11 G486 3	3 c	1	1	0.040
11 G486 6	6 c	1	1	0.040
11 G486 15	15 c	1	5	0.040
11 G486 30	30 c	1	5	0.040
11 G486 60	60 c	1	5	0.040
11 G486 120	120 с	1	1	0.040
11 G487	70 мс	1	1	0.040

- Блоки контактов могут устанавливаться на контакторы типа В с использованием переходника G358. Смотрите страницы 3-20 и 3-21.
- Контакт НЗ с более поздним расцеплением Контакты с высокой проводимостью.
- Зажимы фастон.

Toyuuuoo	WHO HODOM	TOLLE	0001105	0.000	IV KOUT	N/TOD
Технические параметры в Тип			G418 G480 G485 <b>6</b> G486 <b>6</b> G487 <b>6</b>	дтельны  G484	G218 G481	G482 <b>©</b>
Номин. теп	ловой ток Ith	Α	10	10	10	0,10
Номин. н	апряжение Ui	В	690	690	690	690
Зажимы:	Винтовые		M 3,5	M 3	_	_
	Расстояние	ММ	7	6,9	_	_
Фастон			_	_	1x6,35 2x2,8	1x6,35 2x2,8
Максим. сечение присоедин. 1или 2-х жильного проводника гибкий без наконеч.			2,5	2,5	_	_
гибкий	с наконечн.	MM <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5	2,5
AWG		No	14	14	14	14
Степень защиты зажимов в соответс- ствии с EN 60529			IP20@	IP20	IP20 <b>⊕</b>	IP20 <b>⊕</b>
	ние соотв.	AC	A600	A600	A600	_
IEC 60947	7-5-1	DC	P600 <b>⊚</b>	Q600	P600	_
Механиче		цикл.	10 <sup>7</sup> <b>⊚</b>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>

- При необходимости в контакторах для тяжелых условий эксплуатации консультируйтесь.
   Контакты покрытые золотом для использования в агрессивной среде.
   При напряжении 125 в АС и 30 в DC.
   О600 для G418...
   з миллиона циклов для G485, G486, G487.
   Степень защиты IP20 обеспечивается только с присоединенным проводником с минимальным сечением 0.75мм² для G418 и 1мм² для G480, G485, G486 и G487.
   Степень защиты IP20 обеспечивается только с присоединенным проводником с изолированным наконечником фастон.

### Сертификация и соответствие

имеются сертификаты.							
Тип	UL	CSA	D	N	EZÚ		
G218	77	•	•	•	_		
G231			_	_			
G232			_	_			
G418	<i>7</i> 1		_	_			
G480	<i>9</i> 1			_	_		
G481	71			_			
G484	<i>9</i> 1		_	_	_		
G485	71		_	_	_		
G486	91		_	_	_		
G487	71	•	_	_	_		

- Продукция сертифицирована.
   "Recognized". Продукция, имеющая этот тип маркировки, предназначена для использования, как компонента комплектации собираемого оборудования.

Вспомогательные контакты соответствуют нормам: IEC/EN 60947-5-1.

Максимально укомплектованная сборка Смотрите страницу ТС-24.



### Контакторы **Дополнительные блоки** для контакторов CF... и BF...



11 G222... - 11 G272...



11 G318... - 11 G319 225 11 G322...



11 RE244



кол-во на		во в	Bec
	шт.	шт.	[КГ]
амки (защелки).			
для CF4, BF9-BF40 (BF40 только 3П)	1	1	0.059
BF40 40, BF50-BF95	1	1	0.059
локировки.			
per CF4, BF9-BF40	1	10	0.005
(BF40 только 3П)	1	10	0.023
BF40 40, BF50-BF95	1	10	0.028
ющие фильтры (зажим	ны фастон	).	
≤ 48B AC/DC (Bapucto	p)	10	0.008
48-125B AC/DC (Варис	стор)	10	0.008
125-240B AC/DC (Bapi	10	0.008	
240-415B AC/DC (Bapi	10	0.008	
≤ 225B DC (Диод)	10	0.008	
≤ 48В АС (RС-цепь)	10	0.008	
48-240В АС (RC-цепь)		10	0.008
240-415В АС (RC-цепь)		10	0.008
ьтров.			
Для рейки 35 мм (EN	50022)	10	0.004
иняемые помехоподавл	пяющие ф	ильтр	ы 🛛.
≤48В АС (Варистор)		10	0.010
48-125В АС (Варисто	p)	10	0.010
125-240В АС (Варистор)		10	0.010
240-415В АС (Варистор)		10	0.010
≤48B AC (RC-цепь)		10	0.010
48-125В АС (RC-цепь)		10	0.010
125-240B AC (RC-цепь)		10	0.010
	амки (защелки).  для СF4, ВF9-ВF40 (ВF40 только зП)  ВF40 40, ВF50-ВF95  локировки.  рег СF4, ВF9-ВF40 (ВF40 только зП)  ВF40 40, ВF50-ВF95  ющие фильтры (зажим  ≤ 48В АС/DС (Варисто 48-125В АС/DС (Варисто 48-125В АС/DС (Варисто 240-415В АС/DС (Варисто 48-240В АС (RС-цепь)  ≥ 48В АС (RС-цепь)  Для рейки 35 мм (ЕN иняемые помехоподави ≤48В АС (Варисто 125-240В АС (Варисто 125-240В АС (Варисто 125-240В АС (Варисто 240-415В АС (Варисто 125-240В АС (Варисто 240-415В АС (Варисто 240-415В АС (Варисто 48-125В АС (Варисто 240-415В АС (Варисто 240-415В АС (Варисто 240-415В АС (Варисто 125-240В АС	кол-во на контактор шт.  амки (защелки).  для СF4, BF9-BF40 (ВF40 только ЗП) ВF40 40, BF50-BF95 1  локировки.  рег СF4, BF9-BF40 1 (ВF40 только ЗП) 1 ВF40 40, BF50-BF95 1  ющие фильтры (зажимы фастон)  48-125В АС/DС (Варистор)  48-125В АС/DС (Варистор)  240-415В АС/DС (Варистор)  48-240В АС (RC-цепь)  48-240В АС (RC-цепь)  Для рейки 35 мм (EN 50022)  иняемые помехоподавляющие ф  ≤48В АС (Варистор)  48-125В АС (Варистор)  240-415В АС (Варистор)  240-415В АС (Варистор)  240-415В АС (Варистор)  48-125В АС (Варистор)	кол-во на контактор упак.  шт. шт.  амки (защелки).  для СF4, ВF9-ВF40 (ВF40 только ЗП) ВF40 40, ВF50-ВF95 1 1  локировки.  рег СF4, ВF9-ВF40 1 10  (ВF40 только ЗП) 1 10  ВF40 40, ВF50-ВF95 1 10  ВF40 40, ВF50-ВF95 1 10  шит.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт.  шт

0.010

10

240-415B AC

(RC-цепь)

11 G479 415

Укажите величину напряжения механического замка, ..перед буквой С, если ток DC:

 50/60 Гц
 248-488-110/125B-220/240B-380/415B
 DC
 128-24B-48B-110/125B-220/240B

 Фильтры G477 и G479 устанавливаются только на контакторы BF9-BF25 и CF4 имеющие катушку с 3-мя зажимами.

Технические параметры механических замков				
Тип		G222	G272	
Для контакторов		BF9-BF40 <b>❸</b>	BF40-BF95 <b>⊕</b>	
Напряжение цепей управления: ас(50/60 Гц)	В	12÷380	12÷380	
DC	В	12÷220	12÷220	
Потребляемая мощность при управлении: AC	BA	40	40	
DC	Вт	70	70	
Время срабатывания миним.: размыкание	MC	10	10	
замыкание	МС	50	100	

- BF40 только 4-х полюсные.

### Сертификация и соответствие Имеются сертификаты:

Тип	UL	CSA	D	N	EZÚ
G222	27	•	_	_	_
G223	27	•	_	_	
G269	27	•	_	_	_
G272	27		_	_	_

- = Продукция сертифицирована.
   = "Recognized". Продукция, имеющая этот тип маркировки, предназначена для использования, как компонента комплектации собираемого оборудования.

Максимально укомплектованная сборка Смотрите страницу ТС-24.

### Контакторы Аксессуары для контакторов CF... и BF...



### Аксессуары



11 G265

3





11 BA126 1

11 BA126 2



3958...

ŀ	Код заказа	Параметры	Кол- во в	Bec		
			упак.			
			ШТ.	[кг]		
Ī	Кожух силовых зажимов.					

0.011

10

11 G265**0** Степень защиты ІР20

Перемычки.					
11 BA135	2 полюса (для BF9-BF16)	10	0.001		
11 BA235	2 полюса (для BF20-BF40)	10	0.003		
11 BA435	3 полюса (для BF50-BF95)	10	0.029		
Увеличенные за	жимы.				
11 G231	1-6 мм <sup>2</sup> (для BF9-BF16)	12	0.008		
11 G232	1-10 мм <sup>2</sup> (для BF20-BF25)	12	0.017		
11 G281	1-35 мм <sup>2</sup> (для BF32-BF40)	10	0.090		
11 G271	1-50 мм <sup>2</sup> (для BF50-BF95)	10	0.130		

Вспомогательный зажим.

11 G285

Маркировочные изделия.				
<b>11 ВА126 1</b> Держатель маркировки 100 0.001				
<b>11 ВА126 2</b> Держатель этикетки			0.001	
3958❷ Маркировка - символы			0.002	

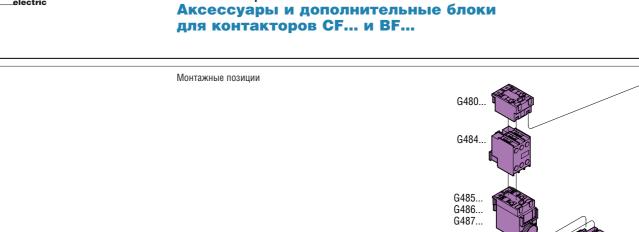
Для контактора BF50-BF95

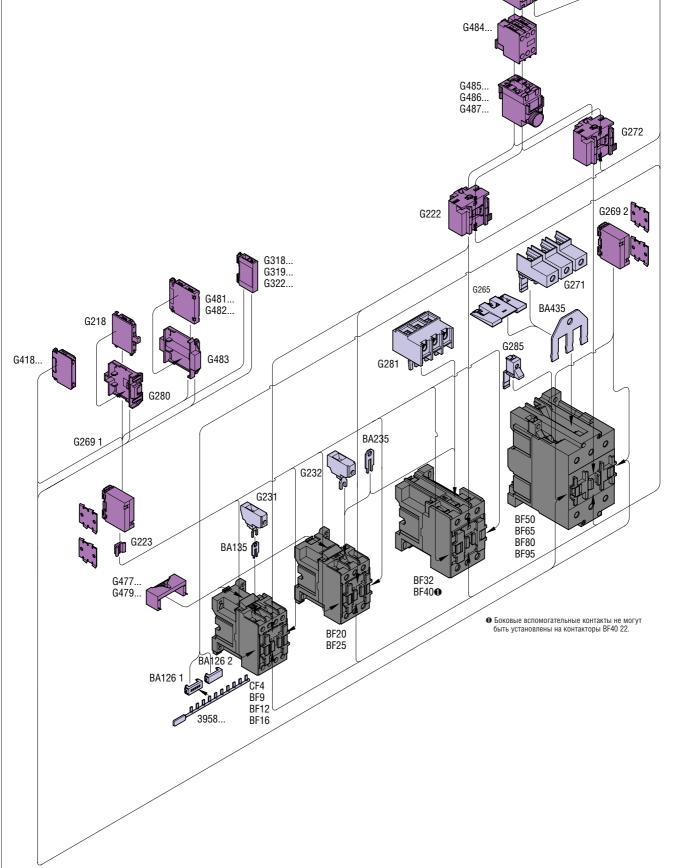
пускателей

Смотрите раздел 8, страницы 8-2 и 8-3.

Аксессуары для сборки

Ф Только для 3-х полюсных контакторов, типа BF50-BF95.
 На контактор устанавливаются два кожуха.
 В коде заказа укажите требуемый символ.





### Аксессуары и дополнительные блоки для контакторов серии В...



### Дополнительные блоки



11 G350 - 11 G354



11 G358

Код заказа	Параметры	Макс. кол-во на конт.	Кол- во в упак.	Bec
		шт.	ШТ.	[кг]
Блоки вспомога	тельных контактов.			
11 G350 <b>⊕</b>	2H0+1H3 или 1H0+2H3 реверсив.	4	1	0,067
11 G354 <b>0</b>	1H0+1H3	4	1	0.065
Переходник для	установки блоков кон	тактов.		
11 G358	Для блоков контактов G480, G484, G485, G486 и G487, на B115-B630 1000 контакторы; смотр. страницу 3-16.	4	5	0.035
Механическая б	локировка.			
11 G355❷❷	Контакторы рядом	1	1	0,025
11 G356 100	Контакт. сверху-снизу	1	1	0,104

механическая олокировка.					
11 G355@@	Контакторы рядом	1	1	0,025	
11 G356 1 <b>92</b>	Контакт. сверху-снизу	1	1	0,104	
11 G356 2 <b>99</b>	Контакт. сверху-снизу	1	1	0,110	
11 G356 3 <b>92</b>	Контакт. сверху-снизу	1	1	0,116	
11 G356 4 <b>92</b>	Контакт. сверху-снизу	1	1	0,122	
11 G356 5 <b>99</b>	Контакт. сверху-снизу	1	1	0,124	
11 G356 6 <b>⊕</b> ⊕	Контакт. сверху-снизу	1	1	0,134	
Механический замок (защелка).					
11 0/05/06/0	Пла D115 DC20	1	1	0.716	

_				
Aĸ	ce	CCI	Jab	ы



11 G360 - 11 G361 - 11 G362 11 G363



11 G527 - 11 G528 - 11 G529 11 G530



11 G370



11 G371





11 BA126 1

11 BA126 2



			Ī
เจรล			

Механический замок (защелка).					
11 G495@@®	Для В115-В630 1	1	0.716		
Код заказа	Параметры	Кол- во в упак.	Bec		
		шт.	[кг]		
Изолирующие крышки для силовых зажимов.		лов.			
11 G360®	Для контактора В115	1	0.026		
11 G361®	Для контакторов В145-В	180   1	0.026		
11 G362®	Для контактора В250	1	0.047		
11 G363®	Для контакторов В310-В	400 1	0.047		
11 G527	Для контактора В500	1	0.238		
11 G528	Для контактора В500 4	1	0.265		
11 G529	Для контактора В630	1	0.250		
11 G530	Для контактора В630 4	1	0.290		
Шины 3-х полюсные (для соединения «звездой»).					
11 BA1595	Для контакт. В115-В145-Е	180 1	0,082		
11 BA1721	Для контакт. В250-В310-Е	3400 1	0,140		
11 BA1846	Для контакторов В500-В	630 1	0,340		
Шины 2-х полю	сные (для параллельного с	оединения	)		
11 BA1594	Для контакт. В115-В145-Е	180 1	0,089		
11 BA1720	Для контакт. В250-В310-Е	3400 1	0,140		
11 BA1845	Для контакторов В500-В6	30 1	0,320		
Переходник зах	кимов.				
11 G370	Изменяет зажим фастон блоков контактов и катуц в винтовой зажим	10	0,003		
11 G371	Изменяет 2 зажима фасто катушек в винтовой зажи		0.012		
Маркировочные	е изделия.				
11 BA126 1	Держатель маркировки.	100	0,001		
11 BA126 2	Держатель этикетки.	100	0,001		
3958 ®	Маркировка - символы.	100	0.002		

Тип		
Тепловой ток lth	А	16
Номин. напряжение изоляции Ui	В	690
Зажимы: Фастон		1x6,35 2x2,8
Максим. сечение присоединяемог 2-х или 3-х жильного проводника гибкий с наконечнико		2,5
AWG	No No	14
Обозначение соответствует	AC	A600
IEC 60947-5-1	DC	P600
Механическая износостойкость	циклов	5 x 10 <sup>6</sup>

Технические параметры механических замков				
Тип			G495 🕦	
Напряжение цепей у				
	АС (50/60 Гц)	В	48÷480	
	DC	В	48÷480	
Потребляемая мощн	ость:			
	AC	BA	1500	
	DC	Вт	1100	
Время срабатывания				
	размыкание	мс	40	
	замыкание	MC	300	

### Сертификация и соответствие Имеются сертификаты:

Тип	UL	CSA	EZÚ
G350	71	•	•
G354	27	•	_
G355	71	•	•
G356/	71	•	•
G360	27	•	•
G361	27	•	•
G362	71	•	•
G363	71	•	•
G370	_	•	•

- = Продукция сертифицирована.
- 🗪 = "Recognized". Продукция, имеющая этот тип маркировки, предназначена для использования, как компонента комплектации собираемого оборудования.

Вспомогательные блоки контактов соответствуют требованиям стандартов: IEC/EN 60947-5-1.

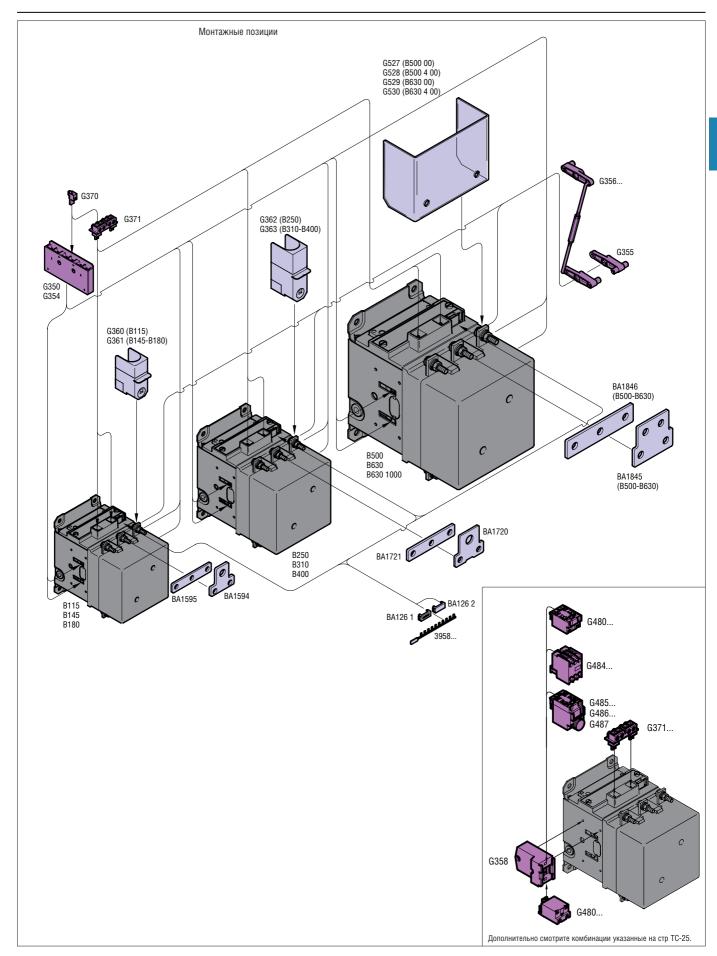
Максимальная сборка Смотрите страницы ТС-25 - ТС-27.

- Только для контакторов В115-В145-В180-В250-В310-В400-В500-B630-B630 1000.
- Не подходит для контакторов B630 1000, B1250 и B1600.
- При необходимости использования с 3П контакторами B630 1000
   обращайтесь за консультацией к официальному дистрибьютору Lovato Electric в России.

  Ф Доступные расстояния между контакторами смотр. на стр.ТС-26.
- Для блокировки 2-х контакторов В1250 или В1600, необходимо использовать две блокировки G356 6, одну установить с левой
- стороны, а другую с правой стороны. Укажите величину напряжения механического замка, ...перед
- Укажине величину наприжения механического замка, ...перед буквой С, если ток DC:
   50/60 Гц 488-110/1258-220/240В-380/415В-440/480 В
   DC 48В-110/125В-220/240В-380/415В-440/480 В.
   Устанавливаются только на подготовленные контакторы смотрите
- сноску 😵 на страницах 3-4 и 3-5.

  3 а исключением контакторов В310 и В310 4.

  3 акрывают только один зажим. Например: Для 3 полюсного контактора необходимо 6 крышек для изолирования верхних и нижних зажимов.
- $\Phi$  Укажите в коде заказа требуемый символ.  $\Phi$  Замок G495 устанавливается только на предварительно подготовленные контакторы смотрите сноску 69 на страницах 3-4 и 3-5).





### Катушки АС для контакторов МС... (стандартный ряд напряжений)



11 BA858..

Код заказа	Номиналь и номина напряжен		Кол- во в упак.	Bec
	[Гц] [В]		шт.	[кг]
Для контакторов МСА -	MC6 - MC9	9 - MC12 <b>0</b> .		
11 BA858 24	50	24	10	0.032
11 BA858 48		48	10	0.032
11 BA858 110		110	10	0.032
11 BA858 220		220	10	0.032
11 BA858 230		230	10	0.032
11 BA858 240		240	10	0.032
11 BA858 380		380	10	0.032
11 BA858 400		400	10	0.032
11 BA858 415		415	10	0.032
11 BA858 24 60	60	24	10	0.032
11 BA858 48 60		48	10	0.032
11 BA858 110 60		110	10	0.032
11 BA858 120 60		120	10	0.032
11 BA858 220 60		220	10	0.032
11 BA858 230 60		230	10	0.032
11 BA858 24 50 60	50/60	24	10	0.032
11 BA858 48 50 60		48	10	0.032
11 BA858 110 50 60		110	10	0.032
11 BA858 220 50 60		220	10	0.032
11 BA858 220 230		220/230	10	0.032
11 BA858 230 50 60		230	10	0.032
11 BA858 240 50 60		240	10	0.032
11 BA858 380 50 60		380	10	0.032
11 BA858 380 400		380/400	10	0.032
11 BA858 415 50 60		415	10	0.032

<sup>•</sup> Не подходят для замены катушек мини-контакторов BG.

Технические Управление				
	е напряжение	OT	В	12
при 50, 60,	50/60 Гц:	до	В	660
Рабочий	00141 11/011140	OT	% Us	80
диапазон:	замыкание	до	% Us	110
			% Us	40
	размыкание	до	% Us	55
Потреблени	е: 50 Гц <sup>КОМ</sup>	імут.	BA	35
		ерж.	ВА	4,5
	CO E., KON	імут.	ВА	42
	60 Гц — удерж.		BA	5,4
Теплов. рас	сеивание при 5	50 Гц	Вт	1,2

Материалы Эмалированный медный провод класса F.

Специальные варианты Катушки с нестандартным напряжением поставляются по специальному запросу.



### Катушки **АС** контакторов CF4... и ВF... (стандартный ряд напряжений)



11 BA456..

Код заказа	Номиналь и номина напряжен	Кол- во в упак.	Bec	
	[Гц] [В]		шт.	[кг]
Для контакторов CF4-BI	F9-BF12-BF	16-BF20-BF25	j.	
11 BA456 240	50	24	1	0.072
11 BA456 480		48	1	0.072
11 BA456 110 <b>0</b>		110	1	0.072
11 BA456 220 <b>0</b>		220	1	0.072
11 BA456 230 <b>0</b>		230	1	0.072
11 BA456 240 <b>0</b>		240	1	0.072
11 BA456 380 <b>0</b>		380	1	0.072
11 BA456 400 <b>0</b>		400	1	0.072
11 BA456 415 <b>0</b>		415	1	0.072
11 BA456 24 60 <b>0</b>	60	24	1	0.072
11 BA456 48 60 <b>0</b>		48	1	0.072
11 BA456 110 60 <b>0</b>		110	1	0.072
11 BA456 120 60 <b>0</b>		120	1	0.072
11 BA456 220 60 <b>⊙</b>		220	1	0.072
11 BA456 230 60 <b>0</b>		230	1	0.072
11 BA456 24 50 60 <b>0</b>	50/60	24	1	0.072
11 BA456 48 50 60 <b>0</b>		48	1	0.072
11 BA456 110 50 60 <b>0</b>		110	1	0.072
11 BA456 220 50 60 <b>0</b>		220	1	0.072
11 BA456 220 230 <b>0</b>		220/230	1	0.072
11 BA456 230 50 60 <b>0</b>		230	1	0.072
11 BA456 240 50 60 <b>0</b>		240	1	0.072
11 BA456 380 50 60 <b>0</b>		380	1	0.072
11 BA456 380 400 <b>0</b>		380/400	1	0.072
11 BA456 415 50 60 <b>0</b>		415	1	0.072

Катушка с тремя зажимами. Заменяет катушку с двумя зажимами (ВА104...). По специальному запросу поставляются старые катушки типа ВА104.....

Технические параметры Управление AC					
	е напряжени	е от	В	12	
при 50, 60, 5	60/60 Гц:	до	В	660	
Рабочий	00141 11/011140	ОТ	% Us	70	
диапазон:	замыкание	до	% Us	110	
		ОТ	% Us	40	
	размыкание	до	% Us	55	
Потребление	э: <sub>50</sub> гц <mark>ко</mark>	ммут.	BA	65	
		держ.	BA	9	
	CO E., KO	ммут.	BA	78	
	60 Гц <sup>—</sup> У	держ.	BA	10,8	
Тепл. рассеивание при 50 Гц			Вт	2,5	

Материалы

Эмалированный медный провод класса F.

Специальные варианты Катушки с нестандартным напряжением поставляются по специальному запросу.

Код заказа

11 BA320 415 50 60

Код заказа



### Катушки АС для контакторов BF32... -BF95 (стандартный ряд напряжений)



4	4	В	۸	2	າ	n	

	и номинал	во в упак.		
	[Гц]	[B]	шт.	[кг]
Для контакторов BF32-E	3F40 (тольк	о 3-х полюсн	ных).	
11 BA320 24	50	24	1	0.072
11 BA320 48		48	1	0.072
11 BA320 110		110	1	0.072
11 BA320 220		220	1	0.072
11 BA320 230		230	1	0.072
11 BA320 240		240	1	0.072
11 BA320 380		380	1	0.072
11 BA320 400		400	1	0.072
11 BA320 415		415	1	0.072
11 BA320 24 60	60	24	1	0.072
11 BA320 48 60		48	1	0.072
11 BA320 110 60		110	1	0.072
11 BA320 120 60		120	1	0.072
11 BA320 220 60		220	1	0.072
11 BA320 230 60		230	1	0.072
11 BA320 24 50 60	50/60	24	1	0.072
11 BA320 48 50 60		48	1	0.072
11 BA320 110 50 60		110	1	0.072
11 BA320 220 50 60		220	1	0.072
11 BA320 220 230		220/230	1	0.072
11 BA320 230 50 60		230	1	0.072
11 BA320 240 50 60		240	1	0.072
11 BA320 380 50 60		380	1	0.072
11 BA320 380 400		380/400	1	0.072
	1			

415

Номинальная частота Кол-Вес

0.072

Номинальная частота Кол- Вес

Технические параметры Управление AC				
Номинальное		OT	В	12
при 50, 60, 50	0/60 Гц:	до	В	660
Рабочий	00141 11/011140	OT	% Us	70
диапазон:	замыкание	до	% Us	110
			% Us	40
	размыкание	до	% Us	55
Потребление	: 50 Гц Ком	мут.	BA	95
		ерж.	BA	12,3
	- KOMI		BA	92
	60 Гц <del>У</del> Д	ерж.	BA	12
Тепл. рассеивание при 50 Гц			Вт	4,5

Материалы

Эмалированный медный провод класса F.

Специальные варианты

Катушки с нестандартным напряжением поставляются по специальному запросу.



11 BA705...

под заказа	и номинал	во в упак.	Воо	
	[Гц]	[B]	ШТ.	[кг]
Для контакторов BF40	40-BF50-BF	65-BF80-BF	95.	
11 BA705 24	50	24	1	0.145
11 BA705 48		48	1	0.145
11 BA705 110		110	1	0.145
11 BA705 220		220	1	0.145
11 BA705 230		230	1	0.145
11 BA705 240		240	1	0.145
11 BA705 380		380	1	0.145
11 BA705 400		400	1	0.145
11 BA705 415		415	1	0.145
11 BA705 24 60	60	24	1	0.145
11 BA705 48 60		48	1	0.145
11 BA705 110 60		110	1	0.145
11 BA705 120 60		120	1	0.145
11 BA705 220 60		220	1	0.145
11 BA705 230 60		230	1	0.145
11 BA705 24 50 60	50/60	24	1	0.145
11 BA705 48 50 60		48	1	0.145
11 BA705 110 50 60		110	1	0.145
11 BA705 220 50 60		220	1	0.145
11 BA705 220 230		220/230	1	0.145
11 BA705 230 50 60		230	1	0.145
11 BA705 240 50 60		240	1	0.145
11 BA705 380 50 60		380	1	0.145
11 BA705 380 400		380/400	1	0.145
11 BA705 415 50 60		415	1	0.145

Технические параметры Управление АС				
	е напряжение	0T	В	12
при 50, 60, 5	0/60 Гц:	ДО	В	660
Рабочий	00141 11/011140	0T	% Us	70
диапазон:	замыкание	до	% Us	110
		0T	% Us	40
	размыкание	до	% Us	55
Потребление	: 50 Гц КОМ	ІМУТ.	BA	210
		ерж.	BA	18
	60 Гц КОМ	ІМУТ.	BA	252
		ерж.	BA	21,6
Тепл. рассеи	вание при 5	60 Гц	Вт	6

Материалы

Эмалированный медный провод класса F.

Специальные варианты

Катушки с нестандартным напряжением поставляются по специальному запросу.



# Катушки DC для контакторов BF....С и MC...С (стандартный ряд напряжений)



11 BA1103..

Код заказа	Номинальное напряжение	Кол- во в упак.	Bec
	[B]	ШТ.	[кг]
Для реле управления M	ІСАС и контакторов МС9	C.	
11 BA1103 12	12	6	0.071
11 BA1103 24	24	6	0.071
11 BA1103 48	48	6	0.071
11 BA1103 60	60	6	0.071
11 BA1103 110	110	6	0.071
11 BA1103 125	125	6	0.071
11 BA1103 220	220	6	0.071

Технические параметры Управление DC.			
Номинальное	OT	В	12
напряжение:	Д0	В	250
Рабочий	OT	% Us	80
диапазон Us: Замыкание	ДО	% Us	120
DOOM IVOUID	0T	% Us	15
размыкание	Д0	% Us	25
Среднее тепл. рассеивание	Вт	4	
Среднее тепл. рассеивание			25

Материалы

Эмалированный медный провод класса F.

Специальные варианты

Катушки с нестандартным напряжением поставляются по специальному запросу.



Код заказа	Номинальное напряжение	Кол- во в упак.	Bec
	[B]	ШТ.	[кг]
Для контакторов BF9C-BF	12C-BF16C-BF20C-BF25C	-BF32C	-BF40C.
11 BA904 12	12	1	0.200
11 BA904 24	24	1	0.200
11 BA904 48	48	1	0.200
11 BA904 60	60	1	0.200
11 BA904 110	110	1	0.200
11 BA904 125	125	1	0.200
11 BA904 220	220	1	0.200

Технические параметры Управление DC.			
Номинальное	0T	В	12
напряжение:	ДО	В	660
Рабочий	OT	% Us	70
диапазон Us: <sup>Замыкание</sup>	Д0	% Us	120
	OT	% Us	15
размыкание	до	% Us	25
Среднее тепл. рассеивание	Вт	9	

Материалы

Эмалированный медный провод класса F.

Специальные варианты

Катушки с нестандартным напряжением поставляются по специальному запросу.



11 BA911...

Код заказа	Номинальное напряжение	Кол- во в упак.	Bec
	[B]	шт.	[кг]
Для контакторов BF40C	40-BF50C-BF65C-BF80C	C-BF950	0.
11 BA911 12	12	1	0.380
11 BA911 24	24	1	0.380
11 BA911 48	48	1	0.380
11 BA911 60	60	1	0.380
11 BA911 110	110	1	0.380
11 BA911 125	125	1	0.380
11 BA911 220	220	1	0.380

Номинальное	OT	В	12
напряжение:	ДО	В	660
Рабочий	OT	% Us	70
циапазон Us: Замыкание	Д0	% Us	110
	OT	% Us	15
размыкание	ДО	% Us	25
Среднее тепл. рассеивание	Вт	15	

Материалы

Эмалированный медный провод класса F.

Специальные варианты

Катушки с нестандартным напряжением поставляются по специальному запросу.



### Катушки АС/DС для контакторов B115 - B1600 (стандартный ряд напряжений)



Катушка для **B115-B1600** 

Код заказа	Номинальное напряжение АС 50/60Гц и DC	Кол- во в упак.	Bec
	[B]	шт.	[кг]
Катушки для контактор	ов В115-В145-В180.		
11 BA11574 24	24	1	0.800
11 BA11574 48	48	1	0.800
11 BA11574 60	60	1	0.800
11 BA11574 110	110-125	1	0.800
11 BA11574 220	220-240	1	0.800
11 BA11574 380	380-415	1	0.800
11 BA11574 440	440-480	1	0.800
Катушки для контактор	ов В250-В310-В400.		
11 BA1699 24	24	1	1.800
11 BA1699 48	48	1	1.800
11 BA1699 60	60	1	1.800
11 BA1699 110	110-125	1	1.800
11 BA1699 220	220-240	1	1.800
11 BA1699 380	380-415	1	1.800
11 BA1699 440	440-480	1	1.800
Катушки для контактор	ов В500-В630-В630 10	00.	
11 BA1800 48	48	1	3.400
11 BA1800 60	60	1	3.400
11 BA1800 110	110-125	1	3.400
11 BA1800 220	220-240	1	3.400
11 BA1800 380	380-415	1	3.400
11 BA1800 440	440-480	1	3.400
Катушки для контактор	ов В1250-В1600.		
11 BA1800 110 <b>❸</b>	110-125	1	3.400
11 BA1800 220 ❸	220-240	1	3.400

7

Выпрямитель мостовой



Кожух катушки



Катушка в сборе

Код заказа	Для контакторов	Кол- во в упак.	Bec
		ШТ.	[кг]
Выпрямитель мостовой	(зажимы фастон).		
11 BA1575 1	B115-B145-B180	1	0.170
11 BA1700 1	B250-B310-B400	1	0.230
11 BA1799	B500-B630-B630 1000 B1250-B1600	1	0.520
Защитный кожух катушки			
11 BA1533	B115-B145-B180	1	0.042
11 BA1678	B250-B310-B400	1	0.079
11 BA1803	B500-B630-B630 1000 B1250-B1600	1	0.164
Катушка в сборе (катуш	іка, выпрямитель и защ	итный	кожух).
11 BA1546 O	B115-B145-B180	1	1.220
11 BA1671 <b>①</b>	B250-B310-B400	1	2.290
11 BA1796 ❷	B500-B630-B630 1000 B1250-B1600	1	4.650

- Код заказа дополните напряжением катушки. Стандартный ряд напряжения: 24-48-60-110/125-220/240-380/415-440/480 В.
- № Код заказа дополните напряжением катушки. Стандартный ряд напряжения: 48-60-110/125-220/240-380/415-440/480 В. Для контакторов В1250 и В1600 только 110/125 и 220/240 В АС. **❸** Подходит только для напряжения питания АС.

Для контактор	OB		B115 - B145 - B180
Напряжение			AC и DC
 Напряжение питания:		В	24÷480
	замыкание	% Us	80÷110
диапазон:	размыкание	% Us	30÷60
Потребление:	коммут.	ВА/Вт	300
	удержан.	ВА/Вт	10
Тепловое расс	еивание	Вт	10
Для контактор	ОВ		B250 - B310 - B400
Напряжение			AC и DC
Напряжение питания:		В	24÷480
Рабочий	замыкание	% Us	80÷110
диапазон:	размыкание	% Us	30÷60
Потребление:	коммут.	BA/BT	300
	удержан.	BA/BT	10
Тепловое расс	еивание	Вт	10
Для контактор	ОВ		B500 - B630 - B630 1000
Напряжение			AC и DC
Напряжение питания:		В	48÷480
Рабочий	замыкание	% Us	80÷110
диапазон:	размыкание	% Us	30÷60
Потребление:	коммут.	ВА/Вт	400
	удержан.	ВА/Вт	18
Тепловое расс	еивание	Вт	18
 Для контактор	ОВ		B1250 - B1600
Напряжение			AC
Напряжение питания:		В	110÷240
Рабочий	замыкание	% Us	80÷110
диапазон:	размыкание	% Us	30÷60
Потребление:	коммут.	ВА/Вт	800
	удержан.	ВА/Вт	45
Тепловое расс	ОИВЗПИО	Вт	40

Диапазон рабочих напряжений при температуре окружающей среды выше +40°С изменяется от 0,8 до 1,1 номинального напряжения.

ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости использования катушек при температуре окружающей среды выше +55°C обращайтесь за консультацией к официальному дистрибьютеру Lovato Electric в России.

### Материалы

Эмалированный медный провод класса F.

Сборочные компоненты катушки Включают катушку, мостовой выпрямитель, закрепленный сердечник, защитный кожух, крестовину и скрепляющие винты.

### Специальные варианты

Катушки с нестандартным напряжением поставляются по специальному запросу.





### Силовые контакты и дугогасительные



11 G234... - 11 G235... - 11 G236... 11 G237... - 11 G470...



11 G273... - 11 G279...



11 G274... - 11 G275... - 11 G276... 11 G475



11 G380... - 11 G381... - 11 G382... 11 G383... - 11 G384... - 11 G385... 11 G525... - 11 G526... - 11 G537...



Дугогасительная камера

Код заказа	Для контакторов	Кол-	Bec
		BO B	
		упак.	
		ШТ.	[кг]

Силовые контакты.

Комплект для 3-х или 4-х полюсов с винтами.

11 G234	BF9	1	0.021
11 G234 4	BF9 40	1	0.028
11 G235	BF12	1	0.021
11 G470	BF16	1	0.021
11 G470 4	BF16 40	1	0.028
11 G236	BF20	1	0.038
11 G236 4	BF20 40	1	0.051
11 G237	BF25	1	0.038
11 G237 4	BF25 40	1	0.051
11 G273	BF32	1	0.070
11 G279	BF40	1	0.070
11 G279 4	BF40 40	1	0.093
11 G274	BF50	1	0.095
11 G274 4	BF50 40	1	0.127
11 G275	BF65	1	0.095
11 G275 4	BF65 40	1	0.127
11 G276	BF80	1	0.111
11 G276 4	BF80 40	1	0.148
11 G475	BF95	1	0.111

Силовые контакты.

Комплект для 3-х или 4-х полюсов с винтами и ключом для замены контактов.

11 G380	B115	1	0.440
11 G380 4	B115 4	1	0.580
11 G381	B145	1	0.440
11 G381 4	B145 4	1	0.580
11 G382	B180	1	0.440
11 G382 4	B180 4	1	0.580
11 G383	B250	1	0.770
11 G383 4	B250 4	1	1.030
11 G385	B310	1	0.770
11 G385 4	B310 4	1	1.030
11 G384	B400	1	0.770
11 G384 4	B400 4	1	1.030
11 G525	B500	1	2.520
11 G525 4	B500 4	1	3.360
11 G526	B630	1	2.660
11 G526 4	B630 4	1	3.550
11 G537	B630 1000	1	2.660
11 G537 4	B630 1000 4	1	3.550
11 G538	B1250 24	1	5,040
11 G538 4	B1250 4 24	1	6,720
11 G539	B1600 24	1	5,320
11 G539 4	B1600 4 24	1	7,100
Дугогасительные камер	ы.		
11 BA1588	B115-B145-B180	1	0.755
11 BA1589	B115 4-B145 4-B180 4	1	1.000

11 BA1588	B115-B145-B180	1	0.755
11 BA1589	B115 4-B145 4-B180 4	1	1.000
11 BA1713	B250-B310-B400	1	1.210
11 BA1714	B250 4-B310 4-B400 4	1	1.600
11 BA1838	B500-B630-B630 1000	1	1.910
11 BA1839	B500 4-B630 4- B630 1000 4	1	2.490

Специальные варианты

Нестандартные наборы контактов поставляются по специальному запросу.

ПРИМЕЧАНИЕ: Запасные части для контакторов В1250 и В1600 поставляются по специальному запросу.