4.3 Устройства блокировки

4.3.1 Описание

Устройства блокировки используются там, где требуется взаимная механическая блокировка двух контакторов. Взаимная механическая блокировка предотвращает одновременное включение обоих контакторов. Устройства блокировки SBC9 – SBC17 крепятся горизонтально на вертикальную панель двумя винтами M5, а SBC16 – SBV170 посредством четырех винтов, так, чтобы символы обозначения на контакторах можно было прочесть в горизонтальном направлении. Контакторы серии “C” в стандартном исполнении снабжены устройством вспомогательных контактов PK11E (один смыкающий, один размыкающий). Другой вариант вспомогательных контактов можно поставить на основе договоренности. Контакторы серии “V..F” в стандартном исполнении снабжены двумя смыкающими и двумя размыкающими вспомогательными контактами.

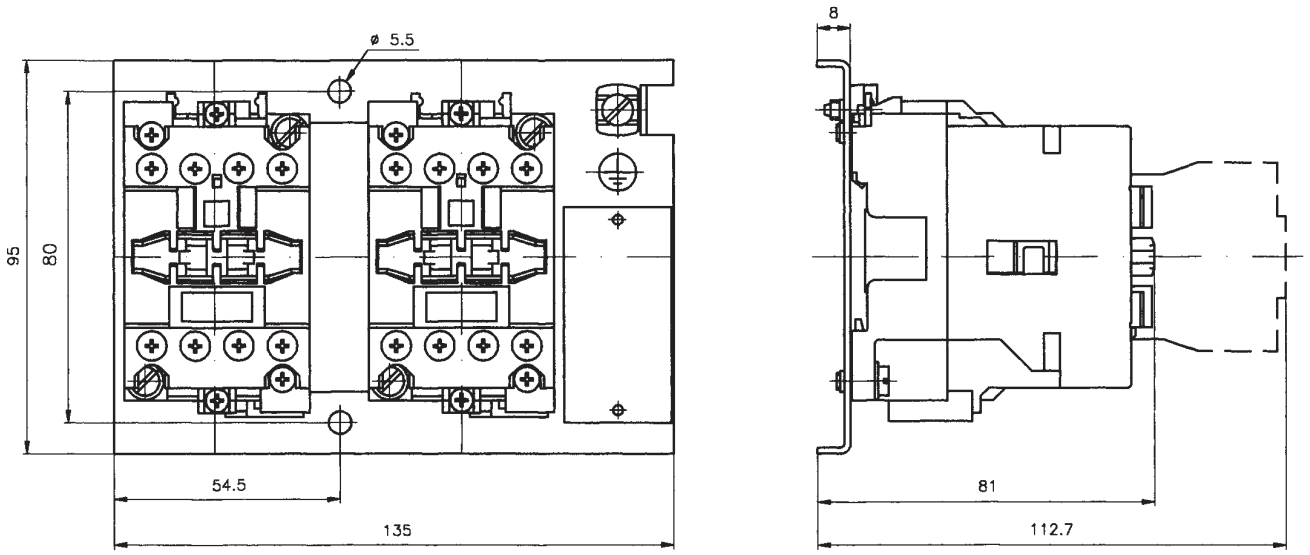
4.3.2 Таблица № 45 – технические данные

Технические данные	SBC9	SBC12	SBC17	SBC20	SBC23	SBC25	SBC32	SBC40
Номинальное напряжение изоляции U_i [В]	690	690	690	690	690	690	690	690
Номинальный тепловой ток I_{th} [А]	25	25	25	40	25	40	32	40
Рабочий ток I_e								
в категории AC-3 для 400 В [А]	9	12	16	20	23	25	32	40
в категории AC-4 для 400 В [А]	4,7	5,6	6,6	7	8	8	9,5	12
Макс. мощность включаемого двигателя [кВт]								
в категории AC-3 для 400 В	**4**	**5,5**	**7,5**	**10**	**11**	**11**	**15**	**20**
в категории AC-4 для 400 В	**2**	**2,5**	**3**	**3**	**3,7**	**3,7**	**4,5**	**5,5**
Электрическая стойкость в AC-3 I_e для 400 В [вкл.]	$1,5x10^6$	$1,5x10^6$	$1,5x10^6$	$1,2x10^6$	10^6	$1x10^6$	10^6	$0,9x10^6$
AC-4 Ie для 400 В [вкл.]	$3x10^5$	$3x10^5$	$3x10^5$	$3x10^5$	$2x10^5$	$3x10^5$	$3x10^5$	$2x10^5$
Макс. плотность включения [вкл./ч]								
в категории AC-3 для 400 В	600	600	600	600	600	600	600	600
в категории AC-4 для 400 В	120	120	120	120	120	120	120	120
Управляющее напряжение катушки								
[В/50Гц]	12..500	12..500	12..500	12..500	12..500	12..500	12..500	12..500
[В/60Гц]	24..440	24..440	24..440	24..440	24..440	24..440	24..440	24..440
Механическая стойкость [вкл.]	10^7	10^7	10^7	10^7	10^7	10^7	10^7	10^7
Степень защиты	IP20/IP10	IP20/IP10	IP20/IP10	IP20/IP10	IP20/IP10	IP20/IP10	IP20/IP10	IP20/IP10

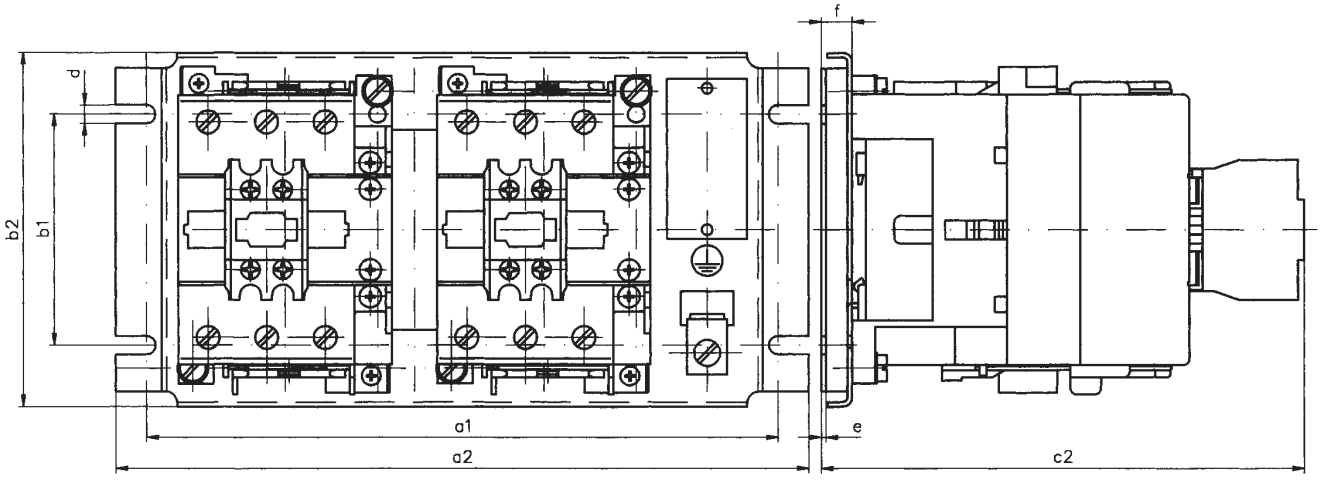
Предупреждение:
В отношении устройств блокировки необходимо соблюдать такое подключение, которое указывается, например, в реверсивных контакторах SR. В том случае, если не будет использоваться подключение управляющих цепей точно в соответствии с настоящей схемой, необходимо обеспечить задержку времени как минимум 0,1 сек. между отскакиванием и смыканием реверсивных контакторов (например, с помощью электронного таймера BT-ZP).
На устройстве блокировки SBV нельзя выполнять какие-либо ремонтные работы или замену контактора. Такой ремонт может выполнять только завод-изготовитель, который после ремонта отрегулирует устройство блокировки и таким образом обеспечит его правильное функционирование.

SBC50	**SBC65**	**SBC80**	**SBV85**	**SBC95**	**SBC115**	**SBC150**	**SBV105**	**SBV140**	**SBV170**	**SBVH250**	**SBVH440**
690 85	690 85	690 85	690 140	690 150	690 150	690 150	690 140	690 190	690 190	690 450	690 520
50 15,2	65 18	80 20	85 30	95 30	115 38	150 50	105 38	140 44	170 50	300 108	500 140
25 **7,5**	**30** **9**	**37** **10**	**45** **15**	**45** **15**	**55** **18,5**	**75** **25**	**55** **18,5**	**75** **22**	**90** **25**	**160** **55**	**280** **75**
10^6 $3x10^5$	10^6 $3x10^5$	$0,9x10^6$ $2x10^5$	$0,9x10^6$ $3x10^5$	$0,9x10^6$ $3x10^5$	$0,7x10^6$ $3x10^5$	$0,5x10^6$ $2x10^5$	$0,7x10^6$ $3x10^5$	$0,65x10^6$ $3x10^5$	$0,5x10^6$ $3x10^5$	$0,5x10^6$ $2x10^5$	$0,5x10^6$ $2x10^5$
600 120	600 120	300 120	300 120	300 120	300 120	180 120	120 120	120 120	120 120	180 120	120 120
24..690 24..440 10^7	12..500 24..440 10^7	24..690 24..440 10^7	24..690 24..440 $5x10^6$	24..690 24..440 $5x10^6$	24..690 24..440 $5x10^6$	24..690 24..440 10^7	24..690 24..440 10^7	42..690 42..440 10^7	42..690 42..440 10^7	110..690 127..440 $5x10^6$	110..690 127..440 $5x10^6$
IP20/IP10	IP20/IP10	IP20/IP10	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00

4.3.3 Размерные чертежи – размерный чертеж устройств блокировки SBC9, SBC12, SBC17, SBC23

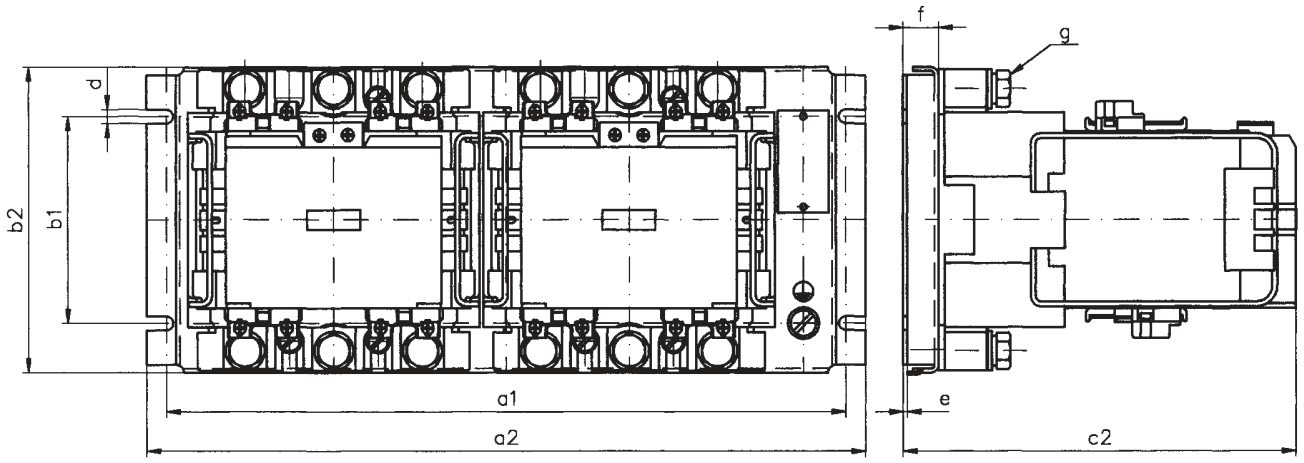


Размерный чертеж устройств блокировки SBC20, SBC25, SBC32, SBC40, SBC50, SBC65, SBC80



Тип	a_1	a_2	b_1	b_2	c_2	d	e	f
SBC20, SBC25, SBC32, SBC40	175	195	65	100	132,5	5,5	1,5	10
SBC50, SBC65, SBC80	205	225	75	115	157	6	1,5	10

Размерный чертеж устройств блокировки SBV85, SBV105, SBV140, SBV170



Тип	a_1	a_2	b_1	b_2	c_2	d	e	f	g
SBV85, SBV105	260	280	80	115	154	6	2	16	M6
SBV140, SBV170	345	365	105	155	200	7	2	18	M10

Размерный чертеж устройств блокировки SBVH250, SBVH440

