

# Вспомогательные контактные блоки



CA5-10



CA5-40E



CAL5-11



CAL18-11

## Описание

Вспомогательные контактные блоки используются для работы во вспомогательных цепях и катушках управления различного промышленного оборудования.

Типы вспомогательных контактных блоков для фронтального монтажа:

- 1- или 4-полюсный блок CA5, с контактами Н.О., Н.З. мгновенного действия
- 1-полюсный блок CC5 с Н.О. опережающим контактом и Н.З. запаздывающим контактом

Выбор 4-х полюсных вспомогательных контактных блоков CA5 зависит от типа контактора в соответствии с требованиями (см. раздел «Маркировка и расположение клемм»).

Типы вспомогательных контактных блоков для бокового монтажа:

- 2-полюсный блок CAL с контактами Н.О. + Н.З. мгновенного действия

Блоки вспомогательных контактов имеют винтовые зажимы, защищённые от непосредственного прикосновения, и имеют необходимую функциональную маркировку..

## Информация для заказа

Для контакторов	Количество групп (1)	Вспомогательные контакты	Тип	Код заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг

### Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для фронтального монтажа, 1-полюсные

A45, A50, A75	1-6	1 0 - -	CA5-10	1SBN010010R1010	10	0,014
AE45, AE50, AE75	1-6	0 1 - -	CA5-01	1SBN010010R1001	10	0,014
TAE45, TAE50, TAE75	1-6	- - 1 0	CC5-10	1SBN010011R1010	10	0,014
AF45, AF50, AF75	1-6	- - 0 1	CC5-01	1SBN010011R1001	10	0,014
UA16...UA110	1-6	- - - -				

### Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для фронтального монтажа, 4-полюсные

A45, A50, A75	1	2 2 - -	CA5-22E	1SBN010040R1022	2	0,060
AE45, AE50, AE75	1	3 1 - -	CA5-31E	1SBN010040R1031	2	0,060
TAE45, TAE50, TAE75	1	4 0 - -	CA5-40E	1SBN010040R1040	2	0,060
AF45, AF50, AF75	1	0 4 - -	CA5-04E	1SBN010040R1004	2	0,060
UA50...UA110	1	1 1 1 1	CA5-11/11E	1SBN010040R1018	2	0,060
UA16...UA30	1	2 2 - -	CA5-22M	1SBN010040R1122	2	0,060
		3 1 - -	CA5-31M	1SBN010040R1131	2	0,060
		1 3 - -	CA5-13M	1SBN010040R1113	2	0,060
		0 4 - -	CA5-04M	1SBN010040R1104	2	0,060
		1 1 1 1	CA5-11/11M	1SBN010040R1118	2	0,060

### Вспомогательные контактные блоки мгновенного действия для бокового монтажа, 2-полюсные

A45, A50, A75	1-2	1 1 - -	CAL5-11	1SBN010020R1011	2	0,050
AE45, AE50, AE75	1	- - - -				
TAE45, TAE50, TAE75	1	- - - -				
AF45, AF50, AF75	1-2	- - - -				
UA16...UA75	1-2	- - - -				
UA95, UA110	1-2	1 1 - -	CAL18-11	1SBN010720R1011	2	0,050

(1) Информацию о каждом типе контакторов см. в таблице «Варианты установки дополнительных аксессуаров».

#### Примечание:

- Вспомогательные контактные блоки для фронтального монтажа, предусмотренные для контакторов А, могут быть использованы с типами GA и GAE
- Вспомогательные контактные блоки CAL могут быть использованы с контакторами GA:
  - GA75-10-00: 2 x CAL5-11
  - GA75-10-11: 1 x CAL5-11
  - GAE75-10-00: 1 x CAL5-11
  - GAE75-10-11: без дополнительного блока.
- Вспомогательные контактные блоки CAL могут быть использованы с контакторами UA..RA. Информацию об этом типе контакторов см. в таблице «Варианты установки дополнительных аксессуаров».

# Вспомогательные контактные блоки

## Технические характеристики

Типы	Для фронтального монтажа	Для бокового монтажа	
		1-полюсные CA5, 1-полюсные CC5, 4-полюсные CA5	CAL5-11





## Эксплуатационные характеристики в соответствии с МЭК

Стандарты	МЭК 60947-5-1 и EN 60947-5-1			
Номинальное напряжение изоляции $U_i$ согласно МЭК 60947-5-1	690 В			
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ макс.	24–690 В AC			
Ток термической стойкости $I_{th}$ — $\theta \leq 40$ °C	16 А			
$I_e$ /номинальный рабочий ток AC-15 согл. МЭК 60947-5-1	24-127 В 50/60 Гц	6 А		
	220-240 В 50/60 Гц	4 А		
	380-440 В 50/60 Гц	3 А		
	500-690 В 50/60 Гц	2 А		
	Включающая способность согласно МЭК 60947-5-1	10 x $I_e$ AC-15		
Отключающая способность согласно МЭК 60947-5-1	10 x $I_e$ AC-15			
$I_e$ /номинальный рабочий ток DC-13 согл. МЭК 60947-5-1	24 В DC	6 А/144 Вт		
	48 В DC	2,8 А/134 Вт		
	72 В DC	1 А/72 Вт		
	110 В DC	0,55 А/60 Вт		
	125 В DC	0,55 А/69 Вт		
	220 В DC	0,3 А/66 Вт		
	250 В DC	0,3 А/75 Вт		
	Устройство для защиты от короткого замыкания с предохранителем типа gG	10 А		
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток $I_{cw}$ $\theta \leq 40$ °C	за 1,0 с	100 А		
	за 0,1 с	140 А		
Минимальная переключающая способность	Контакты А40...А75 с частотой отказов согласно МЭК 60947-5-4	17 В/1 мА	—	
	Контакты А95...А110 с частотой отказов согласно МЭК 60947-5-4	$\leq 10^{-7}$	—	
	Рассеяние мощности на полюс при 6 А	24 В/50 мА	—	24 В/50 мА (0,5 миллиона рабочих циклов)
		—	—	$\leq 10^{-6}$
Механическая износостойкость	Количество рабочих циклов	10 миллионов (А9...А75)	10 миллионов	
		3 миллиона (А95...А110)		5 миллионов (А/АF95...А/АF185)
				3 миллиона (А/АF210...АF750)
Коммутационная износостойкость	Макс. частота переключений	3600 циклов/час	0,5 миллиона (АF1250...АF2050)	
		См. график «Коммутационная износостойкость»		
		1200 циклов/час		
AC-15	Макс. частота переключений	900 циклов/час		
		DC-13		

## Эксплуатационные характеристики в соответствии с UL/CSA

Стандарты	UL 508, CSA C22.2 N°14
Макс. рабочее напряжение	600 В AC, 250 В DC
Номинальная нагрузка	А600, Q300
	Номинальный AC по термической стойкости

## Характеристики подключения

 Жесткий одножильный  Гибкий с наконечником  Наконечники	Емкость подключения (мин...макс.)		
	1 x	1–4 мм <sup>2</sup>	
	2 x	1–4 мм <sup>2</sup>	
	1 x	0,75–2,5 мм <sup>2</sup>	
	2 x	0,75–2,5 мм <sup>2</sup>	
 Наконечники	L ≤	7,7 мм	8 мм
	L >	3,7 мм	3,7 мм
Момент затяжки		1 Нм	
Степень защиты	Выводы	IP20	
согл. МЭК 60947-1/EN 60947-1 и МЭК 60529/EN 60529			
Винты зажимов		Поставляется в разомкнутом положении, винты неиспользуемых выводов должны быть затянуты	
Все выводы		M3,5	
Тип отвертки		Плоская Ø 5,5 мм/Pozidriv 2	