

# Автоматические выключатели дифференциального тока DS203NC

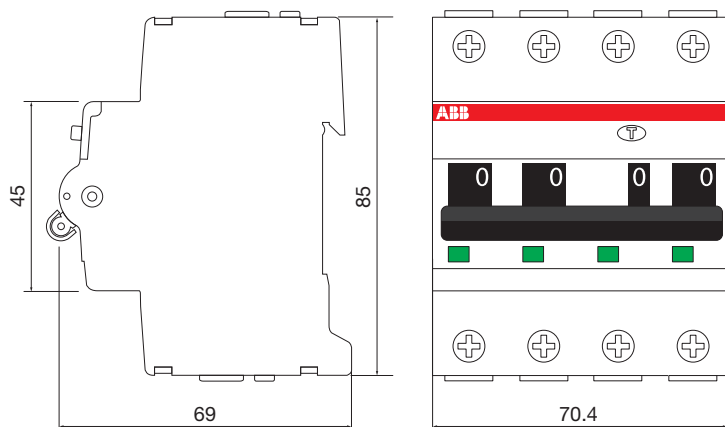
## Технические данные

		DS203NC L	DS203NC
Стандарты		IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
<b>Электрические характеристики</b>			
Тип (форма волны обнаруженной утечки на землю)		AC, A, APR	AC, A, APR, S
Количество полюсов		3P+N	3P+N
Номинальный ток $I_n$	A	$6 \leq I_n \leq 32A$	$6 \leq I_n \leq 32A$
Номинальная чувствительность $I_{dn}$	mA	30-300	30-100-300
Номинальное напряжение $U_e$	V	400-415V	400-415V
Напряжение изоляции $U_i$	V	500 V AC	500 V AC
Категория перенапряжения		III	III
Класс загрязнения		2	2
Макс. рабочее напряжение тестирования цепи	V	440	440
Мин. рабочее напряжение тестирования цепи	V	30 mA: 300 В ; 300 mA: 195 В	30 mA: 300 В; 100 mA, 300 mA: 195 В
Номинальная частота	Hz	50/60	50/60
Ном. откл. способность по ГОСТ Р 51327.1-99	$I_{cn}$	A	4500
Ном. откл. способн. по ГОСТ Р 50030.2-2010	$I_{cu}$	kA	6
	$I_{cs}$	kA	4,5
Ном. откл. способн. по дифф. току $I_{\Delta n}$ по ГОСТ Р 51327.1-99	kA	4,5	6
Ном. имп. выдерживаемое напряжение (1.2/50) $U_{imp}$	kV	4	4
Напряжение испыт. изоляции (ном. частота, 1 мин.)	kV	2.5	2.5
Характеристика срабатывания электромагнитного расцепителя	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$		■
	C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$	■	■
	K: $10 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$		■
Устойчивость к импульсным токам (форма волны 8/20)	A	250 (3000 для версии APR )	250 (3000 для версии APR; 5000 для селективной)
<b>Механические характеристики</b>			
Корпус		Класс изоляции II, RAL 7035	Класс изоляции II, RAL 7035
Рычаг		черный, пломбировка ВКЛ/ВЫКЛ	черный, пломбировка ВКЛ/ВЫКЛ
Индикатор		Индикатор срабатывания по току утечки: синий, на рычаге	Индикатор срабатывания по току утечки: синий, на рычаге
Индикация состояния контактов		индикатор CPI зеленый/красный	индикатор CPI зеленый/красный
Электрическая износостойкость	опер.	10000	10000
Механическая износостойкость	опер.	20000	20000
Степень защиты	корпус	IP4X	IP4X
	клеммы	IP2X	IP2X
Устойчивость к ударному воздействию IEC/EN 60068-2-27		30g - 2 удара - 13мс	30g - 2 удара - 13мс
Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6		0,35 мм или 5g - 20 циклов при 5...150...5 Гц без нагрузки	0,35 мм или 5g - 20 циклов при 5...150...5 Гц без нагрузки
Условия окружающей среды (влажное тепло) по IEC/EN 60068-2-30	°C/RH	28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%	28 циклов при 55°C/90-96% и 25°C/95-100%
Температура калибровки теплового расцепителя	°C	30	30
Температура откруж. среды (при среднесуточной $\leq +35$ °C)	°C	-25...+55	-25...+55
Температура хранения	°C	-40...+70	-40...+70

		DS203NC L	DS203NC
<b>Монтаж</b>			
Тип клемм	сверху/снизу	двойные цилиндрические клеммы	двойные цилиндрические клеммы
Сечение клемм для подключения проводников	мм <sup>2</sup>	25/25	25/25
Сечение клемм для подключения шин	мм <sup>2</sup>	10/10	10/10
Момент затяжки	Нм	2.8	2.8
Установка		на DIN рейку EN 60715 (35 мм) посредством фиксаторов	на DIN рейку EN 60715 (35 мм) посредством фиксаторов
Сторона подключения питания		сверху или снизу	сверху или снизу
<b>Масса и габаритные размеры</b>			
Габаритные размеры (Вх Г х Ш)	мм	85 x 69 x 70.4	85 x 69 x 70.4
Масса	г	350	350
<b>Совместимость с дополнительными элементами</b>			
Совместимы со стандартными аксессуарами посредством установки модуля SN201-1H	Вспомогательный	да	да
	Сигнальный контакт	да	да
	Дистанц. расцепитель	да	да
	Расцепитель мин.	да	да
	Расцепитель макс. напряж.	да	да

## DS203NC

### Габаритные размеры



Dimensions in mm

# АВДТ серии DS203NC

## Информация для заказа



### DS203NC - тип AC - характеристика C

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток $I_{\Delta n} \text{ A}$	Ном. ток $I_n \text{ A}$	Описание			Упак.
			Тип	Код заказа	EAN-код	шт
3P+N	0,03	6	DS203NC C6 AC30	2CSR256040R1064	8012542265825	1
		8	DS203NC C8 AC30	2CSR256040R1084	8012542353225	1
		10	DS203NC C10 AC30	2CSR256040R1104	8012542518228	1
		13	DS203NC C13 AC30	2CSR256040R1134	8012542186823	1
		16	DS203NC C16 AC30	2CSR256040R1164	8012542352228	1
		20	DS203NC C20 AC30	2CSR256040R1204	8012542186724	1
		25	DS203NC C25 AC30	2CSR256040R1254	8012542352129	1
		32	DS203NC C32 AC30	2CSR256040R1324	8012542263920	1
	0,1	6	DS203NC C6 AC100	2CSR256040R2064	8012542263821	1
		8	DS203NC C8 AC100	2CSR256040R2084	8012542263722	1
		10	DS203NC C10 AC100	2CSR256040R2104	8012542263623	1
		13	DS203NC C13 AC100	2CSR256040R2134	8012542263524	1
		16	DS203NC C16 AC100	2CSR256040R2164	8012542518327	1
		20	DS203NC C20 AC100	2CSR256040R2204	8012542263425	1
		25	DS203NC C25 AC100	2CSR256040R2254	8012542186021	1
		32	DS203NC C32 AC100	2CSR256040R2324	8012542352020	1
	0,3	6	DS203NC C6 AC300	2CSR256040R3064	8012542185925	1
		8	DS203NC C8 AC300	2CSR256040R3084	8012542185826	1
		10	DS203NC C10 AC300	2CSR256040R3104	8012542185727	1
		13	DS203NC C13 AC300	2CSR256040R3134	8012542185628	1
		16	DS203NC C16 AC300	2CSR256040R3164	8012542185529	1
		20	DS203NC C20 AC300	2CSR256040R3204	8012542185420	1
		25	DS203NC C25 AC300	2CSR256040R3254	8012542517825	1
		32	DS203NC C32 AC300	2CSR256040R3324	8012542180821	1

# Подробные технические характеристики

## Характеристики срабатывания

### Характеристики срабатывания

в соответствии с	Характеристики срабатывания и номинальный ток		Тепловой расцепитель **			Электромагнитный расцепитель *			
			Токи: неотключающий ток	ток срабатывания	Время срабатывания	Токи: неотключающий ток	ток срабатывания	Время срабатывания	
IEC/EN 61009-1	B	6 до 32 A	1.13 • I <sub>n</sub>	1.45 • I <sub>n</sub>	> 1 ч	3 • I <sub>n</sub>	5 • I <sub>n</sub>	> 0.1 с	
					< 1 ч			< 0.1 с	
	C	6 до 32 A	1.13 • I <sub>n</sub>	1.45 • I <sub>n</sub>	> 1 ч	5 • I <sub>n</sub>	10 • I <sub>n</sub>	> 0.1 с	
					< 1 ч			< 0.1 с	
IEC/EN 60947-2	K	6 до 32 A	1.05 • I <sub>n</sub>	1.2 • I <sub>n</sub>	> 1 ч	10 • I <sub>n</sub>	14 • I <sub>n</sub>	> 0.2 с	
					< 1 ч ***			< 0.2 с	
					1.5 • I <sub>n</sub>	< 2 мин. ***			
					6.0 • I <sub>n</sub>	> 2 с (T1)			

\* Пороги срабатывания электромагнитных расцепителей откалиброваны для тока с частотой в диапазоне 16 2/3 ... 50 Гц.

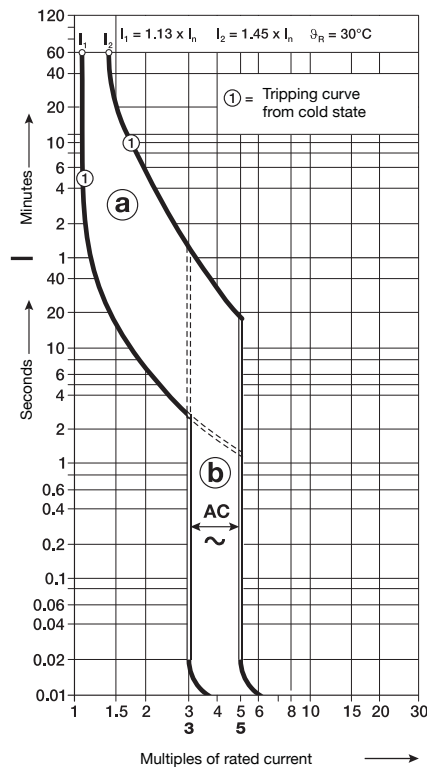
\*\* Пороги срабатывания тепловых расцепителей приведены для температуры: 20 °C для хар-ки K, 30 °C-для характеристик B и C.

При повышении температуры значение тока уменьшается на 6 % на каждые 10 К.

\*\*\* После работы в течение 1 или 2 часов при токе I<sub>1</sub>.

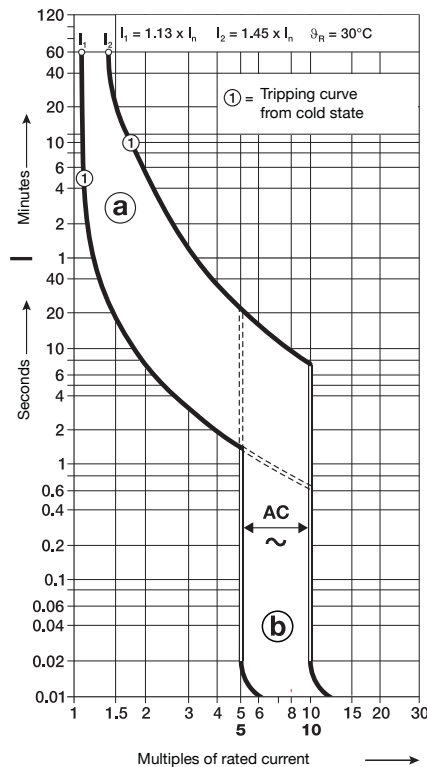
### Характеристика B

IEC/EN 61009-1



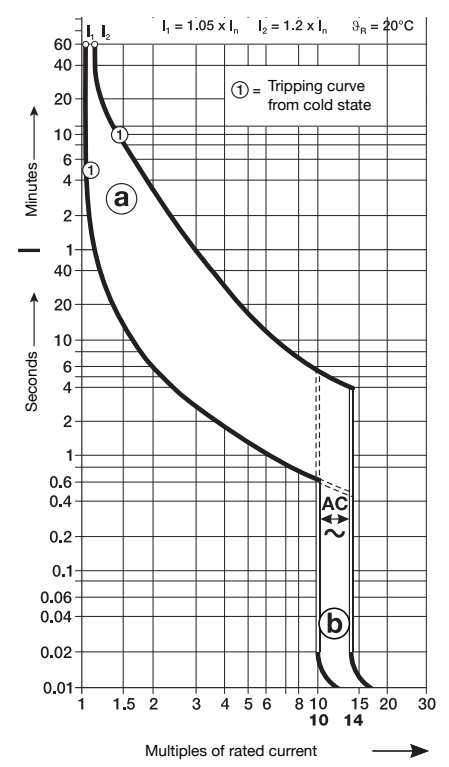
### Характеристика C

IEC/EN 61009-1



### Характеристика K

IEC-EN60947-2



Ⓐ thermal trip

Ⓑ electromagnetic trip