

Автоматические выключатели дифференциального тока DS203NC

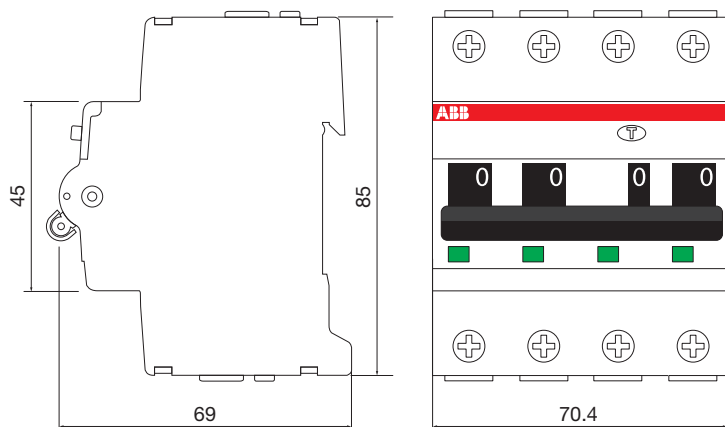
Технические данные

		DS203NC L	DS203NC
Стандарты		IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
Электрические характеристики			
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 B ; 300 mA: 195 B	30 mA: 300 B; 100 mA, 300 mA: 195 B
Номинальная частота		Hz 50/60	50/60
Ном. откл. способность по ГОСТ Р 51327.1-99	I_{cn}	A 4500	6000
Ном. откл. способн. по ГОСТ Р 50030.2-2010	I_{cu}	kA 6	10
	I_{cs}	kA 4,5	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)
Механические характеристики			
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 Устойчивость к вибрации согласно IEC/EN 60068-2-6		30g - 2 удара - 13мс 0,35 мм или 5g - 20 циклов при 5...150...5 Гц без нагрузки	30g - 2 удара - 13мс 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
Монтаж			
Тип клемм	сверху/снизу	двойные цилиндрические клеммы	двойные цилиндрические клеммы
Сечение клемм для подключения проводников	мм ²	25/25	25/25
Сечение клемм для подключения шин	мм ²	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
Масса и габаритные размеры			
Габаритные размеры (Вх Г x Ш)	мм	85 x 69 x 70.4	85 x 69 x 70.4
Масса	г	350	350
Совместимость с дополнительными элементами			
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 А , характеристика С

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

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток $I_{\Delta n} \text{ A}$	Ном. ток $I_n \text{ A}$	Описание			Упак. шт
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,03	6	DS203NC C6 A30	2CSR256140R1064	8012542400127	1
		8	DS203NC C8 A30	2CSR256140R1084	8012542058823	1
		10	DS203NC C10 A30	2CSR256140R1104	8012542896524	1
		13	DS203NC C13 A30	2CSR256140R1134	8012542768227	1
		16	DS203NC C16 A30	2CSR256140R1164	8012542830924	1
		20	DS203NC C20 A30	2CSR256140R1204	8012542839927	1
		25	DS203NC C25 A30	2CSR256140R1254	8012542768524	1
		32	DS203NC C32 A30	2CSR256140R1324	8012542831228	1
	0,1	6	DS203NC C6 A100	2CSR256140R2064	8012542840220	1
		8	DS203NC C8 A100	2CSR256140R2084	8012542896425	1
		10	DS203NC C10 A100	2CSR256140R2104	8012542768128	1
		13	DS203NC C13 A100	2CSR256140R2134	8012542830825	1
		16	DS203NC C16 A100	2CSR256140R2164	8012542839828	1
		20	DS203NC C20 A100	2CSR256140R2204	8012542896722	1
		25	DS203NC C25 A100	2CSR256140R2254	8012542768425	1
		32	DS203NC C32 A100	2CSR256140R2324	8012542831129	1
	0,3	6	DS203NC C6 A300	2CSR256140R3064	8012542840121	1
		8	DS203NC C8 A300	2CSR256140R3084	8012542830726	1
		10	DS203NC C10 A300	2CSR256140R3104	8012542839729	1
		13	DS203NC C13 A300	2CSR256140R3134	8012542896623	1
		16	DS203NC C16 A300	2CSR256140R3164	8012542768326	1
		20	DS203NC C20 A300	2CSR256140R3204	8012542831020	1
		25	DS203NC C25 A300	2CSR256140R3254	8012542840022	1
		32	DS203NC C32 A300	2CSR256140R3324	8012542631620	1



DS203NC - тип А, характеристика К

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

Кол-во полюсов	Ном. дифф. ток $I_{\Delta n} \text{ A}$	Ном. ток $I_n \text{ A}$	Описание			Упак. шт
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,03	6	DS203NC K6 A30	2CSR256140R1067	8012542376026	1
		8	DS203NC K8 A30	2CSR256140R1087	8012542629726	1
		10	DS203NC K10 A30	2CSR256140R1107	8012542375920	1
		13	DS203NC K13 A30	2CSR256140R1137	8012542779322	1
		16	DS203NC K16 A30	2CSR256140R1167	8012542769323	1
		20	DS203NC K20 A30	2CSR256140R1207	8012542631521	1
		25	DS203NC K25 A30	2CSR256140R1257	8012542375821	1
		32	DS203NC K32 A30	2CSR256140R1327	8012542779223	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 _n	1.45 • I _n	> 1 ч	3 • I _n	5 • I _n	> 0.1 с	
					< 1 ч			< 0.1 с	
	C	6 до 32 A	1.13 • I _n	1.45 • I _n	> 1 ч	5 • I _n	10 • I _n	> 0.1 с	
					< 1 ч			< 0.1 с	
IEC/EN 60947-2	K	6 до 32 A	1.05 • I _n	1.2 • I _n	> 1 ч	10 • I _n	14 • I _n	> 0.2 с	
					< 1 ч ***			< 0.2 с	
					1.5 • I _n	< 2 мин. ***			
					6.0 • I _n	> 2 с (T1)			

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

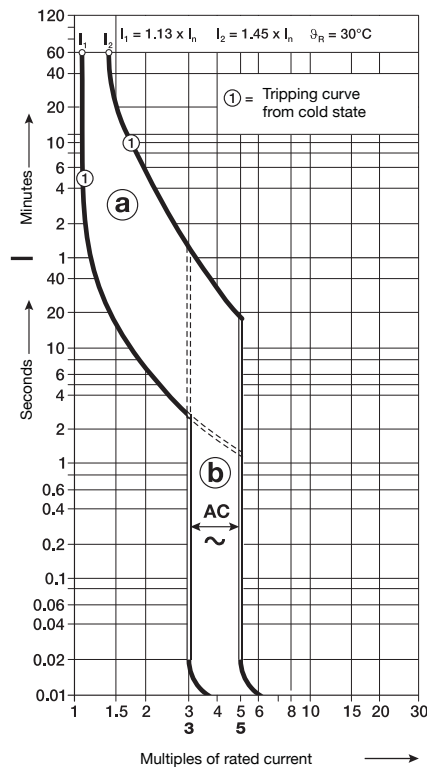
** Пороги срабатывания тепловых расцепителей приведены для температуры: 20 °С для хар-ки К, 30 °С-для характеристик В и С.

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

*** После работы в течение 1 или 2 часов при токе I₁.

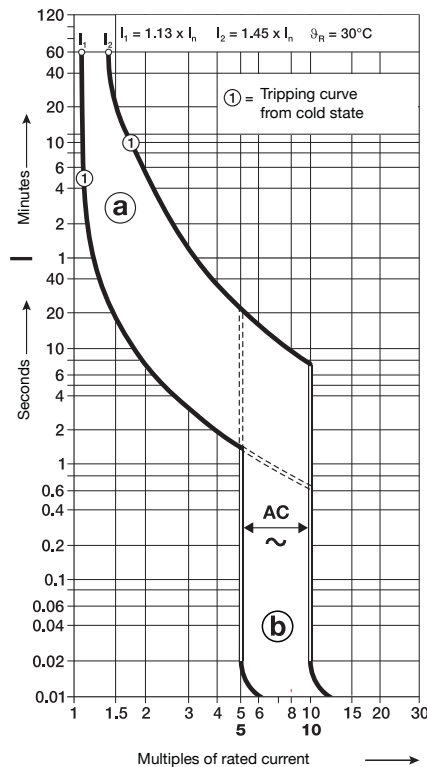
Характеристика В

IEC/EN 61009-1



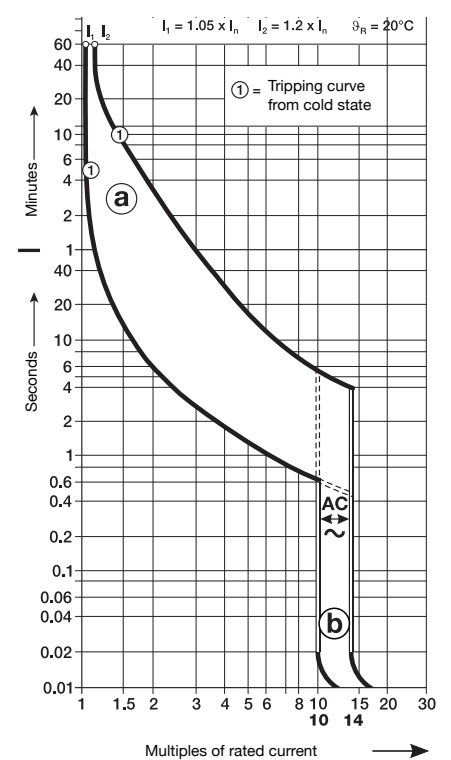
Характеристика С

IEC/EN 61009-1



Характеристика К

IEC-EN60947-2



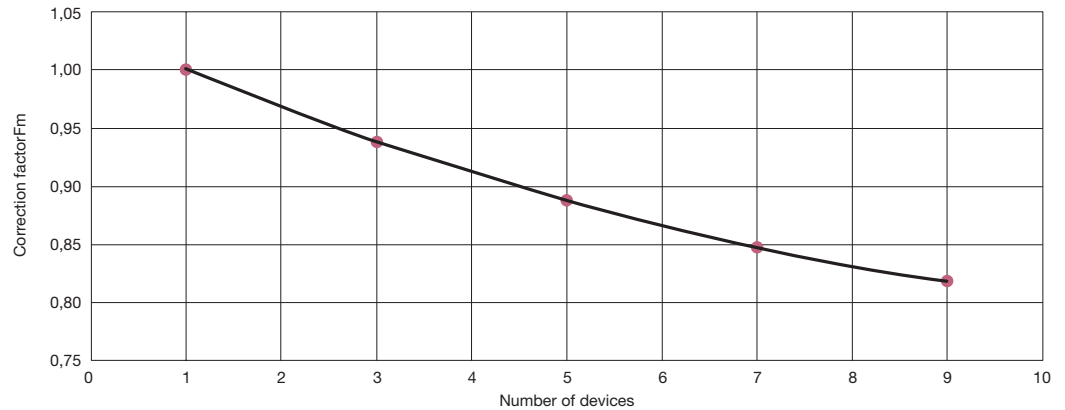
- Ⓐ thermal trip
- Ⓑ electromagnetic trip

Подробные технические характеристики

Влияние соседних устройств, температуры, высоты над уровнем моря

Влияние соседних устройств

Кол-во устр-в	Коэффициент
1	1.00
2	0.97
3	0.94
4	0.91
5	0.89
6	0.87
7	0.85
8	0.83
9	0.82
>9	0.82



Изменение порога срабатывания в зависимости от температуры

Значения номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды для характеристик В, С, К.

In	Temperature (°C)								
	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	55
6A	7.29	7.16	6.91	6.65	6.41	6.17	6.00	5.90	5.75
8A	9.71	9.54	9.20	8.85	8.55	8.24	8.00	7.83	7.57
10A	12.13	11.92	11.49	11.06	10.68	10.31	10.00	9.76	9.39
13A	15.77	15.49	14.93	14.37	13.89	13.41	13.00	12.65	12.12
16A	19.40	19.06	18.37	17.68	17.10	16.52	16.00	15.54	14.85
20A	23.66	23.32	22.63	21.94	21.26	20.57	20.00	19.53	18.84
25A	29.00	28.65	27.96	27.27	26.46	25.65	25.00	24.53	23.83
32A	38.67	38.13	37.04	35.96	34.48	33.00	32.00	31.47	30.67

Рассеиваемая мощность и внутреннее сопротивление

In	Рассеив. мощность [Вт]	Internal resistance [МОм]
6A	7.5	207.3
8A	4.2	66.4
10A	5.6	55.9
13A	7.2	42.5
16A	10.0	39.3
20A	11.8	29.5
25A	10.3	16.4
32A	15.1	14.8

Изменение параметров в зависимости от высоты над уровнем моря

Высота [м]	Ном. ток [А]	Ном. напряжение [В]
3000	$0.96 \times I_n$	$0.877 \times U_n$
4000	$0.94 \times I_n$	$0.775 \times U_n$
5000	$0.92 \times I_n$	$0.676 \times U_n$
6000	$0.90 \times I_n$	$0.588 \times U_n$