



## Компактные трехфазные АВДТ Серия DS203NC: 3P+N, 4 DIN-модуля

# Полная интеграция с модульным оборудованием

## Автоматические выключатели дифференциального тока DS203NC

Компания АББ известна своим широким ассортиментом устройств для монтажа на DIN-рейку. Автоматические выключатели, устройства для управления и измерения и энергосбережения и многое другое.

Все оборудование изготавливается в соответствии с международными стандартами, учитывает потребности заказчиков и обладает современным дизайном. Частью данной системы теперь является и новая серия автоматических выключателей дифференциального тока DS203NC.

В новой серии реализована совместимость с другими модульными устройствами АББ, а также учитываются всё более возрастающие требования по защите современных промышленных электроустановок.



В любых сферах применения, где габаритные размеры являются критичным фактором, устройства серии DS203NC компании АББ гарантируют надежную защиту от сверхтоков и токов утечки на землю.

Благодаря своей компактности, всего 4 DIN-модуля в ширину для исполнения 3P+N, АВДТ DS203NC рекомендуются для защиты трехфазных сетей, где габаритные размеры оборудования имеют особое значение, таких как, электро-

установки пристаней и кемпинговых зон, щиты временного электроснабжения парков, выставочных залов, щиты, оснащенные промышленными разъемами или же шкафы управления электрогенераторами.

Серия DS203NC нацелена на реализацию энергоэффективных решений, и унаследовала все функциональные возможности и преимущества семейства оборудования System pro M compact® от мирового электротехнического бренда.

# Новое решение для модернизации электроустановок

## Автоматические выключатели дифференциального тока DS203NC

Во всех электроустановках ключевым фактором является обеспечение, в любое время и в любых условиях, безопасности людей, сооружений и оборудования. Даже в случаях когда пространство внутри электроустановки ограничено, качество защиты должно быть гарантированным и соответствовать стандартам, независимо от размера устройств, простоты их установки и гибкости применения.

Автоматические выключатели дифференциального тока DS203NC исполнения 3P+N были разработаны с целью обеспечения требований защиты и безопасности людей и оборудования и являются компактным решением шириной всего 4 DIN-модуля.

Идеальные для защиты трехфазных распределительных систем в коммерческом и промышленном сегментах, АВДТ 3P+N серии DS203NC соответствуют стандартам и обеспе-

чивают надежность и длительный срок службы, позволяя экономить до 30% пространства электроустановки в сравнении со стандартным исполнением.

АВДТ DS203NC -идеальное решение для новых электроустановок, где требуется экономия пространства, а также для модернизации уже существующих электроустановок посредством добавления дифференциальной защиты, не предусмотренной ранее, без увеличения габаритных размеров всей системы.



# Компактные габариты и надежная защита

## Автоматические выключатели дифференциального тока DS203NC

Полностью соответствующие дизайну System pro M compact®, АВДТ DS203NC отвечают требованиям оборудования для защиты современных трехфазных сетей, благодаря своей компактности и функциональности.

АВДТ DS203NC представлены в множестве исполнений и обладают габаритными размерами 4 DIN-модуля, что способствуют экономии пространства электроустановки. В маркировке DS203NC буква “С” означает компактное исполнение “Compact”.

Серия	DS203NC L	DS203NC
Стандарты	IEC/EN 61009-1, IEC/EN 61009-2-1, ГОСТ Р 51327.1-99, ГОСТ Р 51327.2.1-99	
Тип	AC-A-APR	AC-A-APR-S
Количество полюсов	3P+N	
Номинальный ток In [A]	6-8 -10-13-16-20-25-32	
Ном. дифф. ток I <sub>n</sub> [mA]	30-300	30-100-300
Ном. наиб. откл. способность I <sub>cn</sub> [A] согласно IEC/EN 61009	4500	6000
Ном. предельная откл. способность I <sub>cu</sub> [kA] согласно IEC/EN 60947-2	6	10
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: $10 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$	■

АВДТ DS203NC обеспечивают комплексную защиту от свех-токов (токов перегрузки и короткого замыкания) и токов утечки на землю. Серия выполнена в соответствии со стандартами IEC/EN 61009-1 и IEC/EN 61009-2-1 (ГОСТ Р 51327.1-99, ГОСТ Р 51327.2.1-99), и доступна в исполнениях с двумя отключающими способностями: DS203NC L (4500 А) и DS203NC (6000 А). Наибольшая предельная отключающая способность I<sub>cu</sub> в соответствии с ГОСТ Р 50030.2-2010 составляет 6 кА для версии DS203NC L и 10 кА для версии DS203NC, позволяя использовать данные устройства в промышленном сегменте. Ассортимент представлен исполнениями AC, A, APR или S, с чувствительностью 30, 100 или 300 мА и характеристиками срабатывания B, C или K. Версия APR обеспечивает высокую устойчивость к ложным срабатываниям из-за

импульсных перенапряжений или емкостных фильтров компьютеров, копировального и прочего оборудования. DS203NC APR выдерживают импульсный ток 3000 А (форма волны 8/20), в сравнении с током 250 А для стандартных версий. Совместимость DS203NC с оборудованием CMS (Система измерения токов) позволяет обеспечить непрерывный мониторинг сети, предотвращая возникновение аварий. АВДТ DS203NC были испытаны на соответствие IEC 61373 “Железнодорожное применение - Оборудование подвижных составов- Тесты на удары и вибрации”, обеспечивая требования категории 1 -Класса В, что делает АВДТ DS203NC пригодными для всех электроустановок, в том числе и подверженных вибрациям.

Помимо компактности, АВДТ DS203NC отличаются простотой использования. Данные преимущества, вместе с неизменным качеством оборудования АББ, делают это решение предпочтительным для множества применений, когда можно гарантировать соответствие требованиям стандартов.

АВДТ DS203NC могут применяться и в трехфазных системах без нейтрали, без необходимости добавления дополнительного сопротивления: все это позволяет предложить универсальный продукт для всевозможных применений, упрощая логистику и складирование.

Оптимизация логистики также реализуется благодаря радиочастотному индикатору (RFid), который нанесен на устройство и позволяет получить информацию о продукте, а также определить подлинность изделий, посредством кода, присвоенного в соответствии со стандартом ISO/ IEC FCD 15693-3.

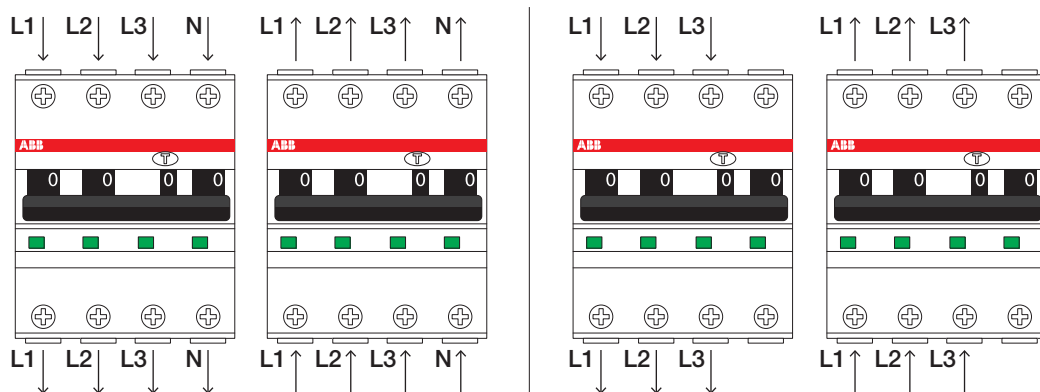
В части упрощения установки, DS203NC также учитывают потребности монтажников.

Устройства имеют дизайн, подобный семейству System pro M compact® и могут дополняться универсальными аксессуарами, с помощью применения модуля-адаптера. Предназначенные для монтажа на DIN-рейку с помощью системы

быстрой фиксации, АВДТ DS203NC оснащены двойными клеммами для использования различных проводников: верхняя клемма предназначена для проводников с максимальным сечением до 25 мм<sup>2</sup>, нижняя - кабелей до 10 мм<sup>2</sup> или для установки шинных разводов. Подведение питания к устройствам возможно как сверху, так и снизу.

В дополнение к обеспечению максимальной гибкости, данная опция удовлетворяет требованиям монтажа, действующим в различных странах.

Это также гарантируется компанией АББ и различными международными стандартами IMQ, VDE, EAC и KEMA. Все эти отличительные особенности позволяют оптимизировать обслуживание, облегчить поиск неисправностей в электроустановке, сократить время простоя оборудования. Важно отметить также наличие индикации для возможности быстрого определения причины срабатывания АВДТ.



DS203NC могут использоваться в трехфазных системах, с нейтралью и без нее, не требуется добавление дополнительного сопротивления. Питание может быть подведено к устройствам как сверху, так и снизу

# Автоматические выключатели дифференциального тока Серия DS203NC

Компактные габаритные размеры для экономии пространства электроустановки

Двойные клеммы для простого и безопасного монтажа

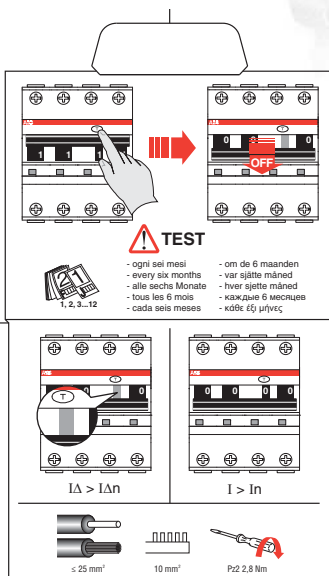
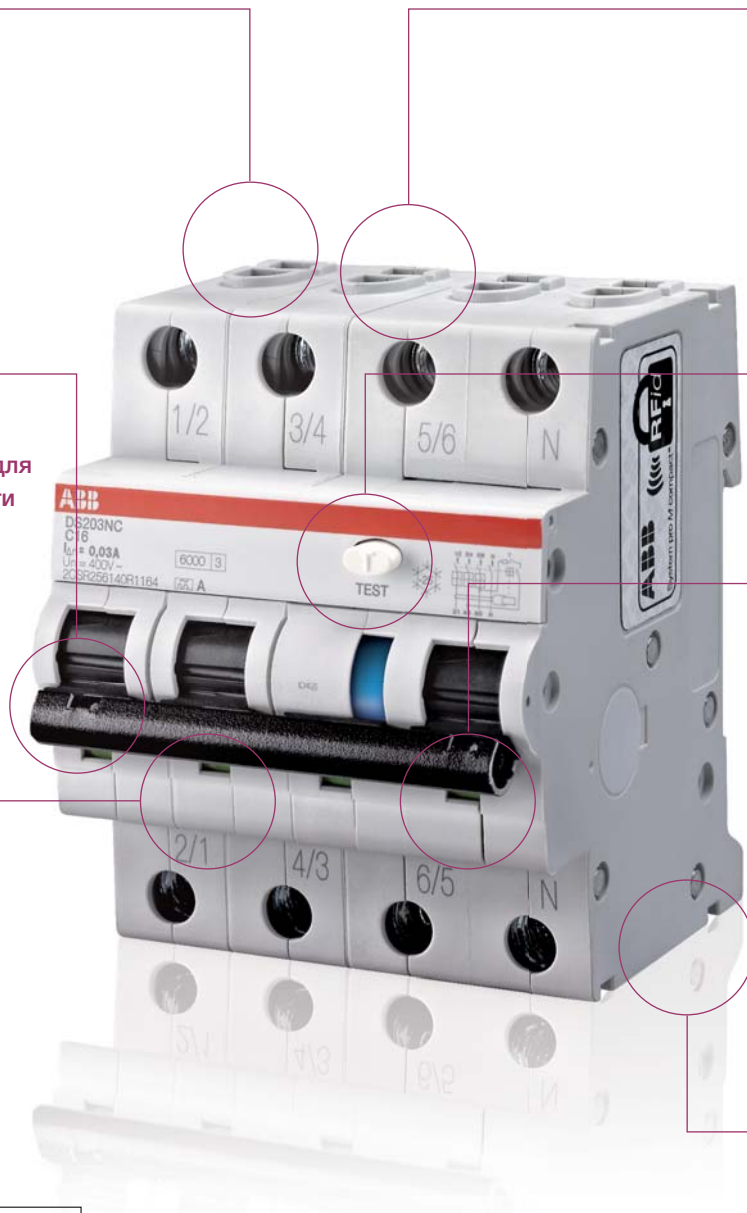
Рычаг управления может быть опломбирован в положении ВКЛ/ВЫКЛ для обеспечения безопасности обслуживания

Кнопка TEST для проверки работоспособности устройства.

Свободное место на корпусе для нанесения маркировки защищаемых линий

Индикатор реального состояния контактов (CPI) не зависит от положения рычага (зеленый: контакты разомкнуты, красный: контакты замкнуты).

Соответствие дизайну System pro M compact®



Инструкция по монтажу напечатана непосредственно на упаковке



### Монтаж с помощью кабеля и шины

Двойные цилиндрические клеммы для отдельного подключения проводников разного сечения. Слот для подключения кабеля 25 мм<sup>2</sup>, слот для установки шины 10 мм<sup>2</sup>.



### RFid

Радиочастотная метка RFID для упрощения логистики, а также для проверки подлинности устройства.



### Индикатор срабатывания по току утечки

В случае срабатывания АВДТ при обнаружении токов утечки на землю, вблизи рычага появляется синий флажок. Данный индикатор позволяет однозначно определить причину срабатывания АВДТ. Эта опция полезна при поиске неисправности в цепи.



### Лазерная маркировка

Вся необходимая информация нанесена на корпус устройства в виде лазерной маркировки, что обеспечивает ее долговечность.



### Механизм крепления на DIN-рейку

Фиксатор на DIN-рейку значительно упрощает процесс установки и демонтажа устройств, даже в случае наличия шинной разводки снизу.



### Знаки сертификации

Качество изготовления подтверждается основными международными знаками сертификации, которые четко видны на устройстве, даже если оно установлено в распределительном щите.

# Автоматические выключатели дифференциального тока DS203NC

## Технические данные

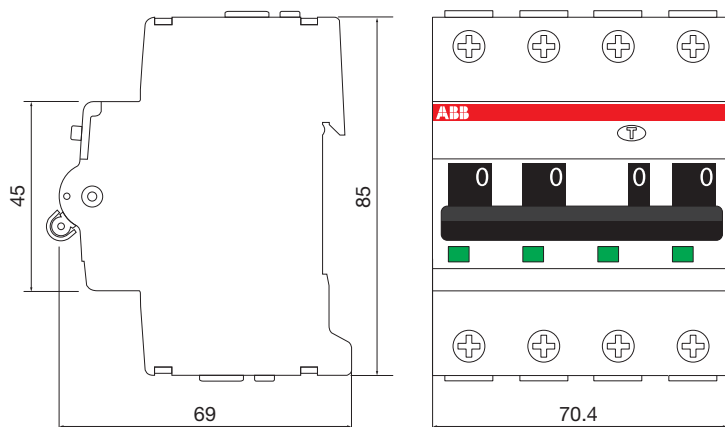
		DS203NC L	DS203NC
Стандарты		IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
<b>Электрические характеристики</b>			
Тип (форма волны обнаруженной утечки на землю)		AC, A, APR	AC, A, APR, S
Количество полюсов		3P+N	3P+N
Номинальный ток $I_n$		A $6 \leq I_n \leq 32A$	$6 \leq I_n \leq 32A$
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 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)
<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 x 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 L - тип AC - характеристика C

$I_{cn} = 4500 \text{ A}$

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 L C6 AC30	2CSR246040R1064	8012542353928	1
		8	DS203NC L C8 AC30	2CSR246040R1084	8012542343622	1
		10	DS203NC L C10 AC30	2CSR246040R1104	8012542353829	1
		13	DS203NC L C13 AC30	2CSR246040R1134	8012542343523	1
		16	DS203NC L C16 AC30	2CSR246040R1164	8012542353720	1
		20	DS203NC L C20 AC30	2CSR246040R1204	8012542343424	1
		25	DS203NC L C25 AC30	2CSR246040R1254	8012542353621	1
		32	DS203NC L C32 AC30	2CSR246040R1324	8012542343325	1
	0,3	6	DS203NC L C6 AC300	2CSR246040R3064	8012542343226	1
		8	DS203NC L C8 AC300	2CSR246040R3084	8012542343127	1
		10	DS203NC L C10 AC300	2CSR246040R3104	8012542343028	1
		13	DS203NC L C13 AC300	2CSR246040R3134	8012542342922	1
		16	DS203NC L C16 AC300	2CSR246040R3164	8012542776727	1
		20	DS203NC L C20 AC300	2CSR246040R3204	8012542342823	1
		25	DS203NC L C25 AC300	2CSR246040R3254	8012542342724	1
		32	DS203NC L C32 AC300	2CSR246040R3324	8012542358428	1



### DS203NC L - тип A- характеристика C

$I_{cn} = 4500 \text{ A}$

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 L C6 A30	2CSR246140R1064	8012542354628	1
		8	DS203NC L C8 A30	2CSR246140R1084	8012542344322	1
		10	DS203NC L C10 A30	2CSR246140R1104	8012542354529	1
		13	DS203NC L C13 A30	2CSR246140R1134	8012542344223	1
		16	DS203NC L C16 A30	2CSR246140R1164	8012542354420	1
		20	DS203NC L C20 A30	2CSR246140R1204	8012542344124	1
		25	DS203NC L C25 A30	2CSR246140R1254	8012542354321	1
		32	DS203NC L C32 A30	2CSR246140R1324	8012542498025	1
	0,3	6	DS203NC L C6 A300	2CSR246140R3064	8012542499220	1
		8	DS203NC L C8 A300	2CSR246140R3084	8012542344025	1
		10	DS203NC L C10 A300	2CSR246140R3104	8012542354222	1
		13	DS203NC L C13 A300	2CSR246140R3134	8012542343929	1
		16	DS203NC L C16 A300	2CSR246140R3164	8012542354123	1
		20	DS203NC L C20 A300	2CSR246140R3204	8012542343820	1
		25	DS203NC L C25 A300	2CSR246140R3254	8012542354024	1
		32	DS203NC L C32 A300	2CSR246140R3324	8012542343721	1



### DS203NC L - тип APR - характеристика C

$I_{cn} = 4500 \text{ A}$

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 L C6 APR30	2CSR246440R1064	8012542079125	1
		8	DS203NC L C8 APR30	2CSR246440R1084	8012542079026	1
		10	DS203NC L C10 APR30	2CSR246440R1104	8012542078920	1
		13	DS203NC L C13 APR30	2CSR246440R1134	8012542078821	1
		16	DS203NC L C16 APR30	2CSR246440R1164	8012542078722	1
		20	DS203NC L C20 APR30	2CSR246440R1204	8012542078623	1
		25	DS203NC L C25 APR30	2CSR246440R1254	8012542078524	1
		32	DS203NC L C32 APR30	2CSR246440R1324	8012542078425	1



### DS203NC - тип AC - характеристика B

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

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 B6 AC30	2CSR256040R1065	8012542077428	1
		8	DS203NC B8 AC30	2CSR256040R1085	8012542077329	1
		10	DS203NC B10 AC30	2CSR256040R1105	8012542077220	1
		13	DS203NC B13 AC30	2CSR256040R1135	8012542077121	1
		16	DS203NC B16 AC30	2CSR256040R1165	8012542077022	1
		20	DS203NC B20 AC30	2CSR256040R1205	8012542076926	1
		25	DS203NC B25 AC30	2CSR256040R1255	8012542790525	1
		32	DS203NC B32 AC30	2CSR256040R1325	8012542076827	1
	0,1	6	DS203NC B6 AC100	2CSR256040R2065	8012542076728	1
		8	DS203NC B8 AC100	2CSR256040R2085	8012542076629	1
		10	DS203NC B10 AC100	2CSR256040R2105	8012542076520	1
		13	DS203NC B13 AC100	2CSR256040R2135	8012542076421	1
		16	DS203NC B16 AC100	2CSR256040R2165	8012542076322	1
		20	DS203NC B20 AC100	2CSR256040R2205	8012542076223	1
		25	DS203NC B25 AC100	2CSR256040R2255	8012542076124	1
		32	DS203NC B32 AC100	2CSR256040R2325	8012542076025	1
	0,3	6	DS203NC B6 AC300	2CSR256040R3065	8012542353423	1
		8	DS203NC B8 AC300	2CSR256040R3085	8012542353324	1
		10	DS203NC B10 AC300	2CSR256040R3105	8012542266327	1
		13	DS203NC B13 AC300	2CSR256040R3135	8012542266228	1
		16	DS203NC B16 AC300	2CSR256040R3165	8012542266129	1
		20	DS203NC B20 AC300	2CSR256040R3205	8012542266020	1
		25	DS203NC B25 AC300	2CSR256040R3255	8012542265924	1
		32	DS203NC B32 AC300	2CSR256040R3325	8012542790822	1

# 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. шт
			Тип	Код заказа	EAN-код	
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



### DS203NC - тип А, характеристика В

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

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 B6 A30	2CSR256140R1065	8012542078326	1
		8	DS203NC B8 A30	2CSR256140R1085	8012542078227	1
		10	DS203NC B10 A30	2CSR256140R1105	8012542078128	1
		13	DS203NC B13 A30	2CSR256140R1135	8012542078029	1
		16	DS203NC B16 A30	2CSR256140R1165	8012542077923	1
		20	DS203NC B20 A30	2CSR256140R1205	8012542077824	1
		25	DS203NC B25 A30	2CSR256140R1255	8012542077725	1
		32	DS203NC B32 A30	2CSR256140R1325	8012542077626	1
	0,1	6	DS203NC B6 A100	2CSR256140R2065	8012542080329	1
		8	DS203NC B8 A100	2CSR256140R2085	8012542080220	1
		10	DS203NC B10 A100	2CSR256140R2105	8012542080121	1
		13	DS203NC B13 A100	2CSR256140R2135	8012542080022	1
		16	DS203NC B16 A100	2CSR256140R2165	8012542079927	1
		20	DS203NC B20 A100	2CSR256140R2205	8012542079828	1
		25	DS203NC B25 A100	2CSR256140R2255	8012542079729	1
		32	DS203NC B32 A100	2CSR256140R2325	8012542079620	1
	0,3	6	DS203NC B6 A300	2CSR256140R3065	8012542079521	1
		8	DS203NC B8 A300	2CSR256140R3085	8012542079422	1
		10	DS203NC B10 A300	2CSR256140R3105	8012542079323	1
		13	DS203NC B13 A300	2CSR256140R3135	8012542079224	1
		16	DS203NC B16 A300	2CSR256140R3165	8012542305026	1
		20	DS203NC B20 A300	2CSR256140R3205	8012542305125	1
		25	DS203NC B25 A300	2CSR256140R3255	8012542400226	1
		32	DS203NC B32 A300	2CSR256140R3325	8012542400028	1

# 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



### DS203NC - тип APR, 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. шт
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,03	6	DS203NC C6 APR30	2CSR256440R1064	8012542349822	1
		8	DS203NC C8 APR30	2CSR256440R1084	8012542180722	1
		10	DS203NC C10 APR30	2CSR256440R1104	8012542349723	1
		13	DS203NC C13 APR30	2CSR256440R1134	8012542261520	1
		16	DS203NC C16 APR30	2CSR256440R1164	8012542261421	1
		20	DS203NC C20 APR30	2CSR256440R1204	8012542261322	1
		25	DS203NC C25 APR30	2CSR256440R1254	8012542261223	1
		32	DS203NC C32 APR30	2CSR256440R1324	8012542261124	1
	0,1	6	DS203NC C6 APR100	2CSR256440R2064	8012542274223	1
		8	DS203NC C8 APR100	2CSR256440R2084	8012542517924	1
		10	DS203NC C10 APR100	2CSR256440R2104	8012542261025	1
		13	DS203NC C13 APR100	2CSR256440R2134	8012542180029	1
		16	DS203NC C16 APR100	2CSR256440R2164	8012542349624	1
		20	DS203NC C20 APR100	2CSR256440R2204	8012542179924	1
		25	DS203NC C25 APR100	2CSR256440R2254	8012542179825	1
		32	DS203NC C32 APR100	2CSR256440R2324	8012542179726	1
	0,3	6	DS203NC C6 APR300	2CSR256440R3064	8012542179627	1
		8	DS203NC C8 APR300	2CSR256440R3084	8012542179528	1
		10	DS203NC C10 APR300	2CSR256440R3104	8012542179429	1
		13	DS203NC C13 APR300	2CSR256440R3134	8012542518020	1
		16	DS203NC C16 APR300	2CSR256440R3164	8012542176329	1
		20	DS203NC C20 APR300	2CSR256440R3204	8012542351023	1
		25	DS203NC C25 APR300	2CSR256440R3254	8012542176220	1
		32	DS203NC C32 APR300	2CSR256440R3324	8012542350927	1



### DS203NC - тип A S, 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. шт
			Тип	Код заказа	EAN-код	
3P+N	0,1	16	DS203NC C16 A S100	2CSR256240R2164	8012542021827	1
		20	DS203NC C20 A S100	2CSR256240R2204	8012542021728	1
		25	DS203NC C25 A S100	2CSR256240R2254	8012542021629	1
		32	DS203NC C32 A S100	2CSR256240R2324	8012542021520	1
	0,3	16	DS203NC C16 A S300	2CSR256240R3164	8012542297727	1
		20	DS203NC C20 A S300	2CSR256240R3204	8012542373223	1
		25	DS203NC C25 A S300	2CSR256240R3254	8012542373124	1
		32	DS203NC C32 A S300	2CSR256240R3324	8012542077527	1

# АВДТ серии DS203NC

## Информация для заказа



### Сигнальный контакт

	Информация для заказа			Масса 1 рс. [kg]	Упак. unit рс.
	Тип	Код заказа	EAN код		
Сигнальный контакт 1NO+1NЗ	SN201-S *	2CSS200924R0001	8012542104957	0.04	1

### Модуль-адаптер / Вспомогательный контакт

	Информация для заказа			Масса 1 рс. [kg]	Упак. unit рс.
	Тип	Код заказа	EAN код		
Адаптер / доп. контакт 1НО+1НЗ	SN201-IH	2CSS200923R0001	8012542104858	0.05	1

### Сигнальный/вспомогательный контакт

	Информация для заказа			Масса 1 рс. [kg]	Упак. unit рс.
	Тип	Код заказа	EAN код		
Перекидной контакт 1НО+1НЗ	S2C-S/H6R	2CDS200922R0001	4016779563819	0.04	1

### Вспомогательный контакт

	Информация для заказа			Масса 1 рс. [kg]	Упак. unit рс.
	Тип	Код заказа	EAN код		
Перекидной контакт 1НО+1НЗ	S2C-H6R	2CDS200912R0001	4016779563826	0.04	1

### Дистанционные расцепители

	Информация для заказа			Масса 1 рс. [kg]	Упак. unit рс.
	Тип	Код заказа	EAN код		
Дист. расцеп. 12/60В пер./пост.	F2C-A1	2CSS200933R0011	8012542974901	0.15	1
Дист. расцеп. 110-415В пер./110-250В пост	F2C-A2	2CSS200933R0012	8012542975007	0.15	1

### Расцепители минимального напряжения

	Информация для заказа			Масса 1 рс. [kg]	Упак. unit рс.
	Тип	Код заказа	EAN код		
Расцепитель мин. напряж. 12В пост.	S2C-UA12 DC	2CSS200911R0001	8012542839705	0.09	1
Расцепитель мин. напряж. 24В пер.	S2C-UA24 AC	2CSS200911R0002	8012542839804	0.09	1
Расцепитель мин. напряж. 24В пост.	S2C-UA24 DC	2CSS200911R0007	8012542896401	0.09	1
Расцепитель мин. напряж. 48В пер.	S2C-UA48 AC	2CSS200911R0003	8012542839903	0.09	1
Расцепитель мин. напряж. 48В пост.	S2C-UA48 DC	2CSS200911R0008	8012542896500	0.09	1
Расцепитель мин. напряж. 110В пер.	S2C-UA110 AC	2CSS200911R0004	8012542840008	0.09	1
Расцепитель мин. напряж. 110В пост.	S2C-UA110 DC	2CSS200911R0009	8012542896609	0.09	1
Расцепитель мин. напряж. 230В пер.	S2C-UA230 AC	2CSS200911R0005	8012542840107	0.09	1
Расцепитель мин. напряж. 230В пост.	S2C-UA230 DC	2CSS200911R0010	8012542896708	0.09	1
Расцепитель мин. напряж. 400В пер.	S2C-UA400 AC	2CSS200911R0006	8012542840206	0.09	1

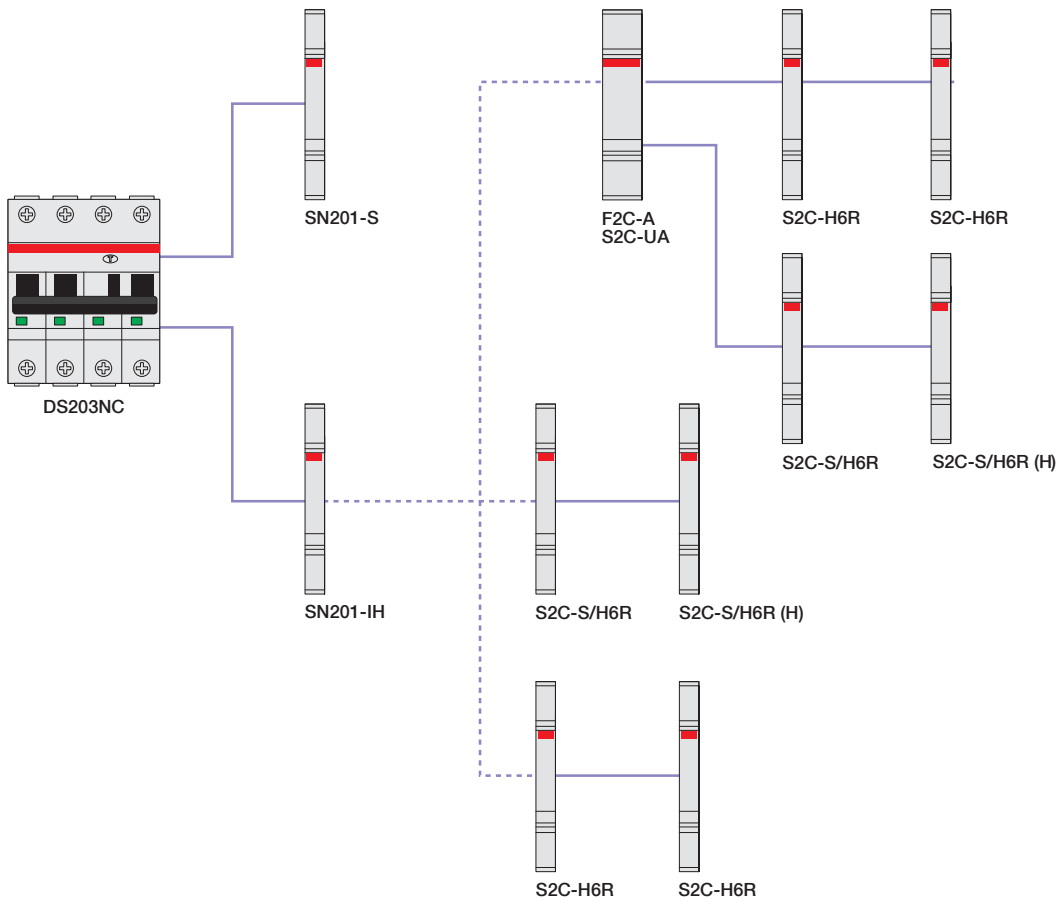
### Расцепители максимального напряжения

	Информация для заказа			Масса 1 рс. [kg]	Упак. unit рс.
	Тип	Код заказа	EAN код		
Расцепители макс. напряж. (макс. напряж. срабат. : 275В пер.)	S2C-OVP1	2CSS200910R0005	8012542748137	0.10	1/5
Расцепители макс. напряж. (макс. напряж. срабат. : 290В пер.)	S2C-OVP2	2CSS200993R0005	8012542952039	0.10	1/5



# АВДТ серии DS203NC

## Возможность использования аксессуаров



SN201-IH	=	модуль-адаптер / вспомогательный контакт
SN201-S	=	сигнальный контакт
S2C-H6R	=	вспомогательный контакт
S2C-S/H6R	=	сигнальный/вспомогательный контакт
S2C-S/H6R (H)	=	сигнальный/вспомогательный контакт, используемый в качестве вспомогательного
F2C-A	=	дистанционный расцепитель
S2C-UA	=	расцепитель минимального напряжения
S2C-OR	=	расцепитель максимального напряжения

① Для возможности установки стандартных аксессуаров System pro M compact® к DS203NC должен быть обязательно установлен модуль-адаптер

# 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	$1.13 \cdot I_n$	$1.45 \cdot I_n$	$> 1 \text{ ч}$	$3 \cdot I_n$	$5 \cdot I_n$	$> 0.1 \text{ с}$		
					$< 1 \text{ ч}$			$< 0.1 \text{ с}$		
IEC/EN 61009-1	C	6 до 32 A	$1.13 \cdot I_n$	$1.45 \cdot I_n$	$> 1 \text{ ч}$	$5 \cdot I_n$	$10 \cdot I_n$	$> 0.1 \text{ с}$		
					$< 1 \text{ ч}$			$< 0.1 \text{ с}$		
IEC/EN 60947-2	K	6 до 32 A	$1.05 \cdot I_n$	$1.2 \cdot I_n$	$> 1 \text{ ч}$	$10 \cdot I_n$	$14 \cdot I_n$	$> 0.2 \text{ с}$		
					$< 1 \text{ ч}^{***}$				$< 0.2 \text{ с}$	
					$1.5 \cdot I_n$			$< 2 \text{ мин.}^{***}$		
					$6.0 \cdot I_n$			$> 2 \text{ с (T1)}$		

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

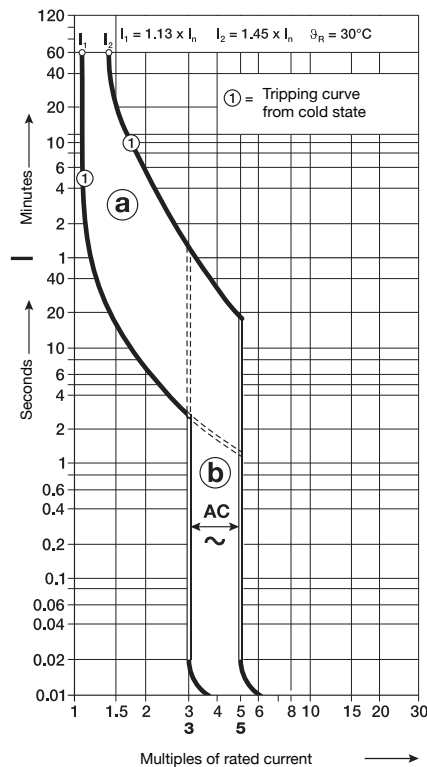
\*\* Пороги срабатывания тепловых расцепителей приведены для температуры: 20 °С для хар-ки К, 30 °С-для характеристик В и С.

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

\*\*\* После работы в течение 1 или 2 часов при токе  $I_1$ .

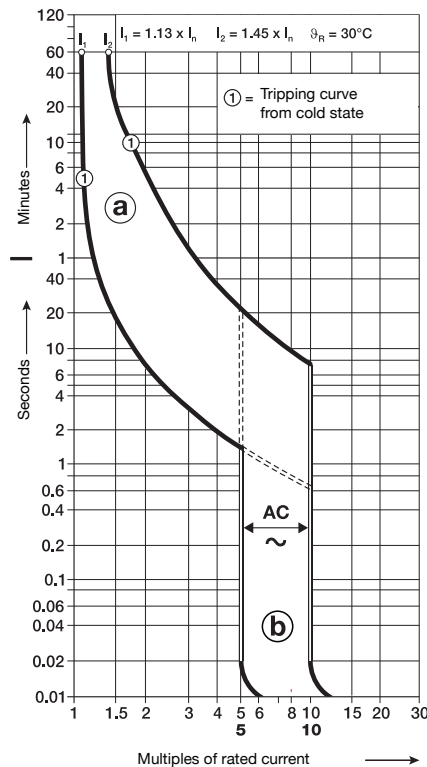
### Характеристика В

IEC/EN 61009-1



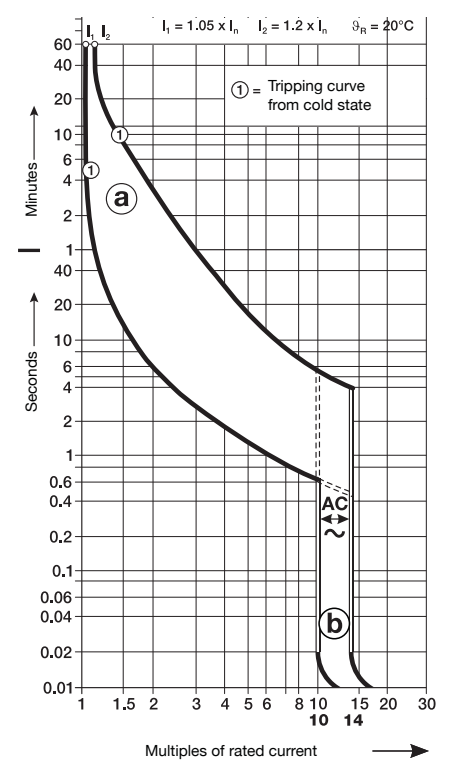
### Характеристика С

IEC/EN 61009-1



### Характеристика К

IEC-EN60947-2



Ⓐ thermal trip

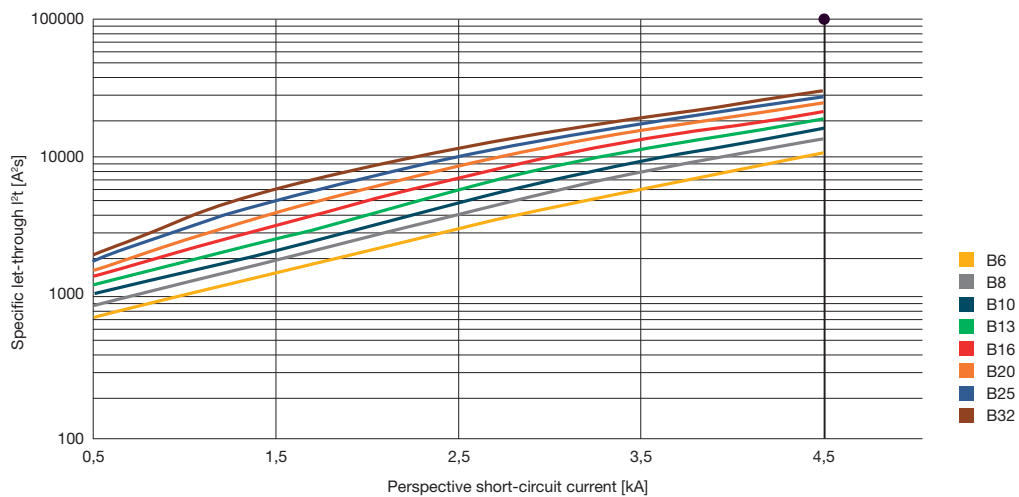
Ⓑ electromagnetic trip

# Подробные технические характеристики

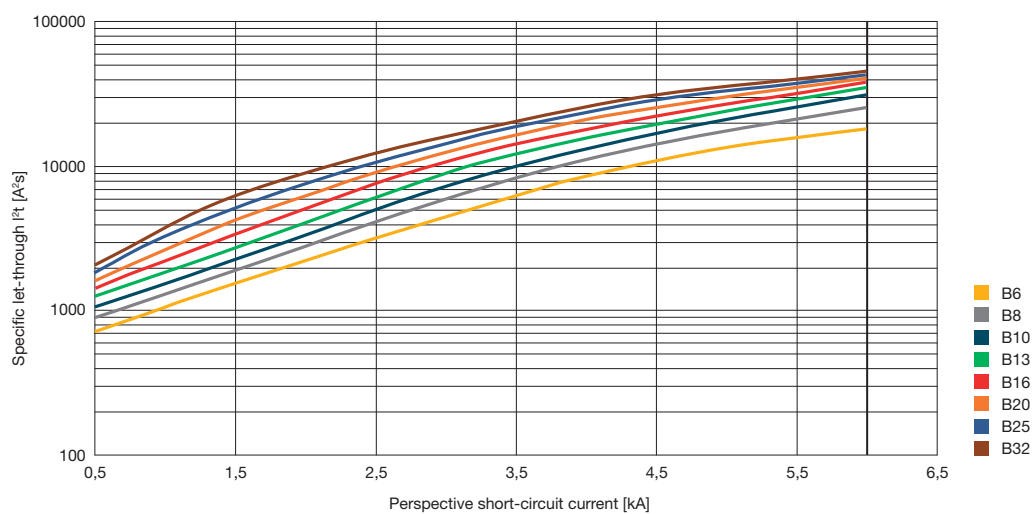
## Ограничение удельной пропускаемой энергии $I^2t$

Зависимость удельной пропускаемой энергии  $A^2s$   
( $A$ =амперы  $s$ =секунды ) от ожидаемого тока короткого замыкания ( $I_{rms}$ ) в  $kA$

**DS203NC L, характеристика В**  
400 В удельная пропускаемая энергия



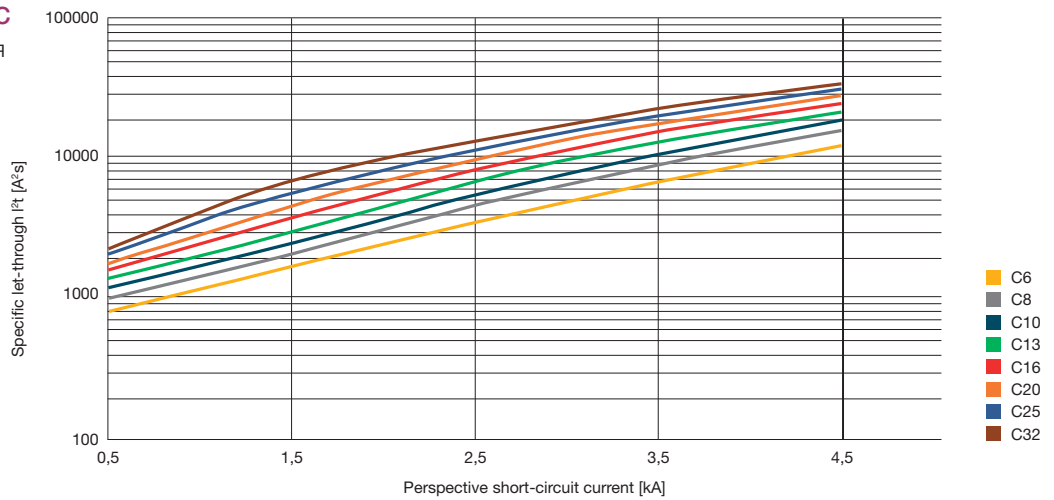
**DS203NC, характеристика В**  
400 В удельная пропускаемая энергия



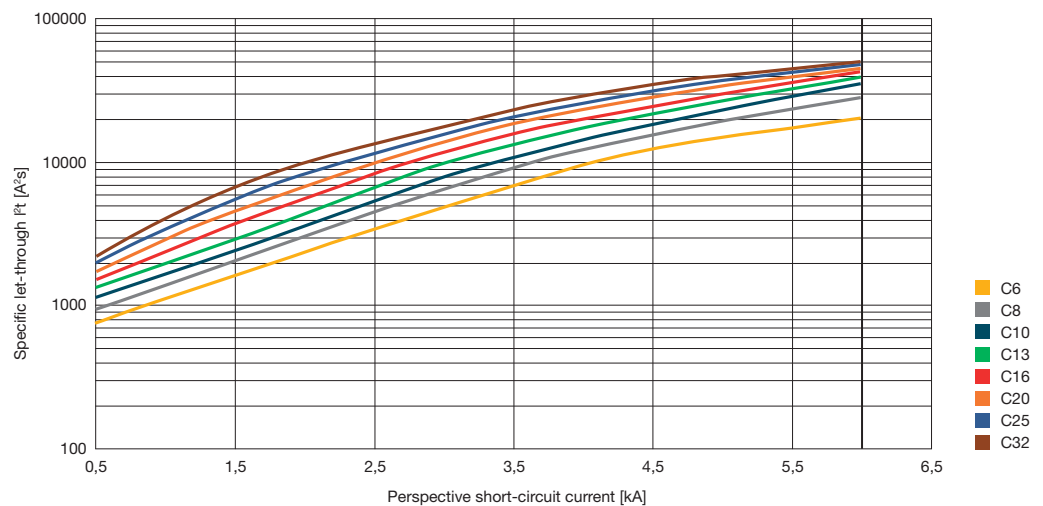
# Подробные технические характеристики

## Ограничение удельной пропускаемой энергии $I^2t$

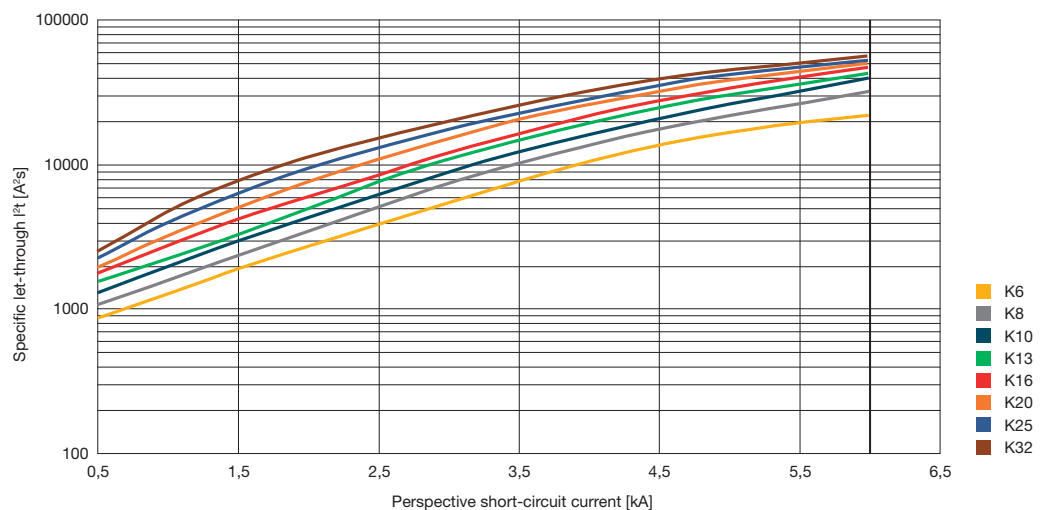
**DS203NC L, характеристика C**  
400 В удельная пропускаемая энергия



**DS203NC, характеристика C**  
400 В удельная пропускаемая энергия



**DS203NC, характеристика K**  
400 В удельная пропускаемая энергия

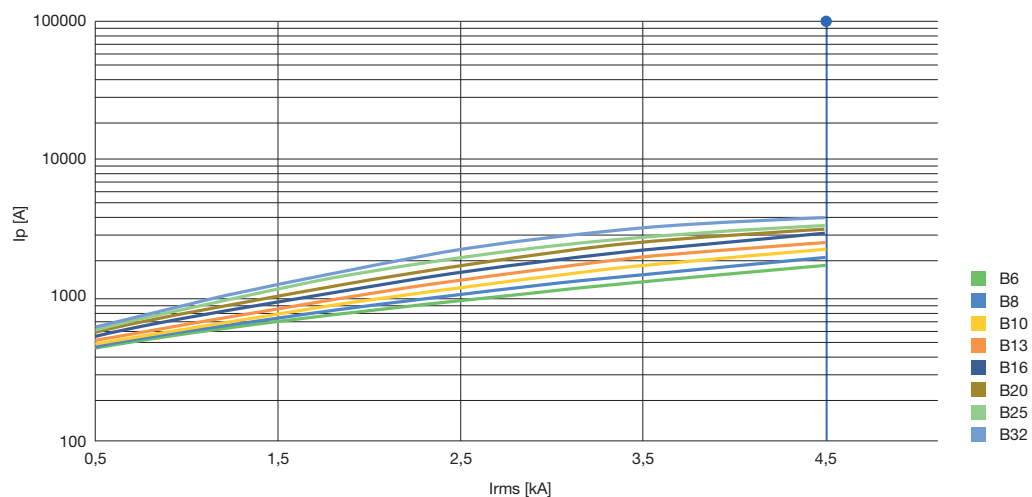


# Подробные технические характеристики

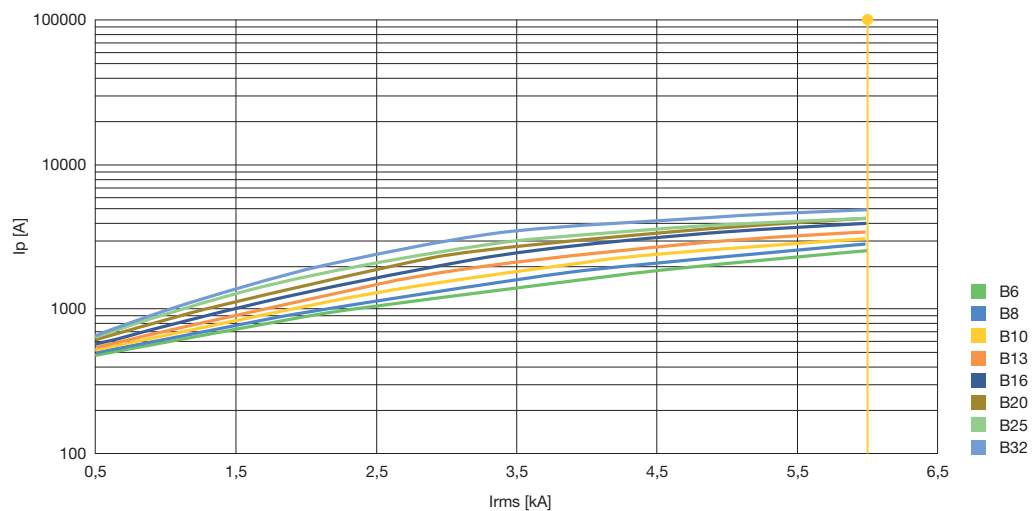
## Ограничение пикового тока $I_p$

На графиках показана зависимость пикового тока  $I_p$  (кА) от расчетного тока короткого замыкания (симметричной составляющей) ( $I_{rms}$  (кА)).

DS203NC L, характеристика B



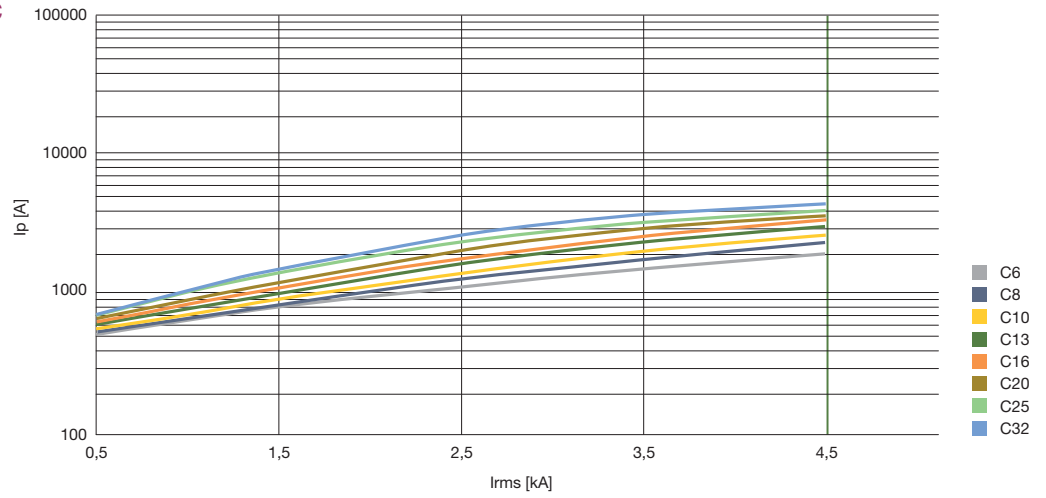
DS203NC, характеристика B



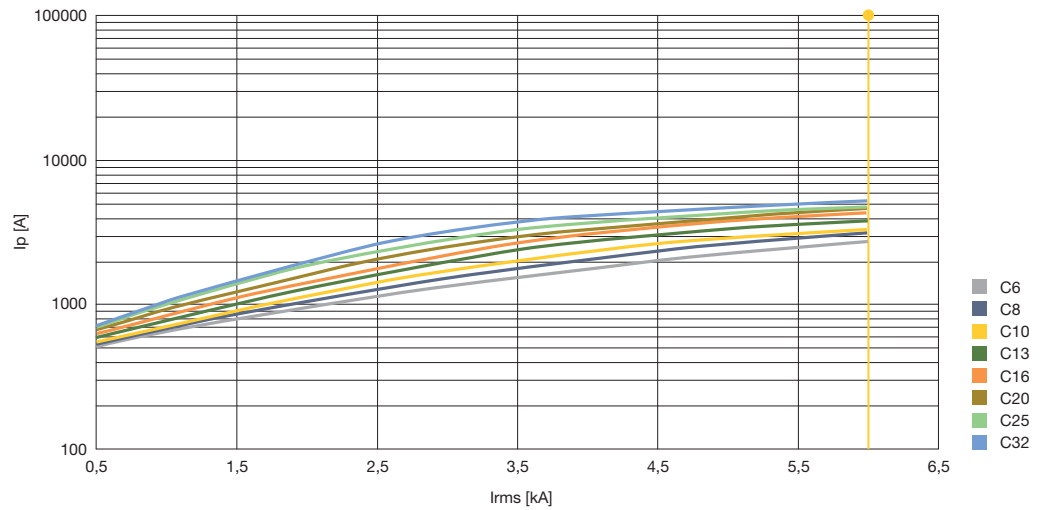
# Технические данные

## Ограничение пикового тока $I_p$

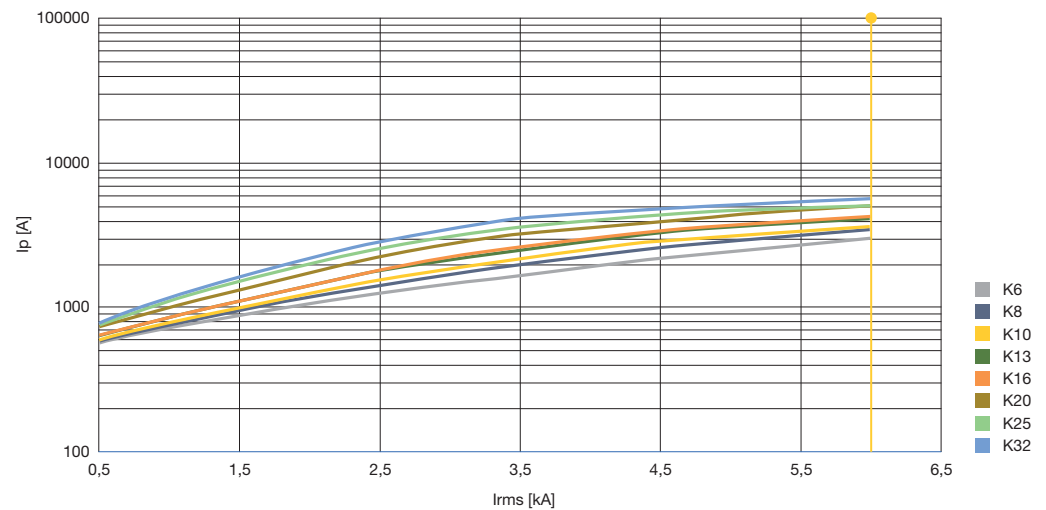
DS203NC L, характеристика C



DS203NC, характеристика C



DS203NC, характеристика K

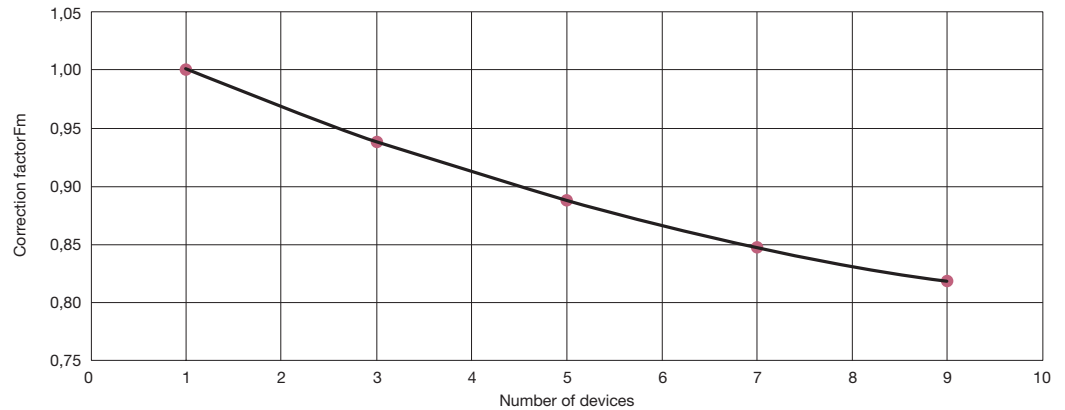


# Подробные технические характеристики

## 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 x In	0.877 x Un
4000	0.94 x In	0.775 x Un
5000	0.92 x In	0.676 x Un
6000	0.90 x In	0.588 x Un

# Наши контакты

117997, Москва,  
ул. Обручева, 30/1, стр. 2  
Тел.: +7 (495) 777 2220  
Факс: +7 (495) 777 2221

194044, Санкт-Петербург,  
ул. Гельсингфорсская, 2А  
Тел.: +7 (812) 332 9900  
Факс: +7 (812) 332 9901

400005, Волгоград,  
пр. Ленина, 86  
Тел.: +7 (8442) 24 3700  
Факс: +7 (8442) 24 3700

394006, Воронеж,  
ул. Свободы, 73  
Тел.: +7 (473) 250 53 45  
Факс: +7 (473) 250 53 55

620026, Екатеринбург,  
ул. Энгельса, 36, оф. 1201  
Тел.: +7 (343) 351 1135  
Факс: +7 (343) 351 1145

664033, Иркутск,  
ул. Лермонтова, 257  
Тел.: +7 (3952) 56 2200  
Факс: +7 (3952) 56 2202

420061, Казань,  
ул. Н. Ершова, 1а  
Тел.: +7 (843) 570 66 73  
Факс: +7 (843) 570 66 74

350049, Краснодар,  
ул. Красных Партизан, 218  
Тел.: +7 (861) 221 1673  
Факс: +7 (861) 221 1610

660135, Красноярск,  
Ул. Взлетная, 5, стр. 1  
тел.: +7 (913) 578 68 33,  
+7 (391) 249 63 99

603155, Нижний Новгород,  
ул. Максима Горького, д. 262, оф. 24  
Тел.: +7 (831) 275 8222  
Факс: +7 (831) 275 8223

630073, Новосибирск,  
пр. Карла Маркса, 47/2  
Тел.: +7 (383) 227-82-00  
Факс: +7 (383) 227-82-00 (\*4157)

614077, Пермь,  
ул. Аркадия Гайдара, 86  
Тел.: +7 (3422) 111 191  
Факс: +7 (3422) 111 192

344065, Ростов-на-Дону,  
ул. 50-летия Ростсельмаша, 1/52  
Тел.: +7 (863) 268 900 9  
Факс: +7 (863) 268 888 1

443013, Самара,  
Московское шоссе, 4 А, стр.2  
Тел.: +7 (846) 269 60 10  
Факс: +7 (846) 269 60 11

450071, Уфа,  
ул. Рязанская, 10  
Тел.: +7 (347) 232 3484  
Факс: +7 (347) 232 3484

680030, Хабаровск,  
ул. Постышева, д. 22а  
тел.: +7 (4212) 400 899,  
+7 (4212) 400 999