

Выключатели автоматические серии BA-203 15кА



✓ Гарантия **3 года**

Область применения

Автоматические выключатели BA-203 с отключающей способностью 15 кА применяются во вводно-распределительных устройствах (ВРУ) для жилых и общественных зданий, предназначенных для приема, распределения и учета электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 400/230 В, главных распределительных щитах (ГРЩ), силовых установках на объектах гражданского строительства, сельского хозяйства и промышленности.

Аппараты имеют три время-токовые характеристики – В, С, D, которые показывают зависимость времени срабатывания автоматического выключателя от тока.

Описание

Модульные автоматические выключатели BA-203 15кА отвечают требованиям промышленного стандарта и выполняют следующие функции:

- защита цепей от токов короткого замыкания;
- защита цепей от токов перегрузки;
- функция разъединения в промышленных электроустановках в соответствии со стандартом ГОСТ МЭК 60947-2;

Перегрузка возникает при включении в цепь слишком большого количества потребителей. Это может вызвать оплавление проводки и неисправность подключенных приборов.

Короткое замыкание (КЗ), как правило, происходит при повреждении изоляции и других неисправностях проводки.

Автоматические выключатели торговой марки «Dekraft» серии BA-203 соответствуют техническому регламенту таможенного союза 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», стандарту ГОСТ IEC 60947-2, стандарту ГОСТ IEC 60947-1 ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники» и признаны годными к эксплуатации.

Сертификат выдан «РОСТЕСТ-Москва» акционерного общества «Региональный орган по сертификации и тестированию»

EA **RoHS**

Преимущества

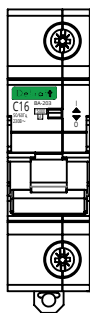
Двухпозиционная защелка облегчает монтаж - монтировать и демонтировать выключатель можно гораздо проще и быстрее, чем обычный, даже одной рукой.



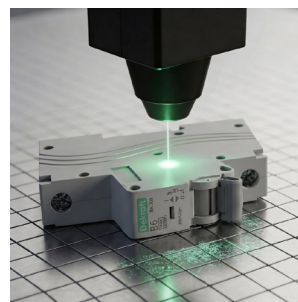
Выдерживают ток короткого замыкания до 15000 А, и именно поэтому хорошо подходят в качестве вводных автоматических выключателей в распределительных щитах.



Механизм мгновенной коммутации. Это решение предотвращает преждевременный износ контактов, обеспечивая их мгновенное замыкание вне зависимости от скорости движения рукоятки. Такой подход минимизирует падение напряжения, снижает нежелательный нагрев и уменьшает риск возникновения неисправностей, что продлевает срок службы всей системы.



Лазерная маркировка. Технические характеристики, знаки сертификации и монтажные инструкции нанесены на корпус устройства методами лазерной маркировки. Долговечная маркировка не подвержена действию растворителей, агрессивных сред и УФ-лучей и обеспечивает надежное считывание необходимой информации об изделии.

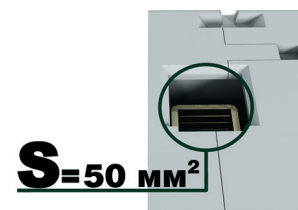


Компактные размеры автоматических выключателей с номинальными токами 6-10А. Ширина автоматических выключателей в однополюсном исполнении составляет 18 мм.

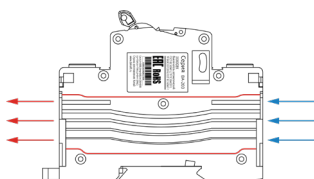


18 мм

Безопасные клеммы с увеличенной до 50 мм² присоединительной способностью для автоматических выключателей с номиналами 16-100А



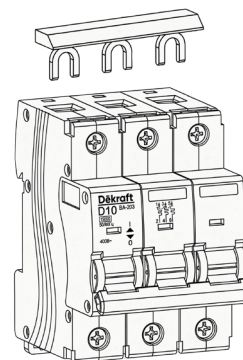
Боковые каналы охлаждения обеспечивают снижение температуры между модульными устройствами, установленными в электрическом щитке



Окошко-индикатор состояния контактов всегда показывает, замкнуты контакты или разомкнуты вне зависимости от положения рукоятки управления



Возможность соединения шиной FORK для АВ 6-10А



Комплектация

Наименование	Количество
Автоматические выключатели	3 / 4 / 6 / 12 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

Структура обозначения модели

BA203-3P-100A-C

1

2

3

4

1 Серия

2 Кол-во полюсов

3 Ном. ток

4 Кривая отключения

Технические характеристики

Параметр / Серия	BA-203 15кА
Соответствие регламентам и стандартам	ТР ТС 004 / 2011, ТР ТС 037/ 2016 ГОСТ IEC 60947-1, ГОСТ IEC 60947-2
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Напряжение изоляции U_i , В переменный ток	500
Номинальное рабочее напряжение, U_e , В	1P: 230 2P, 3P, 4P: 400
Ряд номинальных токов, I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100
Номинальная частота сети, Гц	50/60
Номинальная предельная отключающая способность, I_{cu} , А	15 000
Номинальная рабочая отключающая способность, I_{cs} , А	11 250
Время-токовая характеристика	B, C, D
Диапазон токов отключения	кривая B: $4 I_n \pm 20 \%$
	кривая C: $8 I_n \pm 20 \%$
	кривая D: $10 I_n \pm 20 \%$
Механическая износостойкость, циклы В-О	15 000
Коммутационная износостойкость, циклы В-О	10 000
Номинальное импульсное напряжение, кВ	6
Класс токоограничения	3
Подключение нагрузки	Сверху или снизу
Максимальное сечение подключаемого проводника	для номиналов 16-100 А: 50 мм ² для номиналов 6-10 А: 25 мм ²
Диапазон рабочих температур	от -35 °С до +70 °С
Степень защиты	IP20 – открытая установка IP40 – установка в щите
Максимальный момент затяжки клеммных зажимов, Н·м	3,5
Ремонтопригодность	Нет
Возможность установки аксессуаров	Да

Ассортимент продукции

Внешний вид	Модель	Артикул	Модель	Артикул	Модель	Артикул
	BA203-1P-006A-B	13402DEK	BA203-1P-006A-C	13454DEK	BA203-1P-006A-D	13506DEK
	BA203-1P-010A-B	13403DEK	BA203-1P-010A-C	13455DEK	BA203-1P-006A-D	13507DEK
	BA203-1P-016A-B	13404DEK	BA203-1P-016A-C	13456DEK	BA203-1P-016A-D	13508DEK
	BA203-1P-020A-B	13405DEK	BA203-1P-020A-C	13457DEK	BA203-1P-020A-D	13509DEK
	BA203-1P-025A-B	13406DEK	BA203-1P-025A-C	13458DEK	BA203-1P-025A-D	13510DEK
	BA203-1P-032A-B	13407DEK	BA203-1P-032A-C	13459DEK	BA203-1P-032A-D	13511DEK
	BA203-1P-040A-B	13408DEK	BA203-1P-040A-C	13460DEK	BA203-1P-040A-D	13512DEK
	BA203-1P-050A-B	13409DEK	BA203-1P-050A-C	13461DEK	BA203-1P-050A-D	13513DEK
	BA203-1P-063A-B	13410DEK	BA203-1P-063A-C	13462DEK	BA203-1P-063A-D	13514DEK
	BA203-1P-080A-B	13555DEK	BA203-1P-080A-C	13571DEK	BA203-1P-080A-D	13587DEK
	BA203-2P-006A-B	13415DEK	BA203-2P-006A-C	13467DEK	BA203-2P-006A-D	13519DEK
	BA203-2P-010A-B	13416DEK	BA203-2P-010A-C	13468DEK	BA203-2P-010A-D	13520DEK
	BA203-2P-016A-B	13417DEK	BA203-2P-016A-C	13469DEK	BA203-2P-016A-D	13521DEK
	BA203-2P-020A-B	13418DEK	BA203-2P-020A-C	13470DEK	BA203-2P-020A-D	13522DEK
	BA203-2P-025A-B	13419DEK	BA203-2P-025A-C	13471DEK	BA203-2P-025A-D	13523DEK
	BA203-2P-032A-B	13420DEK	BA203-2P-032A-C	13472DEK	BA203-2P-032A-D	13524DEK
	BA203-2P-040A-B	13421DEK	BA203-2P-040A-C	13473DEK	BA203-2P-040A-D	13525DEK
	BA203-2P-050A-B	13422DEK	BA203-2P-050A-C	13474DEK	BA203-2P-050A-D	13526DEK
	BA203-2P-063A-B	13423DEK	BA203-2P-063A-C	13475DEK	BA203-2P-063A-D	13527DEK
	BA203-2P-080A-B	13559DEK	BA203-2P-080A-C	13575DEK	BA203-2P-080A-D	13591DEK
	BA203-2P-100A-B	13560DEK	BA203-2P-100A-C	13576DEK	BA203-2P-100A-D	13592DEK



BA203-3P-006A-B	13428DEK	BA203-3P-006A-C	13480DEK	BA203-3P-006A-D	13532DEK
BA203-3P-010A-B	13429DEK	BA203-3P-010A-C	13481DEK	BA203-3P-010A-D	13533DEK
BA203-3P-016A-B	13430DEK	BA203-3P-016A-C	13482DEK	BA203-3P-016A-D	13534DEK



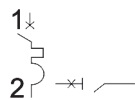
BA203-3P-020A-B	13431DEK	BA203-3P-020A-C	13483DEK	BA203-3P-020A-D	13535DEK
BA203-3P-025A-B	13432DEK	BA203-3P-025A-C	13484DEK	BA203-3P-025A-D	13536DEK
BA203-3P-032A-B	13433DEK	BA203-3P-032A-C	13485DEK	BA203-3P-032A-D	13537DEK
BA203-3P-040A-B	13434DEK	BA203-3P-040A-C	13486DEK	BA203-3P-040A-D	13538DEK
BA203-3P-050A-B	13435DEK	BA203-3P-050A-C	13487DEK	BA203-3P-050A-D	13539DEK
BA203-3P-063A-B	13436DEK	BA203-3P-063A-C	13488DEK	BA203-3P-063A-D	13540DEK
BA203-3P-080A-B	13563DEK	BA203-3P-080A-C	13579DEK	BA203-3P-080A-D	13595DEK
BA203-3P-100A-B	13564DEK	BA203-3P-100A-C	13580DEK	BA203-3P-100A-D	13596DEK

BA203-4P-006A-B	13441DEK	BA203-4P-006A-C	13493DEK	BA203-4P-006A-D	13545DEK
BA203-4P-010A-B	13442DEK	BA203-4P-010A-C	13494DEK	BA203-4P-010A-D	13546DEK

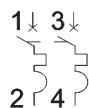
BA203-4P-016A-B	13443DEK	BA203-4P-016A-C	13495DEK	BA203-4P-016A-D	13547DEK
BA203-4P-020A-B	13444DEK	BA203-4P-020A-C	13496DEK	BA203-4P-020A-D	13548DEK
BA203-4P-025A-B	13445DEK	BA203-4P-025A-C	13497DEK	BA203-4P-025A-D	13549DEK
BA203-4P-032A-B	13446DEK	BA203-4P-032A-C	13498DEK	BA203-4P-032A-D	13550DEK
BA203-4P-040A-B	13447DEK	BA203-4P-040A-C	13499DEK	BA203-4P-040A-D	13551DEK
BA203-4P-050A-B	13448DEK	BA203-4P-050A-C	13500DEK	BA203-4P-050A-D	13552DEK
BA203-4P-063A-B	13449DEK	BA203-4P-063A-C	13501DEK	BA203-4P-063A-D	13553DEK
BA203-4P-080A-B	13567DEK	BA203-4P-080A-C	13583DEK	BA203-4P-080A-D	13599DEK
BA203-4P-100A-B	13568DEK	BA203-4P-100A-C	13584DEK	BA203-4P-100A-D	13600DEK

Технический раздел

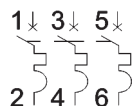
Электрические схемы



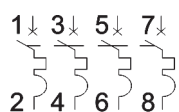
BA-203 1P



BA-203 2P

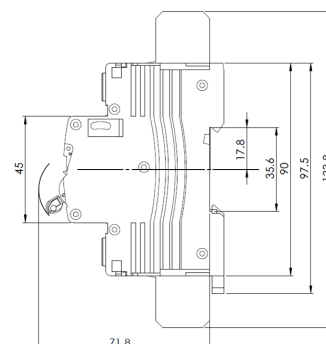
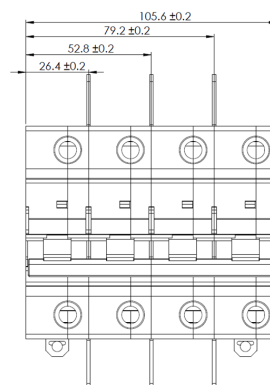
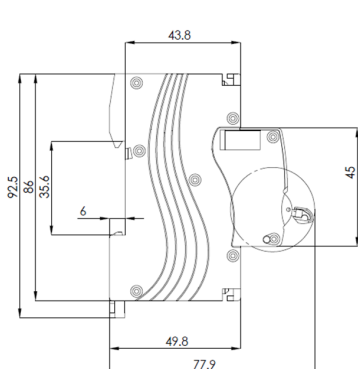
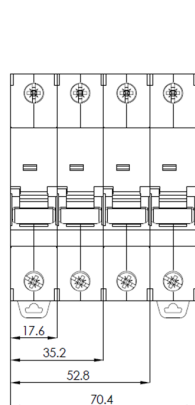


BA-203 3P



BA-203 4P

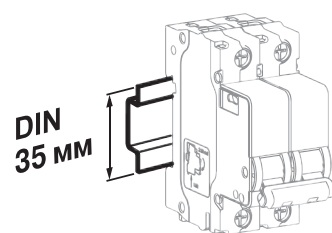
Габаритные размеры, мм



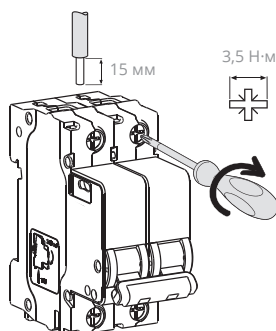
Габаритные размеры аппаратов серии BA-203, номиналы 6-10А

Габаритные размеры аппаратов серии BA-203, номиналы 16-100А

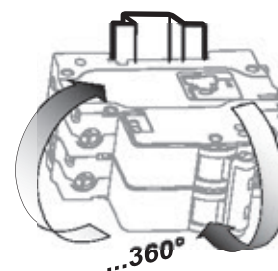
Установка



Крепление на DIN-рейку шириной 35 мм

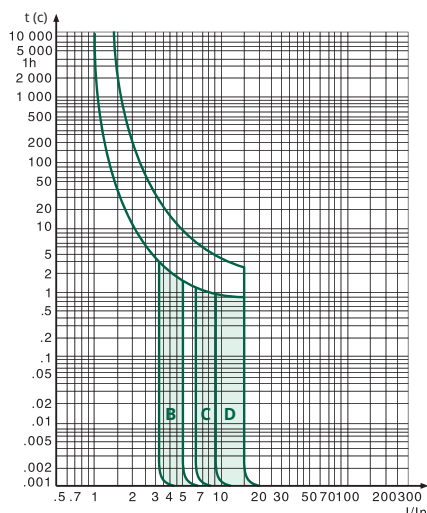


Подсоединение проводников



Любое установочное положение

Время-токовые характеристики



Изменение номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды

In, A	-35°C	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	10°C	20°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
6	7,2	7,1	7,0	6,8	6,6	6,4	6,2	6,0	5,8	5,7	5,5	5,4	5,1	4,8
10	12,1	11,9	11,6	11,3	11,0	10,7	10,3	10,0	9,7	9,5	9,2	9,0	8,5	8,0
16	21,4	21,0	20,2	19,4	18,6	17,8	17,0	16,0	15,7	15,2	14,7	14,1	13,3	12,5
20	26,8	26,2	25,2	24,2	23,2	22,2	21,2	20,0	19,6	19,0	18,4	17,6	16,6	15,6
25	33,5	32,8	31,5	30,3	29,0	27,8	26,5	25,0	24,5	23,8	23,0	22,0	20,8	19,5
32	42,9	41,9	40,3	38,7	37,1	35,5	33,9	32,0	31,4	30,4	29,4	28,2	26,6	25,0
40	53,6	52,4	50,4	48,4	46,4	44,4	42,4	40,0	39,2	38,0	36,8	35,2	33,2	31,2
50	67,0	65,5	63,0	60,5	58,0	55,5	53,0	50,0	49,0	47,5	46,0	44,0	41,5	39,0
63	84,4	82,5	79,4	76,2	73,1	69,9	66,8	63,0	61,7	59,9	58,0	55,4	52,3	49,1
80	107,2	104,8	100,8	96,8	92,8	88,8	84,8	80,0	78,4	76,0	73,6	70,4	66,4	62,4
100	134,0	131,0	126,0	121,0	116,0	111,0	106,0	100,0	98,0	95,0	92,0	88,0	83,0	78,0

Следует также учитывать количество параллельно установленных аппаратов. В том случае, если параллельно установлено от 2 до 3 аппаратов понижающий коэффициент не вводится. В случае установки в стык от 2 до 3 выключателей применяется поправочный коэффициент 0,9, для 4-5 – 0,8, для 6-9 аппаратов включительно – 0,7, для 10 и более аппаратов – 0,6. Это означает, что при работе 8 автоматических выключателей, установленных параллельно в условиях температуры 30 °C, следует умножить значение их номинального тока на 0,7.

Зависимость номинального тока от количества установленных параллельно

Количество установленных вплотную друг к другу автоматических выключателей	Поправочный коэффициент
2-3	0,9
4-5	0,8
6-9 (включая 9)	0,7
10 и более	0,6

Для выключателей с $I_n=16A$ номинальный ток будет составлять 11,2A, а если температура окружающей среды не равна 30 °C – необходимо применить также температурный поправочный коэффициент (см. предыдущую таблицу).