

## Технические характеристики устройств торможения DC Brake BR (10А~600А)



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Устройства торможения AC-BR 230-10 ... 600, AC-BR 400-10 ... 600**

**Характерные особенности:**

- торможение постоянным током с однополупериодным выпрямлением
- может использоваться со всеми типами асинхронных двигателей
- простая установка, также может использоваться для модернизации существующего оборудования
- отсутствуют изнашиваемые компоненты, не требуется техническое обслуживание
- специальные напряжения до 600 В (устройства с током 20 А)
- специальные напряжения до 690 В (устройства с током от 40 А)
- интегрированный контактор торможения (устройства с током до 20 А)
- для установки путем защелкивания на 35-миллиметровой шине с прямоугольным профилем (устройства с током 20А)
- уровень защиты IP 20 (AC-BR 230/400-10...20)
- уровень защиты IP 00 (AC-BR 230/400-40...600)



Устройства торможения  
**AC-BR 230-10...600**  
**AC-BR 400-10...600**

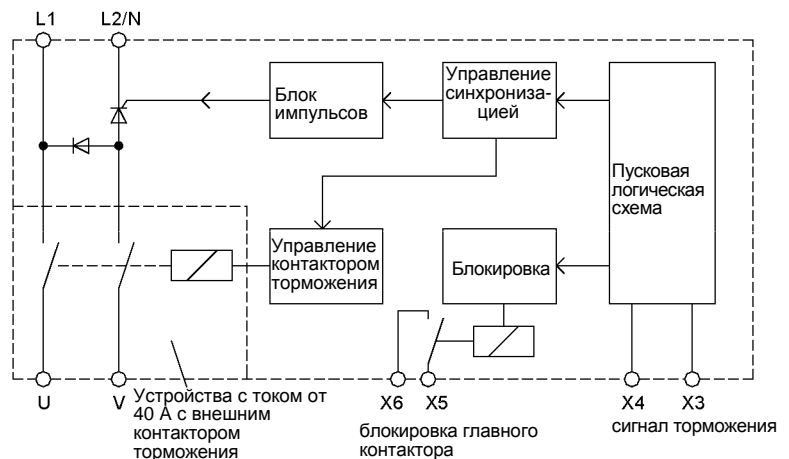


**Функции:**

- торможение постоянным током
- управление с помощью контактора двигателя
- два отдельно настраиваемых параметра – ток торможения, время торможения
- беспотенциальный выход для контактора двигателя блокировка во время торможения
  - инициируется беспотенциальным выходом 250 В/8 А
- беспотенциальный выход для контактора торможения (устройства с током от 40 А)
  - инициируется с помощью 250 В/8 А

**Типовые варианты применения:**

пильные станки  
центрифуги  
деревообрабатывающие станки  
ткацкое оборудование  
конвейерные системы

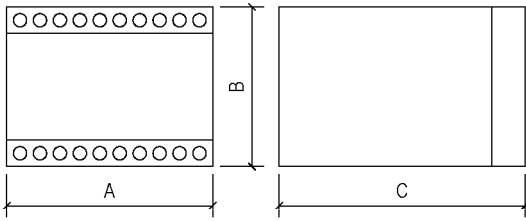


Обозначение типа AC-BR	230-10 400-10	230-20 400-20	230-40 400-40	230-60 400-60	230-100 400-100	230-200 400-200	230-400 400-400	230-600 400-600
Сетевое напряжение в соответствии с DIN EN 50160 (IEC 38)	AC-BR 230... AC-BR 400...		220/240 В ± 10 % 380/415 В ± 10 %	50/60 Гц 50/60 Гц	другие напряжения по запросу			
Потребляемая мощность электронной схемы	6 ВА							
Рекомендуется для номинальных токов двигателей до	5 А	10 А	20 А	30 А	50 А	100 А	200 А	300 А
Номинальный ток устройства	10 А	20 А	40 А	60 А	100 А	200 А	400 А	600 А
CDF при максимальном токе торможения	20 %	20 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %	15 %
Значение I <sup>2</sup> t силовых полупроводников, в А <sup>2</sup> с	40	680	8000	8000	8000	80000	320000	1125000
Напряжение торможения	0...130 В постоянного тока при 220/240 В 0...220 В постоянного тока при 380/415 В							
Время торможения	2...15 с (другие времена по запросу)							
Максимально допустимая мощность включения/выключения контактов	контакт реле для контактора торможения = 6 А/250 В переменного тока; 6 А/30 В постоянного тока							
	контакт реле для контактора торможения = 6 А/250 В переменного тока; 6 А/30 В постоянного тока							
Время задержки для уменьшения остаточной EMF	250 мс	250 мс	600 мс	600 мс	1500 мс	1500 мс	1500 мс	1800 мс
Максимальная площадь поперечного сечения проводов	2,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	16 мм <sup>2</sup>	35 мм <sup>2</sup>	35 мм <sup>2</sup>	болт M8	болт M10
Температура окружающей среды / температура хранения	0 °С...45 °С / -25 °С...75 °С							
Вес, в кг	0,5	0,55	2,4	2,4	2,55	3,55	7,6	13,5
Номер заказа для	AC-BR 230-...	21600.	21600.	21600.	21600.	21600.	21600.	21600.
	AC-BR 400-...	22010	22020	22040	22060	22100	22200	22400
		21600.	21600.	21600.	21600.	21600.	21600.	21600.
		38010	38020	38040	38060	38100	38200	38400
								38600

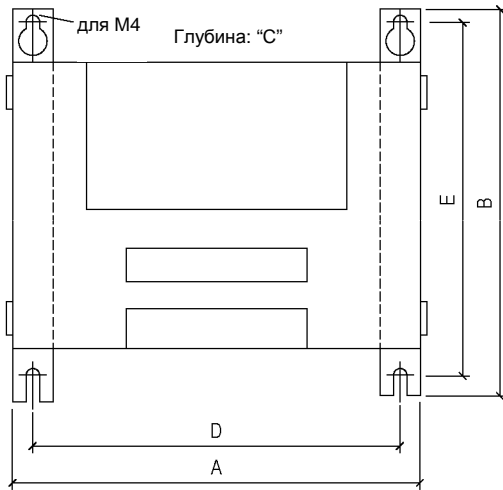
Правила определения номинальных значений см. на добавочном листе.

**Размеры:**

AC-BR 230-10...20  
AC-BR 400-10...20



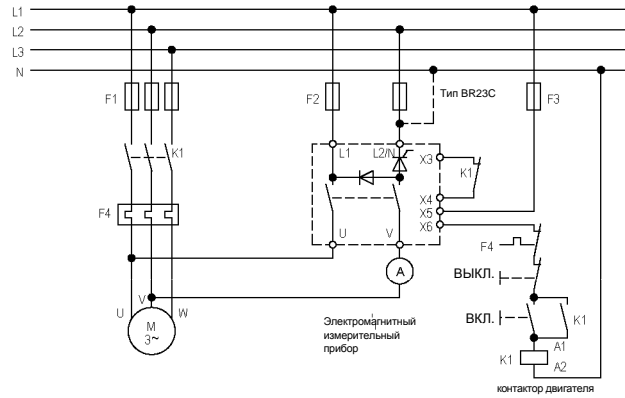
AC-BR 230-40...600  
AC-BR 400-40...600



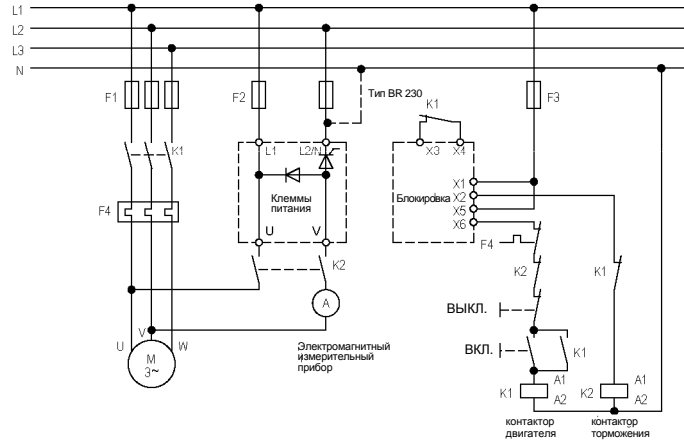
Все размеры указаны в миллиметрах.

**Схемы соединений:**

AC-BR 230-10...20  
AC-BR 400-10...20



AC-BR 230-40...600  
AC-BR 400-40...600



**Внимание!**  
Если - несмотря на длительное время торможения - ток торможения отключается сразу же, то для тока торможения установлено чрезмерно высокое значение.

**EMC**  
Предельные значения излучаемых помех в соответствии с действующими стандартами не исключают возможности воздействия помех на приемники и чувствительные электронные устройства в радиусе 10 м от данного устройства. При наличии таких помех, обусловленных работой устройств торможения "AC-BR", уровень излучаемых помех может быть уменьшен путем принятия соответствующих мер. Могут быть выполнены следующие действия, например: последовательное подключение дросселей (3 мГн) или соответствующего сетевого фильтра перед устройством плавного пуска или параллельное подключение конденсаторов (0,15 мкФ) к выводам напряжения питания.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93