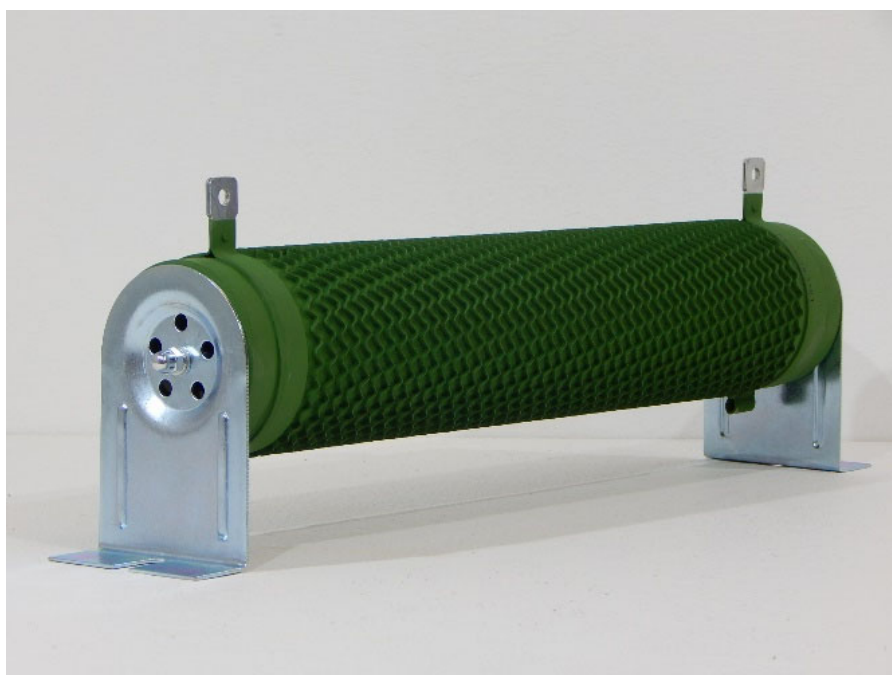


Тормозные резисторы для преобразователей частоты  
Серии BR



**Содержание**

<b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....</b>	<b>3</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.....</b>	<b>3</b>
<b>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....</b>	<b>4</b>
<b>МОДЕЛЬНЫЙ РЯД.....</b>	<b>4</b>
<b>ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ.....</b>	<b>4</b>
<b>ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....</b>	<b>5</b>
<b>УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.....</b>	<b>5</b>
<b>КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ:.....</b>	<b>5</b>

## Введение

Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство по эксплуатации, чтобы в полной мере обеспечить безопасность и условия эксплуатации

## Меры предосторожности

Не прикасайтесь к устройству находящемуся под напряжением. Это может привести к поражению электрическим током.

Запрещено использование кабелей/шин меньшего сечения, чем указано в данном руководстве.

Не устанавливайте поврежденное или некомплектное устройство.

Монтаж и обслуживание устройства необходимо выполнять в монтажных шкафах, доступных только для квалифицированного персонала, так как, выводы устройства при работе находятся под напряжением опасным для жизни.

Не выполняйте ремонт или монтаж устройства при поданном напряжении.

Перед тем как приступить к плановому или периодическому обслуживанию убедитесь в отсутствии напряжения.

Не измеряйте температуру, путем контакта с работающим устройством. Используйте дистанционные приборы для проверки температуры (пирометры, бесконтактные термометры)

Надежно выполняйте заземление металлической конструкции тормозного резистора, сечением не менее сечения согласно ПУЭ.

Проверка изоляции выполняется согласно требованиям приемо-сдаточных испытаний и норм. Испытательное напряжение 1000В постоянного тока.

- Обеспечьте достаточный отвод тепла, чтобы избежать перегрева тормозного сопротивления. Рекомендуется установка датчика температуры в шкафу сопротивлений для отключения питания частотного преобразователя для сигнализации перегрева.
- По способу защиты от поражения электрическим током устройство соответствует классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- Запрещается использования устройства в атмосфере, содержащей влагу, а также агрессивные кислотные, щелочные и др. среды.

## Техническое описание

Тормозные резисторы BR являются пожаростойкими, проволочными постоянными резисторами большой мощности на керамическом основании. Предназначены для рассеивания избыточной энергии звена постоянного тока преобразователей частоты класса 380-400В при генераторном торможении управляемого электропривода. Тормозные резисторы подключаются к преобразователям частоты непосредственно (в случаи наличия встроенного тормозного модуля), либо через тормозные модули (в случаи использования внешнего тормозного модуля).

## Указания по монтажу и эксплуатации

1. Для защиты эксплуатирующего персонала от поражения электрическим током тормозные резисторы необходимо монтировать внутри защитного металлического экрана (сетки), исключающего доступ к резисторам.

2. При монтаже тормозных резисторов внутри оболочек (в шкафах) необходимо обеспечить отвод выделяемого тепла.

3. Изоляция кабеля должна быть рассчитана на напряжение не менее 0.66 кВ.

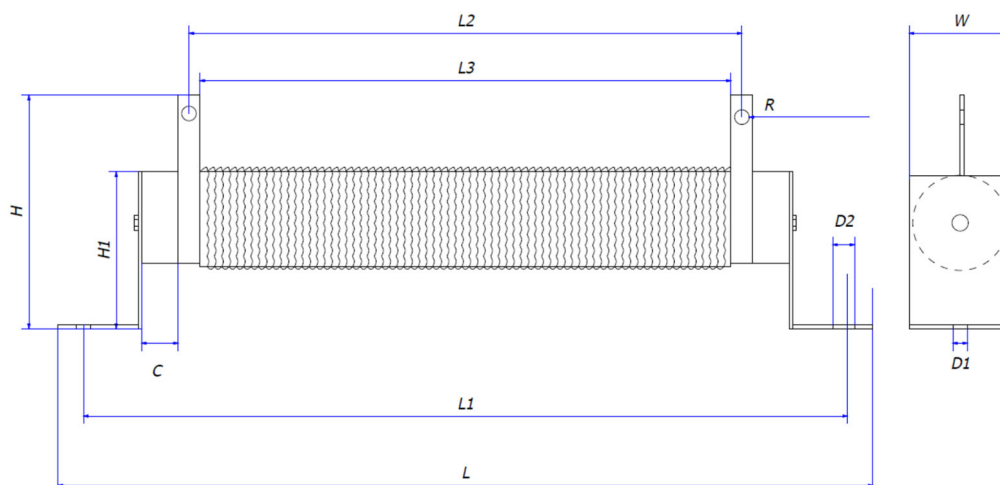
## Основные технические характеристики

Параметр	Тормозной резистор
Рабочее напряжение, В	до 1000 DC
Способ охлаждения	Естественное воздушное
Рабочая температура, С	-50 до +50
Степень защиты	IP00
Режим работы	Продолжительный

## Модельный ряд

Модель	Сопротивление	Мощность рассеивания	Номинальное напряжение DC звена
BR100W70R	70	100	340В
BR150W220R	220	150	540
BR250W200R	200	200	540
BR300W130R	130	300	540
BR400W90R	90	400	540
BR500W65R	65	500	540
BR800W43R	43	800	540
BR1000W32R	32	1000	540
BR1500W25R	25	1500	540
BR3000W27R	27	3000	540
BR3000W16R	16	3000	540
BR4000W16R	16	4000	540
BR5000W8R	8	5000	540
BR6000W8R	8	6000	540

## Габаритные и установочные размеры



Модель	L	L1	L2	L3	H	H1	W	D1	D2	C	R
BR100W70R	225	210	152	146	64	43	27	4	6	10	2
BR150W220R	269	255	190	199	67	45	23	4	6	10	2
BR250W200R	341	317	241	230	84	62	40	4	6	10	3
BR300W130R	341	320	238	228	88	62	40	6	8	15	3

Модель	L	L1	L2	L3	H	H1	W	D1	D2	C	R
BR400W90R	408	385	306	296	88	62	40	6	8	15	3
BR500W65R	367	356	301	289	104	76	50	6	10	10	3
BR800W43R	472	457	403	393	100	70	50	6	10	10	3
BR1000W32R	480	464	391	374	115	85	60	6	10	15	3
BR1500W25R	482	460	385	370	140	105	70	6	10	15	3
BR3000W27R	495	470	382	364	152	119	80	8	12	15	4
BR3000W16R	493	470	382	364	152	115	80	8	12	15	4
BR4000W16R	520	487	382	364	155	125	100	8	12	20	4
BR5000W8R	590	560	451	435	155	125	100	10	14	20	5
BR6000W8R	685	655	550	533	160	125	100	10	14	20	5

Габаритные и установочные размеры могут отличаться в зависимости от партии выпуска

## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности при условии соблюдения покупателем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине Изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями покупателя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Гарантийное изделие не ремонтируется и обменивается на новое бесплатно.

Решение о замене изделия принимает сервисный центр.

Замененное изделие, полученные в результате диагностики, переходят в собственность сервисного центра. Затраты, связанные с демонтажем/монтажом неисправного изделия, упущенная выгода покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. Изделие принимается на диагностику (а также при возврате) полностью укомплектованным.

Приобретая изделие и передавая его на диагностику для выявления природы дефектов в изделии, Покупатель выражает свое согласие с условиями гарантийного обслуживания, а также стоимостью диагностики (при непризнании заявленного события гарантийным случаем).

## Комплектность поставки:

Тормозной резистор – 1шт.

Паспорт – 1шт.

При предъявлении претензий к качеству изделия покупатель представляет следующие документы:

1. Настоящий Паспорт.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия.
  - электрическая схема и фотографии оборудования с установленным изделием;
  - краткое описание дефекта.
3. Акт пуско-наладки либо акт ввода оборудования с установленным изделием в эксплуатацию.
  - наименование организации или ФИО покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
  - наименование и адрес организации, производившей монтаж;

Гарантийный срок – Один год (двенадцать месяцев) с даты производства. По вопросам рекламаций, претензий к качеству изделия, гарантийного ремонта обращаться на сайт производителя [www.siliumtech.com](http://www.siliumtech.com) или по телефону Тел./факс: +7(495)9892117