



нет проблем, есть решения!

Тормозной резистор (для частотного преобразователя)

8-800-555-74-05

8-8552-71-72-80

resap-a@mail.ru

www.resap.ru

серия
БСК

Общее описание тормозных резисторов БСК



Назначение

Тормозное сопротивление обеспечивает работу преобразователя частоты при торможении до полной остановки или во время снижения скорости путем рассеивания энергии торможения приводов грузоподъемных кранов, конвейеров и другого промышленного оборудования, работающего в повторно-кратковременных режимах с частыми включениями, и большими моментами инерции.

Исполнение

Общепромышленное

- Корпус с антикоррозионным покрытием
- Охлаждение – естественная вентиляция без принудительного обдува
- Степень защиты блоков IP 54 / 66 / 67 / 68
- Температура эксплуатации $-50/+90^{\circ}\text{C}$ (спец. исполнение $-60/+120^{\circ}\text{C}$)
- Подключение - кабельный вывод или клеммная коробка в зависимости от габарита

Низкотемпературное

- Корпус с антикоррозионным покрытием
- Охлаждение – естественная вентиляция без принудительного обдува
- Температура нагрева корпуса не более $+65^{\circ}\text{C}$ (при окружающей температуре $+20^{\circ}\text{C}$)
- Степень защиты блоков IP 54 / 66
- Температура эксплуатации $-50/+90^{\circ}\text{C}$ (спец. исполнение $-60/+120^{\circ}\text{C}$)
- Подключение - кабельный вывод или клеммная коробка в зависимости от габарита

Взрывозащищенное

- Корпус с антикоррозионным покрытием
- Охлаждение – естественная вентиляция без принудительного обдува
- Вид взрывозащиты Exd / Exq
- Степень защиты блоков IP 66 / 67 / 68
- Температура эксплуатации $-60/+80^{\circ}\text{C}$ (для рудничного исполнения $-20/+50^{\circ}\text{C}$)
- Подключение - герметичный кабельный ввод

Морское

- Корпус с антикоррозионным покрытием
- Охлаждение – естественная вентиляция без принудительного обдува
- Климатическое исполнение OM1, OM2, OM3, OM4
- Степень защиты блоков IP 55 / 66 / 67 / 68
- Температура эксплуатации $-60/+80^{\circ}\text{C}$
- Подключение - герметичный кабельный ввод

Режим работы

С - средний

механизмы передвижения грузоподъемных кранов с режимом работы до А8, прочие механизмы горизонтальных передвижений, конвейеры и т. д.

Т - тяжелый

механизм подъема грузоподъемных кранов с любым режимом работы, прочие механизмы вертикальных передвижений, подъемники, лифты, наклонные эскалаторы и т. д.

СТ - сверхтяжелый

генераторы, грузовые лебедки и подъемники с длительным циклом опускания номинальной нагрузки (более 3-х мин)

Мощность

Для простоты выбора тормозные резисторы выбираются согласно мощности частотного преобразователя указанной в его маркировке. Соответственно для выбора не требуется проводить расчеты мощности рассеивания, достаточно знать мощность частотного преобразователя и режим работы привода, который им управляется.

Сопротивление

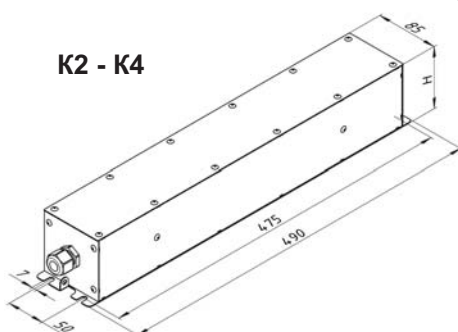
в таблице приведена градация сопротивлений в зависимости от мощности преобразователей

ПЧ, кВт	R, Ом	ПЧ, кВт	R, Ом	ПЧ, кВт	R, Ом	ПЧ, кВт	R, Ом
0,37 - 0,75	100/200/300/400/750	18,5	16/22/28/36	55	5/7/10/20	160	2,1/2,5/4,6/7,4
1,1 - 2,2	100/200/300/400	22	16/22/30	75	5/9/15	200 - 220	1,4/1,6/2,7/3,3
3 - 4	60/80/100/160	30	14/22/30	90	3,7/6/9	250	1,2/1,4/2,3/3,3
5,5 - 7,5	60/80/110	37	12/22/30	110	2,6/3,4/5,5/8	315	1,05/1,2/2,5
11 - 15	30/40/60	45	7/11/15	132	2,6/4,3/6,2	400 - 500	0,7

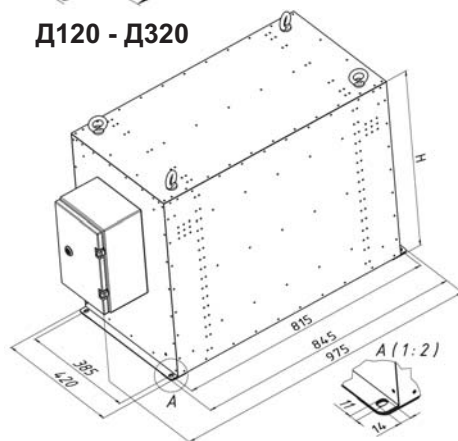
ВНИМАНИЕ! Во избежание поломки частотного преобразователя не допускается применять тормозные сопротивления ниже минимального допустимого значения!

Общий вид и технические данные

общепромышленных тормозных резисторов

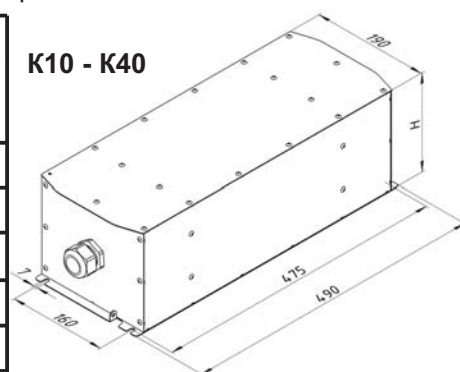


K2 - K4

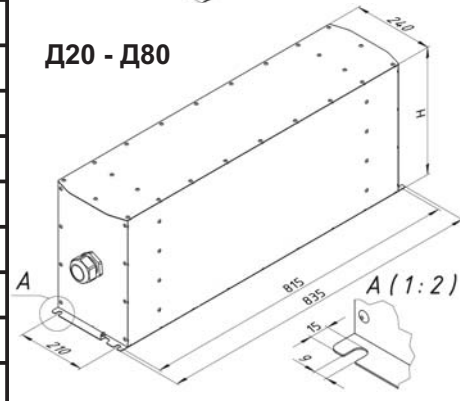


D120 - D320

Габарит	Мощность в зависимости от режима работы		H, мм	Масса не более, кг
	С	Т		
K2	0,37-7,5	0,37-2,2	45	2
K4	3,0-15	3-5,5	85	3
K10	15-22	7,5-11	85	8
K20	22-45	15-18,5	165	12
K40	37-55	18,5-30	325	20
D20	45-75	22-30	210	20
D40	90-160	30-75	350	40
D80	132-315	75-110	710	80
D120	315-450	110-160	600	120
D160	400-500	160-220	750	160
D200	450-560	220-250	850	200
D240	560-630	250-315	1000	240
D280	630-710	315-400	1150	280
D320	710-800	400-500	1300	320



K10 - K40



D20 - D80

Код обозначения

БСК - Н - 15 Т () К2 - 54 - КК - AISI316

исполнение
 «__» - общепромышленное
 «Н» - низкотемпературное
 «Ех__» - взрывобезопасное
 е - защита Ехе
 d - защита Ехd
 «ОМ__» - морское
 1,2,3,4 - категория

мощность частотного преобразователя

режим работы

«С» - средний
 «Т» - тяжелый
 «СТ» - сверхтяжелый

габарит

защита IP

серия/тип частотного преобразователя или сопротивление при спец. заказе

опции

- термоконтакт и т. д.
 - материал корпуса и т. д.
 - нестандартный размер и т. д.

тип подключения

«П__» - провод в гофротрубе (длина стандарт ,3м)
 «КГ__» - кабель в резиновой изоляции (длина, м)
 «КК» - клемная коробка
 «С» - сальник/кабельный ввод

ООО «РЕСАП», ИНН 1639044162, КПП 772301001

Центральный офис: 115088, РФ, г. Москва, ул. Угрешская, дом 2, строение 72, офис 01

Производство: РФ, г. Набережные Челны, ул. Лермонтова, 102

