

ООО «Компания Веспер»

ТОРМОЗНЫЕ РЕЗИСТОРЫ

Техническое описание

г. Москва

2023

1. Введение.

Настоящее техническое описание относится к тормозным резисторам:

TP-6,25 400 Ом 200 Вт
TP-6,25 80 Ом 1000 Вт
RXG20 400 Ом 300 Вт
RXG20 75 Ом 1,5 кВт
RXG20 42 Ом 4 кВт
RXG20 32 Ом 5 кВт

Тормозные резисторы являются пожаростойкими проволочными постоянными резисторами большой мощности на керамическом основании. Предназначены для рассеивания избыточной энергии звена постоянного тока преобразователей частоты класса 380 В при генераторном торможении управляемого электропривода.

Тормозные резисторы подключаются к преобразователям частоты непосредственно либо через тормозные прерыватели.

2. Основные технические характеристики.

Таблица 1

Параметр	TP-6,25 80 Ом 1000 Вт RGX20 75 Ом 1,5 кВт RGX20 42 Ом 4 кВт RGX20 32 Ом 5 кВт	TP-6,25 400 Ом 200 Вт RGX20 400 Ом 300 Вт
Класс точности	± 10 %	± 5 %
Температурный коэффициент сопротивления	0,03 %/°C	0,02 %/°C
Максимальная температура нагрева	350°C	350°C
Допустимое значение ПВ при номинальной мощности	не более 20%	не более 25%
Сопротивление изоляции	100 МОм (при 500 В постоянного тока)	
Испытательное напряжение	3000 В переменного тока 1 мин	
Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14255-69	IP00	

3. Габаритные и установочные размеры.

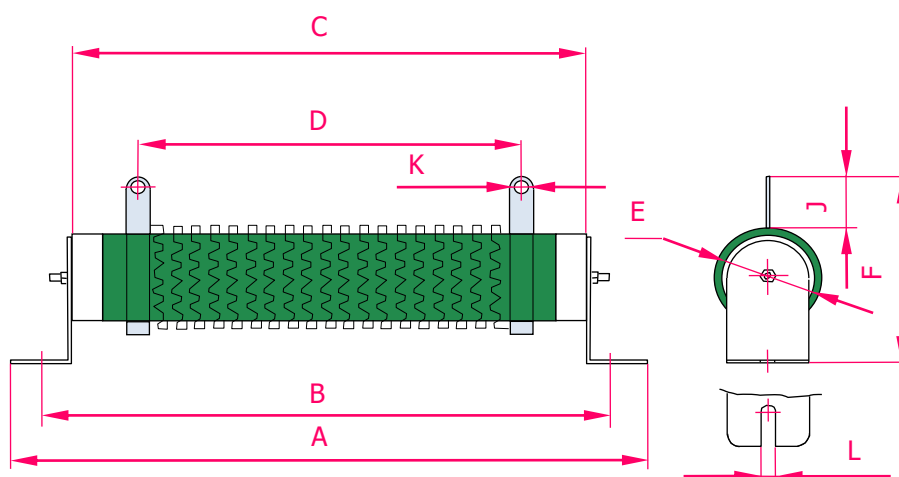


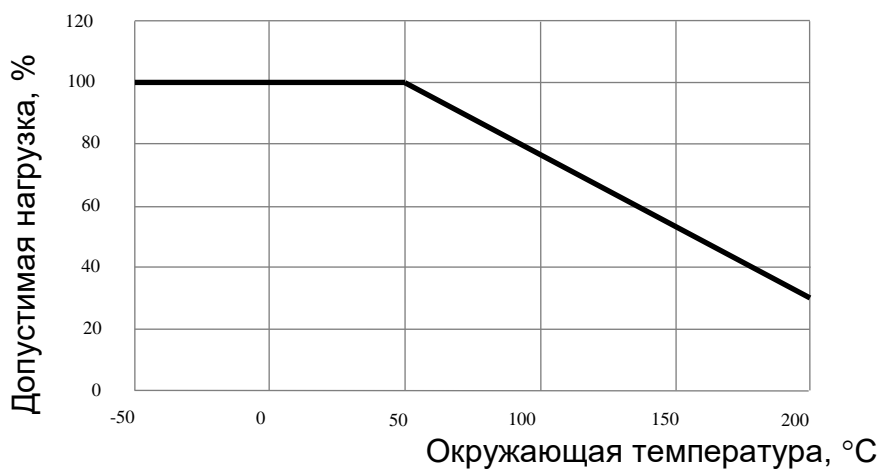
Рис. 1. Габаритный чертёж

Таблица 2

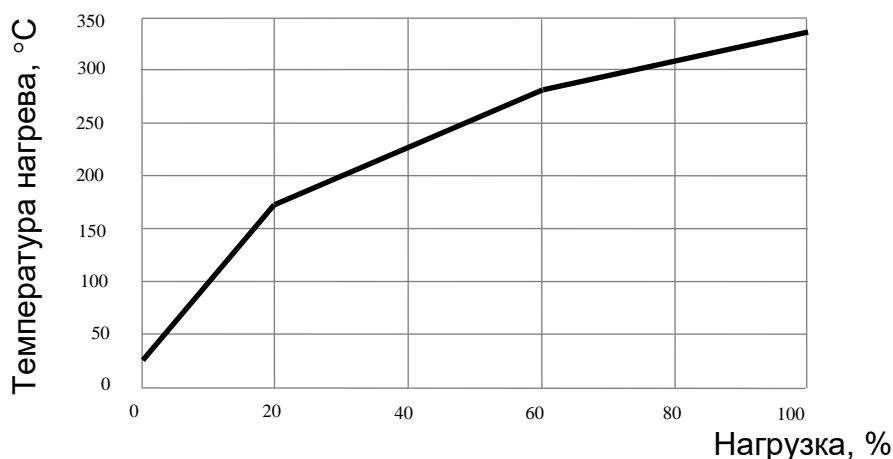
	A	B	C	D	E	F	J	K	L	Масса, кг
TP-6,25 400 Ом 200 Вт	274	244	222	190	35	75	18	5,5	8,0	0,5
TP-6,25 80 Ом 1000 Вт	528	497	475	428	50	100	25	6,5	10,0	1,5
RXG20 400 Ом 300 Вт	245	220	200	156	50	100	30	6,5	8,0	0,6
RXG20 75 Ом 1,5 кВт	466	442	418	366	60	120	30	6,5	8,0	1,9
RXG 20 42 Ом 4 кВт	572	540	515	455	80	140	30	6,5	8,0	3,4
RXG20 32 Ом 5 кВт	667	633	603	542	80	140	30	6,5	8,0	3,9

4. Тепловые характеристики

Кривая допустимой мощности (при ПВ 20%)



Нагрев при нагрузке (ПВ 20%)



5. Указания по монтажу и эксплуатации

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

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

5.3. Подключение тормозных резисторов выполнить:

- резисторы 400 Ом - проводом сечением не менее 2,5 мм²;
- остальные резисторы - проводом сечением не менее 4 мм².

5.4. При подключении тормозного резистора необходимо следовать указаниям Руководства по эксплуатации применяемого преобразователя частоты и Паспорта применяемого тормозного прерывателя.