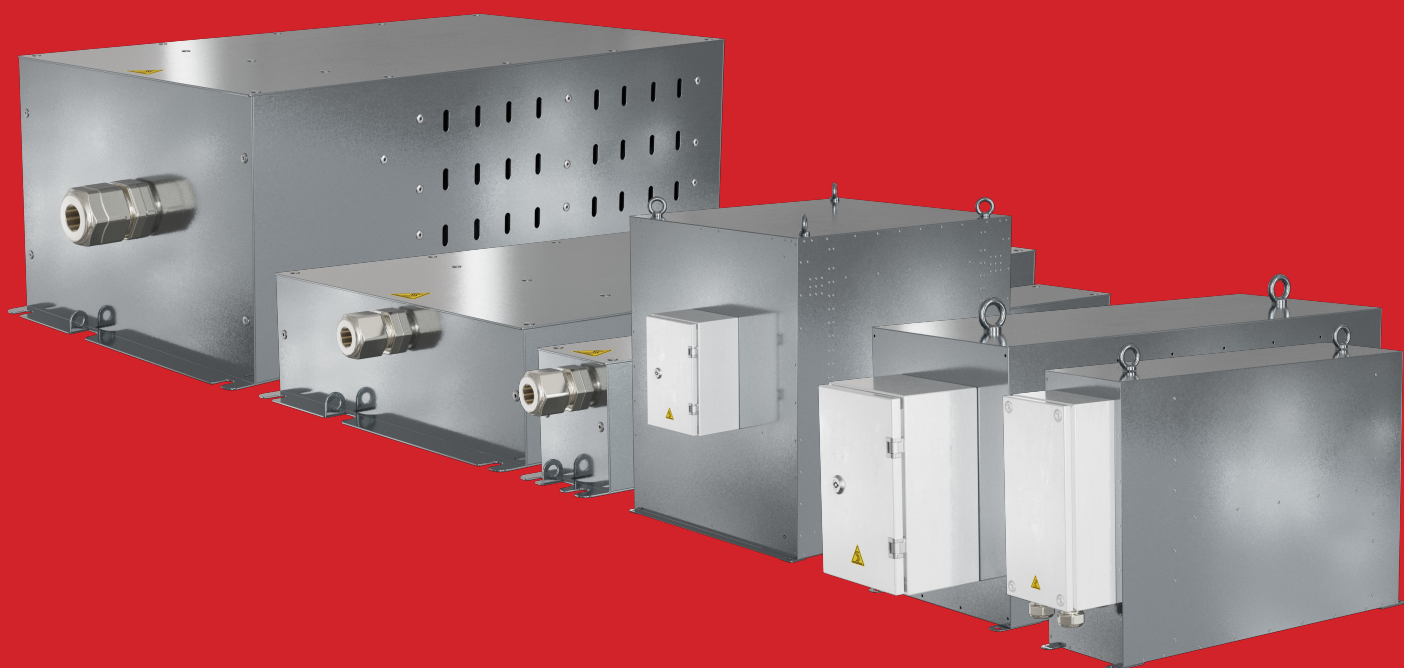


Тормозные резисторы PDBR

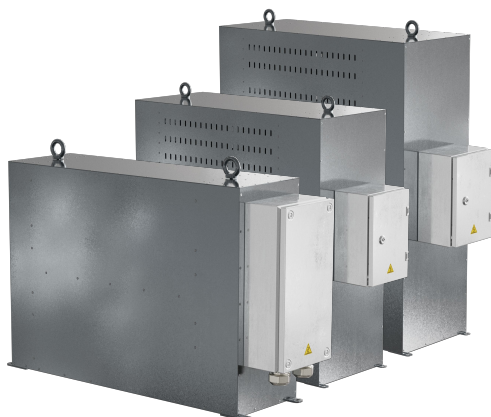
PROMPOWER

Спецификация продукта



**PROM
POWER**

Обзор



Тормозные резисторы PDBR

Тормозные резисторы серии PDBR предназначены для эффективного рассеивания энергии, возникающей при торможении электродвигателей. Эти устройства обеспечивают надежную работу в системах управления, где критически важны динамические характеристики и стабильность.

Варианты исполнений *

- Общепромышленное исполнение
- Низкотемпературное исполнение
- Морозостойкое исполнение до -75°C
- Взрывобезопасное / Рудничное исполнение
- Морское /Речное исполнение

* - подробнее см. на стр. 4.



Режимы работы

Название	Описание	Мощность рассеивания
С - Средний	Привод передвижения грузоподъемных кранов с режимом работы до А7 включительно, прочие горизонтальных привода передвижений, насосы, вентиляция и т.д.	10-15% от мощности ПЧ
Т - тяжелый	Привод передвижения кранов с режимом А8, привод поворота и привод подъема с режимом работы до А7 включительно, прочие приводы вертикальных передвижений с циклом опускания номинальной нагрузки (не более 1,5 мин.)	40-50% от мощности ПЧ
Т+ - тяжелый усиленный	Привод подъема грузоподъемных кранов с режимом работы А8, грейферные краны, привод вылета стрелы портальных кранов, грузовые лебедки и подъемники с длительным циклом опускания номинальной нагрузки (не более 3 мин.)	55-70% от мощности ПЧ
СТ - сверхтяжёлый	Механизм подъема грузоподъемных кранов, грузовые лебедки и подъемники с длительным циклом опускания номинальной нагрузки (не более 6 мин.)	80-100% от мощности ПЧ

Структура заказного кода

Заказной код

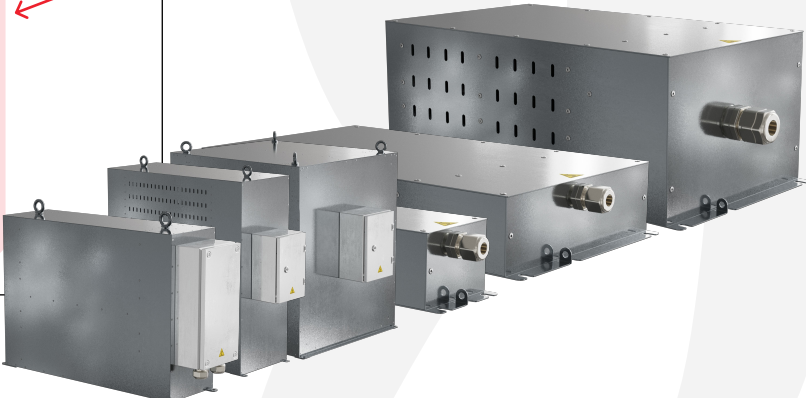
①		②		③		④		⑤	
PDBR - 30K - 18R - 25 -									
1 Серия					2 Мощность				
PDBR					K75: 0,75 кВт				
					...				
					18K5: 18,5 кВт				
					...				
					250K: 250 кВт				
3 Сопротивление					4 Продолжительность включения в %				
3R5: 3,5 Ом					2: 2%				
...					...				
18R: 18 Ом					10: 10%				
...					...				
170R: 170 Ом					100: 100%				
5 Опции									
« »: общепромышленное					F1: морозостойкое				
T1/T2: датчик температуры РТО/РТС *					Exd: взрывобезопасное				
L2: кабель в негорючей оплетке 2м *					RB: рудное				
F0: низкотемпературное исполнение					M: морское 1/3 кат				

* - T1/T2 и L2 могут быть комбинированы со всеми модификациями или идти отдельно.
 Подробнее см. на стр. 4.

Структура шильдика


PROMPOWER
PDBR-XXZ-XXY-XX
 Зав. №23.02.09-32
 M6 (47 Ом) IP54
 Масса 7 кг.
 Сделано в России.
www.prompower.ru

• Заказной код
 • Заводской номер
 • Типоразмер; сопротивление;
 степень защиты
 • Вес нетто
 • Контактные данные компании

Описание исполнений

PDBR - Общепромышленное исполнение

- Корпус с антикоррозионным покрытием габаритов типа М, ДГ и Д.
- Охлаждение - естественная вентиляция без принудительного обдува.
- Степень защиты корпусов IP 54.
- Температура эксплуатации -40/+60°C и -40/+90°C для режима «Т» с кабельным выводом.
- Подключение через кабельный вывод определенной длины или проходная клемма внутри корпуса

PDBR-F0 - Низкотемпературное исполнение

- Корпус может быть стандартный габаритов М, ДГ и Д, либо в любом другом исполнении.
- Охлаждение - естественная вентиляция без принудительного обдува.
- Разница температуры нагрева корпуса и окружающей среды не более 45°C.
- Степень защиты блоков IP от 54 до 69 согласно опросному листу.
- Температура эксплуатации -50/+90°C.
- Подключение через кабельный вывод 2м или проходная клемма внутри корпуса.

PDBR-F1 - Морозостойкое исполнение до -75°C

- В данном исполнении корпус является оболочка марки ЩОРВ с темп. эксплуатации -75/+60°C.
- Тормозной резистор по умолчанию изготавливается в низкотемпературном исполнении.
- Степень защиты в стандартном исполнении IP 66, возможно исполнение IP 66/67/69.
- Стандартное подключение, через кабельный ввод на шину внутри корпуса.

PDBR-Exd / PB - Взрывобезопасное / Рудничное исполнение

- Корпус в стандартном исполнении для взрывобезопасного применения изготавливается с маркой защиты 1Ex db IIC T6 Gb X и температурой эксплуатации -60/+60°C.
- Корпус в стандартном исполнении для рудничного применения изготавливается с маркой защиты PB Ex d I Mb и температурой эксплуатации -20/+55°C.
- Тормозной резистор по умолчанию изготавливается в низкотемпературном исполнении.
- Стандартное подключение, через кабельный ввод на шину внутри корпуса.
- Степень защиты в стандартном исполнении IP 66, возможно исполнение IP 66/67/68/69.
- Стандартное подключение, через кабельный ввод на проходной клемник внутри корпуса.

PDBR-M - Морское / Речное исполнение

- Корпус в стандартном исполнении для уличного применения OM1 является моделью взрывобезопасного применения с температурой эксплуатации -60/+60°C.
- Корпус в стандартном исполнении для внутреннего применения OM3 является моделью общепромышленных шкафов с температурой эксплуатации -40/+70°C или -60/+90°C.
- Тормозной резистор по умолчанию изготавливается в низкотемпературном исполнении.
- Степень защиты в стандартном исполнении IP 55/66, возможно исполнение IP 67/68/69.
- Стандартное подключение, через кабельный ввод на проходной клемник внутри корпуса.

Комбинация модификаций

T1/T2 – Датчик температуры РТО/РТС

- Модификация даёт выбор какой тип датчика установить в тормозной резистор.
- Может быть комбинирована со всеми модификациями.

L2 – Кабель в негорючей оплетке

- Модификация дает возможность установить кабель в негорючей оплетке в тормозной резистор
- Может быть комбинирована со всеми модификациями.

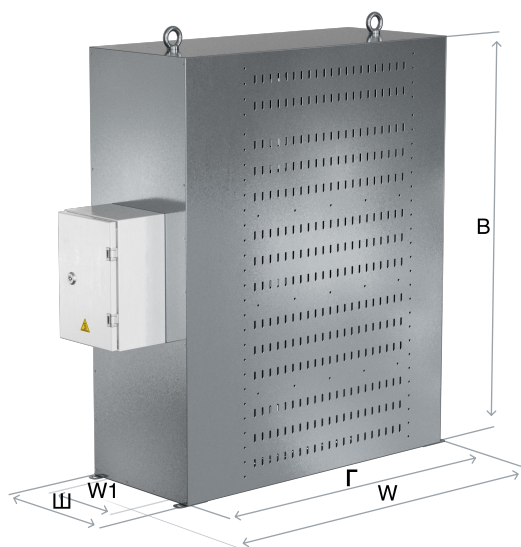
Технические характеристики

Серия	Мощность (кВт)	Сопротивление (Ом)	Продолжительность Включения в %	Габарит
PDBR	0.75	170	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M1, M1, M1, M1, M1, M2
	1.5	170	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M1, M1, M1, M1, M2, M4
	2.2	120	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M1, M1, M1, M2, M4, M4
	3.7	80	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M1, M1, M1, M2, M4, M6
	5.5	80	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M1, M1, M2, M2, M4, M8
	7.5	80	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M1, M1, M2, M4, M6, M12
	11	45	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M1, M1, M2, M4, M6, Д17
	15	30	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M1, M2, M4, M6, M8, Д28
	18.5	30	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M1, M2, M4, M8, M12, Д50
	22	30	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M2, M2, M4, M8, Д17, Д50
	30	18	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M2, M4, M6, M12, Д28, Д94
	37	18	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M2, M4, M8, Д28, Д28, Д94
	45	15	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M2, M6, M12, Д28, Д50, Д94
	55	12	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M4, M6, M12, Д50, Д50, Д120
	75	10	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M4, M6, M12, Д50, Д94, Д160
	90	8	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M4, M8, Д17, Д50, Д94, Д200
	110	8	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M4, M12, Д28, Д94, Д94, Д200
	132	6	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M6, M12, Д28, Д94, Д120, Д240
	160	4	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M8, Д17, Д50, Д94, Д160, Д360
	185	4	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M8, Д28, Д50, Д120, Д160, Д360
	200	4	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M8, Д28, Д50, Д120, Д160, Д360
	220	3,5	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M12, Д28, Д50, Д120, Д200, Д460
	250	3,5	2; 5; 10; 25; 40; 100;	M12, Д28, Д50, Д120, Д200, Д460

Электрические параметры

Параметр	Значение
Класс точности	±5%
Температурный коэффициент	±10 ppm/°C
Номинальная нагрузка	100% от максимальной мощности
Кратковременная перегрузка	150% от номинальной нагрузки (30 секунд)
Сопротивление изоляции	> 100 МΩ
Испытательное напряжение	2 кВ (50 Гц, 1 мин.)

Габаритные размеры



Габарит	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	W, мм	W1, мм	Вес, кг
M1	45	70	460	-	40	2
M2	65	80	460	-	50	4
M4	70	150	460	-	110	7
M6	70	215	460	-	170	9
M8	125	150	460	-	110	11
M12	125	215	460	-	170	14
Д17	135	210	835	-	210	12
Д28	195	210	835	-	210	20
Д50	350	210	835	-	210	30
Д94	630	210	835	-	210	60
Д120	220	420	900	-	-	100
Д160	320	420	900	-	-	130
Д200	850	420	845	975	385	170
Д240	1000	420	845	975	385	220
Д280	1150	420	845	975	385	280
Д360	1050	700	845	975	665	400
Д460	1600	700	845	975	665	550

ВСЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ:



Официальный дистрибьютор:

