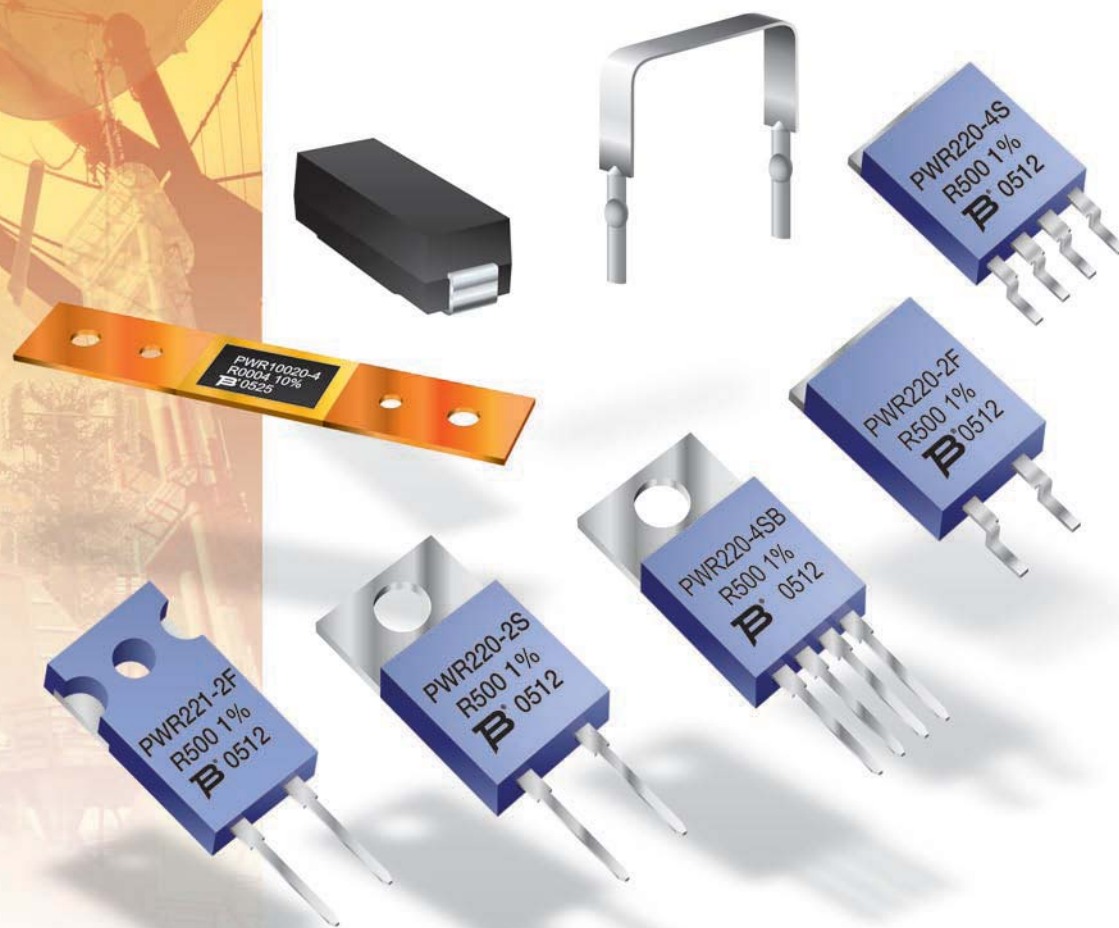


# Мощные резисторы компании Bourns®

## Краткий обзор

Редакция 1



# Мощные резисторы компании Vourns®

С ростом плотности мощности повышаются требования к резисторам, которые должны выдерживать всё большее выделение мощности при минимальных размерах корпуса.

Серия PWR220-F — это мощные толстоплёночные резисторы в корпусах для монтажа в отверстия и поверхностного монтажа, способные при соответствующем радиаторе рассеять мощность до 50 Вт в непрерывном режиме. Эти резисторы разработаны для приложений, в которых требуется безопасно поглотить выбросы мощности, таких как демпфирующие цепи преобразователей напряжения, электросварочное оборудование и системы аварийного электроснабжения.

Резисторы серии PWR4412 предназначены для применения в силовой электронике в качестве токоизмерительных резисторов, например, в электросчётчиках и зарядных устройствах для аккумуляторных батарей. ТКС этих резисторов составляет 20 ppm, а рассеиваемая мощность достигает 5 Вт.

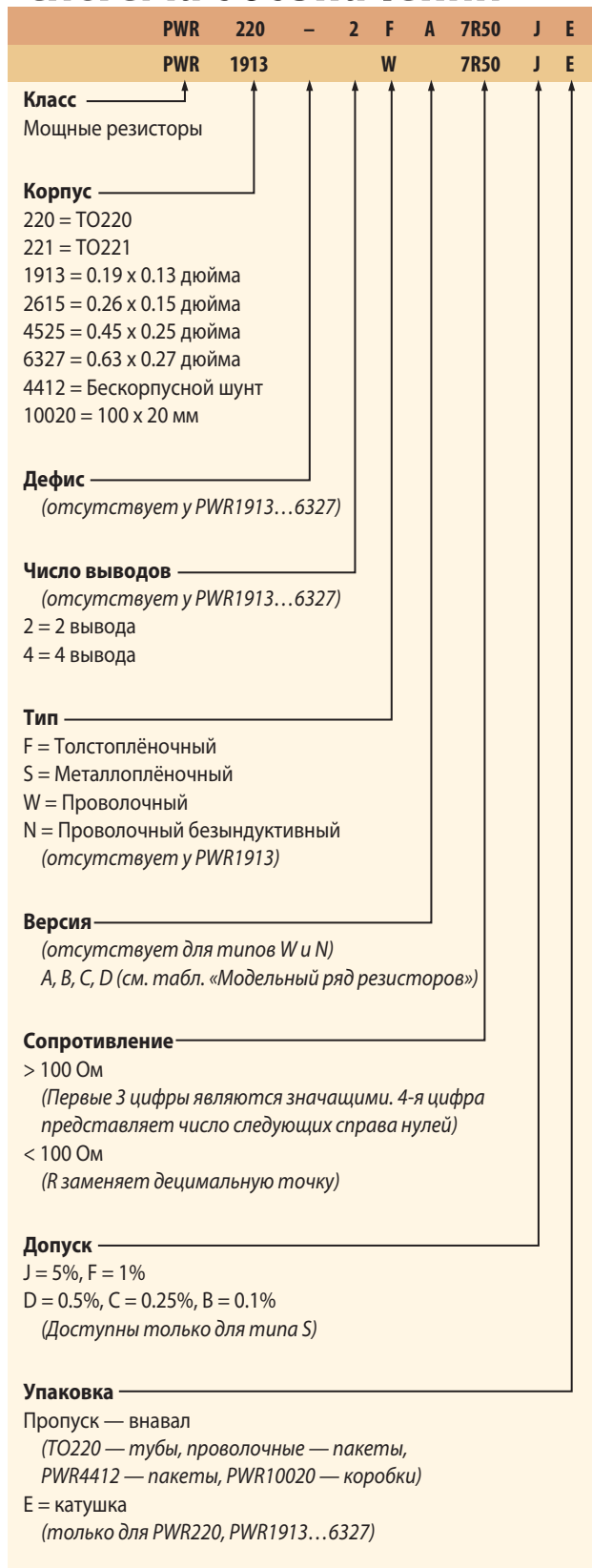
Когда требуются токоизмерительные резисторы с особо жёсткими требованиями на допуск по сопротивлению и ТКС при высокой рассеиваемой мощности, компания Vourns предлагает металлоплёночные резисторы на керамическом основании.

Резисторы серии PWR220-S обеспечивают абсолютный допуск по сопротивлению 0.1% при постоянной рассеиваемой мощности 15 Вт и ТКС 15 ppm при Кельвиновском (4-проводном) включении.

Резисторы серии PWR10020 являются шунтами с выходным напряжением 60 мВ при токе до 150 А. Они предназначены для применения в зарядных устройствах и системах аварийного электроснабжения.

Если требуется одновременно высокая устойчивость к импульсам тока, характерная для проволочных резисторов, и корпус для поверхностного монтажа, то компания Vourns предлагает резисторы серий PWR1913, PWR2615, PWR4525 и PWR6327.

## Система обозначений



Модельный ряд резисторов				
Версия	Корпус			
	PWR220	PWR221	PWR4412	PWR10020
A	SMD	—	—	Резисторы поставляются без крепёжных винтов
B	30 Вт	30 Вт	1 Вт	Резисторы поставляются с крепёжными винтами
C	50 Вт	50 Вт	3 Вт	—
D	—	—	5 Вт	—

# Мощные резисторы компании Bourns®



**PWR4412-2SB**

Мощность	1 Вт
Диапазон сопротивлений	5...100 мОм
ТКС [ppm/°C]	±20
Резистивный материал	NiCr
Монтаж	В отверстия

## Применение

- Метрология
- Источники питания
- Системы управления исполнительными механизмами



**PWR4412-2SC**

Мощность	3 Вт
Диапазон сопротивлений	5...100 мОм
ТКС [ppm/°C]	±20
Резистивный материал	NiCr
Монтаж	В отверстия

## Применение

- Метрология
- Источники питания
- Системы управления исполнительными механизмами



**PWR4412-2SD**

Мощность	5 Вт
Диапазон сопротивлений	5...50 мОм
ТКС [ppm/°C]	±20
Резистивный материал	NiCr
Монтаж	В отверстия

## Применение

- Метрология
- Источники питания
- Системы управления исполнительными механизмами

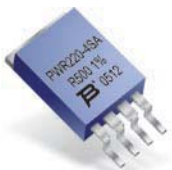


**PWR10020-4S**

Мощность	9 Вт
Диапазон сопротивлений	0.06...0.6 мОм
ТКС [ppm/°C]	±20
Резистивный материал	CuNiMn
Монтаж	На шасси

## Применение

- Высоковольтное оборудование

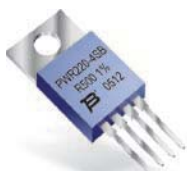


**PWR220-4SA**

Мощность	15 Вт
Диапазон сопротивлений	2...50 000 мОм
ТКС [ppm/°C]	±15 (20°C < T < 60°C) ±50 (-40°C < T < 130°C)
Резистивный материал	CuNiMn
Монтаж	Поверхностный (T0-220, схема Кельвина)

## Применение

- Источники питания
- Схемы управления электродвигателями

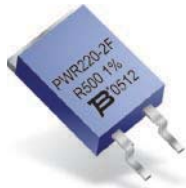


**PWR220-4SB**

Мощность	15 Вт
Диапазон сопротивлений	2...50 000 мОм
ТКС [ppm/°C]	±15 (20°C < T < 60°C) ±50 (-40°C < T < 130°C)
Резистивный материал	CuNiMn
Монтаж	Поверхностный (T0-220, схема Кельвина)

## Применение

- Источники питания
- Схемы управления электродвигателями



**PWR220-2FA**

Мощность	30 Вт		
Диапазон сопротивлений	20...49 мОм	50...99 мОм	100 мОм...100 кОм
ТКС [ppm/°C]	±600	±300	±100
Тип резистора	Толстоплёночный		
Монтаж	Поверхностный (корпус ТО-220, схема Кельвина)		

**Применение**

- Системы HVAC
- Электросварочное оборудование
- Источники бесперебойного питания



**PWR221-2FB**

Мощность	30 Вт		
Диапазон сопротивлений	20...49 мОм	50...99 мОм	100 мОм...100 кОм
ТКС [ppm/°C]	±600	±300	±100
Тип резистора	Толстоплёночный		
Монтаж	Поверхностный (корпус ТО-220, схема Кельвина)		

**Применение**

- Системы HVAC
- Электросварочное оборудование
- Источники бесперебойного питания

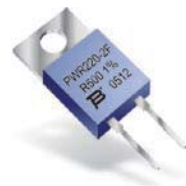


**PWR220-2FC**

Мощность	50 Вт		
Диапазон сопротивлений	20...49 мОм	50...99 мОм	100 мОм...100 кОм
ТКС [ppm/°C]	±600	±300	±100
Тип резистора	Толстоплёночный		
Монтаж	Поверхностный (корпус ТО-220, схема Кельвина)		

**Применение**

- Системы HVAC
- Электросварочное оборудование
- Источники бесперебойного питания



**PWR220-2FB**

Мощность	30 Вт		
Диапазон сопротивлений	20...49 мОм	50...99 мОм	100 мОм...100 кОм
ТКС [ppm/°C]	±600	±300	±100
Тип резистора	Толстоплёночный		
Монтаж	Поверхностный (корпус ТО-220, схема Кельвина)		

**Применение**

- Системы HVAC
- Электросварочное оборудование
- Источники бесперебойного питания



**PWR221-2FC**

Мощность	50 Вт		
Диапазон сопротивлений	20...49 мОм	50...99 мОм	100 мОм...100 кОм
ТКС [ppm/°C]	±600	±300	±100
Тип резистора	Толстоплёночный		
Монтаж	Поверхностный (корпус ТО-220, схема Кельвина)		

**Применение**

- Системы HVAC
- Электросварочное оборудование
- Источники бесперебойного питания



**PWR6327**

Мощность	3 Вт		
Диапазон сопротивлений	10 мОм... 25 кОм		
ТКС [ppm/°C]	20 ( $R > 10$ )	50 ( $R > 1$ )	150 ( $R > 0.01$ )
Тип резистора	Проволочный		
Монтаж	Поверхностный		

**Применение**

- Источники питания
- Схемы управления электродвигателями
- Телекоммуникационное оборудование



**PWR4525**

Мощность	2 Вт		
Диапазон сопротивлений	10 мОм... 15 кОм		
ТКС [ppm/°C]	20 ( $R > 10$ )	50 ( $R > 1$ )	150 ( $R > 0.01$ )
Тип резистора	Проволочный		
Монтаж	Поверхностный		

**Применение**

- Источники питания
- Схемы управления электродвигателями
- Телекоммуникационное оборудование



**PWR2615**

Мощность	1 Вт		
Диапазон сопротивлений	10 мОм... 3 кОм		
ТКС [ppm/°C]	20 ( $R > 10$ )	50 ( $R > 1$ )	150 ( $R > 0.01$ )
Тип резистора	Проволочный		
Монтаж	Поверхностный		

**Применение**

- Источники питания
- Схемы управления электродвигателями
- Телекоммуникационное оборудование



**PWR1913**

Мощность	0.5 Вт		
Диапазон сопротивлений	10 мОм... 400 Ом		
ТКС [ppm/°C]	20 ( $R > 10$ )	50 ( $R > 1$ )	150 ( $R > 0.01$ )
Тип резистора	Проволочный		
Монтаж	Поверхностный		

**Применение**

- Источники питания
- Схемы управления электродвигателями
- Телекоммуникационное оборудование



## Офисы продаж

Страна	Тел.	Факс
Бенилюкс:	+41 (0)41 768 5555	+41 (0)41 768 5510
Бразилия:	+55 11 5505 0601	+55 11 5505 4370
Великобритания и Ирландия:	+44 (0)1276 691087	+44 (0)1276 691088
Германия:	+49 (0)69 800 78212	+49 (0)69 800 78299
Италия:	+41 (0)41 768 5555	+41 (0)41 768 5510
Китай:	+86 21 64821250	+86 21 64821249
Сингапур:	+65 63487227	+65 63481272
США:	+1-951-781-5500	+1-951-781-5006
Тайвань:	+886 2 25624117	+886 2 25624116
Франция:	+33 (0)2 5473 5151	+33 (0)2 5473 5156
Швейцария:	+41 (0)41 768 5555	+41 (0)41 768 5510
Япония:	+81 49 269 3204	+81 49 269 3297

## Прочие Европейские страны:

+41 (0)41 768 5555      +41 (0)41 768 5510

## Центры технической помощи

Регион	Тел.	Факс
Азиатско-Тихоокеанский:	+886 2 25624117	+886 2 25624116
Европа:	+41 (0)41 768 5555	+41 (0)41 768 5510
Америка:	+1-951-781-5500	+1-951-781-5700

## [www.bourns.com](http://www.bourns.com)

Продукцию компании **Bourns**® можно приобрести через обширную сеть представительств, агентов и дистрибьюторов. Для получения технической поддержки, информации о ценах или размещения заказа следует обращаться в местное представительство компании **Bourns**®.

Технические параметры могут быть изменены без извещения об изменениях. Фактические характеристики продукции могут отличаться в каждом конкретном применении из-за влияния переменных факторов. Потребителю рекомендуется проверять реальные параметры компонентов в конкретных условиях применения.



«Bourns» — зарегистрированные торговые марки компании **Bourns, Inc.** в США и других странах.

COPYRIGHT© 2008, BOURNS, INC. • WAG 01/08 • 10M/N0801