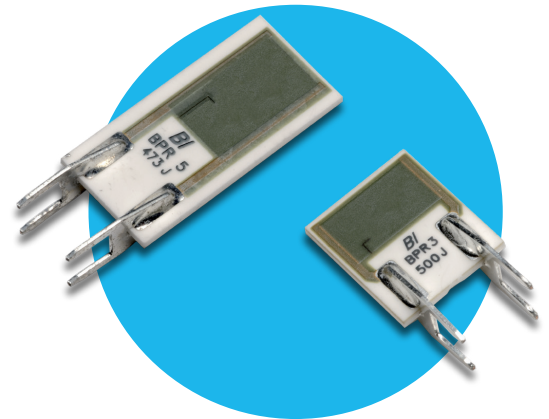


## 3W to 50W Planar Shock / Vibration Proof High Power Resistors

### BPR Series

- Non-Inductive planar package
- High power density.
- Thin package for high density PCB installation.
- Power dissipated above the board.
- Superior vibration durability



### Applications

- Ideal for extreme mechanically stressed environments.
- Power supply pre-load resistors.
- UPS systems
- Snubber and pulse handling circuits.
- Pulse generator load resistors.
- In-rush current protection
- Bleeder Resistors

All parts are Pb-free and comply with EU Directive 2011/65/EU amended by (EU) 2015/863 (RoHS3)

## Specification, Dimensions and Materials

Model	BPR 3	BPR 5	BPR 7	BPR 10	BPR 30	BPR 50
Dim A	0.50 12.70	0.50 12.70	1.00 25.40	1.00 25.40	2.10 53.34	2.10 53.34
Dim B	0.60 15.24	1.00 25.40	0.75 19.05	1.00 25.40	1.40 35.56	2.00 50.80
Dim C	0.67 17.02	1.07 27.18	0.82 20.82	1.07 27.18	1.47 37.34	2.07 52.58
Dim D	0.30 7.62	0.30 7.62	0.80 20.32	0.80 20.32	1.90 48.26	1.90 48.26

Lead: Tin Plated Copper Alloy
Substrate: 96% Alumina
Resistor: Thick Film

### Notes:

1. Contact factory for custom products, non-standard values and tolerances.

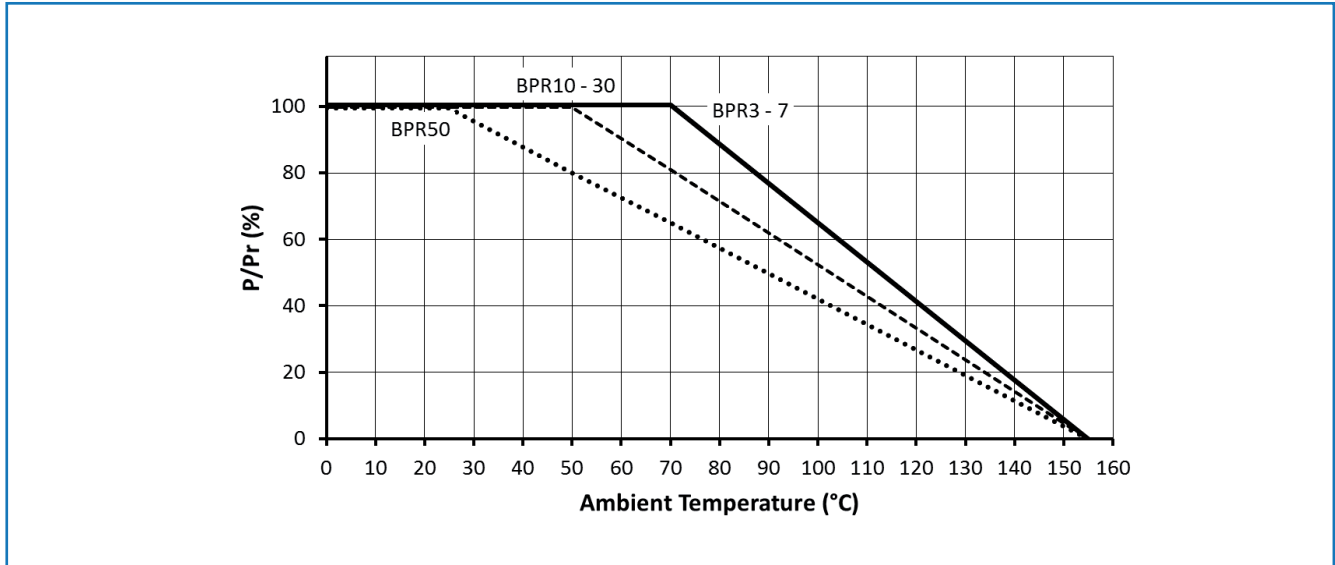
Items	Specification	Conditions
Power Rating	3W, 5W, 7W, 10W, 30W & 50W	@ ambient temp 70°C (3 - 7W), 50°C (10 - 30W) & 25°C (50W)
Operating Voltage Max	300Vac, 500VDC	
Resistance Range	BPR3-30: 0.1Ω to 200 kΩ BPR50: 1Ω to 1 kΩ	Extended resistance range available.
TCR	100 ppm/°C	For -55 to +155°C and above 1Ω
Tolerance	+/-5%, optional 1%, 2%	
OperatingTemp. Range	-55 - +155 °C	
Dielectric Withstand Voltage	5KV minimum	
Mechanical Shock	ΔR +/- 0.25 %	100G.
Load Life	ΔR +/- 2.0 %	90 min. ON, 30 min.OFF, 1000 hours.
Humidity	ΔR +/- 0.5 %	85°C, 85% RH, DC 0.1W, 1000 hours.
Temperature Cycle	ΔR +/- 0.5%	-55°C, 30 min., +155°C 30min., 5cycles.
Solder Heat (Max)	ΔR +/- 0.25 %	250+/-5°C, 10 seconds,
Solderability	Min 95% coverage	230+/-5°C, 5 seconds.
Insulation Resistance	Over 1000 MΩ	Between terminals and metal back plate.
Vibration	ΔR +/- 0.25 %	20G, 10Hz to 2 KHz.

### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

BPR Series

## Derating Curve



## Ordering Information

Example: BPR10500F (BPR10, 50 ohms ±1%, Pb-free)



1	2	3
Type	Value	Tolerance
BPR3	2 digits + multiplier	F = ±1%
BPR5	xRx for values <10 ohms	G = ±2%
BPR7	0Rxxx for values <1 ohm	J = ±5%
BPR10		
BPR30		
BPR50		

**General Note**

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.