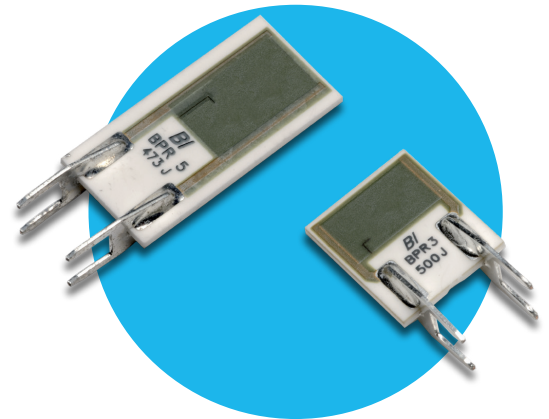


3W to 50W Planar Shock / Vibration Proof High Power Resistors

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.

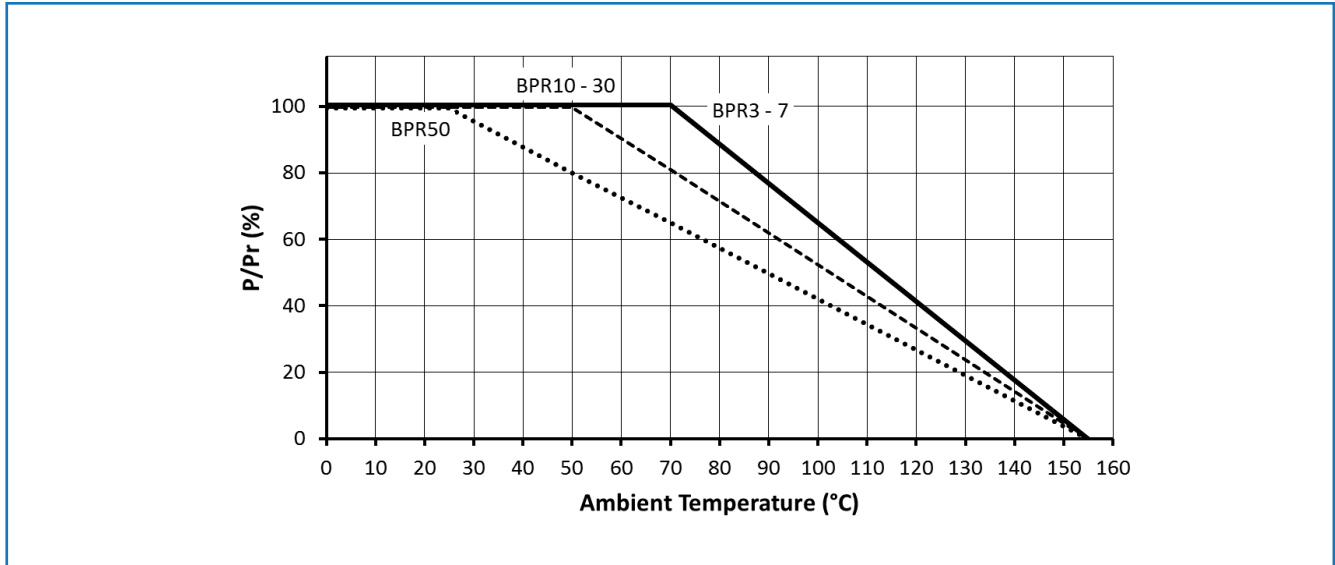
Items	Specification	Conditions
Power Rating	3W, 5W, 7W, 10W, 30W & 50W	@ ambient temp 70°C (3 - 7W), 50°C (10 - 30W) & 25°C (50W)
Operating Voltage Max	300Vac, 500VDC	
Resistance Range	BPR3-30: 0.1Ω to 200 kΩ BPR50: 1Ω to 1 kΩ	Extended resistance range available.
TCR	100 ppm/°C	For -55 to +155°C and 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А