



features

- Power type current detecting resistors
- Flame retardant resistors in ceramic case
- Automatic insertion for a 5mm pitch between terminals is applicable (26 type, 58 type)
- Low inductance
- Space saving
- Marking: Alpha/numeric marking
- Products with lead-free terminations meet EU RoHS requirements

dimensions and construction



| Size Code | Dimensions inches (mm) | | | | |
|-----------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| | A | B | C | d | P |
| BPR26 | .335±.04 (8.5±1.0) | .512±.04 (13.0±1.0) | .157±.04 (4.0±1.0) | .024±.04 (0.6±1.0) | .354±.04 (9.0±1.0) |
| BPR28 | .335±.04 (8.5±1.0) | .512±.04 (13.0±1.0) | .157±.04 (4.0±1.0) | .031±.04 (0.8±1.0) | .354±.04 (9.0±1.0) |
| BPR38 | .512±.04 (13.0±1.0) | .551±.04 (14.0±1.0) | .197±.04 (5.0±1.0) | .031±.04 (0.8±1.0) | .354±.04 (9.0±1.0) |
| BPR58 | .709±.04 (18.0±1.0) | .551±.04 (14.0±1.0) | | .031±.04 (0.8±1.0) | .354±.04 (9.0±1.0) |
| BPR108 | .669±.06 (17.0±1.5) | 1.02±.06 (26.0±1.5) | | .031±.04 (0.8±1.0) | .787±.04 (20.0±1.0) |
| BPR55 | .669±.06 (17.0±1.5) | 1.02±.06 (26.0±1.5) | .031±.04 (0.8±1.0) | .031±.04 (0.8±1.0) | .394±.04 (10.0±1.0) |
| BPR77 | .787±.07 (20.0±1.8) | 1.02±.06 (26.0±1.5) | | .031±.04 (0.8±1.0) | .394±.04 (10.0±1.0) |

ordering information

| | | | | | | | |
|------------|------------|--|---------------------------------|----------------------|---|---|-------------------|
| New Part # | BPR | 5 | 8 | C | F | R10 | J |
| | Type | Power Rating | Lead Wire Diameter | Termination Material | Packaging | Nominal Resistance | Tolerance |
| | | 2: 2W 3: 3W 5: 5W 10: 10W 55: 5W+5W 77: 7W+7W | 6: ø0.6mm 8: ø0.8mm Blank | C: SnCu | Nil: Straight lead F: Forming FT: Radial taping (BPR26FT, BPR58FT only) | 2 significant figures +1 multiplier. "R" indicates decimal on value <10Ω. All values less than 0.1Ω are expressed in mΩ with "L" as decimal. Ex: 20mΩ - 20L | J: ±5% K: ±10% |

For further information on packaging, please refer to Appendix C.

applications and ratings

| Part Designation | Power Rating | T.C.R. (ppm/°C) Max. | Resistance Range | | Rated Ambient Temperature | Operating Temperature Range |
|------------------|--------------|----------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | | | J: ±5% (E12) | K: ±10% (E12) | | |
| BPR26 | 2W | ±350 | 0.01Ω 0.1Ω - 0.68Ω | 0.01Ω - 0.68Ω | +70°C | -40°C to +200°C |
| BPR28 | 2W | | | | | |
| BPR38 | 3W | | | | | |
| BPR58 | 5W | | 0.01, 0.1Ω - 1.0Ω | 0.01Ω - 1.0Ω | | |
| BPR108 | 10W | | — | 0.05Ω, 0.1Ω - 1.0Ω | | |
| BPR55 | 5W+5W | | 0.05Ω, 0.1Ω 0.22Ω - 0.47Ω | 0.03Ω - 0.47Ω | | |
| BPR77 | 7W+7W | | | | | |

standard resistance

| Resistance | 26, 28 | | 38 | | 58 | | 108 | | 55 | | 77 | |
|------------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| | J: ±5% | K: ±10% | J: ±5% | K: ±10% | J: ±5% | K: ±10% | J: ±5% | K: ±10% | J: ±5% | K: ±10% | J: ±5% | K: ±10% |
| 0.01 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | — | — | — | — | — | — |
| 0.012 | | ○ | | ○ | | ○ | — | — | — | — | — | — |
| 0.015 | | ○ | | ○ | | ○ | — | — | — | — | — | — |
| 0.02* | | ○ | | ○ | | ○ | — | — | | | | |
| 0.022 | | ○ | | ○ | | ○ | — | — | | | | |
| 0.027 | | ○ | | ○ | | ○ | — | — | | | | |
| 0.03* | | ○ | | ○ | | ○ | — | — | ○ | | | |
| 0.033 | | ○ | | ○ | | ○ | — | — | | | | |
| 0.039 | | ○ | | ○ | | ○ | — | — | | | | |
| 0.04* | | ○ | | ○ | | ○ | | | | | | |
| 0.047 | | ○ | | ○ | | ○ | | | | | | |
| 0.05* | | ○ | | ○ | | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| 0.068 | | ○ | | ○ | | ○ | | | | | | |
| 0.082 | | ○ | | ○ | | ○ | | | | | | |
| 0.1 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | ○ |
| 0.12 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | ○ | | |
| 0.15 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | |
| 0.18 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | | ○ | | |
| 0.22 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 0.27 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | ○ | ○ | ○ | | |
| 0.33 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 0.39 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | |
| 0.47 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | ○ | ○ | | |
| 0.56 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | | | | |
| 0.68 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | | | — | — | — | — |
| 0.82 | | | | | ○ | ○ | | | — | — | — | — |
| 1.00 | | | | | ○ | ○ | | ○ | — | — | — | — |

○ : Available

Blank : Please consult

— : Not available

environmental applications

Derating Curve



Performance Characteristics

| Parameter | Requirement ΔR | | Test Method |
|---------------------------|---|---------|---|
| | Limit | Typical | |
| Resistance | Within regulated tolerance | — | 25°C (Measurement position: 10mm under from the case) |
| T.C.R. | Within specified T.C.R. | — | +25°C/-55°C and +25°C/+125°C (Application range; the straight style of 0.012Ω over) |
| Overload (Short time) | ±2.0% | ±1.0% | Rated power x 2.5 for 5 seconds |
| Resistance to Solder Heat | ±2.0% | ±1.0% | 260°C ± 5°C, 10 seconds ± 1 second |
| Moisture Resistance | ±5.0% | ±3.0% | 40°C ± 2°C, 90 - 95% RH, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle |
| Endurance at 70°C | ±5.0% | ±3.0% | 70°C ± 2°C, 1000 hours, 1.5 hr ON, 0.5 hr OFF cycle |
| High Temperature Exposure | ±3.0% | ±2.0% | +125°C, 100 hours |
| Resistance to Solvent | No evidence of damage to protective coating and marking | — | After immersing the sample in I.P.A for 60 seconds ± 10 seconds, the resistor surface should be rubbed with absorbent cotton 10 times |



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

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