



Features

- Surface mount wirewound resistor
- High power
- Low temperature coefficient
- RoHS compliant*
- Non-inductive versions available

Applications

- Power supplies
- Motor drives
- Electricity metering

PWR1913/PWR2615/PWR4525/PWR6327 Surface Mount Wirewound Power Resistors

General Information

The PWR1913/PWR2615/PWR4525/PWR6327 Series are surface mount wirewound resistors offering 0.5, 1, 2 and 3 W power ratings as well as a wide resistance and operating temperature range.

Electrical Characteristics

Parameter	PWR1913	PWR2615	PWR4525	PWR6327
Resistance Range	0.01 to 400 ohms	0.01 to 3K ohms	0.01 to 15K ohms	0.01 to 25K ohms
Resistance Range (Non-Inductive Version)	Not Available	0.01 to 1.5K ohms	0.01 to 7.5K ohms	0.01 to 12.5K ohms
Power Rating @ 70 °C	0.5 W	1 W	2 W	3 W
Maximum Working Voltage	33 V	58 V	173 V	273 V
Absolute Tolerance Values	1 % / 5 %			
Temperature Coefficient (TCR) R>10 ohms 1 ohm≤R≤10 ohms R<1 ohm	±20 PPM/°C ±50 PPM/°C ±150 PPM/°C			
Operating Temperature	-55 to +275 °C			
Insulation Resistance	>1000 megohms			
Dielectric Strength	1000 VAC			

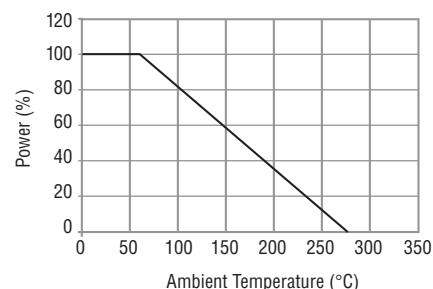
Environmental Characteristics

Tests per MIL-STD-202	ΔR Max.
Short Time Overload	0.5 % ±0.05 Ω
Load Life	1.0 % ±0.05 Ω
Moisture Resistance	1.0 % ±0.05 Ω
Thermal Shock	0.5 % ±0.05 Ω
Resistance to Solder Heat	0.25 % ±0.05 Ω
Shock	0.5 % ±0.05 Ω
Vibration	0.5 % ±0.05 Ω

Physical Characteristics

FlammabilityConforms to UL94V-0
Lead Frame Material
.....Copper, tin-plated
Body MaterialEpoxy resin

Characteristic Curve



BOURNS®

Asia-Pacific: Tel: +886-2 2562-4117 • Fax: +886-2 2562-4116

Europe: Tel: +41-41 768 5555 • Fax: +41-41 768 5510

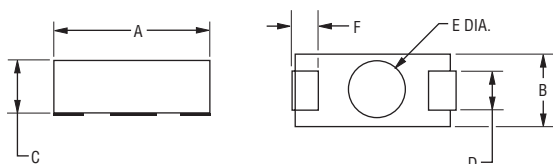
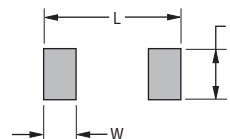
The Americas: Tel: +1-951 781-5500 • Fax: +1-951 781-5700

www.bourns.com

*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27, 2003 including Annex.

Specifications are subject to change without notice.

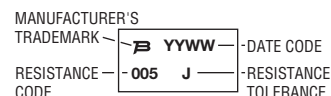
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

Product Dimensions
 DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$
Recommended Pad Layout

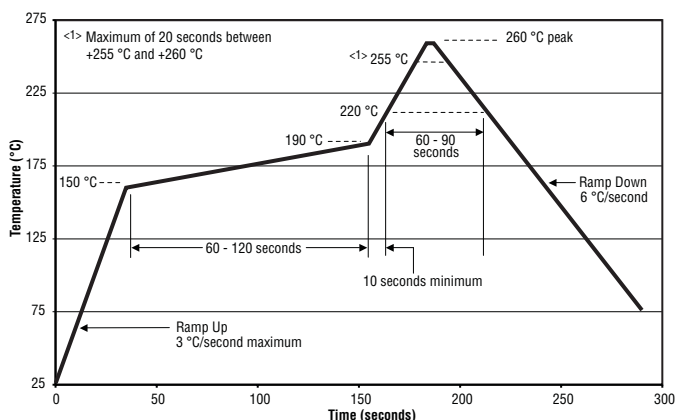
Model	A ± 0.4 (± 0.015)	B ± 0.4 (± 0.015)	C ± 0.4 (± 0.015)	D ± 0.4 (± 0.015)	F ± 0.4 (± 0.015)	Lead Thickness ± 0.05 (± 0.002)	E ± 0.4 (± 0.015)	Height ± 0.13 (± 0.005)	W ± 0.4 (± 0.015)	H ± 0.4 (± 0.015)	L ± 0.4 (± 0.015)
PWR1913	$\frac{4.8}{(0.190)}$	$\frac{3.3}{(0.130)}$	$\frac{2.8}{(0.110)}$	$\frac{1.5}{(0.060)}$	$\frac{1.0}{(0.040)}$	$\frac{0.15}{(0.006)}$	$\frac{2.5}{(0.100)}$	$\frac{0.13}{(0.005)}$	$\frac{1.6}{(0.062)}$	$\frac{2.5}{(0.100)}$	$\frac{6.4}{(0.250)}$
PWR2615	$\frac{6.6}{(0.260)}$	$\frac{3.9}{(0.155)}$	$\frac{3.2}{(0.125)}$	$\frac{1.8}{(0.070)}$	$\frac{1.8}{(0.070)}$	$\frac{0.15}{(0.006)}$	$\frac{3.0}{(0.120)}$	$\frac{0.13}{(0.005)}$	$\frac{2.4}{(0.096)}$	$\frac{2.8}{(0.112)}$	$\frac{8.6}{(0.337)}$
PWR4525	$\frac{11.4}{(0.450)}$	$\frac{6.4}{(0.250)}$	$\frac{4.6}{(0.180)}$	$\frac{3.0}{(0.120)}$	$\frac{2.5}{(0.100)}$	$\frac{0.15}{(0.006)}$	$\frac{4.8}{(0.190)}$	$\frac{0.13}{(0.005)}$	$\frac{3.9}{(0.155)}$	$\frac{5.8}{(0.230)}$	$\frac{13.7}{(0.540)}$
PWR6327	$\frac{15.9}{(0.625)}$	$\frac{6.9}{(0.270)}$	$\frac{6.4}{(0.250)}$	$\frac{3.0}{(0.120)}$	$\frac{3.4}{(0.135)}$	$\frac{0.15}{(0.006)}$	$\frac{2.8}{(0.110)}$	$\frac{0.13}{(0.005)}$	$\frac{5.1}{(0.200)}$	$\frac{3.8}{(0.150)}$	$\frac{17.8}{(0.700)}$

Packaging Specifications

Model	Tape	Pieces per Reel	Bulk Pkg. Quantity
PWR1913	12 mm / Embossed Plastic	3000	250 pcs.
PWR2615	16 mm / Embossed Plastic	2000	250 pcs.
PWR4525	24 mm / Embossed Plastic	1000	250 pcs.
PWR6327	28 mm / Embossed Plastic	700	250 pcs.

Typical Part Marking

Note: PWR1913 will contain only the Resistance Code on the top line and the Resistance Tolerance on the bottom line. PWR2615 will not contain the Manufacturer's Trademark.

Soldering Profile**How to Order****PWR4525 W 7R50 J E**

Model PWR1913 PWR4525
PWR2615 PWR6327

Type W = Wirewound Inductive
N = Wirewound Non-Inductive
(Not available for PWR1913)

Resistor Value for all Tolerances <100 ohms "R" represents decimal point (examples: 7R50 = 7.5 Ω; R050 = 0.050 Ω)
≥100 ohms First three digits are significant, fourth digit represents number of zeros to follow (examples: 2000 = 200 Ω; 2002 = 20K Ω)

Absolute Tolerance* J = ±5 % F = ±1 %

Packaging E = Tape & Reel = Bulk

*Tolerances as low as 0.01 % available on resistance values greater than 100 ohms. Consult factory.

REV. 01/11

Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.



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.