



Features

- D²PAK housing
- Low inductance
- Resistor electrically isolated from the backplate
- High power rating
- Compatible with lead free solder reflow temperatures

- RoHS compliant*

Applications

- Power supplies
- Motor drives
- Test and measurement
- Rectifiers

PWR263S-35 Series Power Resistor

General Information

Bourns® PWR263S-35 Series is a TO263 DPAK style power resistor. Manufactured using thick film on alumina ceramic technology, it is used in current measurement, snubber, bleeder and discharge circuits.

Electrical & Thermal Characteristics

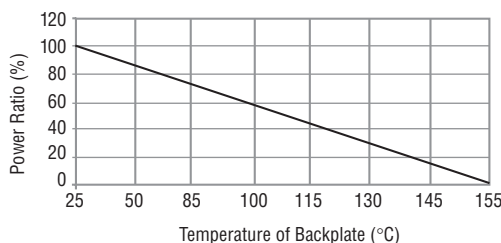
Parameter	Value(s)
Resistance (See table of standard values)	0.02 Ω to 130 KΩ
Power Rating @ 25 °C Case Temperature	35 W
Tolerance	±1 %**, ±5 %
TCR 0.02 Ω < R < 130.0K Ω	±100 PPM/°C
Thermal Resistance - R _{thj}	3.7 °C/W
Inductance	0.1 μH maximum
Operating Voltage	√P*R with a maximum of 250 V
Dielectric Strength	2 KV AC
Insulation Resistance	10 GΩ
Operating Temperature	-55 °C to 155 °C

** Available for most values. Check Standard Resistance Values table.

Reliability Characteristics

Parameter	Specification
Short Term Overload (2x Pr for R < 2 Ω, 1.6 x Pr for R ≥ 2 Ω, V < 1.5 x Operating Voltage)	ΔR ±0.25 %
Load Life (1000 hours at rated power)	ΔR ±1.0 %
Thermal Shock (-55 °C to 155 °C, 5 cycles)	ΔR ±0.5 %
Resistance to Soldering Heat (10 seconds at 270 °C)	ΔR ±0.5 %
Vibration (20 G 10-2000 Hz .06 " D.A.)	ΔR ±0.25 %
Moisture Sensitivity Level	1

Derating Curve



Material Characteristics

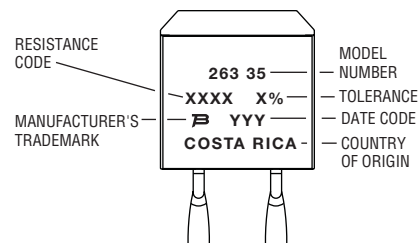
Resistor Thick film
Substrate Alumina (AL2O3)
Housing Epoxy
Pins Tinned Copper (Sn/Cu)
Flammability Conforms to UL-94V0

Standard Resistance Values

Code	Resistance Value	Code	Resistance Value
R020	0.02***	20R0	20
R050	0.05***	30R0	30
R100	0.1	33R0	33
R500	0.5	47R0	47
R750	0.75	50R0	50
1R00	1	56R0	56
1R50	1.5	75R0	75
2R00	2	1000	100
2R20	2.2	2000	200
2R50	2.5	3300	330
3R00	3	4700	470
3R30	3.3	7500	7500
4R70	4.7	1001	1000
5R00	5	3301	3300
7R50	7.5	1002	10000
8R20	8.2	3002	33000
10R0	10	1003	100000
15R0	15	1303	130000

*** 5 % Tolerance

Typical Part Marking



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

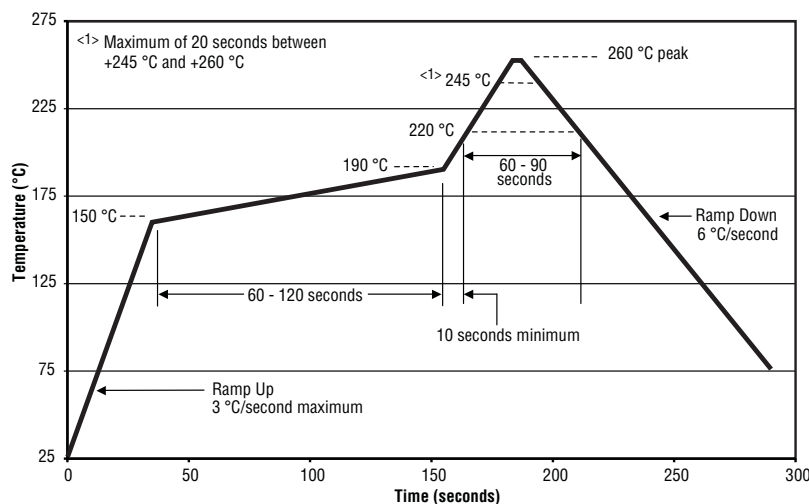
Specifications are subject to change without notice.

Customers should verify actual device performance in their specific applications.

PWR263S-35 Series Power Resistor

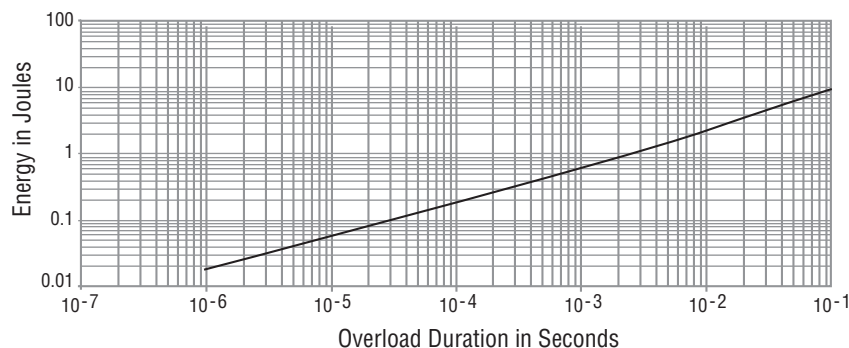
BOURNS®

Soldering Profile



Power dissipation is 2.8 W at an ambient temperature of 25 °C when mounted on a double-sided copper board using FR4 standard, 70 µm of copper, 39 x 30 x 1.6 mm.

Pulse Power Rating

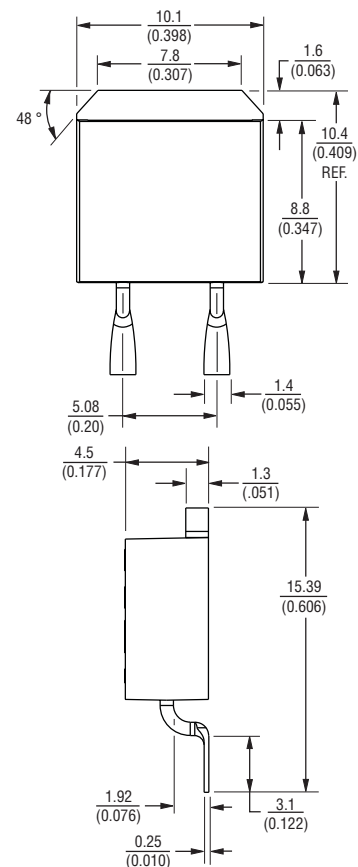


The energy absorbed by the resistor expressed in Joules can be calculated by multiplying the peak power of the pulse in watts times the length of the pulse in seconds.

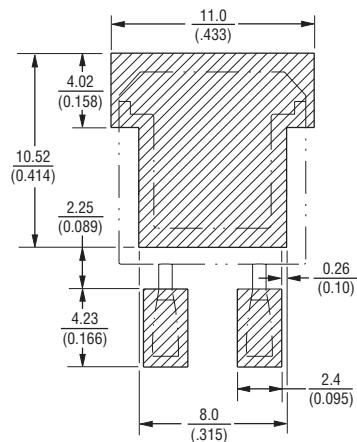
The energy should not exceed the limits shown in the graph. The overload voltage should not exceed 1.5 times the maximum operating voltage.

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

Product Dimensions



Recommended Pad Layout



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{(\text{INCHES})}$

TOLERANCE: $\frac{\pm 0.38}{(\pm 0.015)}$ UNLESS OTHERWISE NOTED

LEAD $\frac{0.102}{(0.004)}$ MAX AT MOUNTING
COPLANARITY: $\frac{0.102}{(0.004)}$ SURFACE

PWR263S-35 Series Power Resistor

BOURNS®

How to Order

PWR 263 S - 35 - 10R0 F E

Model _____
PWR = Power Resistor

Package _____
263 = D²PAK

Pin Style _____
S = Surface Mount

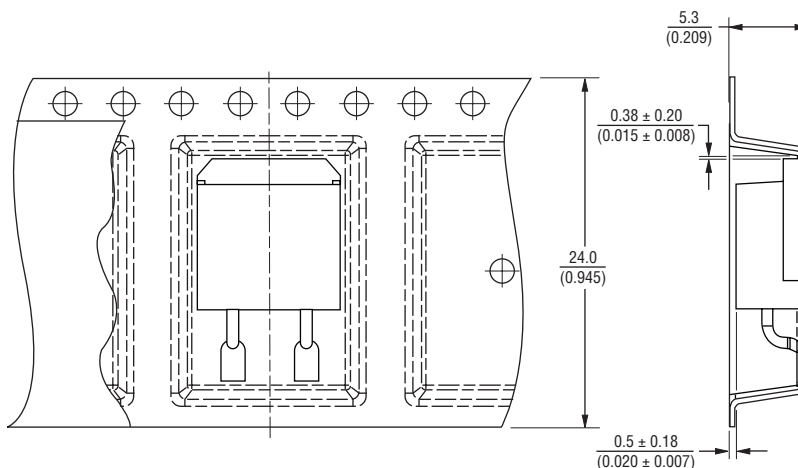
Power _____
35 = 35 W

Resistance Value _____
<100 ohms ... "R" represents decimal point (examples: 7R50 = 7.5 Ω; R500 = 0.5 Ω)
≥100 ohms ... First three digits are significant, fourth digit represents number of zeros to follow (examples: 2000 = 200 ohms; 3002 = 30K ohms)

Absolute Tolerance _____
J = 5 %
F = 1 %

Packaging _____
E = Tape & Reel
Blank = Tubes

Packaging Specifications



DIMENSIONS: $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

TOLERANCE: $\frac{\pm 0.38}{(\pm 0.015)}$ UNLESS OTHERWISE NOTED

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru