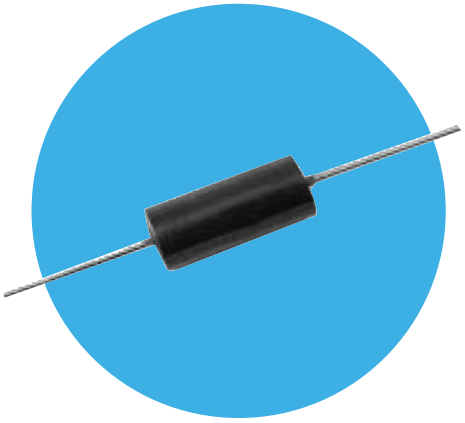
Resistors

TT Electronics
Make Possible

Thick Film Semi-Precision Metal Glaze™ Power Resistors



GS-3 Series

- Superior surge performance
- Resistance range from 1Ω - 3MΩ
- Standard tolerances of ±1%, ±2%, ±5%
- Power rating of 3W @25°C; 2W @70°C
- Effective as carbon composite replacement

OBSOLETE

All Pb-free parts comply with EU Directive 2011/65/EU (RoHS2)

Electrical Data

Part Number	Power Rating (Watts)	Resistance Range (Ohms)	Tolerance (±%)	TCR (±ppm/°C)	Maximum Operating Voltage (Volts)	Dielectric Withstanding Voltage (Volts)
GS-3	2.0 (@ 70°C) 3.0 (@ 25°C)	1.0 - 3M	1, 2, 5	50 (>10Ω) 100, 200 (≥ 1Ω)	1000	1000

Environmental Data

Test		Maximum ΔR Limits			
		MIL-R-26	MIL-R-10509D	MIL-R-22684	GS-3
TCR	±ppm/°C	30	100	200	100/50
Load life	%ΔR	0.5	1.0	2.0	2.0
Short term overload	%ΔR	0.20	0.50	0.50	0.20
Moisture	%ΔR	0.20	1.50	1.50	0.40
Temperature Cycling	%ΔR	0.20	0.50	-	0.20
Solder Effect	%ΔR	-	0.50	0.50	0.20
Termination Strength	%ΔR	0.10	0.20	0.50	0.10
Shock	%ΔR	0.10	0.50	0.50	0.10
Vibration	%ΔR	0.10	0.50	0.50	0.10
Operating Temperature		-55°C to +175°C			

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.

Bi technologies IRC Welwyn

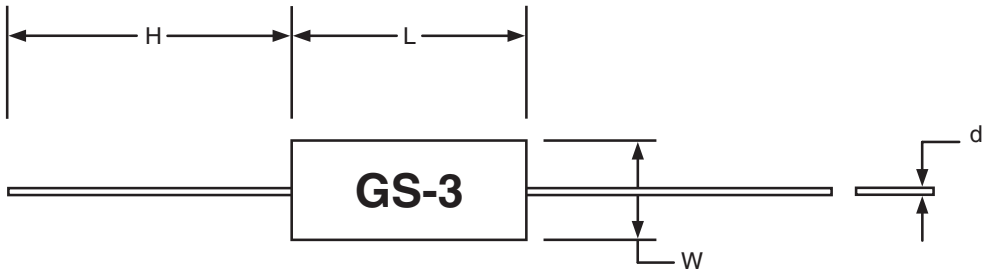
www.ttelectronicsresistors.com

© TT Electronics plc

OBSOLETE

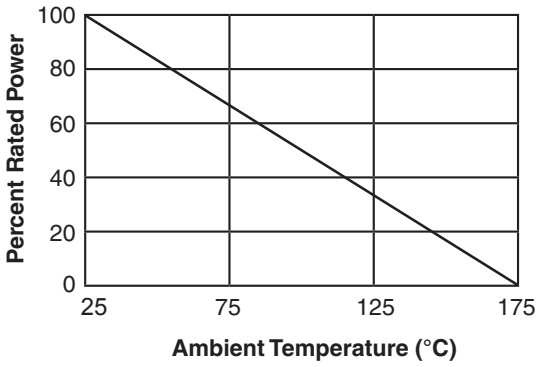
TT Electronics
Make Possible

Physical Data

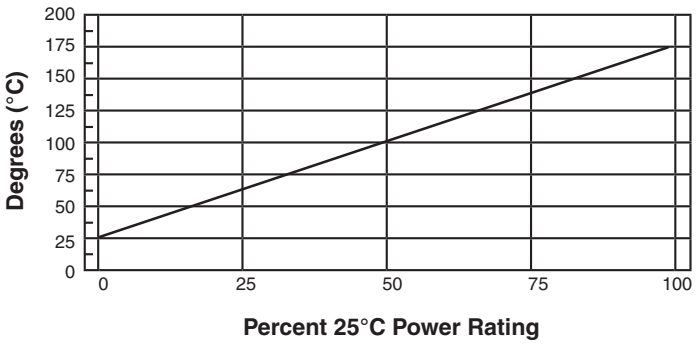


Dimensions (inches and (mm))				
Type	**L**	**W**	**H**	**ød**
GS-3	0.515 ± 0.010 (13.1 ± 0.3)	0.225 ± 0.008 (5.7 ± 0.2)	1.50 ± 0.125 (38.1 ± 3.2)	0.032 ± 0.002 (0.8128 ± 0.05)

Power Derating Chart



Hot Spot Temperature +25°C Ambient



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.

Bi technologies IRC Welwyn

www.ttelectronicsresistors.com

© TT Electronics plc

OBSOLETE

Ordering Data

Sample Part No. GS - 3 100 1000 J LF

IRC Type
GS = (Fixed Film Resistor High Stability)

Power Rating
3 = 3W @ 25°C / 2W @ 70°C

TCR Characteristics
50 = ±50 pmm/°C
100 = ±100 pmm/°C
200 = ±200 pmm/°C
(available on values greater than 10 ohms)

Resistance Value
(100 ohms and greater - First 3 significant digits plus 4th digit multiplier)
Example: 100 ohms = 1000, 1000 ohms = 1001, 150,000 ohms = 1503
(Less than 100 ohms - "R" is used to designate decimal)
Example: 51 ohms = 51R0, 1 ohm = 1R00, 0.25 ohms = R250

Tolerance
F = ±1%, G = ±2%, J = ±5%

RoHS Compliance
LF = RoHS-compliant product
Omit this code for SnPb finish

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.

Bi technologies IRC Welwyn

www.ttelectronicsresistors.com

© TT Electronics plc

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.