

## Type ROX Series

### Type ROX Series



The resistive element comprises a metal oxide film deposited on a ceramic former. The element is protected by a flameproof coating which will withstand overload conditions without flame or mechanical damage. They are recommended for use in applications such as line protection etc...

### Key Features

- High Power with Small Size for Space Saving
- Excellent Long Term Stability
- Complete Flameproof Construction
- High Surge/Overload Capability
- Controlled Temperature Capability
- Solvent Resistant Coat and Code
- Special Lead Formations Possible

### Characteristics - Electrical

	ROX05	ROX1	ROX2	ROX05S	ROX1SS	ROX1S	ROX2S	ROX3S	ROX5S
Rated Power @ 70°C (W):	0.5	1	2	0.5	1	1	2	3	5
Resistance Range (ohms) Min:	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Max:	330K	470K	560K	100K	200R	270K	470K	560K	560K
Tolerance and Code Letter:	2% (G) / 5% (J) 1% (F) available on request								
Temp. Coefficient Max (ppm/°C):	± 350								
Selection Series:	E24								
Limiting Element Voltage (V):	250	350	350	250	350	350	350	350	500
Maximum Overload Voltage (V):	400	600	600	400	400	600	600	600	800
Max Intermittent Overload Voltage (V):	500	750	750	500	500	750	750	750	1500
Operating Temp. Range (°C):	-55 to +235								
Climatic Category:	55/235/56								
Dielectric Strength (V):	250	350	350	250	350	350	350	350	500
Insulation Resistance (Mohms):	1,000								

### Dimensions



Dimension "l" refers to loose packaged product only



### Standard Range Ledged

Style	D max	L Max	l+/-3	d+/-0.05
ROX05	3.5	10	28	0.54
ROX1	5	12	25	0.7
ROX2	5.5	16	28	0.7

### Standard Range Pre-formed

Style	P1 ±0.5	P2 ±2	H1	H2	h max
ROX05	12.5	12.5	7.5 ±1.5	3.5 ±1	2.0
ROX1	15	15	7.5 ±1.5	3.5 ±1	2.0
ROX2	20	20	7.5 ±2.0	3.5 ±1	3.0

### "S" Range Ledged

Style	D max	L Max	l+/-3	d+/-0.05
ROX05S	2.5	7.5	28	0.54
ROX1SS	2.5	7.5	28	0.54
ROX1S	3.5	10	28	0.54
ROX2S	5	12	25	0.7
ROX3S	5.5	16	28	0.7
ROX5S	8	25	38	0.75

### "S" Range Pre-formed

Style	P1 ±0.5	P2 ±2	H1	H2	h max
ROX05S	10	10	7.5 ±1.5	3.5 ±1	2.0
ROX1SS	10	10	7.5 ±1.5	3.5 ±1	2.0
ROX1S	12.5	12.5	7.5 ±0.5	3.5 ±1	2.0
ROX2S	15	15	7.5 ±1.5	3.5 ±1	2.9
ROX3S	20	20	7.5 ±2.0	3.5 ±1	3.0
ROX5S	30	30	7.5 ±2.0	3.5 ±1	3.0

### Mounting

The resistors are suitable for processing on automatic insertion equipment and cutting and bending machines.

### Marking

The resistors are marked with a four-band colour code in accordance with IEC 62. Grey base colour for Standard Range, Sea Blue colour for "S" Range.

## Type ROX Series

### Power Derating Curve



### Packaging

New Style Reference	Quantity per Ammo Pack	Std tape Spacing *S ±1	Component Spacing c ±0.5
ROX05	2,000	52	5
ROX1	1,000	52	5
ROX2	1,000	63	10
ROX05S	2,000	52	5
ROX1SS	2,000	52	5
ROX1S	2,000	52	5
ROX2S	1,000	52	5
ROX3S	1,000	63	10
ROX5S	500	63	10



\* Other tape spacings available on request  
Other packaging styles are available on request

### Performance Characteristics

The evaluation of the performance characteristics is carried out with reference to IEC Specifications QC 400 000 and QC 400 100.

TEST REF	Long Term Tests ± (5% + 0.1 ohm)
4.23	Climatic sequence
4.24	Damp heat, steady state
4.25.1	Endurance at 70°C
4.25.3	Endurance at 235°C
TEST REF	Short Term Tests ± (1% + 0.05 ohm)
4.13	Overload
4.16	Robustness of terminations
4.18	Resistance to soldering heat
4.19	Rapid change of temperature
4.22	Vibration

### Heat Rise Chart



### How to Order

ROX	1	J	100R	BL
Common Part	Style	Tolerance	Value	Preform
ROX - Flame-Proof Power Metal Oxide Film Resistor	1 - 1S 2 - 2S 3 - 3S	G - 2% J - 5% (F - 1% available on request)	100 ohm (100 ohms) 100R 1K0 (1000 ohms) 1K0 100 K ohm (100,000 ohms) 100K	BL - Preformed Leads



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](mailto:org@eplast1.ru)

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