

# High Temperature Low Leakage Automotive Varistors

## 150°C Rated Low Leakage Automotive Varistors



### GENERAL DESCRIPTION

AVX High Temperature Low Leakage Multi-Layer Varistors are designed for under-hood and high temperature applications where low leakage component is required. Parts are tested, qualified and specified to 150°C.

The MLV advantage is EMI/RFI attenuation in the off state. This allows designers the ability to combine the circuit protection and EMI/RFI attenuation function into a single highly reliable device.

### GENERAL CHARACTERISTICS

- Operating Temperature: -55°C to 150°C

### FEATURES

- Rated at 150°C
- AEC Q200 qualified
- ESD rating to 25kV (HBM ESD Level 6)
- EMI/RFI attenuation in off state
- Very Low Leakage

### APPLICATIONS

- Under hood
- High temperature applications
- Bus Interface Protection
- CAN Bus
- BCM, TCU
- Capacitance sensitive applications and more

## COMMUNICATION BUS - HIGH TEMPERATURE LOW LEAKAGE VARISTOR

### HOW TO ORDER

<b>CAN</b>	<b>ATL</b>	<b>07</b>	<b>R</b>	<b>P</b>	
<b>Type</b>	<b>Series</b>	<b>Case Size</b>	<b>Packaging</b>	<b>Termination</b>	
Controlled Area Network Varistor	Automotive High Temperature Low Leakage	07 = 0603	D = 7" (1000 pcs) R = 7" (4,000 pcs) T = 13" (10,000 pcs)	P = Ni Barrier/100% Sn	

PN	V <sub>w</sub> (DC)	V <sub>w</sub> (AC)	V <sub>B</sub>	V <sub>C</sub>	I <sub>VC</sub>	I <sub>L1</sub>	I <sub>L2</sub>	E <sub>T</sub>	I <sub>P</sub>	Typ Cap	Cap Tol	Freq	V <sub>Jump</sub>	P <sub>Diss max</sub>
CANATL07	32	25	61±15%	120	1	1	<1	0.05	5	10	±50%	M	27	0.003

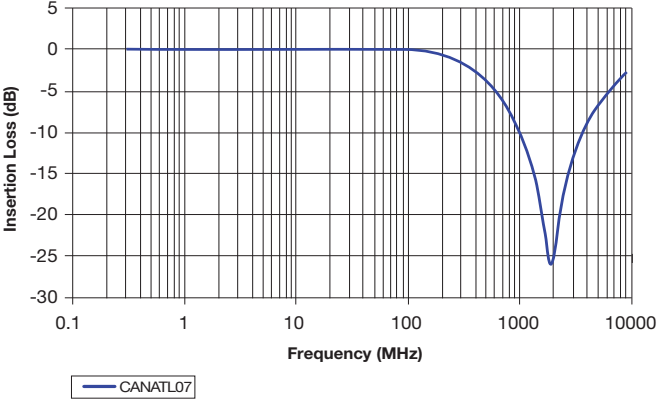
- |                     |                                                           |                   |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| V <sub>w</sub> (DC) | DC Working Voltage [V]                                    | I <sub>L2</sub>   | Typical leakage current at 28Vdc, 25°C [µA]               |
| V <sub>w</sub> (AC) | AC Working Voltage [V]                                    | E <sub>T</sub>    | Transient Energy Rating [J, 10x1000µS]                    |
| V <sub>B</sub>      | Breakdown Voltage [V @ 1mA <sub>DC</sub> , 25°C]          | I <sub>P</sub>    | Peak Current Rating [A, 8x20µS]                           |
| V <sub>C</sub>      | Clamping Voltage [V @ I <sub>VC</sub> ]                   | Cap               | Capacitance [pF] @ 1KHz specified and 0.5V <sub>RMS</sub> |
| I <sub>VC</sub>     | Test Current for VC [A, 8x20µs]                           | V <sub>Jump</sub> | Jump Start [V, 5 min]                                     |
| I <sub>L1</sub>     | Maximum leakage current at the working voltage, 25°C [µA] | P <sub>Diss</sub> | Max Power Dissipation [W]                                 |

# High Temperature Low Leakage Automotive Varistors

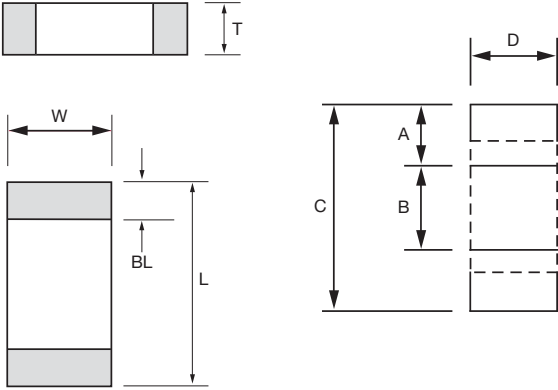


## 150°C Rated Low Leakage Automotive Varistors

### S21 CHARACTERISTICS



### PHYSICAL DIMENSIONS AND RECOMMENDED PAD LAYOUT



#### 0603 Discrete Dimensions mm (inches)

L	W	T	BL
1.60±0.15 (0.063±0.006)	0.80±0.15 (0.032±0.006)	0.90 MAX (0.035 MAX)	0.35±0.15 (0.014±0.006)

#### 0603 Soldering Pad mm (inches)

A	B	C	D
0.89 (0.035)	0.76 (0.030)	2.54 (0.100)	0.76 (0.030)

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)