

# Radial Leded High Temperature Automotive **AVX**

## 150°C Rated Radial Leded TransGuard®



### GENERAL DESCRIPTION

AVX High Temperature Multi-Layer Varistors are designed for underhood applications. Products have been tested, qualified, and specified to 150°C. The Radial Leded TransGuard is built for durability in harsh environments. The MLV advantage is EMI/RFI attenuation in the off state. This allows designers to combine the circuit protection and EMI/RFI attenuation function into a single highly reliable device.

### FEATURES

- Rated at 150°C
- AEC Q200 qualified
- ESD rated to 25kV (HBM ESD Level 6)
- EMI/RFI attenuation in off state
- Excellent current and energy handling

### APPLICATIONS

- Under hood
- Down Hole Drilling
- Any high temperature application

### HOW TO ORDER

<b>VR15</b>	<b>AT</b>	<b>18</b>	<b>A</b>	<b>650</b>	<b>R</b>	<b>TR2</b>
AVX Style	Series	Voltage	Energy	Clamping Voltage	Leads	Packaging
	AT = 150°C Automotive	18 = 18V	A = 0.1J	650 = 67V	R = RoHS Compliant	TR2 - T&R Standard 2

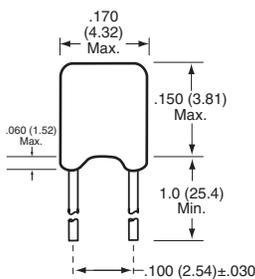


AVX Part Number	V <sub>w</sub> (DC)	V <sub>w</sub> (AC)	V <sub>B</sub>	V <sub>C</sub>	E <sub>T</sub>	I <sub>P</sub>	I <sub>L</sub>	Jump Start	Cap
VR15AT18A650R	18	13	41 ± 10%	67	0.1	30	10	29	90

V<sub>w</sub>(DC) DC Working Voltage [V]  
 V<sub>w</sub>(AC) AC Working Voltage [V]  
 V<sub>B</sub> Breakdown Voltage [V @ 1mA<sub>DC</sub>]  
 V<sub>C</sub> Clamping Voltage [V @ 1A]

I<sub>L</sub> Maximum leakage current at the working voltage [µA]  
 E<sub>T</sub> Transient Energy Rating [J, 10x1000µS]  
 I<sub>P</sub> Peak Current Rating [A, 8x20µS]  
 Cap Capacitance [pF] @ 1KHz specified and 0.5V<sub>RMS</sub>  
 Jump Start Max V

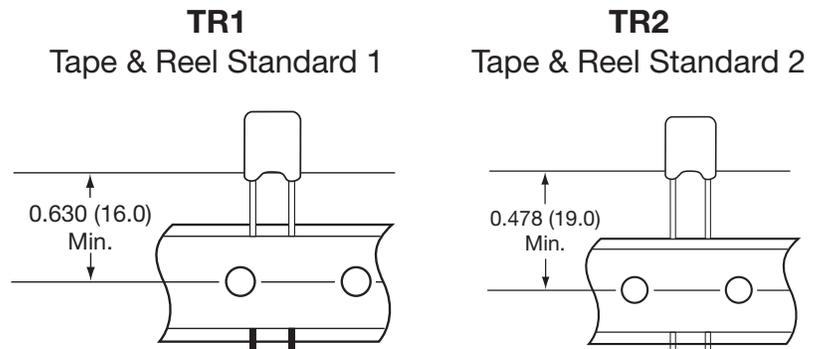
### PHYSICAL DIMENSIONS



mm (inches)

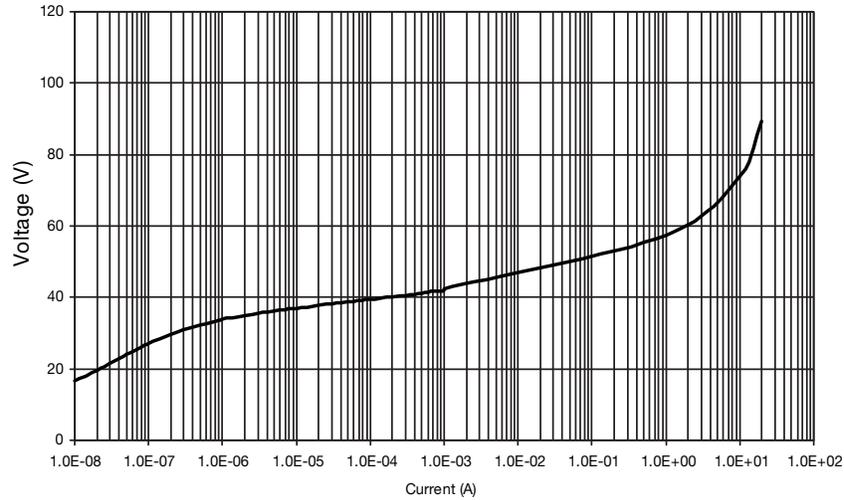
Width	Height	Thickness	Lead Spacing	Lead Diameter
4.32 Max. (0.170)	3.81 (0.150)	2.54 (0.100)	2.54 (0.100)	0.508 (0.020)

### TAPE & REEL PACKAGING OPTIONS

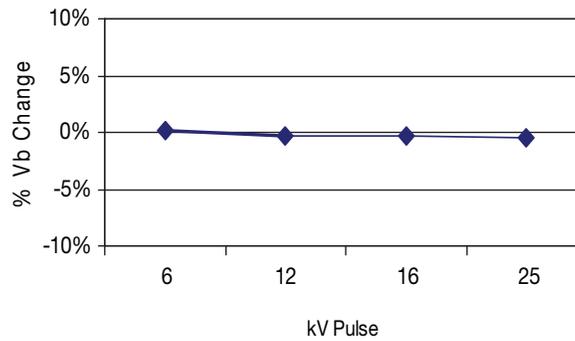


### TYPICAL PERFORMANCE CURVES

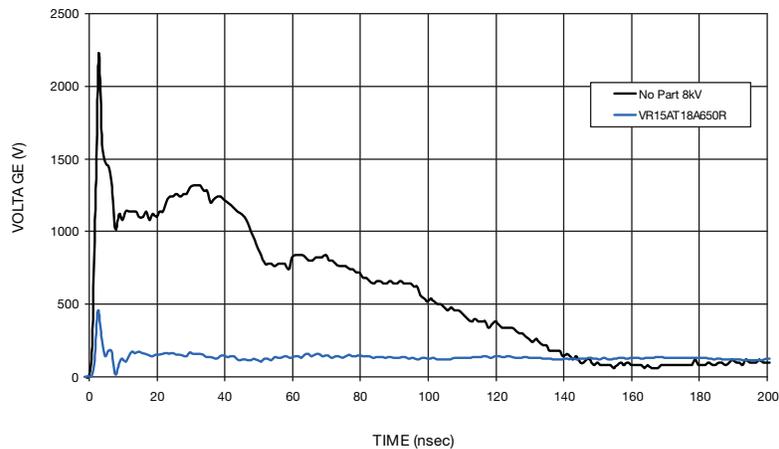
#### Voltage/Current Characteristics



#### AEC-Q200-002 ESD Characteristics



#### ESD Wave Absorption Characteristics



8 kV ESD Vc  
(150pF/330ohm IEC Network)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А