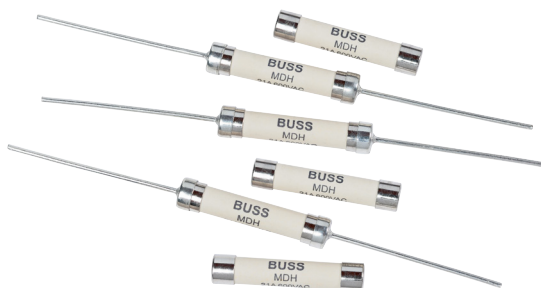


MDH-R

6.3 mm x 32 mm Ferrule and axial lead, high breaking capacity, high I²t ceramic tube fuses



Product description

- High breaking capacity and I²t
- High surge withstand: 20 cycles of 1.2/50 μ s - 8/20 μ s, 20 kV/10 kA surge
- UL248-14 compliant
- Ceramic tube, nickel plated brass end cap
- 6.3 mm x 32 mm form factor
- Ferrule and axial lead options
- Halogen free, lead free, RoHS compliant

Applications

Primary circuit protection:

- Lighting controls
- Surge protectors
- LED and general lighting

Agency information

- cURus Recognition file number: E19180, Vol 7

Ordering

- Use ordering number (see page 3 for details)

Packaging suffixes

- BK (100 parts per carton)
- TR (500 parts per roll)

Electrical characteristics

I _n	1.0I _n min hour	2.0I _n max minute
21A	4	2

Product specifications

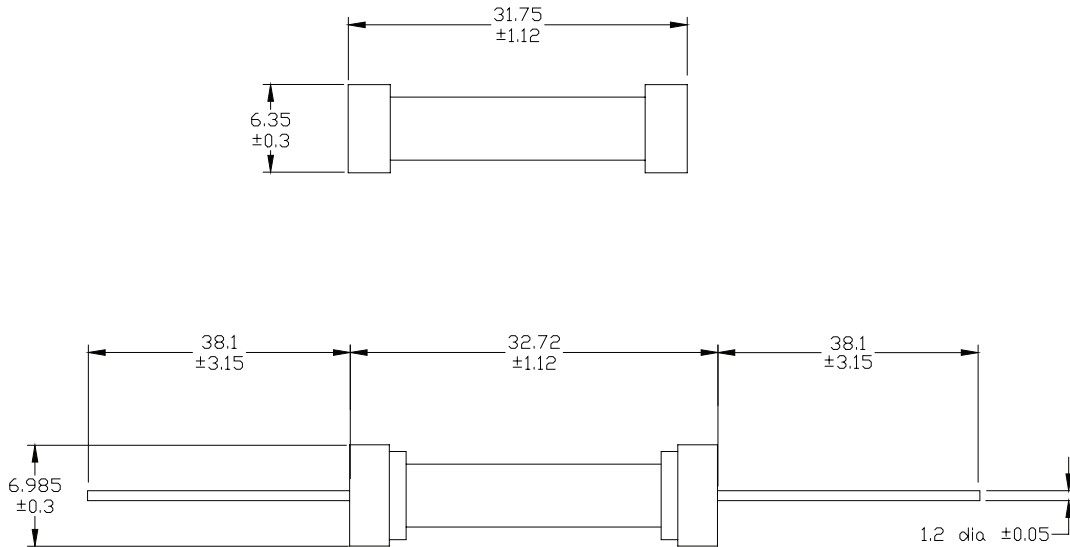
Part number ¹	Ferrule	Axial lead	Current rating (A)	Voltage rating (V _{AC})	Voltage rating (V _{DC})	Interrupting rating at rated AC voltage (50 Hz) (A _{AC})	Interrupting rating at rated DC voltage (A _{DC})	Typical D C cold resistance (Ω)	Typical pre-arcing ¹ I ² t (A ² s)
MDH- 21-R	MDH-V- 21-R		21	600	150	200	200	0.0024	5100

1. Typical I²t value measured at 10 times of rated current under DC.

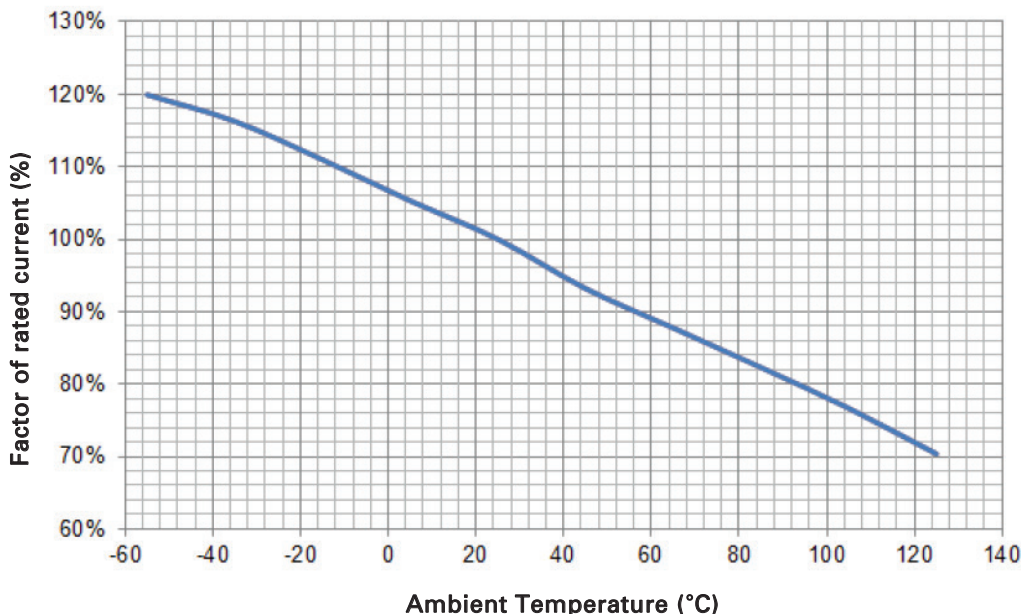
2. Part Number Definition: MDH-x-xx-R
 x = Use "V" code for axial lead, leave blank for ferrule
 xx= Ampere rating
 -R suffix = RoHS compliant

Dimensions—mm

Drawing not to scale



Temperature derating curve



Environmental data

- Operating temperature: - 55 °C to 125 °C (with derating)
- Thermal shock: MIL-STD- 202G, Method 107G, test condition B (5 cycles - 65 °C to 125 °C)
- Vibration: MIL-STD- 202G, Method 201A
- Mechanical shock: MIL-STD- 202, Method 213, test condition A
- Humidity: MIL-STD- 202G, Method 103B, Test condition A
- High surge withstand: 20 cycles of 1.2/50 µs - 8/20 µs, 20 kV/10 kA surge

Ordering codes

The ordering code is the part number replacing the "." with a "-" plus adding the packaging suffix as shown.

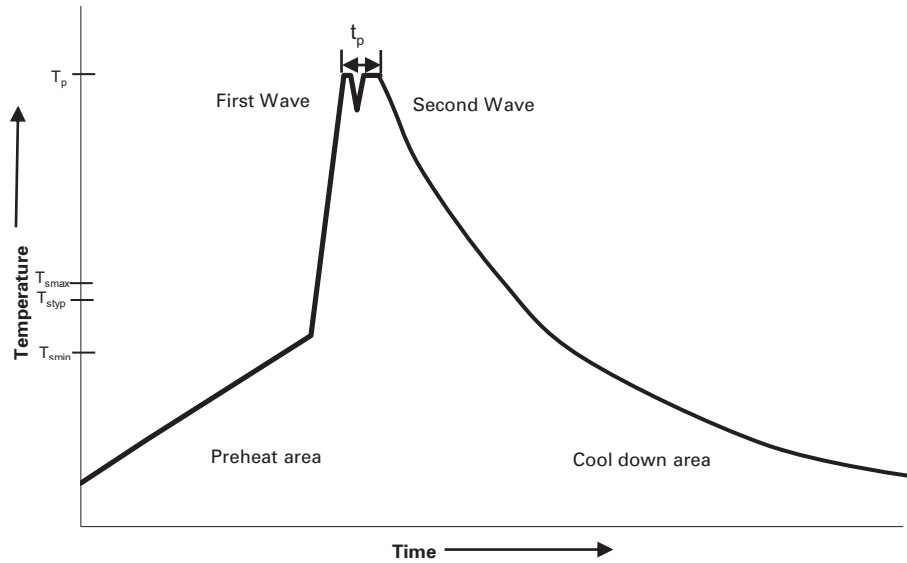
Packaging suffixes

- BK (100 parts per carton)
- TR (500 parts per roll)

Part number	Ordering codes	
	BK option	TR option
Ferrule		
MDH-21-R	MDH-21-R-BK	
Axial lead		
MDH-V-21-R	MDH-V-21-RBK	MDH-V-21-RTR

Through-hole wave solder profile (axial lead only)

Reflow soldering not recommended



Reference EN 61760-1:2006

Profile Feature		Standard SnPb Solder	Lead (Pb) Free Solder
Preheat	• Temperature min. (T _{smin})	100°C	100°C
	• Temperature typ. (T _{styp})	120°C	120°C
	• Temperature max. (T _{smax})	130°C	130°C
	• Time (T _{smin} to T _{smax}) (t _s)	70 seconds	70 seconds
Δ preheat to max Temperature		150°C max.	150°C max.
Peak temperature (T _p)*		235°C – 260°C	250°C – 260°C
Time at peak temperature (t _p)		10 seconds max 5 seconds max each wave	10 seconds max 5 seconds max each wave
Ramp-down rate		~ 2 K/s min ~3.5 K/s typ ~5 K/s max	~ 2 K/s min ~3.5 K/s typ ~5 K/s max
Time 25°C to 25°C		4 minutes	4 minutes

Manual solder

350°C, 4-5 seconds. (by soldering iron), generally manual, hand soldering is not recommended.

Life Support Policy: Eaton does not authorize the use of any of its products for use in life support devices or systems without the express written approval of an officer of the Company. Life support systems are devices which support or sustain life, and whose failure to perform, when properly used in accordance with instructions for use provided in the labeling, can be reasonably expected to result in significant injury to the user.

Eaton reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Eaton also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin.

Eaton
Electronics Division
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
www.eaton.com/elx

© 2016 Eaton
All Rights Reserved
Printed in USA
Publication No. 10530 BU-MC16038
April 2016

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

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

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