



- Fast tripping resettable circuit protection
- Low internal resistance
- Patents pending
- Weldable nickel terminals
- Agency recognition:

- AAA size battery cells



MF-AAA Series - PTC Resettable Fuses

Model	V max. Volts	I max. Amps	I _H Rated Current	Typical Current Trip Limit						Initial Resistance Values		One Hour Post-Trip Resistance Standard Trip	Maximum Time To Trip	Tripped Power Dissipation
			Amps at 23°C	Amps at 0°C		Amps at 23°C		Amps at 60°C		Ohms at 23°C		Ohms at 23°C	Seconds at 23°C	Watts at 23°C
			Hold	Hold	Trip	Hold	Trip	Hold	Trip	Min.	R ₁ Max.	Max.		Typ.
MF-AAA170	15	50	1.7	2.0	4.2	1.7	3.7	1.3	2.5	0.050	0.072	0.120	5 @ 8.5A	1.3
MF-AAA210	15	50	2.1	2.3	5.4	2.1	4.5	1.5	3.4	0.036	0.048	0.086	5 @ 10.5A	1.3

Operating/Storage Temperature	-40°C to +85°C	
Maximum Device Surface Temperature		
in Tripped State	125°C	
Passive Aging	+85°C, 1000 hours	±5% typical resistance change
Humidity Aging.....	+85°C, 85% R.H. 7 days	±5% typical resistance change
Thermal Shock	+85°C to -40°C, 20 times	±10% typical resistance change
Solvent Resistance	MIL-STD-202, Method 215	No change
Vibration	MIL-STD-883C, Method A	No change
	Condition A	

Test	Test Conditions	Accept/Reject Criteria
Visual/Mech.	Verify dimensions and materials.....	Per MF physical description
Resistance	In still air @ 23°C	$R_{min} \leq R \leq R_{max}$
Time to Trip	V_{max} , 23°C	$T \leq \text{max. time to trip (seconds)}$
Hold Current	30 min. at I_{hold}	No trip
Trip Cycle Life	V_{max} , I_{max} , 100 cycles	No arcing or burning
Trip Endurance	V_{max} , 48 hours	No arcing or burning

UL File NumberE 174545S
CSA File NumberCA 110338
TÜV File NumberR2057213

Model	Ambient Operating Temperature								
	-40°C	-20°C	0°C	23°C	40°C	50°C	60°C	70°C	85°C
MF-AAA170	2.45	2.21	2.00	1.70	1.56	1.44	1.30	1.19	1.08
MF-AAA210	2.03	2.20	2.30	2.10	1.90	1.71	1.50	1.37	1.29

NOTE: Model MF-AAA is agency approved for 10V.

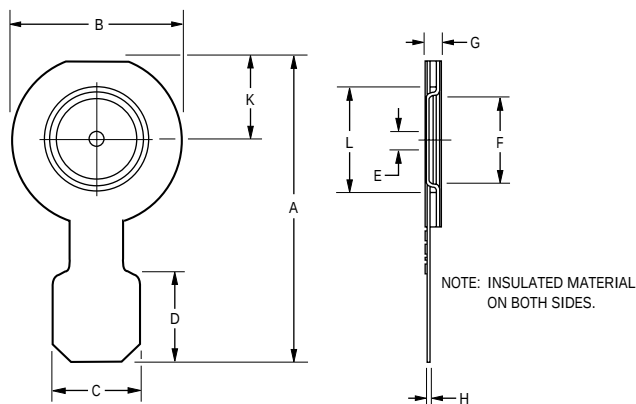
MF-AAA Series - PTC Resettable Fuses

BOURNS®

Product Dimensions

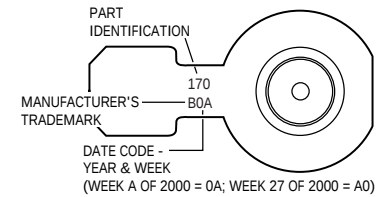
Model	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L
MF-AAA170	16.8 ± 0.3 (.661 $\pm$.012)	9.8 ± 0.1 (.386 $\pm$.004)	5.0 ± 0.2 (.197 $\pm$.008)	5.0 ± 0.2 (.197 $\pm$.008)	1.0 MAX. (.039 MAX.)	5.00 ± 0.3 (.197 $\pm$.012)	.90 MAX. (.035 MAX.)	.15 $\pm$.05 (.006 $\pm$.002)	4.5 ± 0.2 (.177 $\pm$.008)	6.0 ± 0.5 (.236 $\pm$.020)
MF-AAA210	16.8 ± 0.3 (.661 $\pm$.012)	9.8 ± 0.2 (.386 $\pm$.012)	5.0 ± 0.2 (.197 $\pm$.008)	5.0 ± 0.2 (.197 $\pm$.008)	1.0 MAX. (.039 MAX.)	5.00 ± 0.3 (.197 $\pm$.012)	.90 MAX. (.035 MAX.)	.15 $\pm$.05 (.006 $\pm$.002)	4.5 ± 0.2 (.177 $\pm$.008)	5.0 ± 0.5 (.197 $\pm$.020)

DIMENSIONS = $\frac{\text{MM}}{(\text{IN})}$



Typical Part Marking

Represents total content. Layout may vary.



How to Order

MF - AAA 170 - 2

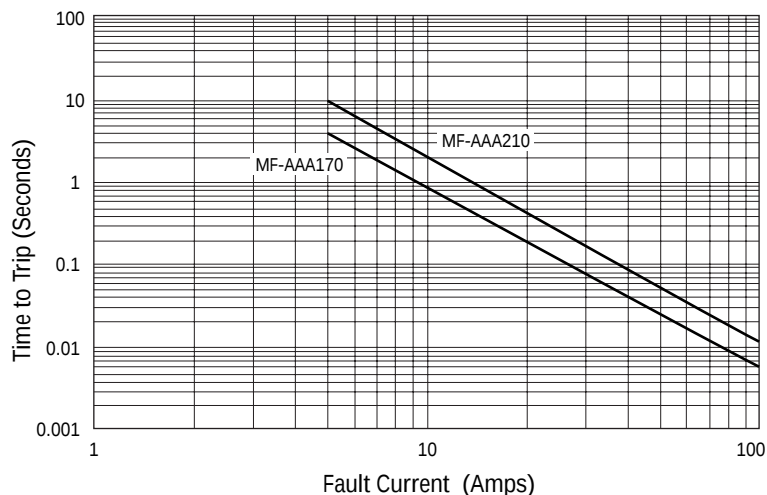
Multifuse® Product Designator _____

Series _____
AAA = Battery Cap Component

Hold Current, I_{hold} _____
170 or 210 (1.7 Amps, 2.1 Amps)

Packaging _____
Packaged per EIA 481-1
-2 = Tape and Reel

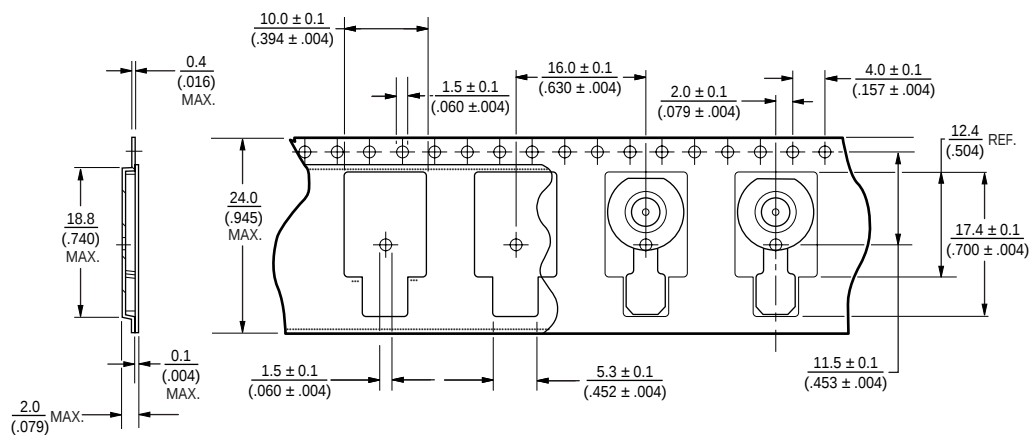
Typical Time to Trip at 23°C



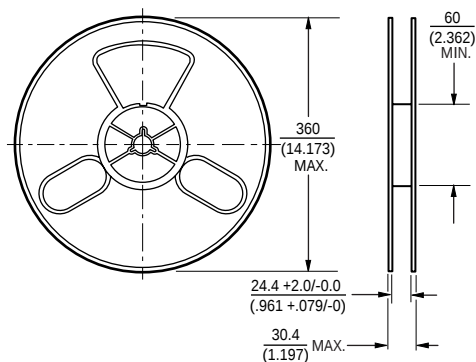
MF-AAA Series Tape and Reel Specifications

BOURNS®

Taped Component Dimensions



Reel Dimensions





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.