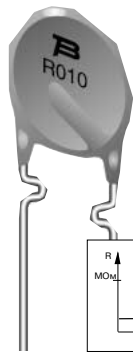


# САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ



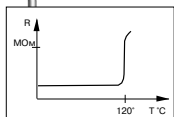
## Серия MF-R, технические характеристики

Max рабочее напряж.:  $V_{max} = 60V$  для MF-R010 + R090

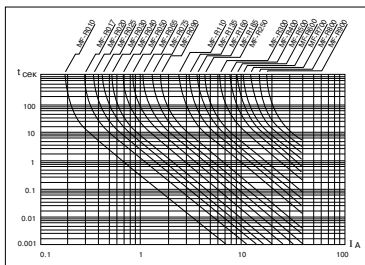
$V_{max} = 30V$  для MF-R110 + R900

Max. ток: 40A

Рабочая температура:  $-40^{\circ}C \div +85^{\circ}C$

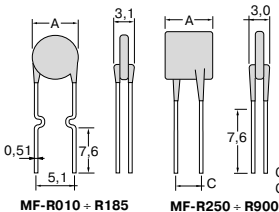


Зависимость сопротивления предохранителя от температуры



Зависимость времени срабатывания от проходящего тока при  $t = 23^{\circ}C$ .

$C = 5.1$  для MF-R250 + R400  
 $C = 10.2$  для MF-R500 + R900



MF-R010 + R185

MF-R250 + R900



## Серия MF-S

Используется для защиты аккумуляторных батарей.  
 $I_{hold} = 1,2 \div 4,2 A$   
 $U_{max} = 24 V$



## Серия MF-SM

Используется в компьютерах, автомобильной и промышленной электронике.  
 $I_{hold} = 0,3 \div 2,5 A$   
 $U_{max} = 15 V \div 60 V$



## Серия MF-MSM

Используется в периферийных компьютерах и другой аппаратуре, где требуется высокая плотность монтажа.  
 $I_{hold} = 0,2 \div 1,1 A$   
 $U_{max} = 6 V \div 30 V$

Самовосстанавливающиеся предохранители (multifuse) — новые компоненты, предназначенные для защиты электронных устройств от перегрузки по току или от перегрева. Принцип их работы основан на свойстве резко увеличивать свое сопротивление под воздействием проходящего тока или температуры окружающей среды и автоматически восстанавливать свои первоначальные свойства после устранения этих причин.

Области применения: практически везде, где требуется защита электронных устройств от перегрузок в т.ч. телефонии, компьютерах, автомобильной промышленности.

Тип	$I$ hold, A		$I$ trip, A		$R_{нач.}$ , Ом		$t_{max}$ , °C	$P_{max}$ , Вт	Размер, мм
	Hold	Trip	Min	Max	Min	Max			
MF-R010	0.10	0.20	2.50	4.50	4.0	0.38	7.4		
MF-R017	0.17	0.34	2.0	3.2	3.0	0.48	7.4		
MF-R020	0.20	0.40	1.50	2.84	2.2	0.40	7.4		
MF-R025	0.25	0.50	1.00	1.95	2.5	0.45	7.4		
MF-R030	0.30	0.60	0.76	1.36	3.0	0.50	7.4		
MF-R040	0.40	0.80	0.52	0.86	3.8	0.55	7.4		
MF-R050	0.50	1.00	0.41	0.77	4.0	0.75	7.9		
MF-R065	0.65	1.30	0.27	0.48	5.3	0.90	9.7		
MF-R075	0.75	1.50	0.18	0.40	6.3	0.90	10.4		
MF-R090	0.90	1.80	0.14	0.31	7.2	1.00	11.7		
MF-R110	1.10	2.20	0.10	0.18	6.6	0.70	8.9		
MF-R135	1.35	2.70	0.065	0.115	7.3	0.80	8.9		
MF-R160	1.60	3.20	0.055	0.105	8.0	0.90	10.2		
MF-R185	1.85	3.70	0.04	0.07	8.7	1.00	12.0		
MF-R250	2.50	5.00	0.025	0.048	10.3	1.20	12.0		
MF-R300	3.00	6.00	0.02	0.05	10.8	2.00	12.0		
MF-R400	4.00	8.00	0.01	0.03	12.7	2.50	14.4		
MF-R500	5.00	10.00	0.01	0.03	14.5	3.00	17.4		
MF-R600	6.00	12.00	0.005	0.02	16.0	3.50	19.3		
MF-R700	7.00	14.00	0.005	0.02	17.5	3.80	22.1		
MF-R800	8.00	16.00	0.005	0.02	18.8	4.00	24.2		
MF-R900	9.00	18.00	0.005	0.01	20.0	4.20	24.2		

$I_{hold}$  — max. ток который не изменяет х-к предохранителя.

$I_{trip}$  — min. ток который приводит к скачку сопротивления.

$P_{max}$  — мощность, рассеиваемая в предохранителе в переключенном состоянии.

$t_{max}$  — максимальное время срабатывания при  $I=5 I_{hold}$ .

$I_{hold}$ ,  $I_{trip}$ ,  $P_{max}$ ,  $t_{max}$  зависят от температуры окружающей среды и представлены для  $t = 23^{\circ}C$ .