

# САМОВОСТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

**BOURNS**  
INC  
USA

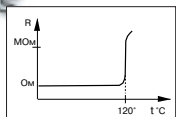
## Серия MF-R, технические характеристики

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

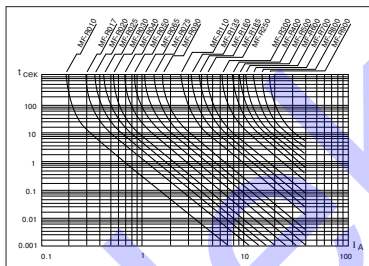
$V_{max} = 30V$  для MF-R110 + R900

Max. ток: 40A

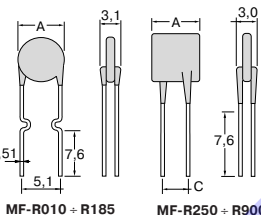
Рабочая температура:  $-40^{\circ}C + 85^{\circ}C$



Зависимость сопротивления предохранителя от температуры



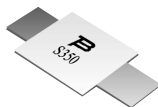
Зависимость времени срабатывания от проходящего тока при  $t = 23^{\circ}C$ .



MF-R010 + R185

MF-R250 + R900

$C = 5,1$  для MF-R250 + R400  
 $C = 10,2$  для MF-R500 + R900



## Серия MF-S

Используется для защиты аккумуляторных батарей.

$I_{hold} = 1,2 + 4,2 A$   
 $U_{max} = 24 V$



## Серия MF-SM

Используется в компьютерах, автомобильной и промышленной электронике.

$I_{hold} = 0,3 + 2,5 A$   
 $U_{max} = 15 V + 60 V$



## Серия MF-MSM

Используется в портативных компьютерах и другой аппаратуре, где требуется высокая плотность монтажа.

$I_{hold} = 0,2 + 1,1 A$   
 $U_{max} = 6 V + 30 V$

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		trip, A		Rнач., Ом		tmax, сек.	Pmax, Вт	Размер A, 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  $t = 23^{\circ}C$ .