

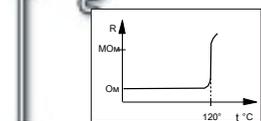
## САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЕСЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

**BOURNS**  
 INC  
 USA

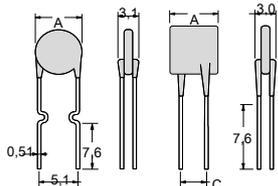


### Серия MFR, технические характеристики

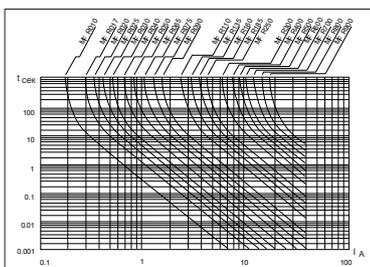
Max рабочее напряж.:  $V_{max} = 60V$  для MFR010 R090  
 $V_{max} = 30V$  для MFR110 R900  
 Max. ток: 40A  
 Рабочая температура: 40 °C | 85 °C



Зависимость сопротивления предохранителя от температуры



MFR010 R185 MFR250 R900



Зависимость времени срабатывания от проходящего тока при  $t = 23$  °C.

C = 5,1 для MFR250 R400  
 C = 10,2 для MFR500 R900



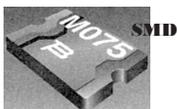
### Серия MFS

Используется для защиты аккумуляторов торных батарей.  
 $I_{hold} = 1,2 | 4,2 A$   
 $I_{max} = 24 B$



### Серия MFSM

Используется в компьютерах, автомобильной и промышленной электронике.  
 $I_{hold} = 0,3 | 2,5 A$   
 $I_{max} = 15 B | 60 B$



### Серия MFMSM

Используется в портативных компьютерах и другой аппаратуре, где требуется высокая плотность монтажа.  
 $I_{hold} = 0,2 | 1,1 A$   
 $I_{max} = 6 B | 30 B$

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.

Объём	$I_{hold}$ , A		$I_{trip}$ , A		$R_i$ à $t_{max}$ , $\Omega$		$t_{max}$ , мин.	$P_{max}$ , Вт	Длина, мм
	0/100	1/100	1/100	1/100	1/100	1/100			
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	21.0		
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 хх предохранителя.

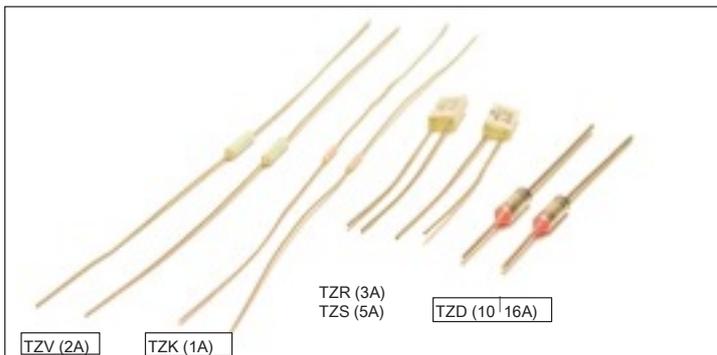
$I_{trip}$  — min. ток, который приводит к скачку сопротивления.

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

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

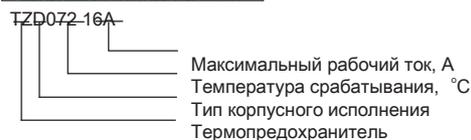
$I_{hold}$ ,  $I_{trip}$ ,  $P_{max}$ ,  $t_{max}$  зависят от температуры окружающей среды и представлены для  $t = 23$  °C.

## ТЕРМОПРЕДОХРАНИТЕЛИ



- Предназначены для защиты от перегрева элементов и узлов различной радиоэлектронной и электротехнической аппаратуры в цепях постоянного и переменного тока.
- После срабатывания не восстанавливаются.

### Система обозначений



## ТЕРМОСТАТЫ



Параметры	B1002	B1009
Температура срабатывания	60 - 160 °C	45 - 140 °C
Допустимое отклонение	+ 510 %	+ 5 %
Рабочие напряжения	до 250VAC	до 250VAC
Ресурс при 24VDC 100mA		50 тыс.
Ресурс при 32VDC 100mA	50 тыс.	
Ресурс при 250VAC 6A	30 тыс.	
Ресурс при 250VAC 2A		10 тыс.
Температура перегрева	200C / 5мин.	180C / 3 мин.
Диэлектрическая прочность	1500VAC / 1мин.	1500VAC / 1мин.
Срабатывание		Автоматическое
Восстановление		Автоматическое
Стандарты		UL, CSA
Сертификация		ISO 9002
Применение	Обогреватели, кухонное оборудование	Зарядные устройства