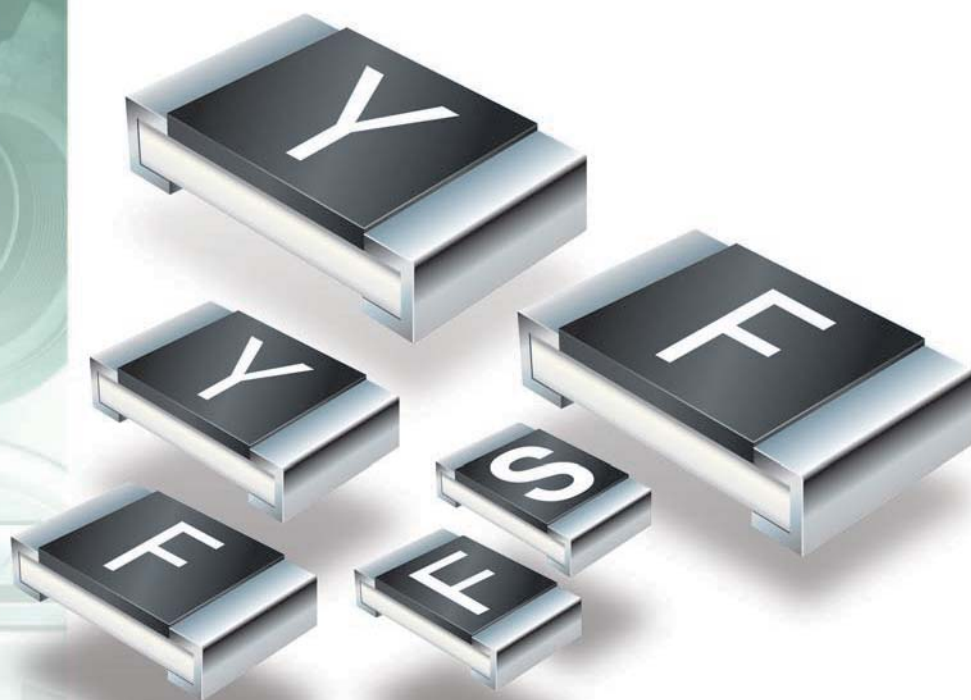


# Тонкоплёночные предохранители SinglFuse™ компании Bourns®

*Краткий обзор*



# Предохранители SinglFuse компании Bourns®

## Что нового в этом издании

- Серия SF-0402F — быстродействующие предохранители в корпусе 0402
- Серия SF-0402S — предохранители с задержкой срабатывания в корпусе 0402
- Серия SF-0603F — быстродействующие предохранители в корпусе 0603
- Серия SF-0603S — предохранители с задержкой срабатывания в корпусе 0603
- Серия SF-1206F — быстродействующие предохранители в корпусе 1206
- Серия SF-1206S — предохранители с задержкой срабатывания в корпусе 1206

## См. также

- Краткий справочник по самовосстанавливающимся полимерным и керамическим позисторным предохранителям семейства Multifuse®
- Руководство по выбору элементов для защиты цепей в телекоммуникационном оборудовании

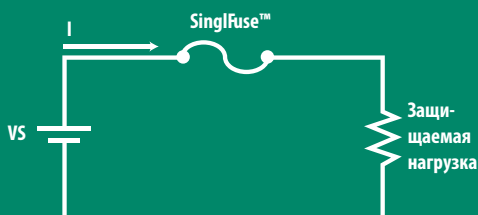
## Особенности и преимущества

- Предохранители однократного действия для защиты от токовых перегрузок
- Сертификат UL
- Корпуса для поверхностного монтажа, позволяющие осуществлять автоматизированную сборку
- Тонкоплёночная технология
- Отвечают требованиям RoHS и не содержат галогенов
- Широкий выбор быстродействующих предохранителей и предохранителей с задержкой срабатывания в корпусах трёх типоразмеров

## Применение

- Портативные запоминающие устройства
- Сотовые телефоны
- ЖК мониторы
- КПК
- Абонентские ТВ приставки
- Дисководы
- Зарядные устройства
- Аккумуляторные батареи
- Цифровые камеры
- Промышленные контроллеры
- DVD-плееры

## Типовая схема применения



В семейство тонкоплёночных предохранителей для поверхностного монтажа SinglFuse™ производства компании Bourns входят изделия, выпускаемые в корпусах трёх типоразмеров: 0402 (метрический размер 1005), 0603 (метрический размер 1508) и 1206 (метрический размер 3216). В каждую из этих групп входят как быстродействующие предохранители, так и предохранители с задержкой срабатывания. Эта обширная линейка предохранителей находит применение в разнообразной продукции, такой, как ЖК мониторы, цифровые камеры, сотовые телефоны, промышленные контроллеры и аккумуляторные батареи. Эти предохранители разработаны для защиты от перегрузки различной природы, и поэтому диапазон их токов срабатывания простирается от 500 мА до 7 А. Кроме того, предохранители SinglFuse™ отвечают требованиям директивы RoHS\* и не содержат галогенов. Тонкоплёночная конструкция этих предохранителей гарантирует их высокую точность, а также возможность лёгкого приспособления их для реализации специфических требований заказчика.



SF-1206F Series



SF-1206S Series



SF-0603F Series



SF-0603S Series



SF-0402F Series



SF-0402S Series

\* Директива RoHS 2002/95/EC от 27 января 2003, включая Приложения.

# Серия SF-0402 — быстродействующие предохранители в корпусе типоразмера 0402

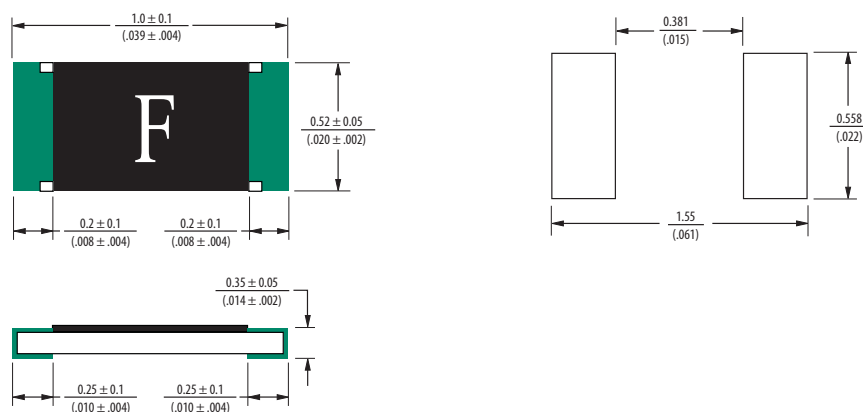
## Электрические характеристики

Модель	Рабочий ток [A]	Время перегорания	Сопrotивление [мОм] (тип.)*	Рабочее напряжение [В] (DC)	Отключающая способность	$I^2t$ [A <sup>2</sup> ·с]
SF-0402F050-2	0.50	Размыкается в течение 1 мин при токе 200% от рабочего	320	24 В	24 В (DC) 35 А	0.00317
SF-0402F080-2	0.80		120			0.00532
SF-0402F100-2	1.00		90			0.00724
SF-0402F125-2	1.25		67			0.01344
SF-0402F150-2	1.50		51			0.01356
SF-0402F160-2	1.60		46			0.01672
SF-0402F200-2	2.00		33			0.01983
SF-0402F250-2	2.50		25			0.03763
SF-0402F300-2	3.00		20			0.05427
SF-0402F315-2	3.15		19			0.06304
SF-0402F400-2	4.00		16			0.0896

Модель	Рабочий ток [A]	Время перегорания	Сопrotивление [мОм] (тип.)*	Рабочее напряжение [В] (DC)	Отключающая способность	$I^2t$ [A <sup>2</sup> ·с]
SF-0402S050-2	0.50	Размыкается в течение 5 с при токе 250% от рабочего	235	24 В	24 В (DC) 35 А	0.00370
SF-0402S080-2	0.80		86			0.00947
SF-0402S100-2	1.00		64			0.01479
SF-0402S125-2	1.25		45			0.02310
SF-0402S150-2	1.50		35			0.02400
SF-0402S160-2	1.60		32			0.03734
SF-0402S200-2	2.00		24			0.04040
SF-0402S250-2	2.50		19			0.06760
SF-0402S300-2	3.00		15			0.09860
SF-0402S315-2	3.15		14			0.10868
SF-0402S400-2	4.00		10.5			0.11450

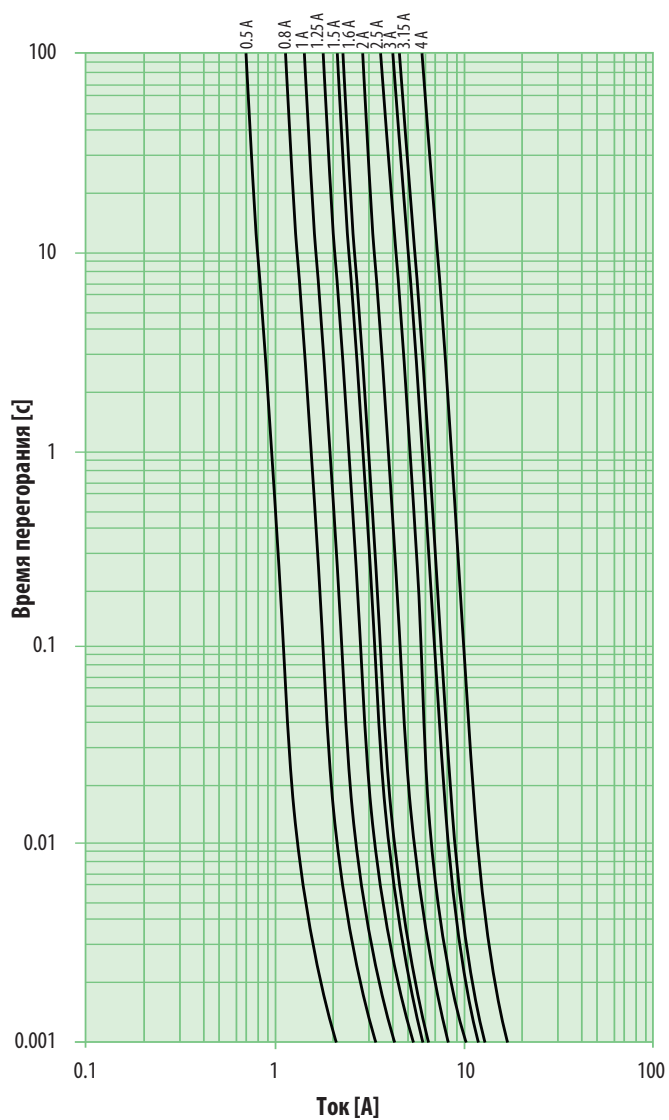
\* Сопrotивление измерялось при токе, на 10% меньшем, чем рабочий.

## Размеры

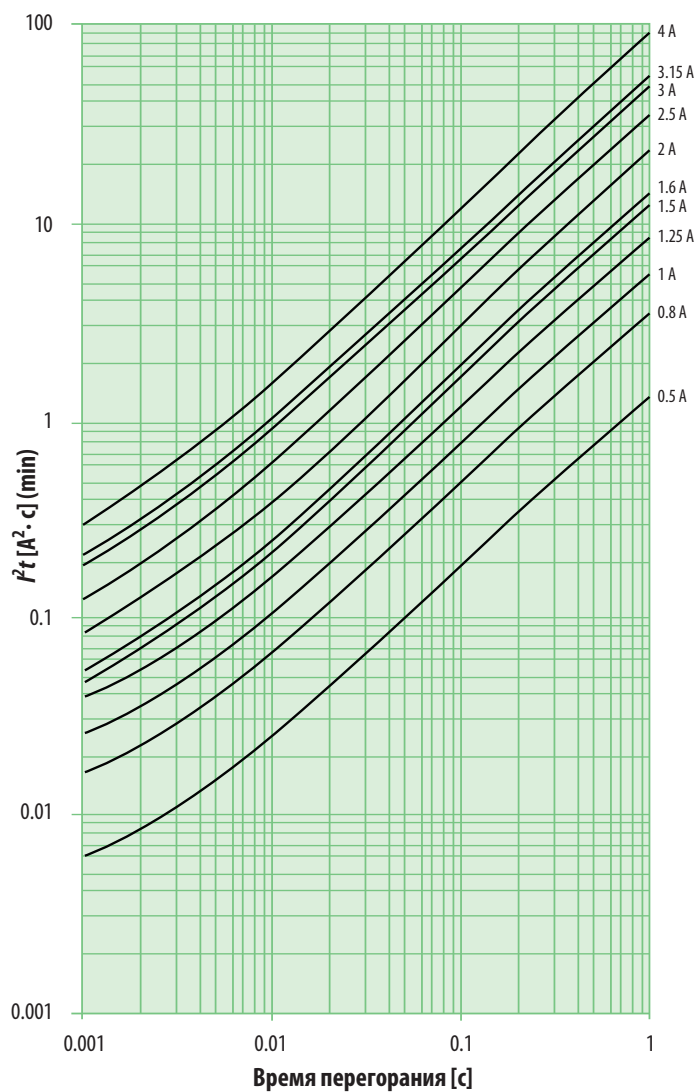


# Серия SF-0402S — предохранители с задержкой срабатывания

## Усреднённые время-токовые характеристики

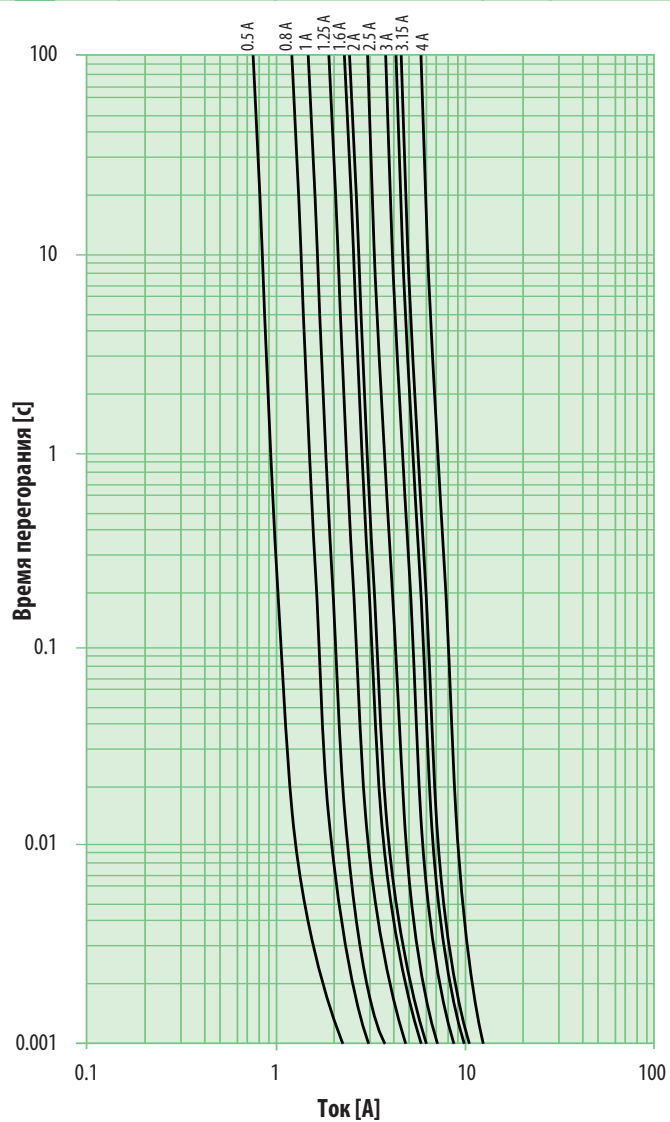


## Зависимость минимального значения $I^2t$ от времени

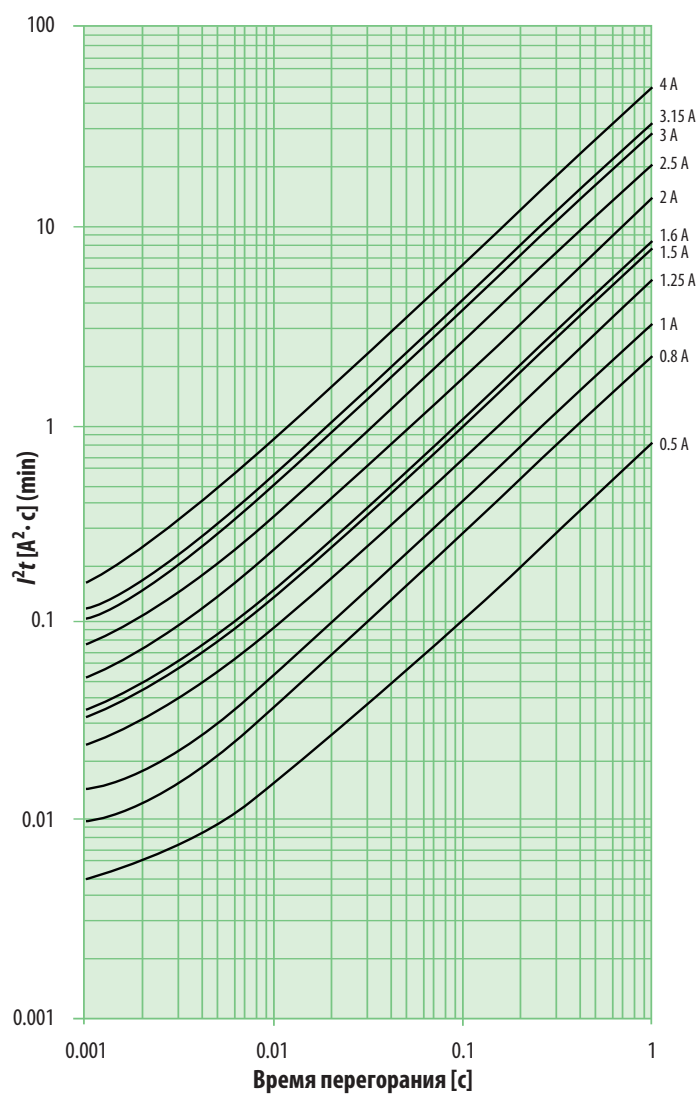


# Серия SF-0402F — быстродействующие предохранители

## Усреднённые время-токовые характеристики



## Зависимость минимального значения $I^2t$ от времени



# Серия SF-0603 — быстродействующие предохранители в корпусе типоразмера 0603

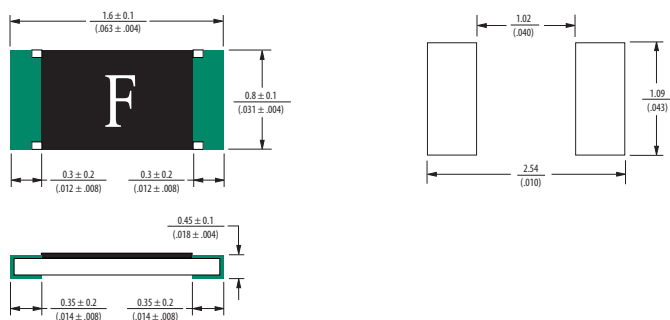
## Электрические характеристики

Модель	Рабочий ток [A]	Время перегорания	Сопrotивление [мОм] (тип.)*	Рабочее напряжение [В] (DC)	Отключающая способность	$I^2t$ [A <sup>2</sup> ·с]
SF-0603F050-2	0.50	Размыкается в течение 1 мин при токе 200% от рабочего	250	50	50 В (DC) 50 А	0.005
SF-0603F063-2	0.63		173	32	32 В (DC) 50 А	0.007
SF-0603F080-2	0.80		115			0.014
SF-0603F100-2	1.00		88			0.016
SF-0603F125-2	1.25		63			0.027
SF-0603F150-2	1.50		45			0.037
SF-0603F160-2	1.60		42			0.041
SF-0603F200-2	2.00		33			0.044
SF-0603F250-2	2.50		24	24	24 В (DC) 50 А	0.055
SF-0603F300-2	3.00		21			0.082
SF-0603F315-2	3.15		19	32	32 В (DC) 50 А	0.089
SF-0603F400-2	4.00		15			0.239
SF-0603F500-2	5.00		12			0.433

Модель	Рабочий ток [A]	Время перегорания	Сопrotивление [мОм] (тип.)*	Рабочее напряжение [В] (DC)	Отключающая способность	$I^2t$ [A <sup>2</sup> ·с]
SF-0603S050-2	0.50	Размыкается в течение 5 с при токе 250% от рабочего	175	50	50 В (DC) 50 А	0.009
SF-0603S063-2	0.63		130	32	32 В (DC) 50 А	0.017
SF-0603S080-2	0.80		93			0.024
SF-0603S100-2	1.00		65			0.026
SF-0603S125-2	1.25		47			0.057
SF-0603S150-2	1.50		36			0.081
SF-0603S160-2	1.60		34			0.086
SF-0603S200-2	2.00		26			0.115
SF-0603S250-2	2.50		20	0.200		
SF-0603S300-2	3.00		16	0.210		
SF-0603S315-2	3.15		15	0.279		
SF-0603S400-2	4.00		12	0.326		
SF-0603S500-2	5.00		9	0.622		

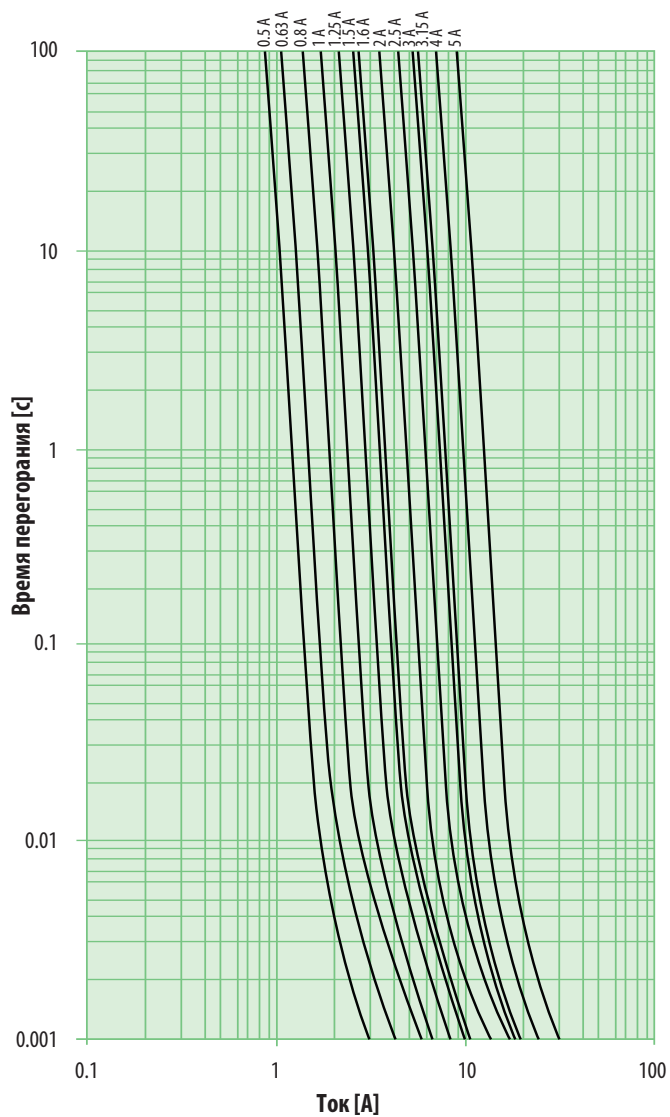
\* Сопrotивление измерялось при токе, на 10% меньшем, чем рабочий.

## Размеры

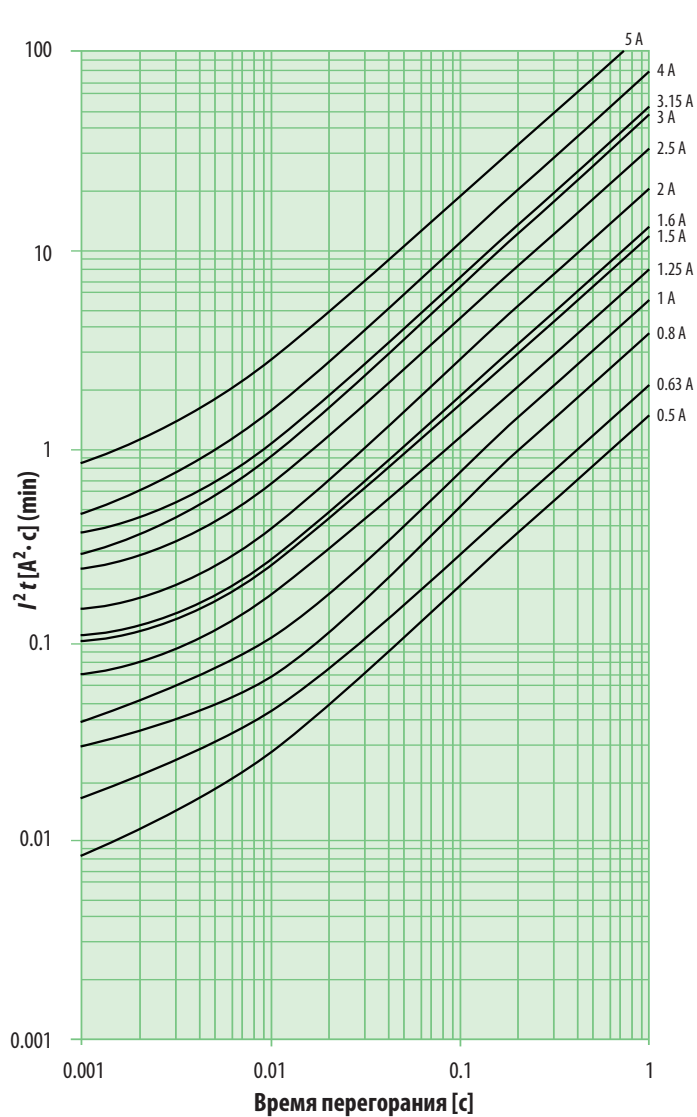


# Серия SF-0603S — предохранители с задержкой срабатывания

Усреднённые время-токовые характеристики

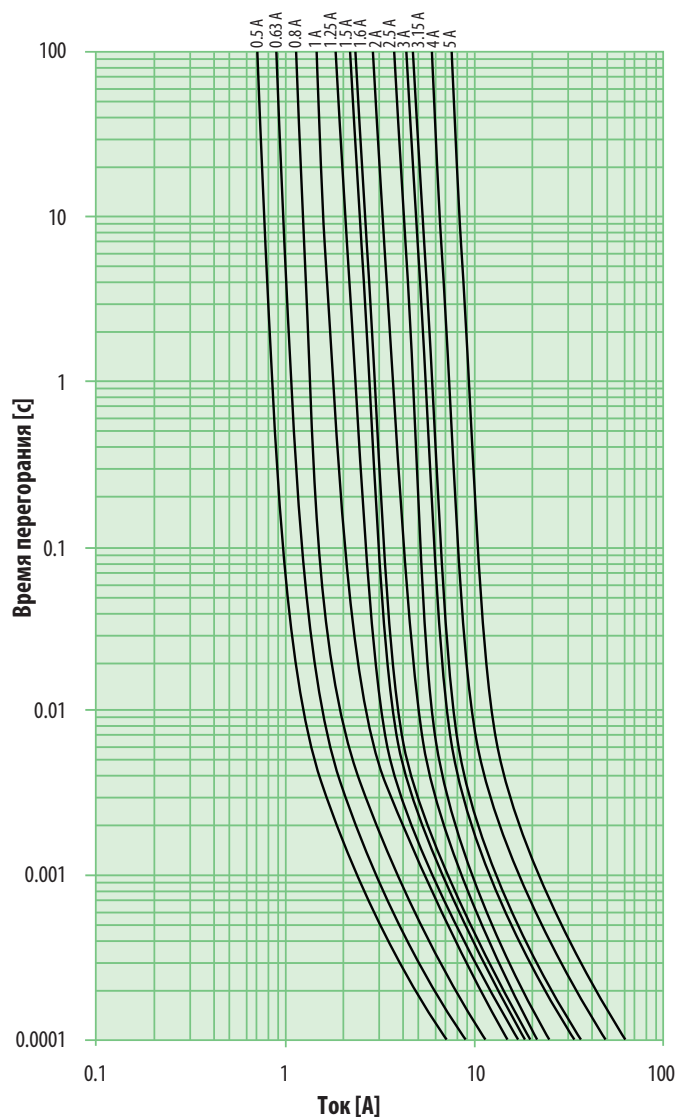


Зависимость минимального значения  $I^2t$  от времени

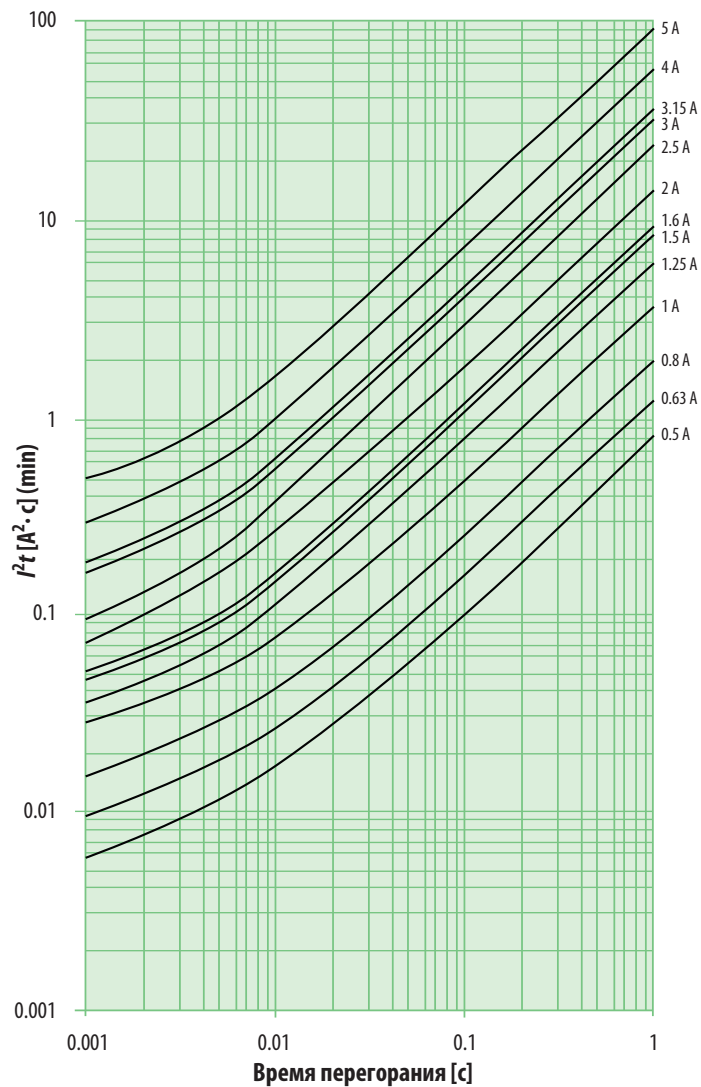


# Серия SF-0603F — быстродействующие предохранители

## Усреднённые время-токовые характеристики



## Зависимость минимального значения $I^2t$ от времени





# Серия SF-1206 — тонкоплёночные предохранители в корпусе типоразмера 1206

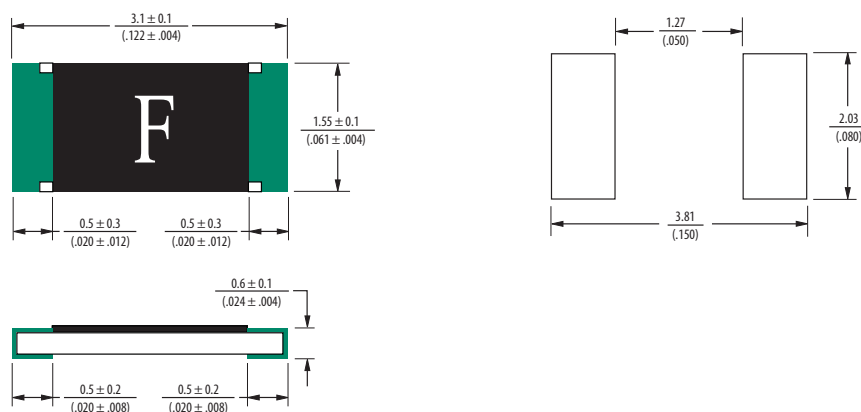
## Электрические характеристики

Модель	Рабочий ток [А]	Время перегорания	Сопrotивление [мОм] (тип.)*	Рабочее напряжение [В] (DC)	Отключающая способность	$I^2t$ [А <sup>2</sup> ·с]
SF-1206F050-2	0.50	Размыкается в течение 1 мин при токе 250% от рабочего	590	63	63 В (DC) 50 А	0.011
SF-1206F080-2	0.80		225			0.031
SF-1206F100-2	1.00		130			0.034
SF-1206F125-2	1.25		88			0.062
SF-1206F150-2	1.50		65			0.144
SF-1206F200-2	2.00		38			0.181
SF-1206F250-2	2.50		32	32	32 В (DC) 50 А	0.351
SF-1206F300-2	3.00		23			0.501
SF-1206F400-2	4.00		15	24	24 В (DC) 50 А	0.954
SF-1206F500-2	5.00		11			0.966
SF-1206F700-2	7.00		7			3.25

Модель	Рабочий ток [А]	Время перегорания	Сопrotивление [мОм] (тип.)*	Рабочее напряжение [В] (DC)	Отключающая способность	$I^2t$ [А <sup>2</sup> ·с]
SF-1206S050-2	0.50	Размыкается в течение 5 с при токе 250% от рабочего	385	63	63 В (DC) 50 А	0.030
SF-1206S080-2	0.80		165			0.068
SF-1206S100-2	1.00		108			0.098
SF-1206S125-2	1.25		76			0.155
SF-1206S150-2	1.50		51			0.236
SF-1206S200-2	2.00		32			0.339
SF-1206S250-2	2.50		26	32	32 В (DC) 50 А	0.605
SF-1206S300-2	3.00		20			0.933
SF-1206S400-2	4.00		14	24	24 В (DC) 50 А	1.537
SF-1206S500-2	5.00		10			2.533
SF-1206S700-2	7.00		6.5			5.684

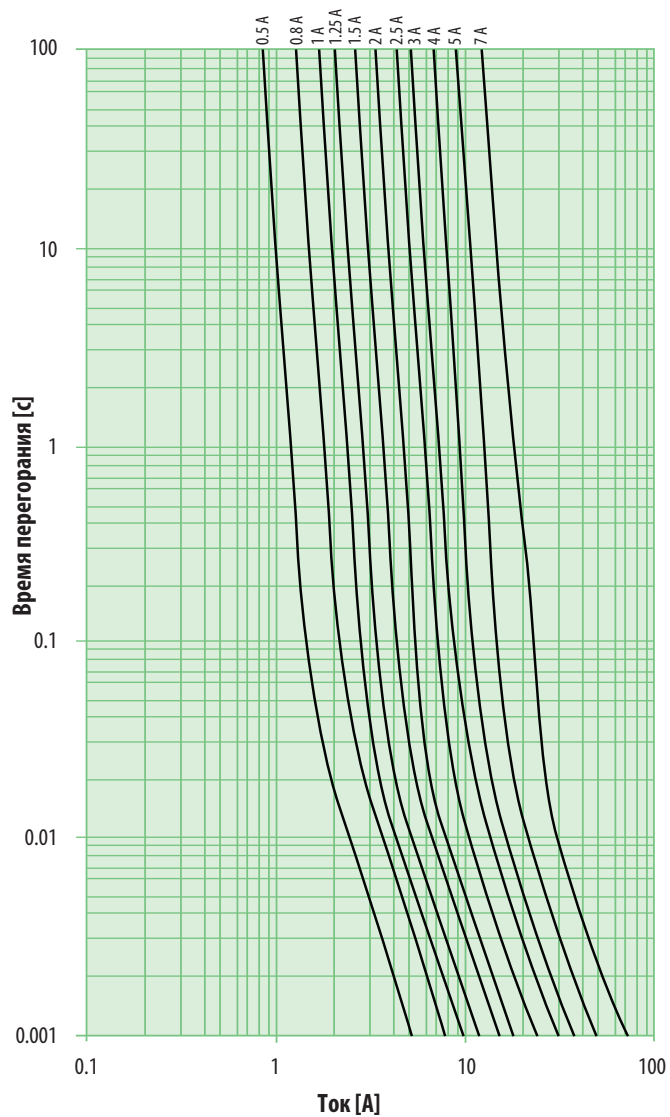
\* Сопrotивление измерялось при токе, на 10% меньшем, чем рабочий.

## Размеры

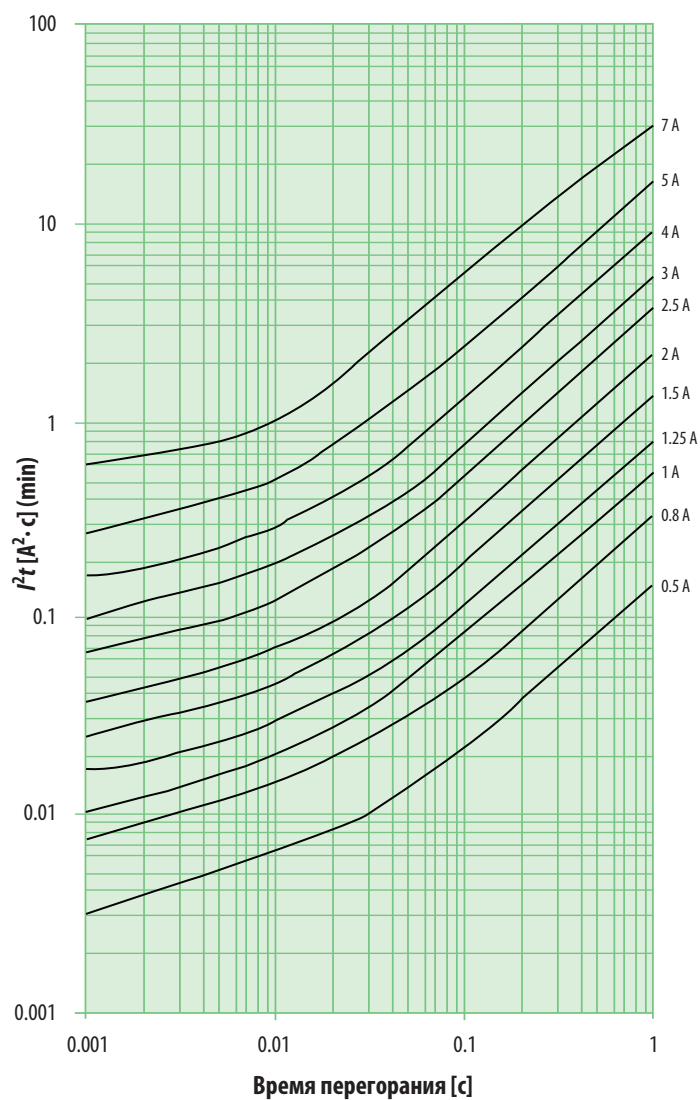


# Серия SF-1206S — предохранители с задержкой срабатывания

Усреднённые время-токовые характеристики

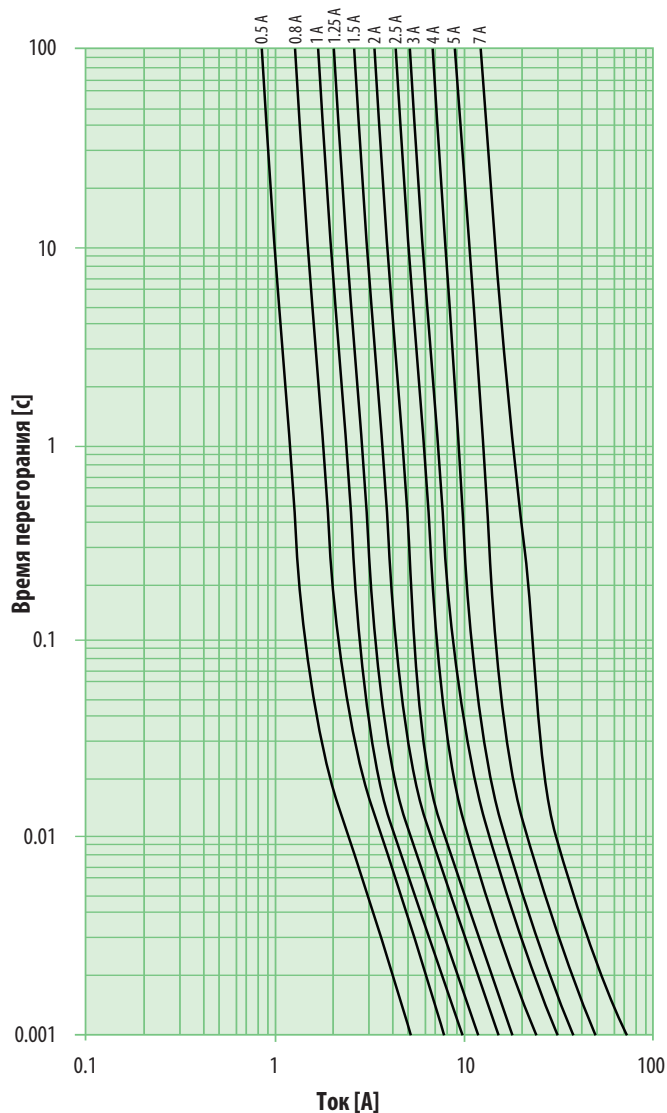


Зависимость минимального значения  $I^2t$  от времени

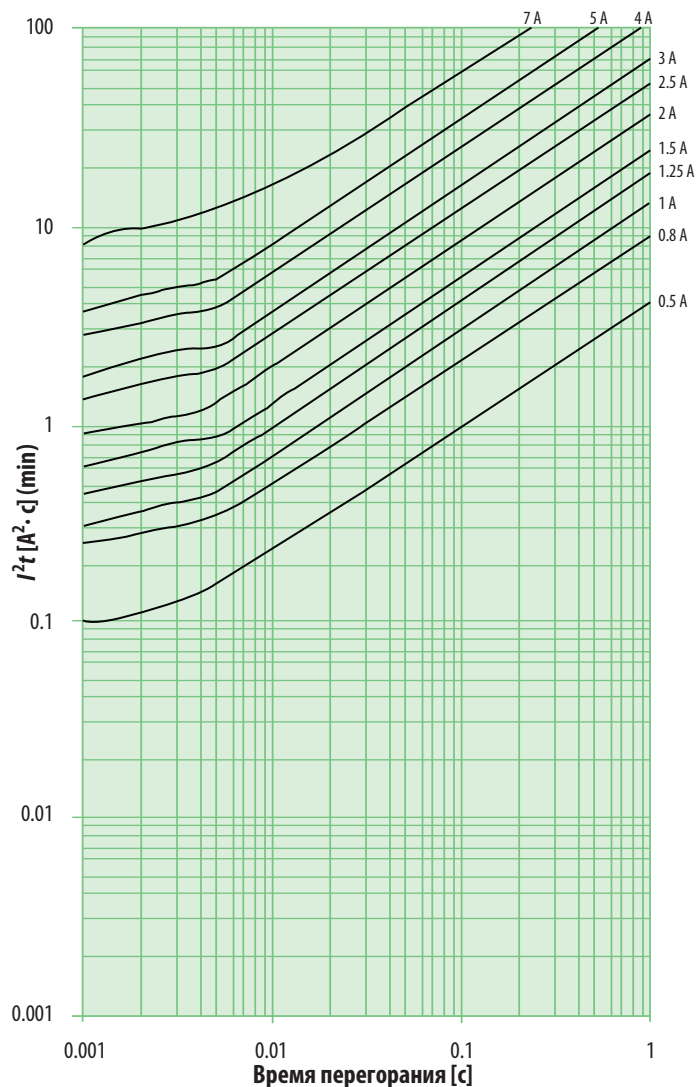


# Серия SF-1206F — быстродействующие предохранители

## Усреднённые время-токовые характеристики



## Зависимость минимального значения $I^2t$ от времени



## Информация для заказа Типономинал SF- 0402 F 050 -2

**Признак семейства SinglFuse™**

**Размер корпуса**

0402 (метрический размер 1005)

0603 (метрический размер 1508)

1206 (метрический размер 3216)

**Быстродействие**

F — быстродействующий

S — с задержкой срабатывания

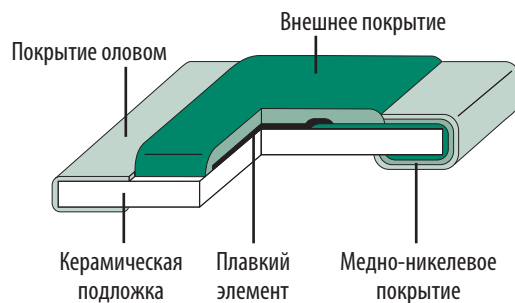
**Рабочий ток**

050...700 (0.5...7.00 A)

**Упаковка**

-2 = Катушка

## Конструкция и используемые материалы





## Офисы продаж

Страна	Тел.	Факс
Бенилюкс:	+41 (0)41 768 5555	+41 (0)41 768 5510
Бразилия:	+55 11 5505 0601	+55 11 5505 4370
Великобритания и Ирландия:	+44 (0)1276 691087	+44 (0)1276 691088
Германия:	+49 (0)69 800 78212	+49 (0)69 800 78299
Италия:	+41 (0)41 768 5555	+41 (0)41 768 5510
Китай:	+86 21 64821250	+86 21 64821249
Сингапур:	+65 63487227	+65 63481272
США:	+1-951-781-5500	+1-951-781-5006
Тайвань:	+886 2 25624117	+886 2 25624116
Франция:	+33 (0)2 5473 5151	+33 (0)2 5473 5156
Швейцария:	+41 (0)41 768 5555	+41 (0)41 768 5510
Япония:	+81 49 269 3204	+81 49 269 3297
<b>Прочие Европейские страны:</b>	+41 (0)41 768 5555	+41 (0)41 768 5510

## Центры технической помощи

Регион	Тел.	Факс
Азиатско-Тихоокеанский:	+886 2 25624117	+886 2 25624116
Европа:	+41 (0)41 768 5555	+41 (0)41 768 5510
Америка:	+1-951-781-5500	+1-951-781-5700

## [www.bourns.com](http://www.bourns.com)

Продукцию компании **Bourns**® можно приобрести через обширную сеть представительств, агентов и дистрибьюторов. Для получения технической поддержки, информации о ценах или размещения заказа следует обращаться в местное представительство компании **Bourns**®.

Технические параметры могут быть изменены без извещения об изменениях. Фактические характеристики продукции могут отличаться в каждом конкретном применении из-за влияния переменных факторов. Потребителю рекомендуется проверять реальные параметры компонентов в конкретных условиях применения.



«SinglFuse» — зарегистрированная торговая марка компании **Bourns, Inc.**

«Bourns» — зарегистрированная торговая марка компании **Bourns, Inc.** в США и других странах.