



**Ferraz Shawmut**

Оборудование для распределительных сетей низкого напряжения

## Плавкие вставки (предохранители)

### Обзор продукции компании Ferraz Shawmut

**FERRAZ SHAWMUT** - французская компания, мировой лидер по производству устройств защиты электрооборудования общего и промышленного назначения. Основной продукцией компании является производство широкого ряда предохранителей с различными размерами, номинальными током и напряжением, скоростью срабатывания и отключающей способностью. Основной продукцией **FERRAZ SHAWMUT** является:

1. Защитное оборудование (Предохранители и аксессуары к ним)
2. Держатели для предохранителей различных типов.
3. Мощные разъединители:
  - для работы на постоянном токе до 250 кА — для использования в металлургической и химической отраслях;
  - для работы на переменном токе до 36 кВ 50 Гц, при токах до 12 кА — для использования на электростанциях и подстанциях;
  - для работы на частоте до 175 Гц — для использования в индукционных печах;
4. Выключатели нагрузки — для работы на постоянном токе до 1500 В с отключаемым током до 20 кА.
5. Токосъемники для электротранспорта.
6. Щётки для электродвигателей.

Среди предохранителей выделяют следующие группы:

#### ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



##### • Цилиндрические предохранители

###### Тип gG

Размер 8x31, 10x38, 14x51, 22x58  
Номинальный ток 0,5-125A, напряжение 400В AC (8x31), 400-500В AC (10x38), 500-690В AC (14x51-22x58)  
Отключающая способность 120kA, соответствие EN 60269-2-1.  
Задита распределительных сетей.

###### Тип aM

Размер 8x31, 10x38, 14x51, 22x58  
Номинальный ток 1-125A, напряжение 400 В AC (8x31), 400-500В AC (10x38), 500-690В AC (14x51-22x58)  
Отключающая способность 120kA, соответствие EN 60269-2-1.  
Задита двигателей.

##### • Ножевые предохранители



###### Тип gG

Размер 000/C00, 00, 0, 1, 2, 3, 4, 4A  
Номинальный ток 2-1250A, напряжение 400, 500, 690В AC, соответствие IEC/EN 60269-2-1  
Задита распределительных сетей.

###### Тип aM

Размер 00, 0, 1, 2, 3, 4  
Номинальный ток 2-1250A, напряжение 500, 690В AC, соответствие IEC/EN 60269-2-1  
Задита двигателей.

##### • DIN Предохранители



###### Предохранители NEOZED (D0)

Размеры D01, D02, D03  
Номинальный ток 2-100A (D01 2-16A, D02 20-63A, D03 80-100A), напряжение 400-440В AC, 250В DC  
Тип gG, gR, aM, отключающая способность 50kA, соответствие IEC/EN 60269-3-1.  
Задита распределительных сетей и аппаратуры управления.

###### Предохранители D-типа

Размеры NDZ, D II, D III, D IV, D V  
Номинальный ток 2-200A (NDZ 2-25A, D II 2-25A, D III 35-63A, D IV 80-100A, D V 125-200A)  
Напряжение 500-690В AC, 500-600В DC, тип gG, gR, отключающая способность 50kA  
Соответствие IEC/EN 60269-3-1.

#### МИНИАТЮРНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Задита распределительных сетей.

##### • UL предохранители



###### Стеклянный корпус

Размер 5x20, 6x32  
Тип 5MF: 5x20, быстрое срабатывание, ток 0,08-8 A, напряжение 250В AC.

Тип 5TT: 5x20, медленное срабатывание, ток 0,08-5 A, напряжение 125-250 В AC.

Тип 3AG: 6x32, быстрое срабатывание, ток 0,1-15 A, напряжение 125-250 В AC.

Тип 3SB: 6x32, медленное срабатывание, ток 0,1-15 A, напряжение 125-250 В AC.

###### Керамический корпус

Размер 5x20, 6x32

Тип 5TT: 5x20, медленное срабатывание, ток 6-10A, напряжение 125 В AC.

Тип SU: 5x20, медленное срабатывание, ток 1.25-12.5A, напряжение 250В AC.

Тип 3AB: 6x32 быстрое срабатывание, ток 0.1-15A, напряжение 250В AC.

##### • IEC предохранители



###### С низкой отключающей способностью

Размер 5x20, 6x32, соответствие EN 60127, 5SF/FI: 5x20, быстрое срабатывание, номинальный ток 0.032-20 A, напряжение 250 В AC.

5ST/TI: 5x20, медленное срабатывание, номинальный ток 0.032-20 A, напряжение 250 В AC.

3SF/FI: 6x32, быстрое срабатывание, номинальный ток 0.05-20 A, напряжение 60-250 В AC.

TI: 6x32, медленное срабатывание, номинальный ток 0.05-20 A, напряжение 250 В AC.

###### С высокой отключающей способностью

Размер 5x20, соответствие EN 60127.

5HF/FISP: 5x20, быстрое срабатывание, номинальный ток 1/20-10 A, напряжение 250 В AC.

5HT/TISP: 5x20, медленное срабатывание, номинальный ток 1/10-10A, напряжение 250В AC.

Аттестация: Semko-VDE-UR-CSA.

##### С очень высокой отключающей способностью до 200 kA



**Ferraz Shawmut**

Оборудование для распределительных сетей низкого напряжения

## Плавкие вставки (предохранители)

### ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ТЕХНИКИ (быстрое срабатывание)



- **Французский стандарт PSC PROTISTOR®**  
Номинальный ток 50-10000A, напряжение 150-1350В AC  
Очень быстрое срабатывание, высокая отключающая способность.



- **Немецкий стандарт PSC PROTISTOR®**  
Номинальный ток 50-1250A, напряжение 660-3500В AC, тип aR, gR  
Очень быстрое срабатывание, высокая отключающая способность.



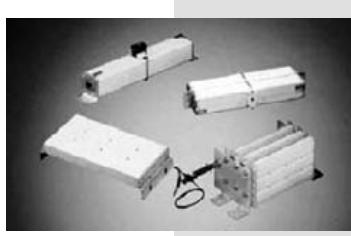
- **Предохранители DIN PROTISTOR®**  
Размер 17x49, 00, 000 (PSC), номинальный ток 12-450A, напряжение 450-690В AC.  
Тип aR, gR, очень быстрое срабатывание, высокая отключающая способность



- **Предохранители BS88 PROTISTOR®**  
Номинальный ток 5-1050A, напряжение 250-690В AC, тип aR, gR.  
Очень быстрое срабатывание, высокая отключающая способность.



- **Предохранители на постоянное напряжение DC PROTISTOR®**  
Размеры 70, 72, 120, 123, 300, 302, 600, 602, номинальный ток 6-1500A, напряжение 660-4200В DC, тип aR, gR, очень высокая отключающая способность  
Размеры 14x51,22x58, 27x60, 20x127мм, номинальный ток 0,8-500A, напряжение 48-4000В DC, очень высокая отключающая способность



- **Микровыключатели**  
Для удалённой индикации срабатывания предохранителя

- **Предохранители CV3 PROTISTOR®**  
Напряжение 1200-4000В DC, номинальный ток 6-800A, характеристики срабатывания "g" и "a" для цепей постоянного напряжения

### МИНИАТЮРНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ (продолжение)



#### PROTISTOR® 5x20 мм

FC: быстрое срабатывание, номинальный ток 0.16-10 A, напряжение 250 В AC.  
FA/FB: очень быстрое срабатывание, номинальный ток 0.04-20 A, напряжение 125-250 В AC.  
SA/SB: медленное срабатывание, номинальный ток 0.04-20 A, напряжение 125-250 В AC.  
SA: медленное срабатывание, номинальный ток 0.04-3.15A, напряжение 380В AC.  
FA: очень быстрое срабатывание, номинальный ток 0.04-4A, напряжение 380В AC.  
Полный спектр защиты, безопасность персонала и оборудования.

#### PROTISTOR® 6x32, 6x46мм

Размер 6x32  
FA: очень быстрое срабатывание, номинальный ток 1/10-30A, напряжение 125-250В AC.  
SA: медленное срабатывание, номинальный ток 1/10-30A, напряжение 125-250В AC.  
FA/FB: быстрое срабатывание, номинальный ток 1/10-16A, напряжение 380В AC.  
SA: медленное срабатывание, номинальный ток 1/10-10A, напряжение 380В AC.  
SA: медленное срабатывание, номинальный ток 1/10-10A, напряжение 500В AC.  
FA: очень быстрое срабатывание, номинальный ток 1/10-2A, напряжение 660В AC  
Размер 6x46мм  
FA: быстрое срабатывание, номинальный ток 0.1-1A, напряжение 1000 В AC.

### ПРЕДОХРАНИТЕЛИ НА ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



#### • Предохранители UTE

Размер 55x520 мм, номинальный ток 6.3-100A, напряжение 7.2-36kV.  
Соответствие IEC 282-1, NF C64200 и 64210

#### • Предохранители DIN

Номинальный ток 6.3-200A, напряжение 7.2-36kV  
Соответствие IEC 282-1, DIN 43625

Кроме перечисленных типов, **FERRAZ SHAWMUT** производит предохранители североамериканского типа, а также предохранители специализированного исполнения.