

# MINIATURE FUSES



## SIBA Miniature Fuses

### Sizes:

- Cylindrical fuses: 5 x 20 · 6.3 x 32 · 5 x 25  
5 x 30 · 8 x 50 · 8 x 85  
10 x 85 · 8 x 120 · 8 x 150 mm

- Radial lead

2 pin fuses: KS, Ø 8.4 mm

- SMD fuses:

Voltage ratings: 65 V - 10 kV

Operation class: **F** fast acting  
**T** time lag  
**M** medium time lag  
**FF** very fast acting

Standards: IEC 60127  
DIN VDE 0820  
CEE4  
UL 248-14  
UL 512  
CSA-C22.2 No. 248.14

Approvals:



SEV, BEAB

## Features / Benefits

- ▷ Very high interrupting rating up to 70 kA
- ▷ High rated voltages up to 10 kV
- ▷ High fuse ratings available for semiconductor protection
- ▷ Fuse bases, clips and accessories are available

**SIBA-G-Sicherungseinsätze**

SIBA-G-Schmelzeinsätze, aufgrund jahrzehntelanger Erfahrung und laufender Angleichung an neueste Normen und Vorschriften ausgereift, werden geliefert zur Absicherung von Geräten der Nachrichten-, Meß-, Regelungs- und Steuerungstechnik.

Sie entsprechen IEC- und DIN-Normen und den „Bestimmungen für Gerätesicherungen“ VDE 0820.

**Normen:**

Es gelten:

IEC 127/VDE 0820 Teil 1 G-Sicherungseinsätze, Allgemeine Anforderungen/DIN 41660/41661/41662/41668

IEC 257/DIN 57820/2/VDE 0820/2 Bestimmungen für G-Sicherungshalter

DIN 41566 für Umkehrauslöser

DIN 41571/2 als mitgeltende Norm für mittelträge G-Sicherungseinsätze 5 x 20

DIN 41571/3 als mitgeltende Norm für träge G-Sicherungseinsätze 5 x 20

DIN 41572 für G-Sicherungseinsätze mit Messerkontakten

DIN 41569/41570/41683/41684 für Hochspannungs-G-Sicherungseinsätze

DIN 41687 für G-Sicherungseinsätze E 16

UL 512 Sicherungshalter

BS 2950

DEF 63A

**Zeit-Strom-Charakteristiken**

SIBA-G-Sicherungseinsätze sind lieferbar mit

Charakteristik	Farbkennzeichen	Verwendungszweck
* FF superflink	schwarz	als Kurzschlußschutz für Halbleiter-Zellen (Dioden, Thyristoren, Triacs . . . . .)
F flink	rot	als Kurzschlußschutz bei Geräten ohne Einschaltstromstöße
M mittelträge	gelb	bei schnell abklingenden Einschaltstößen (Transformatoren, Kondensatoren)
T träge	blau	bei langsam abklingenden Einschaltstößen (Motoren)

**SIBA-Miniature Fuse-links**

SIBA-Miniature Fuse-links are manufactured with experience lasting for decades and under consideration of the latest requirements and regulations. They are supplied to protect telecommunication, measuring and control equipment.

They are in accordance with IEC- and DIN-Standards and „Specifications for Miniature-Fuses“ VDE 0820.

**Standards:**

valid are:

IEC 127/VDE 0820/1 Miniature-Fuse-links, general requirements

IEC 257/DIN 57820/2/VDE 0820/2 Fuseholders for Miniature Fuses, general requirements

DIN 41566 for revertable Fuses

DIN 41571/2 still applicable standard for Miniatur-Fuse-links 5 x 20 medium-slow

DIN 41571/3 still applicable standard for Miniature-Fuse-links 5 x 20 slow

DIN 41572 for G-Fuse-links with knife-contacts

DIN 41569/41570/41683/41684 for High voltage Instrument Fuse-links

DIN 41687 for G-Fuse-links E 16

UL 512 Standards „Fuseholders“

BS 2950

DEF 63A

**Time-current-characteristics**

SIBA-Miniature-Fuse Links are available in:

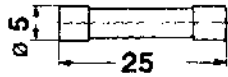
characteristic	Colour Code	Application
* FF ultra rapid	black	as short-circuit protection for semi-conductor elements (diodes, thyristors, triacs . . . .)
F fast	red	as short-circuit protection for instruments without switch-on current surges
M medium-slow	yellow	for quickly diminishing switch-on current surges (transformers, condensers)
T slow	blue	for slowly diminishing switch-on current surges (motors)

Konstruktionsänderungen, einschließlich den daraus resultierenden Änderungen von Abmessungen und Gewichten, bleiben vorbehalten.  
Subject to design alterations, including alterations of dimensions and weight.

\* Für Ultra rapid G-Sicherungen für Halbleiter-Schutz siehe Liste URZ  
For Ultra rapid miniature fuses for semiconductor protection refer to list URZ

Sicherungseinsätze nach UL-Standard In Liste AC  
Fuses to UL-Specification refer to List AC

**G-Sicherungseinsätze**  
Miniature Fuse-Links



250 V mit Kennmelder, verwechselbar  
with indicator, interchangeable

250 V

**M mittelträge / medium-slow**

DIN 41576 Blatt 2  Keramikrohr  
ceramic tube

Schaltvermögen / rupturing capacity C		
Art-Nr.	Nennstrom rated current	max. Spannungsabfall voltage drop max. mV
7001105	80 mA	520
	100 mA	500
	125 mA	500
	160 mA	400
	200 mA	400
	250 mA	375
	315 mA	410
	400 mA	280
	500 mA	250
	630 mA	220
	800 mA	400
	1 A	350
	1,25 A	315
	Gewicht/weight per 100 Stck./pcs.: 0,12 kg	

Schaltvermögen / rupturing capacity G		
Art-Nr.	Nennstrom rated current	max. Spannungsabfall voltage drop max. mV
7001005	250 mA	375
	315 mA	410
	400 mA	280
	500 mA	250
	630 mA	220
	800 mA	400
	1 A	350
	1,25 A	315
	1,6 A	480
	2 A	360
	2,5 A	300
	3,15 A	250
	4 A	180
	5 A	180
	6,3 A	160
	(8) A	150
(10) A	150	
Gewicht/weight per 100 Stck./pcs.: 0,15 kg		

(...) nicht genormt/not standardized

**F flink / fast**

DIN 41576 Blatt 1

Schaltvermögen / rupturing capacity G		
Art-Nr.	Nennstrom rated current	max. Spannungsabfall voltage drop max. mV
7001004	1,6 A	640
	2 A	420
	2,5 A	320
	3,15 A	250
	4 A	200
	5 A	180
	6,3 A	170
	(8) A	150
	(10) A	120
	Gewicht/weight per 100 Stck./pcs.: 0,15 kg	

(...) nicht genormt/not standardized

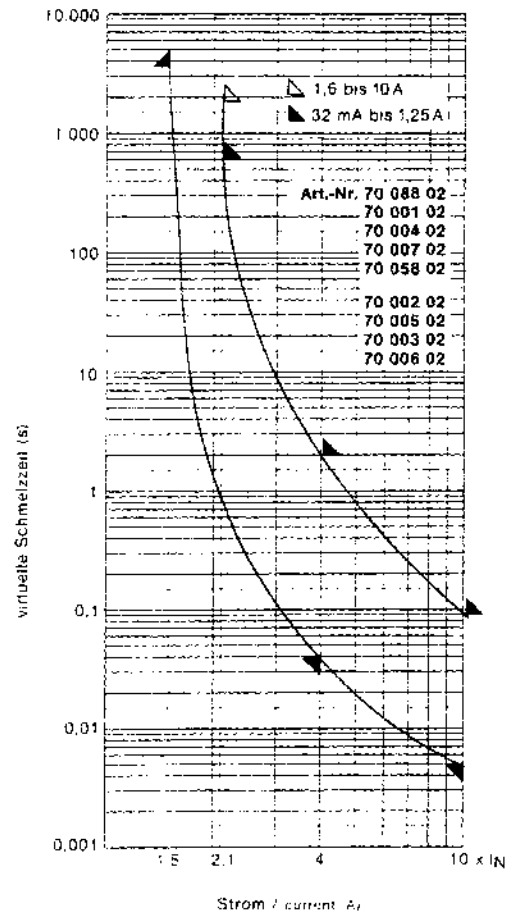
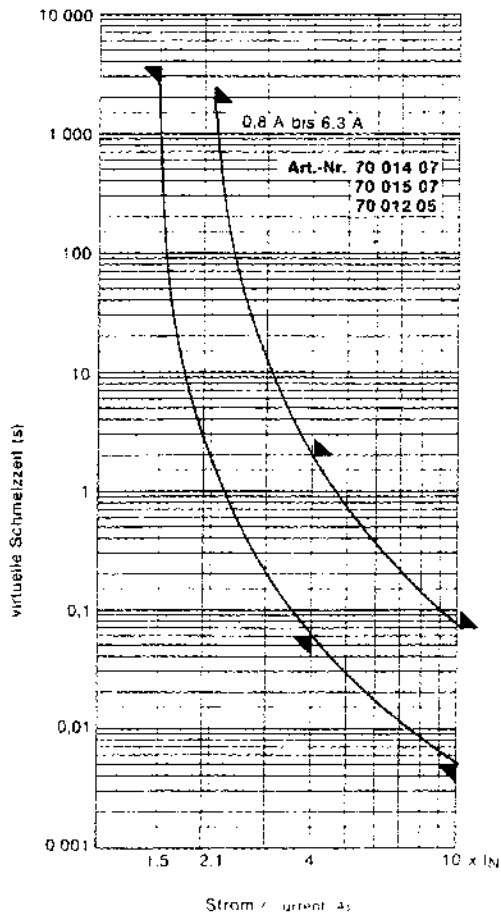
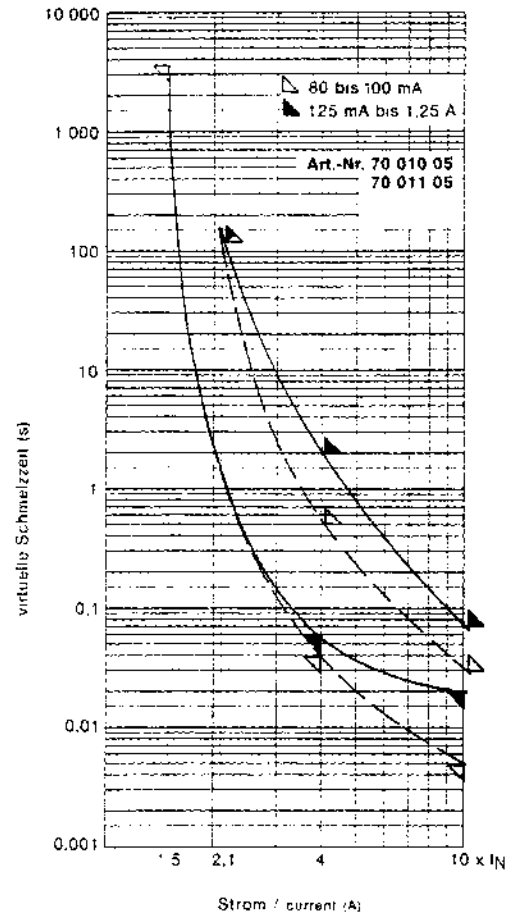
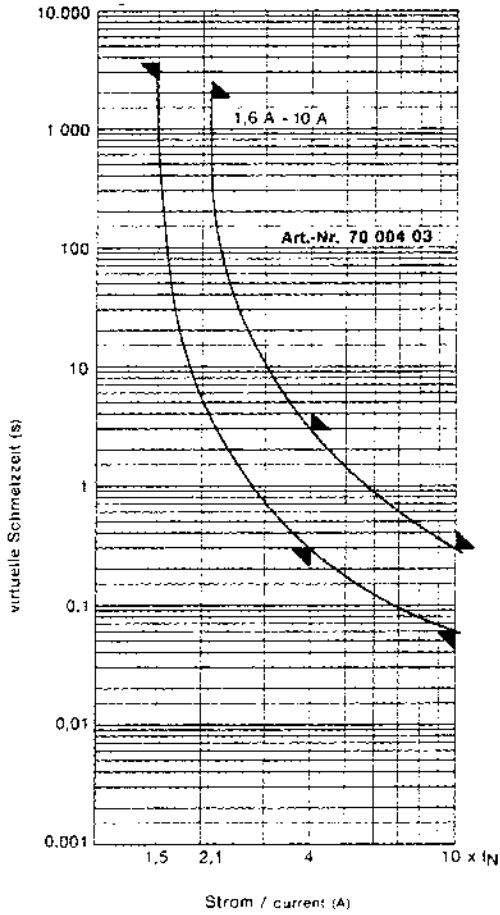
Schmelzzeiten / pre-arcing times - mittelträge				
Nennstrom rated current	Prüfdauer bei endurance test at	Schmelzzeiten bei pre-arcing times at		
		1,5 I <sub>N</sub>	2,1 I <sub>N</sub>	4 I <sub>N</sub> 10 I <sub>N</sub>
80 ... 100 mA	> 1 h	< 2 min.	0,04-0,5 s	5-30 ms
125 mA ... 1,25 A			0,06-2 s	5-70 ms
1,6 ... 6,3 A				< 30 min.
<b>flink / fast</b>				
1,6 ... 6,3	> 1 h	< 30 min.	< 0,3 s	< 20 ms

Verpackungseinheit: 100 Stck. in 10 Faltschachteln  
Packing unit: 100 pcs. cartons à 10 pcs.

Mindestbestellmenge: 200 Stck.  
Quantity: 200 pcs.

Zeit-Strom-Kennlinien siehe Seite: 70 010 05 - G 32  
Time-current-characteristics refer page: 70 011 05 - G 32  
70 010 04 - G 30

# Zeit-Strom-Kennlinien



**Zeit-Strom-Kennlinien**

