



# Geräteschutzsicherungen

## Miniature Fuses

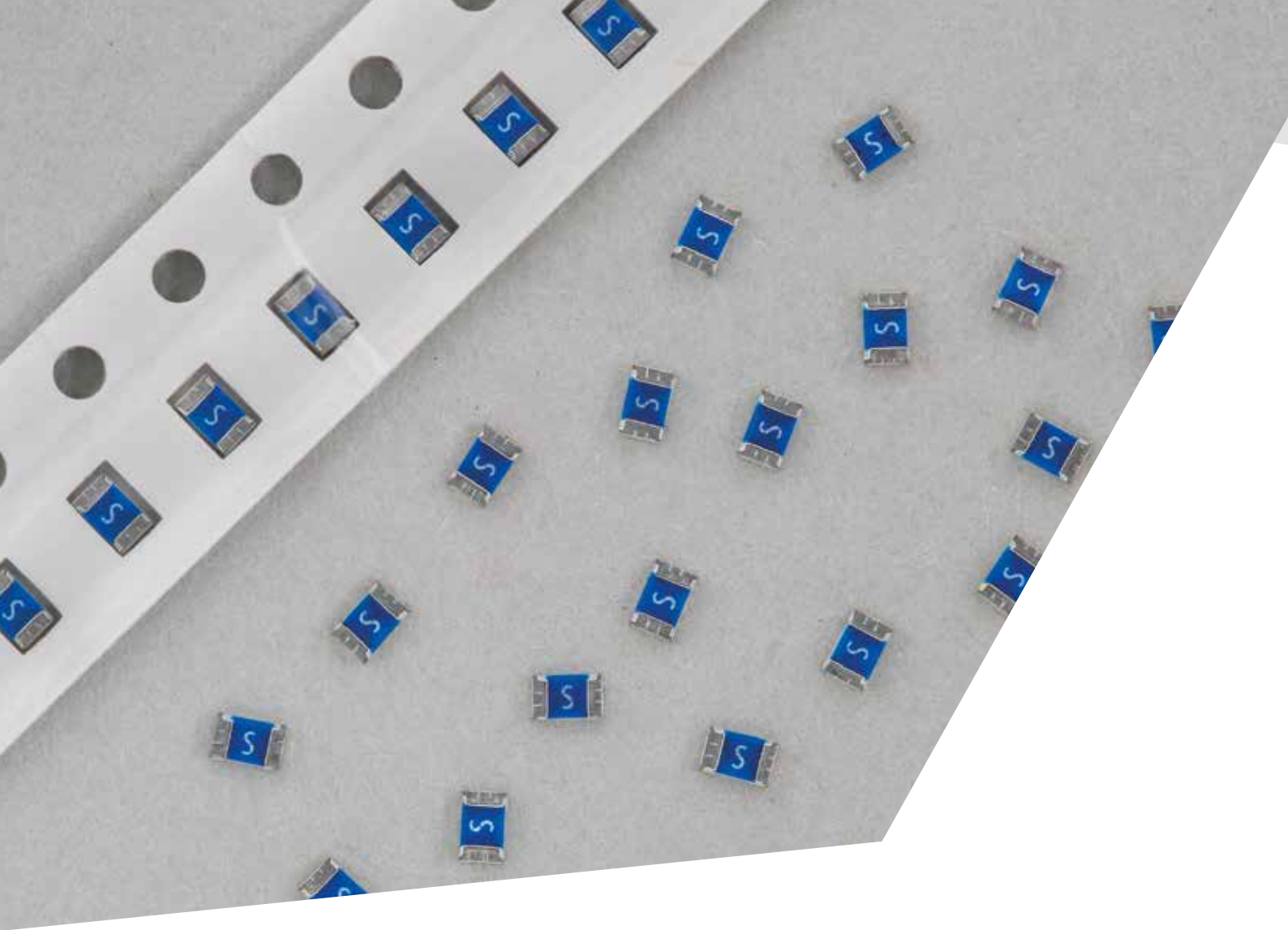


# Allgemeine Informationen

## General Information

Technische Erläuterungen  
(Begriffe, Normen, Basisdiagramme, Sicherungs-Charakteristiken u.a.)  
Hilfen zur Auswahl von Sicherungen

Technical Notes  
(Terms, standards, basic diagrams, characteristics, ...)  
Selection guides



# Kleinstsicherungen

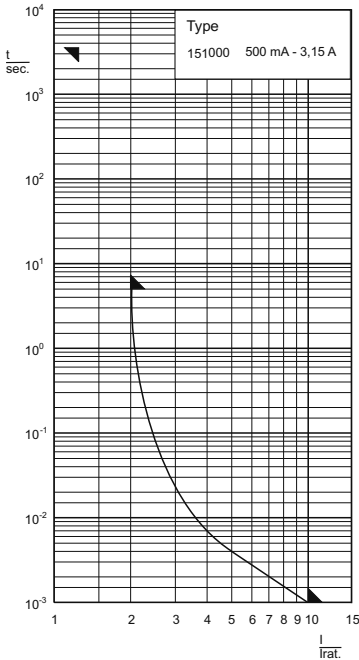
## Sub-miniature Fuses

Chip-Sicherungen / Chip Fuses  
SMD-Sicherungen / SMD Fuses

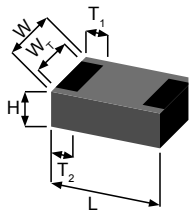
Type  
**151000**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics

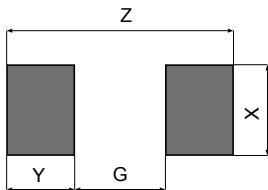


Abmessungen  
Dimensions



H	0,32 ± 0,05 mm
L	1,0 ± 0,05 mm
W	0,5 ± 0,05 mm
W <sub>T</sub>	> 75% von/of W
T <sub>1</sub>	0,2 + 0,1 / - 0,15 mm
T <sub>2</sub>	0,2 ± 0,1 mm

Empfohlene Anschlussflächen  
Recommended pad layout



	Reflow Reflow	
G	0,25 mm	
X	0,55 mm	
Y	0,6 mm	
Z	1,45 mm	

**Aufbau / Construction**

Keramiksubstrat / ceramic substrate  
Schmelzleiter gedruckt / printed fuse-element

Lötwärmebeständigkeit /  
resistance to soldering heat:  
(nach IEC 60068-2-58 / to IEC 60068-2-58)

260 °C, 10 s (Lötbad / solder bath)  
260 °C, 10 s (reflow)

Vibration / vibration:  
Isolationswiderstand / insulation resistance

IEC 60068-2-6  
IEC 60127-4

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,25 I <sub>n</sub>		2 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
500 mA - 3,15 A	1h	1s	-	-	-	-	-	-	-	1ms

UL 248-14	<b>0402</b> 1x 0,5 mm	32 V	FF superflink very quick acting
-----------	--------------------------	------	---------------------------------------

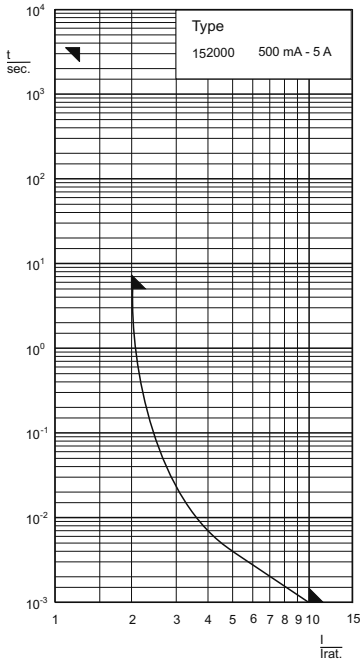
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungs- fall Voltage Drop	Kalt- widerstand Cold Resistance	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>s</sub> Value	Kenn- zeichnung Marking	Approbationen Approvals
			mV	mΩ	A <sup>2</sup> s		UL rec.
151000,0,5	500 mA	50 A @ DC 32 V	420	640	0,0009		✓
151000,0,63	630 mA	50 A @ DC 32 V	331	400	0,0014		✓
151000,0,75	750 mA	50 A @ DC 32 V	275	280	0,002		✓
151000,0,8	800 mA	50 A @ DC 32 V	231	220	0,0023		✓
151000,1	1 A	50 A @ DC 32 V	184	140	0,0028		✓
151000,1,25	1,25 A	50 A @ DC 32 V	159	97	0,0039		✓
151000,1,5	1,5 A	50 A @ DC 32 V	146	74	0,0059		✓
151000,1,6	1,6 A	50 A @ DC 32 V	136	65	0,0065		✓
151000,1,75	1,75 A	50 A @ DC 32 V	124	54	0,0077		✓
151000,2	2 A	50 A @ DC 32 V	115	44	0,0101		✓
151000,2,5	2,5 A	50 A @ DC 32 V	107	33	0,0157		
151000,3	3 A	50 A @ DC 32 V	95	24	0,0227		
151000,3,15	3,15 A	50 A @ DC 32 V	90	22	0,025		

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
151000	GT-1K	1.000 Stück gegurtet / 1.000 pieces on tape
	GT-5K	5.000 Stück gegurtet / 5.000 pieces on tape
	GT-10K	10.000 Stück gegurtet / 10.000 pieces on tape
z.B./ e.g.	151000,0,75GT-1K	

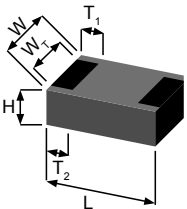
Type  
**152000**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics

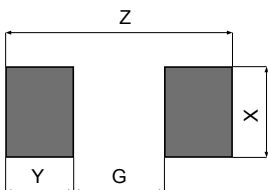


Abmessungen  
Dimensions



H	0,45 +0,1/-0,05 mm
L	1,55 ±0,05 mm
W	0,85 ±0,1 mm
W <sub>T</sub>	> 75% von/of W
T <sub>1</sub>	0,3 +0,15/-0,2 mm
T <sub>2</sub>	0,3 +0,15/-0,2 mm

Empfohlene Anschlussflächen  
Recommended pad layout



Lötung Soldering	Reflow Reflow	Welle Wave
G	0,5 mm	0,5 mm
X	0,95 mm	1,1 mm
Y	0,95 mm	1,2 mm
Z	2,4 mm	2,9 mm

**Aufbau / Construction**

Keramiksubstrat / ceramic substrate  
Schmelzleiter gedruckt / printed fuse-element

Lötwärmebeständigkeit /  
resistance to soldering heat:  
(nach IEC 60068-2-58 / to IEC 60068-2-58)

260 °C, 10 s (Lötbad / solder bath)  
260 °C, 10 s (reflow)

Vibration / vibration:  
Isolationswiderstand / insulation resistance

IEC 60068-2-6  
IEC 60127-4

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,25 I <sub>n</sub>		2 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
500 mA - 5 A	1 h	5 s	-	-	-	-	-	-	-	1 ms

UL 248-14 IEC 60127-4	<b>0603</b> 1,55 x 0,85 mm	32 V	FF superflink very quick acting
--------------------------	-------------------------------	------	---------------------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Kalt- widerstand Cold Resistance	Schmelz- integral I <sub>t</sub> <sup>2</sup> Value	Kenn- zeichnung Marking	Approbationen Approvals
			mV	mΩ	A <sup>2</sup> s		UL rec. VDE
152000,05	500 mA	50 A @ DC 32 V <sup>1)</sup>	361	550	0,0009	F	✓ ✓
152000,063	630 mA	50 A @ DC 32 V	331	400	0,0014	CT	✓
152000,075	750 mA	50 A @ DC 32 V	258	262	0,002	G	✓
152000,08	800 mA	50 A @ DC 32 V	249	237	0,0023	CV	✓
152000,1	1 A	50 A @ DC 32 V <sup>1)</sup>	223	170	0,0028	H	✓ ✓
152000,125	1,25 A	50 A @ DC 32 V	180	110	0,0039	J	✓
152000,15	1,5 A	50 A @ DC 32 V	155	79	0,0059	K	✓
152000,16	1,6 A	50 A @ DC 32 V <sup>1)</sup>	159	76	0,0065	EF	✓ ✓
152000,175	1,75 A	50 A @ DC 32 V	138	60	0,0077	L	✓
152000,2	2 A	50 A @ DC 32 V <sup>1)</sup>	150	57	0,0101	N	✓ ✓
152000,2,5	2,5 A	50 A @ DC 32 V	151	37	0,0157	O	✓
152000,3	3 A	50 A @ DC 32 V	126	32	0,0227	P	✓
152000,3,15	3,15 A	50 A @ DC 32 V <sup>1)</sup>	120	29	0,025	EL	✓ ✓
152000,3,5	3,5 A	50 A @ DC 32 V	106	23	0,0308	R	✓
152000,4	4 A	50 A @ DC 32 V	100	19	0,0403	S	✓
152000,5	5 A	50 A @ DC 32 V	85	13	0,2275	T	

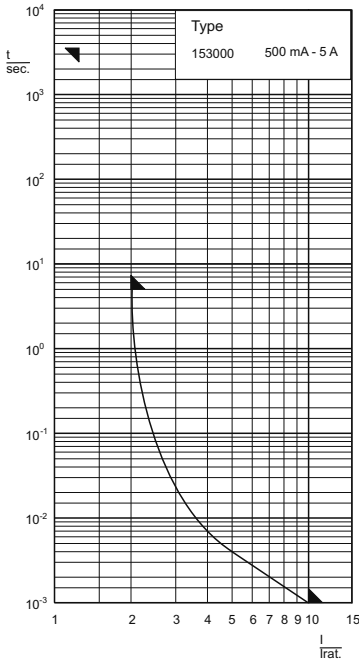
<sup>1)</sup> 50 A @ DC 50 V mit/with VDE Approbation/approval

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
152000	GT-1K	1.000 Stück gegurtet / 1.000 pieces on tape
	GT-5K	5.000 Stück gegurtet / 5.000 pieces on tape
	GT-20K	20.000 Stück gegurtet / 20.000 pieces on tape
z.B./ e.g.	152000,3;15GT-1K	

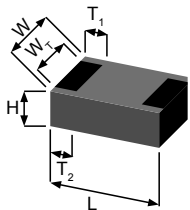
Type  
**153000**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics

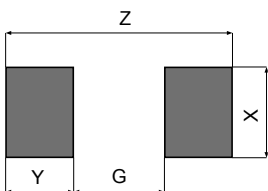


Abmessungen  
Dimensions



H	0,45 +0,1/-0,05 mm
L	2,0 ±0,1 mm
W	1,25 ±0,15 mm
W <sub>1</sub>	> 75% von/of W
T <sub>1</sub>	0,4 +0,1/-0,2 mm
T <sub>2</sub>	0,4 +0,1/-0,2 mm

Empfohlene Anschlussflächen  
Recommended pad layout



Lötung Soldering	Reflow Reflow	Welle Wave
G	0,65 mm	0,65 mm
X	1,4 mm	1,5 mm
Y	1,1 mm	1,4 mm
Z	2,85 mm	3,45 mm

**Aufbau / Construction**

Keramiksubstrat / ceramic substrate  
Schmelzleiter gedruckt / printed fuse-element

Lötwärmebeständigkeit /  
resistance to soldering heat:  
(nach IEC 60068-2-58 / to IEC 60068-2-58)

260 °C, 10 s (Lötbad / solder bath)  
260 °C, 10 s (reflow)

Vibration / vibration:  
Isolationswiderstand / insulation resistance

IEC 60068-2-6  
IEC 60127-4

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,25 I <sub>n</sub>		2 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
500 mA - 5 A	1 h	5 s	-	-	-	-	-	-	-	1 ms

UL 248-14 IEC 60127-4	<b>0805</b> 2 x 1,25 mm	32 V	FF superflink very quick acting
--------------------------	----------------------------	------	---------------------------------------

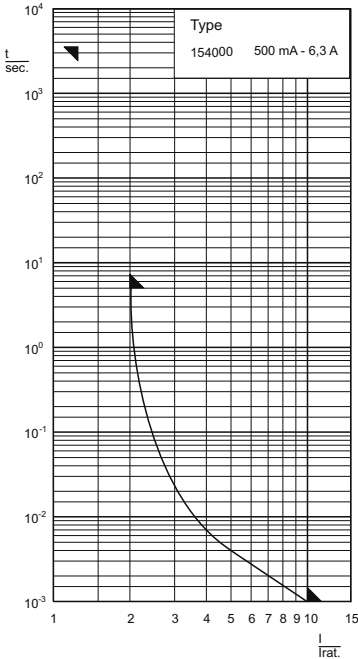
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Kalt- widerstand Cold Resistance	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>s</sub> Value	Kenn- zeichnung Marking	Approbationen Approvals
			mV	mΩ	A <sup>2</sup> s		UL rec.
153000,0,5	500 mA	50 A @ DC 32 V	374	570	0,0009	F	✓
153000,0,63	630 mA	50 A @ DC 32 V	347	420	0,0014	CT	✓
153000,0,75	750 mA	50 A @ DC 32 V	280	285	0,0021	G	✓
153000,0,8	800 mA	50 A @ DC 32 V	262	250	0,0023	CV	✓
153000,1	1 A	50 A @ DC 32 V	243	185	0,0028	H	✓
153000,1,25	1,25 A	50 A @ DC 32 V	205	125	0,004	J	✓
153000,1,5	1,5 A	50 A @ DC 32 V	171	87	0,0059	K	✓
153000,1,6	1,6 A	50 A @ DC 32 V	164	78	0,0065	EF	✓
153000,1,75	1,75 A	50 A @ DC 32 V	161	70	0,0077	L	✓
153000,2	2 A	50 A @ DC 32 V	176	67	0,0101	N	✓
153000,2,5	2,5 A	50 A @ DC 32 V	131	40	0,0157	O	✓
153000,3	3 A	50 A @ DC 32 V	134	34	0,0227	P	✓
153000,3,15	3,15 A	50 A @ DC 32 V	128	31	0,025	EL	✓
153000,3,5	3,5 A	50 A @ DC 32 V	119	26	0,0308	R	✓
153000,4	4 A	50 A @ DC 32 V	105	20	0,0403	S	✓
153000,5	5 A	50 A @ DC 32 V	98	15	0,2275	T	✓

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
153000	GT-1K	1.000 Stück gegurtet / 1.000 pieces on tape
	GT-5K	5.000 Stück gegurtet / 5.000 pieces on tape
	GT-20K	20.000 Stück gegurtet / 20.000 pieces on tape
z.B./eg.	153000,1,75GT-1K	

Type  
**154000**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



**Aufbau / Construction**

Keramiksубstrат / ceramic substrate  
Schmelzleiter gedruckt / printed fuse-element

Lötwärmebeständigkeit /  
resistance to soldering heat:  
(nach IEC 60068-2-58 / to IEC 60068-2-58)

260 °C, 10 s (Lötbad / solder bath)  
260 °C, 10 s (reflow)

Vibration / vibration:  
Isolationswiderstand / insulation resistance:

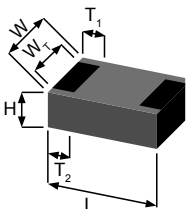
IEC 60068-2-6  
IEC 60127-4

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1I <sub>n</sub>		2I <sub>n</sub>		3I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
250 mA - 375 mA	1h	-	-	5s	-	200ms	-	-
500 mA - 6,3 A	-	1h	-	5s	-	-	-	1ms

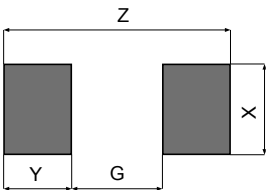
UL 248-14 IEC 60127-4	<b>1206</b> 3,2 x 1,6 mm	63 V	FF superflink very quick acting
--------------------------	-----------------------------	------	---------------------------------------

Abmessungen  
Dimensions



H	0,55 ± 0,1 mm
L	3,2 + 0,1 / - 0,2 mm
W	1,6 ± 0,15 mm
W <sub>T</sub>	> 75% von/of W
T <sub>1</sub>	0,5 ± 0,25 mm
T <sub>2</sub>	0,3 ± 0,25 mm

Empfohlene Anschlussflächen  
Recommended pad layout



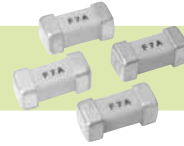
Lötung Soldering	Reflow Reflow	Welle Wave
G	1,5 mm	1,5 mm
X	1,75 mm	1,9 mm
Y	1,25 mm	1,6 mm
Z	4,0 mm	4,7 mm

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Kalt- widerstand Cold Resistance	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>s</sub> Value	Kenn- zeichnung Marking	Approbationen Approvals
			mV	mΩ	A <sup>2</sup> s		UL rec. VDE
154000,0,25	250 mA	<sup>1)</sup>	310	880	0,0001		listed
154000,0,375	375 mA	<sup>1)</sup>	260	470	0,0004		listed
154000,0,5	500 mA	50 A @ DC 63 V <sup>2)</sup>	433	660	0,0009	F	✓ ✓
154000,0,63	630 mA	50 A @ DC 63 V	372	450	0,0014	CT	✓
154000,0,75	750 mA	50 A @ DC 63 V	325	330	0,0022	G	✓
154000,0,8	800 mA	50 A @ DC 63 V	273	260	0,0023	CV	✓
154000,1	1 A	50 A @ DC 63 V <sup>2)</sup>	262	200	0,0028	H	✓ ✓
154000,1,25	1,25 A	50 A @ DC 63 V	230	140	0,0041	J	✓
154000,1,5	1,5 A	50 A @ DC 63 V	207	105	0,0059	K	✓
154000,1,6	1,6 A	50 A @ DC 63 V <sup>2)</sup>	168	80	0,0066	EF	✓ ✓
154000,1,75	1,75 A	50 A @ DC 63 V	174	76	0,0077	L	✓
154000,2	2 A	50 A @ DC 63 V <sup>2)</sup>	181	69	0,0102	N	✓ ✓
154000,2,5	2,5 A	50 A @ DC 63 V	161	49	0,0159	O	✓
154000,3	3 A	50 A @ DC 63 V	173	44	0,0229	P	✓
154000,3,15	3,15 A	50 A @ DC 63 V <sup>2)</sup>	153	37	0,0251	EL	✓ ✓
154000,3,5	3,5 A	50 A @ DC 63 V	161	35	0,0310	R	✓
154000,4	4 A	50 A @ DC 63 V	147	28	0,0404	S	✓
154000,5	5 A	50 A @ DC 63 V	131	20	0,2275	T	✓
154000,6,3	6,3 A	50 A @ DC 63 V	116	14	0,516	ET	✓

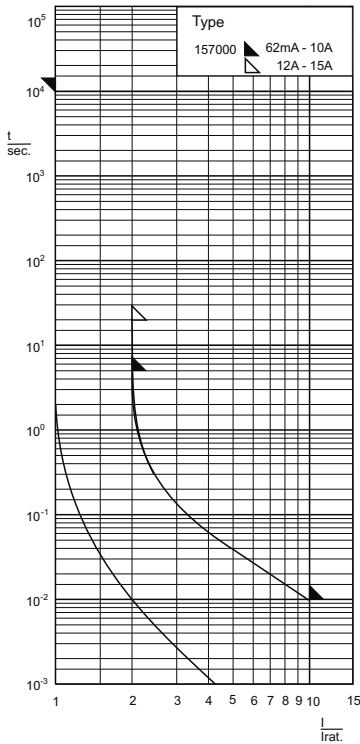
<sup>1)</sup> 50 A @ DC 63 V und 100 A @ AC 125 V  
<sup>2)</sup> 50 A @ DC 50 V mit/with VDE Approbation/approval

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
154000	GT-1K	1.000 Stück gegurtet / 1.000 pieces on tape
	GT-5K	5.000 Stück gegurtet / 5.000 pieces on tape
	GT-20K	20.000 Stück gegurtet / 20.000 pieces on tape
z.B./ e.g.	154000,6,3GT-5K	

Type  
**157000**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



**Aufbau / Construction**

Isolierkörper / insulating body

Keramikrohr undurchsichtig /  
ceramic tube non-transparent  
Messing, versilbert / brass, silver-plated

Kontaktkappen / contact caps

Lötwärmebeständigkeit /  
resistance to soldering heat:

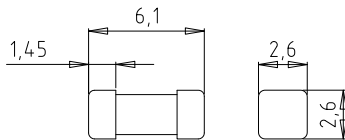
260 °C, 10 s (nach IEC 60068 / to IEC 60068)

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

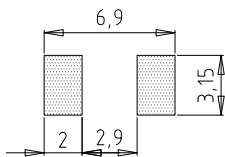
Bemessungsstrom Rated Current	1 I <sub>n</sub>		2 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
62 mA - 10 A	4 h	5 s	-	-	-	-	-	-	-	10 ms
12 - 15 A	4 h	20 s	-	-	-	-	-	-	-	10 ms

UL 248-14 CSA C22.s.No.248.14	<b>2,6 x 6,1 mm</b>	125 V 65 V	F flink quick acting
----------------------------------	---------------------	---------------	----------------------------

Abmessungen  
Dimensions



Empfohlene Anschlussflächen  
Recommended pad layout

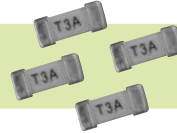


Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Kaltwiderstand Cold Resistance	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>5</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	mΩ	A <sup>2</sup> s	UL rec.
157000.0,062	62 mA	50 A @ AC/DC 125 V	600	5500	0,00019	✓
157000.0,080	80 mA	50 A @ AC/DC 125 V	550	4050	0,00033	✓
157000.0,1	100 mA	50 A @ AC/DC 125 V	350	2000	0,0014	✓
157000.0,125	125 mA	50 A @ AC/DC 125 V	240	1500	0,0028	✓
157000.0,16	160 mA	50 A @ AC/DC 125 V	350	1400	0,0031	✓
157000.0,2	200 mA	50 A @ AC/DC 125 V	250	800	0,0066	✓
157000.0,25	250 mA	50 A @ AC/DC 125 V	230	600	0,011	✓
157000.0,315	315 mA	50 A @ AC/DC 125 V	210	420	0,023	✓
157000.0,375	375 mA	50 A @ AC/DC 125 V	180	300	0,043	✓
157000.0,4	400 mA	50 A @ AC/DC 125 V	180	290	0,048	✓
157000.0,5	500 mA	50 A @ AC/DC 125 V	180	230	0,073	✓
157000.0,63	630 mA	50 A @ AC/DC 125 V	180	190	0,12	✓
157000.0,75	750 mA	50 A @ AC/DC 125 V	170	160	0,18	✓
157000.0,8	800 mA	50 A @ AC/DC 125 V	160	130	0,26	✓
157000.1	1 A	50 A @ AC/DC 125 V	150	100	0,45	✓
157000.1,25	1,25 A	50 A @ AC/DC 125 V	150	78	0,68	✓
157000.1,5	1,5 A	50 A @ AC/DC 125 V	150	63	0,85	✓
157000.1,6	1,6 A	50 A @ AC/DC 125 V	140	58	1,05	✓
157000.2	2 A	50 A @ AC/DC 125 V	100	37	0,57	✓
157000.2,5	2,5 A	50 A @ AC/DC 125 V	100	28	1,1	✓
157000.3	3 A	50 A @ AC/DC 125 V	100	23	1,5	✓
157000.3,15	3,15 A	50 A @ AC/DC 125 V	100	21	1,9	✓
157000.3,5	3,5 A	50 A @ AC/DC 125 V	100	19	2,5	✓
157000.4	4 A	50 A @ AC/DC 125 V	100	16	3,3	✓
157000.5	5 A	50 A @ AC/DC 125 V	90	12,5	6,2	✓
157000.6,3	6,3 A	50 A @ AC/DC 125 V	90	10	9,1	✓
157000.7	7 A	50 A @ AC/DC 125 V	90	8,6	11	✓
157000.10	10 A	50 A @ AC/DC 65 V	90	5,9	27	✓
157000.12	12 A	50 A @ AC/DC 65 V	90	4,9	45	✓
157000.15	15 A	50 A @ AC/DC 65 V	90	3,8	81	✓

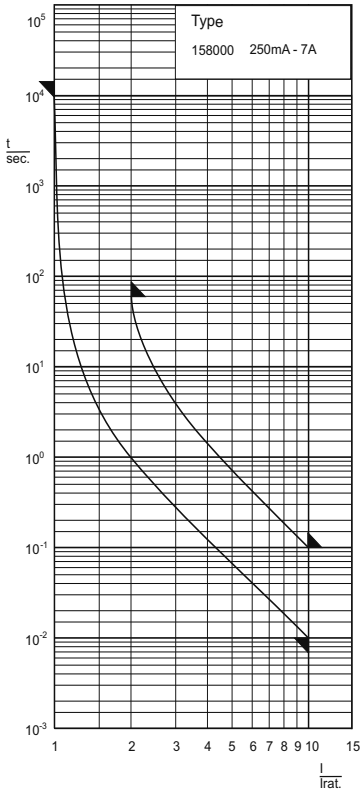
Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
157000	-	100 Stück / pieces (5 Gurtabschnitte/tape sections von/of 20 Stück/pieces.)
	GT	1.500 Stück gegurtet / 1.500 pieces on tape
z.B./ e.g.	157000.3;15GT	



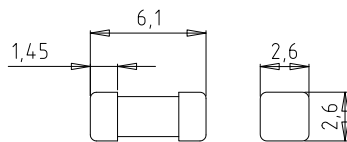
Type  
**158000**



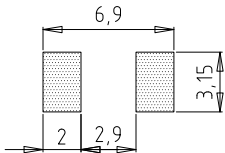
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



Empfohlene Anschlussflächen  
Recommended pad layout



**Aufbau / Construction**

Isolierkörper / insulating body

Keramikrohr undurchsichtig /  
ceramic tube non-transparent  
Messing, versilbert / brass, silver-plated

Kontaktkappen / contact caps

260 °C, 10 s (nach IEC 60068 / to IEC 60068)

Lötwärmebeständigkeit /  
resistance to soldering heat:

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1 I <sub>n</sub>		2 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
250 mA - 7 A	4 h	60 s	-	-	-	-	-	-	10 ms	100 ms

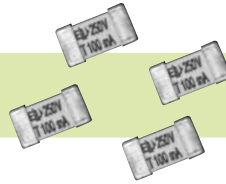
UL 248-14 CSA C22.2 No. 248.14	<b>2,6 x 6,1 mm</b>	125 V	T träge time-lag
-----------------------------------	---------------------	-------	------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Kaltwiderstand Cold Resistance	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	mΩ	A <sup>2</sup> s	UL rec.
158000.0,25	250 mA	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	280	900	0,08	✓ <sup>1)</sup>
158000.0,315	315 mA	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	260	700	0,16	✓ <sup>1)</sup>
158000.0,375	375 mA	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	230	500	0,35	✓ <sup>1)</sup>
158000.0,4	400 mA	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	220	450	0,35	✓ <sup>1)</sup>
158000.0,5	500 mA	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	200	300	1,0	✓ <sup>1)</sup>
158000.0,63	630 mA	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	200	200	1,4	✓ <sup>1)</sup>
158000.0,75	750 mA	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	190	170	1,5	✓ <sup>1)</sup>
158000.0,8	800 mA	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	170	140	1,5	✓ <sup>1)</sup>
158000.1	1 A	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	150	120	4,0	✓ <sup>1)</sup>
158000.1,25	1,25 A	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	150	90	4,6	✓ <sup>1)</sup>
158000.1,5	1,5 A	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	130	60	4,8	✓ <sup>1)</sup>
158000.1,6	1,6 A	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	130	55	4,8	✓ <sup>1)</sup>
158000.2	2 A	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	120	45	8,6	✓ <sup>1)</sup>
158000.2,5	2,5 A	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	120	30	16	✓ <sup>1)</sup>
158000.3	3 A	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	110	23	24	✓ <sup>1)</sup>
158000.3,15	3,15 A	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	100	20	24	✓ <sup>1)</sup>
158000.3,5	3,5 A	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	100	18	38	✓ <sup>1)</sup>
158000.4	4 A	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	100	15	44	✓ <sup>1)</sup>
158000.5	5 A	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	90	11	77	✓ <sup>1)</sup>
158000.6,3	6,3 A	50 A @ AC/DC 125 V <sup>1)</sup>	80	8	130	✓ <sup>1)</sup>
158000.7	7 A	50 A @ AC 125 V	90	8	130	

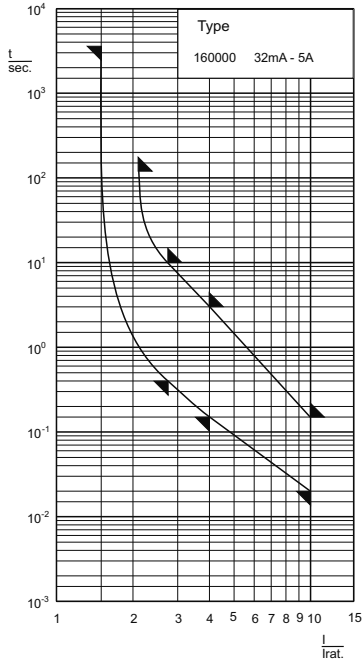
<sup>1)</sup> 50 A @ AC 125 V und/and 50 A @ DC 65 V mit/with UL rec.

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
158000	-	100 Stück / pieces (5 Gurtabschnitte/tape sections von/of 20 Stück/pieces.)
	GT	1.500 Stück gegurtet / 1.500 pieces on tape
z.B./eg.	158000.2.5GT	

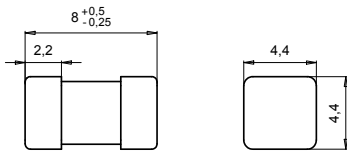
Type  
**160000**



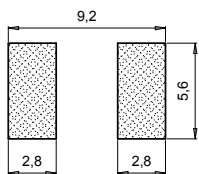
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



Empfohlene Anschlussflächen  
Recommended pad layout



**Aufbau / Construction**

Isolierkörper / insulating body

Kontaktkappen / contact caps

Lötwärmebeständigkeit /  
resistance to soldering heat:

Keramikrohr undurchsichtig /  
ceramic tube non-transparent  
Messing, versilbert / brass, silver-plated

260 °C, 10 s (Lötbad / solder bath)  
(nach IEC 60068-2-58 / to IEC 60068-2-58)

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 5 A	1 h	2 min	400 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	150 ms		

IEC 60127	<b>4,5 x 8 mm</b>	250 V	T träge time-lag
-----------	-------------------	-------	------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipa- tion (@1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>5</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	mW	A <sup>2</sup> s	UL rec.
160000.0,032	32 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	1150	125	0,014	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,04	40 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	860	150	0,013	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,05	50 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	800	155	0,013	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,063	63 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	580	160	0,02	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,08	80 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	480	165	0,035	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,1	100 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	350	170	0,06	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,125	125 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	300	180	0,12	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,16	160 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	280	190	0,21	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,2	200 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	260	200	0,32	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,25	250 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	240	220	0,5	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,315	315 mA	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	220	250	0,8	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,4	400 mA	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	200	280	1,1	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,5	500 mA	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	190	310	1,8	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,63	630 mA	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	180	360	3,2	✓ <sup>1)</sup>
160000.0,8	800 mA	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	160	430	5,2	✓ <sup>1)</sup>
160000.1	1 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	140	500	6,8	✓ <sup>1)</sup>
160000.1,25	1,25 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	130	600	12	✓ <sup>1)</sup>
160000.1,6	1,6 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	120	730	22	✓ <sup>1)</sup>
160000.2	2 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	100	870	30	✓ <sup>1)</sup>
160000.2,5	2,5 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	100	1000	46	✓ <sup>1)</sup>
160000.3,15	3,15 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	100	1200	80	✓ <sup>1)</sup>
160000.4	4 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	100	1400	130	✓ <sup>1)</sup>
160000.5	5 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	100	1700	130	✓ <sup>1)</sup>

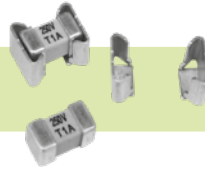
<sup>1)</sup> 100A @ AC 250V und/and 100 A @ DC 72 V mit/with UL rec.

<sup>2)</sup> 1500 A @ DC 24V und/and 100 A @ DC 125 V

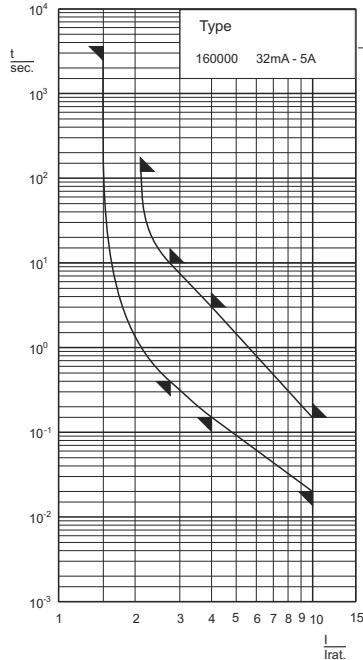
<sup>3)</sup> 1500 A @ DC 24V

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
160000	-	100 Stück / pieces (5 Gurtabschnitte/tape sections von/of 20 Stück/pieces)
	GT	1.500 Stück gegurtet / 1.500 pieces on tape
z.B./ eg.	160000.0,5GT	

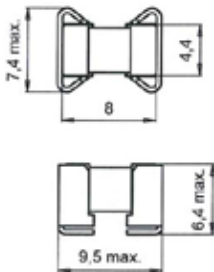
Type  
**160500**



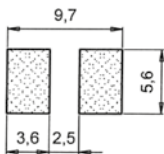
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



Empfohlene Anschlussflächen  
Recommended pad layout



**Aufbau / Construction**  
Isolierkörper / insulating body

Kontaktkappen / contact caps  
Sicherungs Clip / Fuse Clip  
Lötwärmebeständigkeit /  
resistance to soldering heat:

Keramikrohr undurchsichtig /  
ceramic tube non-transparent  
Messing, versilbert / brass, silver-plated  
Bronze verzinkt / bronze, tin plated

260 °C, 10 s (nach IEC 60068/ to IEC 60068)

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 5 A	1 h	2 min	400 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	150 ms		

IEC 60127	<b>4,5 x 8 mm</b>	250 V	T träge time-lag
-----------	-------------------	-------	------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>5</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	mW	A <sup>2</sup> s	UL rec.
160500.0,032	32 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	1150	125	0,014	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,04	40 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	860	150	0,013	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,05	50 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	800	155	0,013	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,063	63 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	580	160	0,02	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,08	80 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	480	165	0,035	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,1	100 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	350	170	0,06	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,125	125 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	300	180	0,12	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,16	160 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	280	190	0,21	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,2	200 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	260	200	0,32	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,25	250 mA	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	240	220	0,5	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,315	315 mA	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	220	250	0,8	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,4	400 mA	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	200	280	1,1	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,5	500 mA	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	190	310	1,8	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,63	630 mA	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	180	360	3,2	✓ <sup>1)</sup>
160500.0,8	800 mA	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	160	430	5,2	✓ <sup>1)</sup>
160500.1	1 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	140	500	6,8	✓ <sup>1)</sup>
160500.1,25	1,25 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	130	600	12	✓ <sup>1)</sup>
160500.1,6	1,6 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	120	730	22	✓ <sup>1)</sup>
160500.2	2 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	100	870	30	✓ <sup>1)</sup>
160500.2,5	2,5 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	100	1000	46	✓ <sup>1)</sup>
160500.3,15	3,15 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	100	1200	80	✓ <sup>1)</sup>
160500.4	4 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	100	1400	130	✓ <sup>1)</sup>
160500.5	5 A	100 A @ AC 250 V <sup>3)</sup>	100	1700	130	✓ <sup>1)</sup>

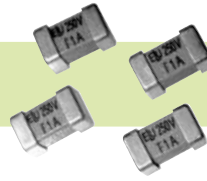
<sup>1)</sup> 100A @ AC 250V und/and 100 A @ DC 72 V mit/with UL rec.

<sup>2)</sup> 1500 A @ DC 24V und/and 100 A @ DC 125 V

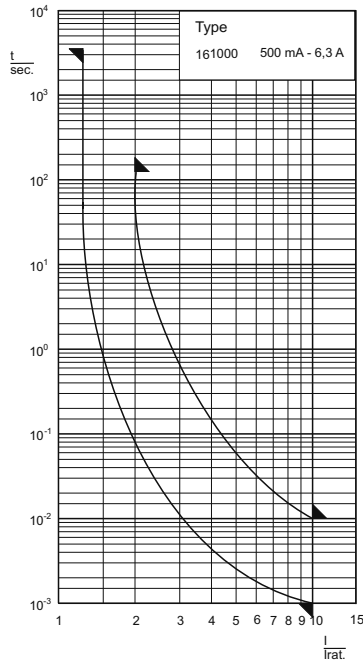
<sup>3)</sup> 1500 A @ DC 24V

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
160500	-	100 Stück / pieces (5 Gurtabschnitte/tape sections von/of 20 Stück/pieces)
	GT	800 Stück gegurtet / 800 pieces on tape
	z.B./ e.g.	

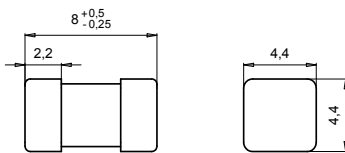
**Type  
161000**



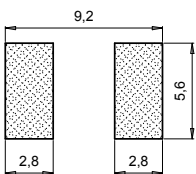
**Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics**



**Abmessungen  
Dimensions**



**Empfohlene Anschlussflächen  
Recommended pad layout**



**Aufbau / Construction  
Keramikrohr / ceramic tube**

Kontaktkappen / contact caps

Lötwärmebeständigkeit /  
resistance to soldering heat:

undurchsichtig mit Löschmittelfüllung /  
non-transparent / with filling

Messing, versilbert / brass, silver-plated

260 °C, 10 s (Lötbad / solder bath)  
(nach IEC 60068-2-58 / to IEC 60068-2-58)

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,25 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
500 mA - 6,3 A	1 h	120 s	-	-	-	-	1 ms	10 ms

IEC 60127-4	<b>4,5 x 8 mm</b>	250 V	F flink quick acting
-------------	-------------------	-------	----------------------------

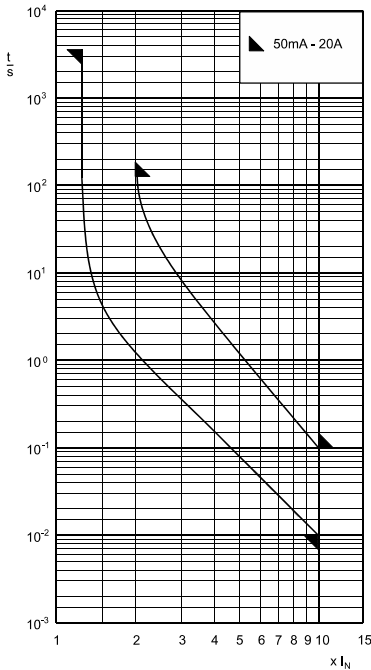
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,25I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>s</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	mW	A <sup>2</sup> s	
161000.0,5	500 mA	100 A @ AC 250V	200	300	0.076	
161000.0,63	630 mA	100 A @ AC 250V	180	300	0.19	
161000.0,8	800 mA	100 A @ AC 250V	160	300	0.38	
161000.1	1 A	100 A @ AC 250V	140	300	0.71	
161000.1,25	1,25 A	100 A @ AC 250V	140	400	0.94	
161000.1,6	1,6 A	100 A @ AC 250V	120	400	0.56	
161000.2	2 A	100 A @ AC 250V	110	500	1.1	
161000.2,5	2,5 A	100 A @ AC 250V	100	600	2.0	
161000.3,15	3,15 A	100 A @ AC 250V	100	700	3.2	
161000.4	4 A	100 A @ AC 250V	100	900	5.0	
161000.5	5 A	100 A @ AC 250V	100	1000	9.0	
161000.6,3	6,3 A	100 A @ AC 250V	100	1400	13	

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
161000	-	100 Stück / pieces (5 Gurtabschnitte/tape sections von/of 20 Stück/pieces.)
	GT	1.500 Stück gegurtet / 1.500 pieces on tape
z.B./ e.g.	161000.1,6GT	

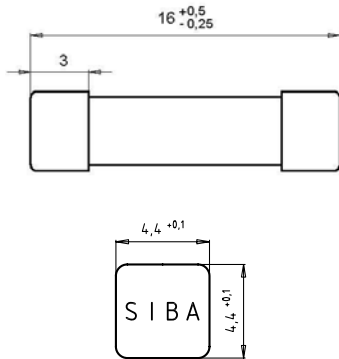
Type  
**160016**



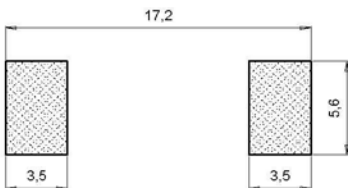
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



Empfohlene Anschlussflächen  
Recommended pad layout



**Aufbau / Construction**

Isolierkörper / insulating body

Kontaktkappen / contact caps

Lötwärmebeständigkeit /  
resistance to soldering heat:

Keramikrohr mit Füllung /

ceramic tube with filling

Kupferlegierung, versilbert / copper-alloy,  
silver-plated

260 °C, 10 s (nach IEC 60068 / to IEC 60068)

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,25 I <sub>N</sub>		2 I <sub>N</sub>		2,75 I <sub>N</sub>		4 I <sub>N</sub>		10 I <sub>N</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 mA - 20 A	1h	2 min	-	-	-	-	-	-	10 ms	100 ms

IEC 60127-4/2 UL 248-14	<b>4,5 x 16 mm</b>	250 V	T träge time-lag
----------------------------	--------------------	-------	------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,25 I <sub>N</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>50</sub> Value (@ 10 I <sub>N</sub> )	Approbationen Approvals	
			mV	mW	A <sup>2</sup> s	Semko	UL rec
160016.0,05	50 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	2600	260	0,010		✓
160016.0,08	80 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	2050	270	0,025	✓	✓
160016.0,1	100 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	1750	290	0,030	✓	✓
160016.0,125	125 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	1430	310	0,055	✓	✓
160016.0,16	160 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	1220	340	0,065	✓	✓
160016.0,2	200 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	960	350	0,11	✓	✓
160016.0,25	250 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	840	360	0,19	✓	✓
160016.0,315	315 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	700	380	0,34	✓	✓
160016.0,4	400 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	570	400	0,54	✓	✓
160016.0,5	500 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	490	430	0,86	✓	✓
160016.0,63	630 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	410	460	1,5	✓	✓
160016.0,8	800 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	350	490	2,6	✓	✓
160016.1	1 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	380	640	4,5	✓	✓
160016.1,25	1,25 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	340	790	4,1	✓	✓
160016.1,6	1,6 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	330	970	6,2	✓	✓
160016.2	2 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	280	1060	13	✓	✓
160016.2,5	2,5 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	240	1120	21	✓	✓
160016.3,15	3,15 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	200	1200	35	✓	✓
160016.4	4 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	160	1250	49	✓	✓
160016.5	5 A	1500 A @ AC 277 V <sup>1)</sup>	140	1300	92	✓	✓
160016.6,3	6,3 A	1500 A @ AC 277 V <sup>1)</sup>	120	1370	170	✓	✓
160016.8	8 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	90	1250	160	✓	✓
160016.10	10 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	80	1500	280	✓	✓

<sup>1)</sup>1500A @ DC 250V

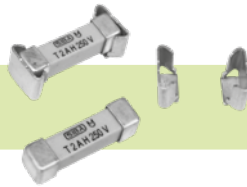
**Sonderausschaltvermögen - special breaking capacity 4000A @ AC 250V cos φ = 0,7-0,8**

160016.12,5	12,5 A	1000 A @ AC 125 V <sup>2)</sup>	90	2000	330		✓
160016.16	16 A	1000 A @ AC 125 V <sup>2)</sup>	90	3200	590		✓
160016.20	20 A	1000 A @ AC 125 V <sup>2)</sup>	85	3800	1100		✓

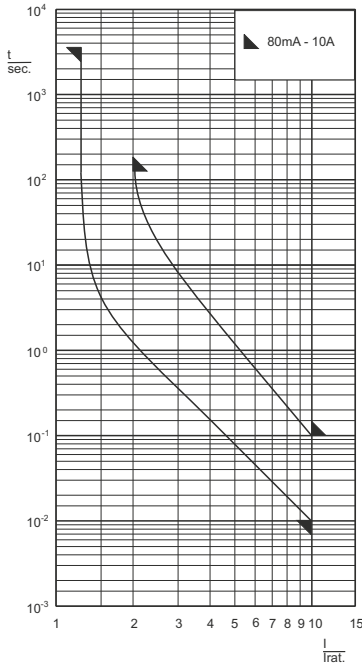
<sup>2)</sup>1500A @ DC 125V

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
160016	-	100 Stück / pieces (5 Gurtabschnitte/tape sections von/of 20 Stück/pieces.)
	GT	1.500 Stück gegurtet / 1.500 pieces on tape
z.B./ e.g.	160016.1,25GT	

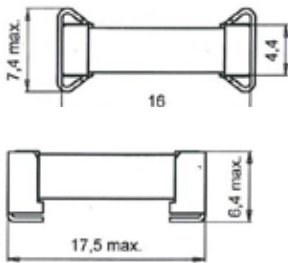
Type  
**160516**



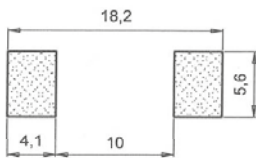
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



Empfohlene Anschlussflächen  
Recommended pad layout



**Aufbau / Construction**

Isolierkörper / insulating body

Keramikrohr mit Füllung / ceramic tube with filling

Kontaktkappen / contact caps  
Sicherungs Clip / Fuse Clip  
Lötwärmebeständigkeit /  
resistance to soldering heat:

Kupferlegierung, versilbert / copper-alloy, silver-plated  
Bronze, verzinkt / bronze, tin plated  
260 °C, 10 s (nach IEC 60068 / to IEC 60068)

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,25 I <sub>N</sub>		2 I <sub>N</sub>		2,75 I <sub>N</sub>		4 I <sub>N</sub>		10 I <sub>N</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
80 mA - 10 A	1h	2 min	-	-	-	-	-	-	10 ms	100 ms

IEC 60127-4/2 UL 248-14	<b>4,5 x 16 mm</b>	250 V	T träge time-lag
----------------------------	--------------------	-------	------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipa-tion (@ 1,25 I <sub>N</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value (@ 10 I <sub>N</sub> )	Approbationen Approvals	
			mV	mW	A <sup>2</sup> s	Semko	UL rec
160516.0,05	50 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	2600	260	0,010		✓
160516.0,08	80 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	2050	270	0,025	✓	✓
160516.0,1	100 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	1750	290	0,030	✓	✓
160516.0,125	125 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	1430	310	0,055	✓	✓
160516.0,16	160 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	1220	340	0,065	✓	✓
160516.0,2	200 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	960	350	0,11	✓	✓
160516.0,25	250 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	840	360	0,19	✓	✓
160516.0,315	315 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	700	380	0,34	✓	✓
160516.0,4	400 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	570	400	0,54	✓	✓
160516.0,5	500 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	490	430	0,86	✓	✓
160516.0,63	630 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	410	460	1,5	✓	✓
160516.0,8	800 mA	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	350	490	2,6	✓	✓
160516.1	1 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	380	640	4,5	✓	✓
160516.1,25	1,25 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	340	790	4,1	✓	✓
160516.1,6	1,6 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	330	970	6,2	✓	✓
160516.2	2 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	280	1060	13	✓	✓
160516.2,5	2,5 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	240	1120	21	✓	✓
160516.3,15	3,15 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	200	1200	35	✓	✓
160516.4	4 A	1500 A @ AC 305 V <sup>1)</sup>	160	1250	49	✓	✓
160516.5	5 A	1500 A @ AC 277 V <sup>1)</sup>	140	1300	92	✓	✓
160516.6,3	6,3 A	1500 A @ AC 277 V <sup>1)</sup>	120	1370	170	✓	✓
160516.8	8 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	90	1250	160	✓	✓
160516.10	10 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	80	1500	280	✓	✓

<sup>1)</sup>1500A @ DC 250V

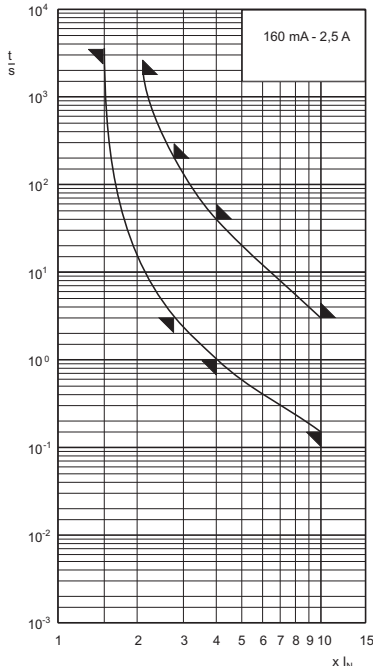
**Sonderausschaltvermögen - special breaking capacity 4000A @ AC 250V cos φ = 0,7-0,8**

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
160516	-	100 Stück / pieces (5 Gurtabschnitte/tape sections von/of 20 Stück/pieces.)
	GT	800 Stück gegurtet / 800 pieces on tape
z.B./ eg.		160516.1,25GT

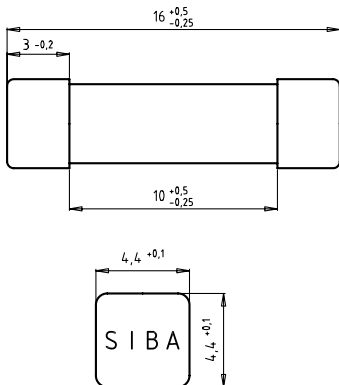
Type  
**163016**



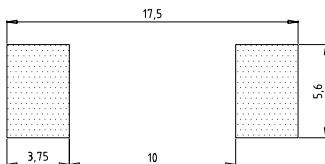
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



Empfohlene Anschlussflächen  
Recommended pad layout



**Aufbau / Construction**

Isolierkörper / insulating body

Keramikrohr / ceramic tube

Kontaktkappen / contact caps

Kupferlegierung, versilbert / copper-alloy, silver-plated

Lötwärmebeständigkeit /  
resistance to soldering heat:

260 °C, 10 s (nach IEC 60068 / to IEC 60068)

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>N</sub>		2,1 I <sub>N</sub>		2,75 I <sub>N</sub>		4 I <sub>N</sub>		10 I <sub>N</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
160 mA - 2,5 A	1h	30 min	3s	200s	1s	40s	150ms	3s		

(IEC 60127-4)	<b>4,5 x 16 mm</b>	250 V	TT superträge very time-lag
---------------	--------------------	-------	-----------------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,5 I <sub>N</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value (@ 10 I <sub>N</sub> )	Approbationen Approvals
			mV	mW	A <sup>2</sup> s	
163016.0,16GT	160 mA	35 A @ AC 250 V	?)	?)	?)	
163016.0,2GT	200 mA	35 A @ AC 250 V	?)	?)	?)	
163016.0,25GT	250 mA	35 A @ AC 250 V	?)	?)	?)	
163016.0,315GT	315 mA	35 A @ AC 250 V	?)	?)	?)	
163016.0,4GT	400 mA	35 A @ AC 250 V	190	190	4,5	
163016.0,5GT	500 mA	35 A @ AC 250 V	?)	?)	?)	
163016.0,63GT	630 mA	35 A @ AC 250 V	?)	?)	?)	
163016.0,8GT	800 mA	35 A @ AC 250 V	160	350	14	
163016.1GT	1 A	35 A @ AC 250 V	160	550	23	
163016.2GT	2 A	35 A @ AC 250 V	80	500	80	
163016.2,5GT	2,5 A	35 A @ AC 250 V	?)	?)	?)	

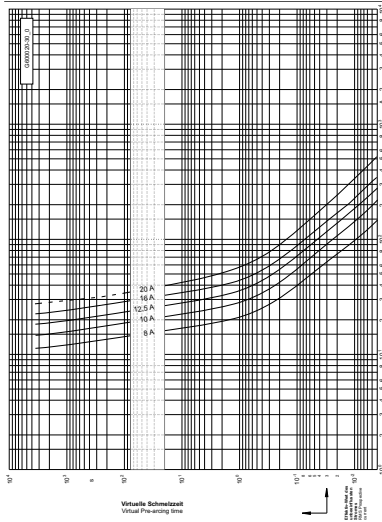
?) Auf Anfrage / upon request

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	GT	1.500 Stück gegurtet / 1.500 pieces on tape

Type  
**160020**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



**Aufbau / Construction**

Isolierkörper / insulating body

Kontaktkappen / contact caps

Lötwärmebeständigkeit /  
resistance to soldering heat:

Keramicrohr mit Füllung /  
ceramic tube with filling  
Kupferlegierung, versilbert / copper-alloy,  
silver-plated

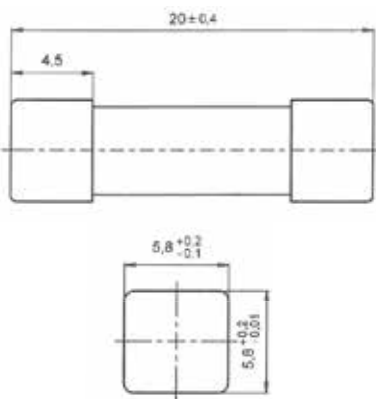
260 °C, 10 s (nach IEC 60068 / to IEC 60068)

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

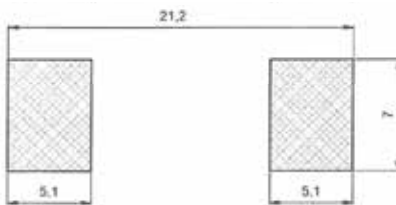
Bemessungsstrom Rated Current	1,25 I <sub>N</sub>		2 I <sub>N</sub>		2,75 I <sub>N</sub>		4 I <sub>N</sub>		10 I <sub>N</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
8 A - 16 A	1h	120s	-	-	-	-	-	-	10 ms	100 ms
20 A	-	120s	-	-	-	-	-	-	10 ms	100 ms

IEC 60127-7	<b>5,8 x 20 mm</b>	250 V	T träge time-lag
-------------	--------------------	-------	------------------------

Abmessungen  
Dimensions



Empfohlene Anschlussflächen  
Recommended pad layout



Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,25 I <sub>N</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>5</sub> Value (@ 10 I <sub>N</sub> )	Approbationen Approvals
			mV	mW	A <sup>2</sup> s	Semko ULrec
160020.8	8 A	1500 A @ AC 277 V <sup>1)</sup>	105	1550	110	✓ ✓
160020.10	10 A	1500 A @ AC 277 V <sup>1)</sup>	90	1650	240	✓ ✓
160020.12.5	12,5 A	1500 A @ AC 277 V <sup>1)</sup>	95	2150	400	✓ ✓
160020.16	16 A	1500 A @ AC 277 V <sup>1)</sup>	100	3800	630	✓ ✓
160020.20	20 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	110	2200 <sup>2)</sup>	1200	<b>3)</b> ✓

<sup>1)</sup> 1500A @ DC 250V

<sup>2)</sup> Leistungsabgabe / Powerloss @ 1,0xI<sub>N</sub>

<sup>3)</sup> In Vorbereitung / In preparation

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
160020	-	100 Stück / pieces
	GT	800 Stück gegurtet / 800 pieces on tape
z.B./ e.g.		160020.12.5GT





# G-Sicherungseinsätze

## Miniature Fuse-Links

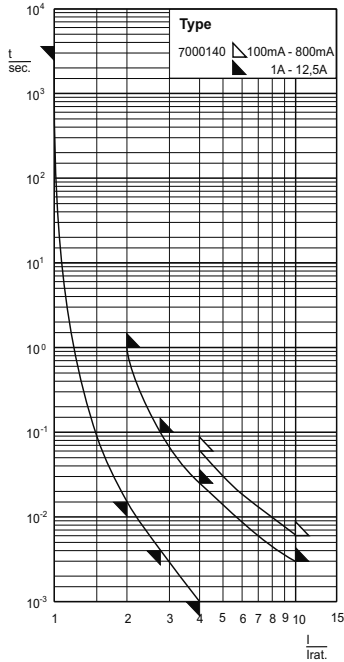
Keramikrohr / Ceramic tube  
Glasrohr / Glass tube  
Ohne und mit Kennmelder / Without  
or with indicator

Type  
**7000140**

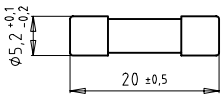
**CS**  
E180276



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non-transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1I <sub>n</sub>		2I <sub>n</sub>		2,75I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
100 mA - 800 mA	1 h	-	-	-	-	-	60 ms	-	-	6 ms
1 A - 12,5 A	1 h	1 s	4 ms	100 ms	1 ms	25 ms	-	-	-	3 ms

Sondertyp Special type	<b>5 x 20 mm</b>	250 V	FF superflink very quick acting
---------------------------	------------------	-------	---------------------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,0I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	UL rec.
7000140.0,1	100 mA	200 kA @ AC 250 V	1000	0,1	0,0016	
7000140.0,125	125 mA	200 kA @ AC 250 V	950	0,12	0,0024	✓
7000140.0,16	160 mA	200 kA @ AC 250 V	1300	0,3	0,004	✓
7000140.0,2	200 mA	200 kA @ AC 250 V	600	0,2	0,01	✓
7000140.0,25	250 mA	200 kA @ AC 250 V	550	0,2	0,02	✓
7000140.0,315	315 mA	200 kA @ AC 250 V	500	0,2	0,04	✓
7000140.0,4	400 mA	200 kA @ AC 250 V	500	0,2	0,07	✓
7000140.0,5	500 mA	200 kA @ AC 250 V	550	0,3	0,07	✓
7000140.0,63	630 mA	200 kA @ AC 250 V	600	0,4	0,15	✓
7000140.0,8	800 mA	200 kA @ AC 250 V	600	0,5	0,32	✓
7000140.1	1 A	200 kA @ AC 250 V	600	0,6	0,32	✓
7000140.1,25	1,25 A	200 kA @ AC 250 V	400	0,5	0,20	✓
7000140.1,6	1,6 A	200 kA @ AC 250 V	400	0,7	0,31	✓
7000140.2	2 A	200 kA @ AC 250 V	400	0,8	0,64	✓
7000140.2,5	2,5 A	200 kA @ AC 250 V	400	1,0	0,88	✓
7000140.3,15	3,15 A	200 kA @ AC 250 V	400	1,3	1,6	✓
7000140.4	4 A	200 kA @ AC 250 V	350	1,4	3,2	✓
7000140.5	5 A	200 kA @ AC 250 V	350	1,8	5,9	✓
7000140.6,3	6,3 A	1500 A @ AC 250 V	300	1,9	10	
7000140.8	8 A	1500 A @ AC 250 V	300	2,4	19	
7000140.10	10 A	1500 A @ AC 250 V	300	3,0	30	
7000140.12,5	12,5 A	1500 A @ AC 250 V	200	2,5	115	

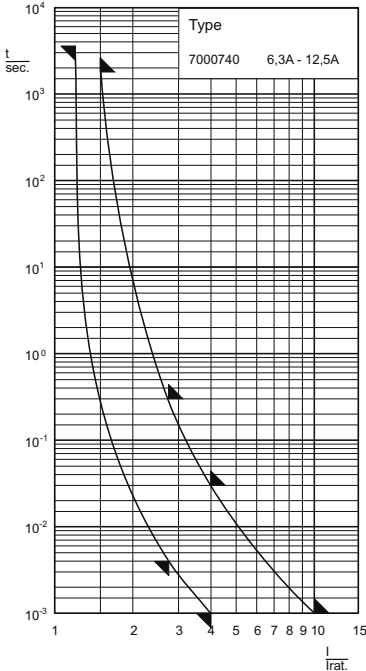
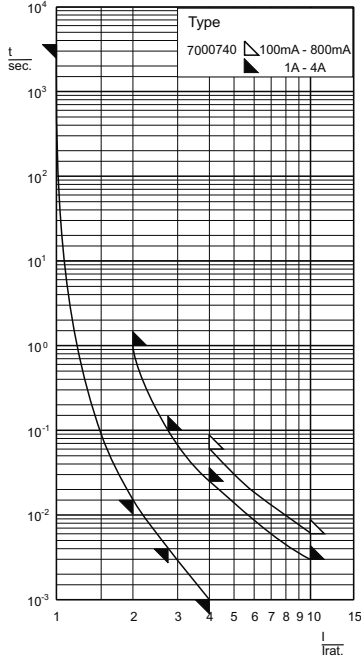
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.  
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
7000140	-	100 Stück / pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./ e.g.	7000140.3,15IP	

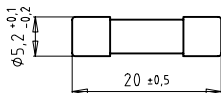
Type  
**7000740**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non-transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1I <sub>n</sub>	2I <sub>n</sub>	2,75I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
100 mA - 800 mA	1h	-	-	-	-	-	60 ms	6 ms
1A - 4A	1h	1s	4 ms	100 ms	1 ms	25 ms	-	3 ms

Bemessungsstrom Rated Current	1,2I <sub>n</sub>	1,5I <sub>n</sub>	2,75I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
6,3A - 12,5A	1h	30 min.	4 ms	300 ms	1 ms	30 ms	-	1 ms

Sondertype Special type	<b>5 x 20 mm</b>	400 V	FF superlink very quick acting
----------------------------	------------------	-------	--------------------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,0I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>50</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	
7000740.01	100 mA	10 kA @ AC 400 V	4000	0,4	0,0016	
7000740.0125	125 mA	10 kA @ AC 400 V	3500	0,5	0,0024	
7000740.016	160 mA	10 kA @ AC 400 V	1300	0,3	0,004	
7000740.02	200 mA	10 kA @ AC 400 V	600	0,2	0,01	
7000740.025	250 mA	10 kA @ AC 400 V	550	0,2	0,02	
7000740.0315	315 mA	10 kA @ AC 400 V	500	0,2	0,04	
7000740.04	400 mA	10 kA @ AC 400 V	500	0,2	0,07	
7000740.05	500 mA	10 kA @ AC 400 V	550	0,3	0,07	
7000740.063	630 mA	10 kA @ AC 400 V	600	0,4	0,15	
7000740.08	800 mA	10 kA @ AC 400 V	600	0,5	0,32	
7000740.1	1A	10 kA @ AC 400 V	600	0,6	0,32	
7000740.125	1,25 A	10 kA @ AC 400 V	400	0,5	0,2	
7000740.16	1,6 A	10 kA @ AC 400 V	400	0,7	0,31	
7000740.2	2A	10 kA @ AC 400 V	400	0,8	0,64	
7000740.25	2,5 A	10 kA @ AC 400 V	400	1,0	0,88	
7000740.315	3,15 A	10 kA @ AC 400 V	400	1,3	1,6	
7000740.4	4A	10 kA @ AC 400 V	350	1,4	3,2	

cosφ = 0,7

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power dissipation (@1,5I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>50</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	
7000740.6,3	6,3 A	200 kA @ AC 250 V <sup>1)</sup>	250	2,8	1,6	✓
7000740.8	8 A	200 kA @ AC 250 V <sup>1)</sup>	230	3,0	4,5	✓
7000740.10	10 A	200 kA @ AC 250 V <sup>1)</sup>	180	3,4	8,8	✓
7000740.12,5	12,5 A	200 kA @ AC 250 V <sup>1)</sup>	150	4,0	15	✓
7000740.16	16 A	10 kA @ AC 125 V	130	3,8	46	

<sup>1)</sup> cosφ < 0,2

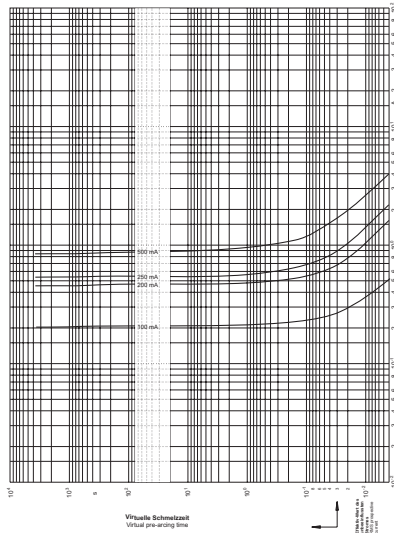
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.  
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
7000740	-	100 Stück / pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./eg.	7000740.125IP	

Type  
**7018040**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non-transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing vernickelt / brass, nickel-plated

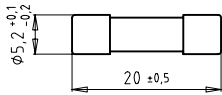
**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1I <sub>n</sub>		2I <sub>n</sub>		2,75I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
100 mA - 500 mA	1 h	-	-	-	-	-	60 ms	-	-	6 ms

nur für Kurzschlusschutz for short circuit protection only	<b>5 x 20 mm</b>	660 V	aR (FF)
---	------------------	-------	---------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,0 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	
7018040.0,1	100 mA	100 kA @ AC/DC 660 V	1000	0,1	0,0009	
7018040.0,2	200 mA	100 kA @ AC/DC 660 V	600	0,2	0,01	
7018040.0,25	250 mA	100 kA @ AC/DC 660 V	550	0,2	0,02	
7018040.0,5	500 mA	100 kA @ AC/DC 660 V	550	0,3	0,07	

Abmessungen  
Dimensions

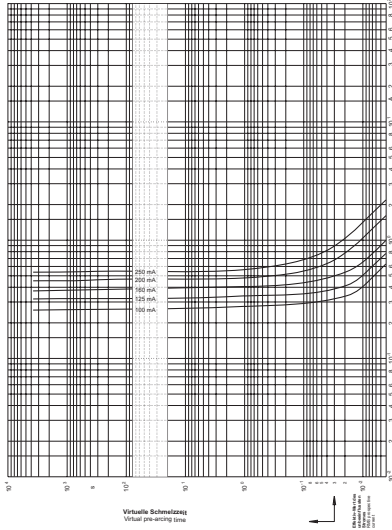


Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	100 Stück / pieces (10 x 10)

Type  
**7017640**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non-transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1I <sub>n</sub>		2I <sub>n</sub>		2,75I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
100 mA - 250 mA	1h	-	-	-	-	-	60 ms	-	-	6 ms

nur für Kurzschlusschutz  
for short circuit protection only

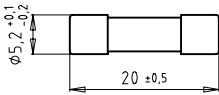
**5 x 20 mm**

1000 V

aR (FF)

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,0I <sub>n</sub> )	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	
7017640.01	100 mA	100 kA @ AC 1000 V	4000	0,4	0,0016	
7017640.0125	125 mA	100 kA @ AC 1000 V	3500	0,5	0,0024	
7017640.016	160 mA	100 kA @ AC 1000 V	1300	0,3	0,004	
7017640.02	200 mA	100 kA @ AC 1000 V	600	0,2	0,01	
7017640.025	250 mA	100 kA @ AC 1000 V	550	0,2	0,02	

Abmessungen  
Dimensions

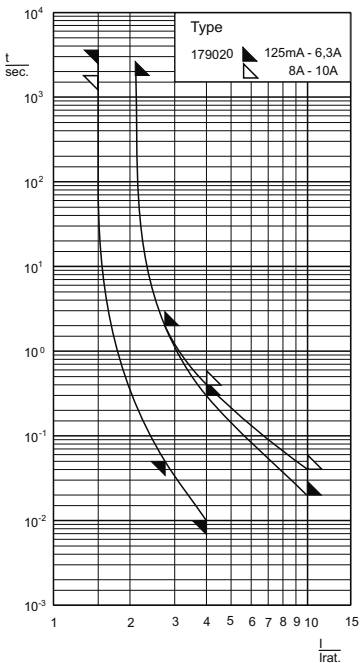
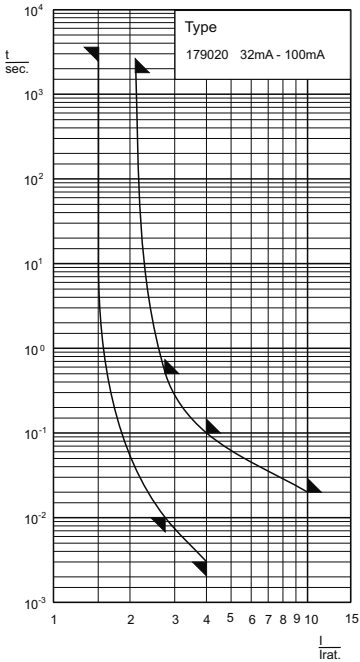


Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	100 Stück / pieces (10 x 10)

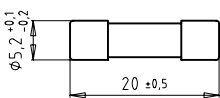
Type  
**179020**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**

Glasrohr / glass tube

durchsichtig / transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 - 100 mA	1 h	30 min	10 ms	500 ms	3 ms	100 ms	-	20 ms		
125 mA - 6,3 A	1 h	30 min	50 ms	2 s	10 ms	300 ms	-	20 ms		
8 - 10 A	30 min	30 min	50 ms	2 s	10 ms	400 ms	-	40 ms		

IEC 60127-2/2 EN 60127-2/2 VDE 0820-2/2	<b>5 x 20 mm</b>	250 V	F flink quick acting
---	------------------	-------	----------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals			
						Semko	VDE	BEAB	ULrec
179020.0,05	50 mA	35 A @ AC 250 V	3500	0,4	0,0004	✓	✓		✓
179020.0,063	63 mA	35 A @ AC 250 V	3500	0,5	0,0007	✓	✓	✓	✓
179020.0,08	80 mA	35 A @ AC 250 V	2500	0,5	0,0017	✓	✓	✓	✓
179020.0,1	100 mA	35 A @ AC 250 V	2200	0,6	0,0022	✓	✓	✓	✓
179020.0,125	125 mA	35 A @ AC 250 V	350	0,2	0,01	✓	✓	✓	✓
179020.0,16	160 mA	35 A @ AC 250 V	310	0,2	0,02	✓	✓	✓	✓
179020.0,2	200 mA	35 A @ AC 250 V	290	0,2	0,037	✓	✓	✓	✓
179020.0,25	250 mA	35 A @ AC 250 V	280	0,3	0,073	✓	✓	✓	✓
179020.0,315	315 mA	35 A @ AC 250 V	230	0,3	0,16	✓	✓	✓	✓
179020.0,4	400 mA	35 A @ AC 250 V	200	0,3	0,31	✓	✓	✓	✓
179020.0,5	500 mA	35 A @ AC 250 V	160	0,3	0,16	✓	✓	✓	✓
179020.0,63	630 mA	35 A @ AC 250 V	140	0,3	0,39	✓	✓	✓	✓
179020,0,7	700 <sup>1)</sup> mA	35 A @ AC 250 V	140	0,4	0,56				✓
179020.0,8	800 mA	35 A @ AC 250 V	130	0,4	0,8	✓	✓	✓	✓
179020.1	1 A	35 A @ AC 250 V	130	0,5	1,5	✓	✓	✓	✓
179020.1,25	1,25 A	35 A @ AC 250 V	120	0,6	2,0	✓	✓	✓	✓
179020.1,4	1,4 A <sup>1)</sup>	35 A @ AC 250 V	120	0,6	2,5				✓
179020.1,5	1,5 A <sup>1)</sup>	35 A @ AC 250 V	120	0,7	3,2				✓
179020.1,6	1,6 A	35 A @ AC 250 V	120	0,7	4,1	✓	✓	✓	✓
179020.2	2 A	35 A @ AC 250 V	120	0,9	6,2	✓	✓	✓	✓
179020.2,5	2,5 A	35 A @ AC 250 V	120	1,0	11	✓	✓	✓	✓
179020.3,15	3,15 A	35 A @ AC 250 V	120	1,2	20	✓	✓	✓	✓
179020.3,5	3,5 A <sup>1)</sup>	35 A @ AC 250 V	110	1,3	20				✓
179020.4	4 A	40 A @ AC 250 V	100	1,4	25	✓	✓	✓	✓
179020.5	5 A	50 A @ AC 250 V	100	1,7	42	✓	✓	✓	✓
179020.6,3	6,3 A	63 A @ AC 250 V	100	2,0	79	✓	✓	✓	✓
179020.8	8 A	80 A @ AC 250 V	100	2,2	125				✓
179020.10	10 A	100 A @ AC 250 V	100	2,4	220				✓

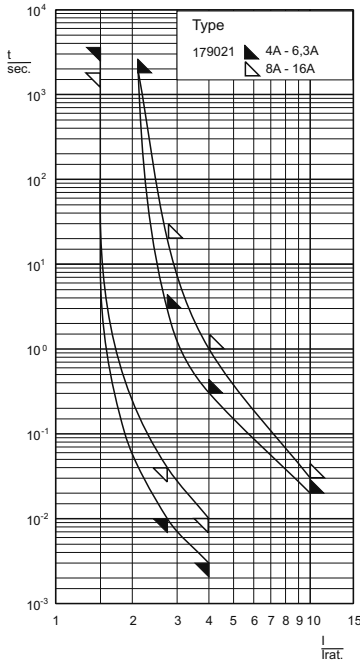
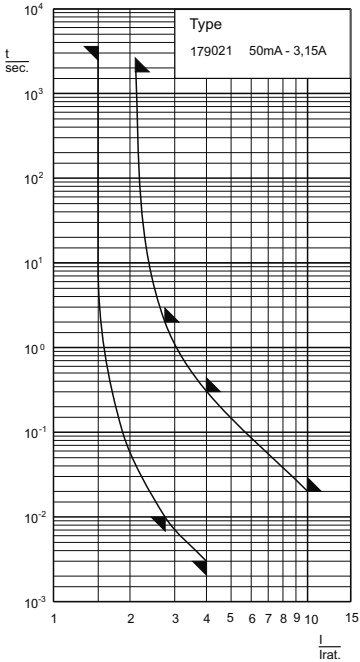
<sup>1)</sup> zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / Non-standard ratings also available

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
179020	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	FC	1.000 Stück mit Farbcode / 1.000 pieces with colour code
	AK	mit montierten Aufsteckkappen / with assembled push-on caps
z.B. / e.g.		179020.3,15IP

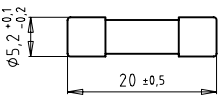
Type  
**179021**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent  
ab/from 250mA mit Löschmittelfüllung / with filling  
Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

Kontaktkappen / end caps

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 mA - 3,15 A	1 h	30 min	10 ms	2 s	3 ms	300 ms	-	20 ms		
4 - 6,3 A	1 h	30 min	10 ms	3 s	3 ms	300 ms	-	20 ms		
8 - 16 A	30 min	30 min	40 ms	20 s	10 ms	1 s	-	30 ms		

IEC 60127-2/1 EN 60127-2/1 VDE 0820-2/1	<b>5 x 20 mm</b>	250 V	F flink quick acting
---	------------------	-------	----------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>5</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	Semko UL rec.
179021.0,05	50 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	4000	0,5	0,00022	✓
179021.0,063	63 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	3900	0,6	0,00037	✓
179021.0,08	80 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	3200	0,7	0,00073	✓
179021.0,1	100 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	2600	0,8	0,0011	✓
179021.0,125	125 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	360	0,2	0,01	✓
179021.0,16	160 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	320	0,2	0,02	✓
179021.0,2	200 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	290	0,2	0,04	✓
179021.0,25	250 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	510	0,55	0,02	✓
179021.0,315	315 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	400	0,55	0,04	✓
179021.0,4	400 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	650	0,9	0,07	✓
179021.0,5	500 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	600	1,0	0,23	✓
179021.0,63	630 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	550	1,1	0,31	✓
179021.0,8	800 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	500	1,3	0,47	✓
179021.1	1 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	450	1,4	0,25	✓
179021.1,25	1,25 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	400	1,6	0,39	✓
179021.1,6	1,6 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	350	1,8	0,45	✓
179021.2	2 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	320	2,0	0,88	✓
179021.2,5	2,5 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	270	2,1	1,2	✓
179021.3,15	3,15 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	220	2,2	4,0	✓
179021.4	4 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	180	2,3	10	✓
179021.5	5 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	150	2,4	19	✓
179021.6,3	6,3 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	130	2,6	32	✓
179021.8	8 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	100	2,8	120	✓
179021.10	10 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	100	3,0	190	✓
179021.12,5	12,5 A <sup>2)</sup>	1000 A @ AC 250 V	100	3,4	300	
179021.16	16 A <sup>2)</sup>	1000 A @ AC 250 V	100	4,0	600	

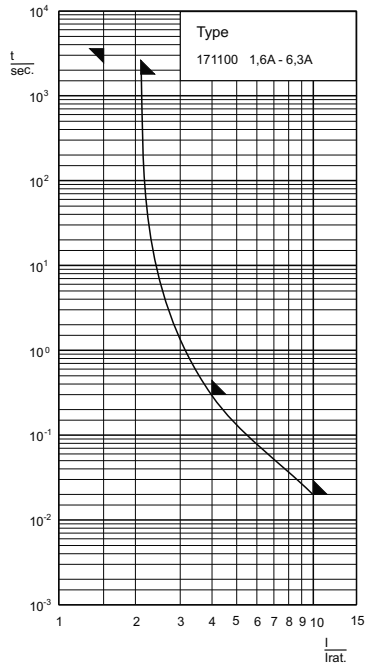
<sup>1)</sup> cosφ = 0,7-0,8  
<sup>2)</sup> zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / Non-standard ratings also available)  
IEC: 400mA - 4A      1500A @ DC 250V

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
179021	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	FC	1.000 Stück mit Farbcode / 1.000 pieces with colour code
	AK	mit montierten Aufsteckkappen / with assembled push-on caps
z.B./ e.g.	179021.2,5IP	

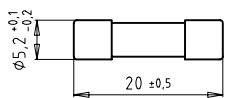
**Type**  
**171100**



**Zeit/Strom-Kennlinien**  
**Time-Current Characteristics**



**Abmessungen**  
**Dimensions**



**Aufbau / Construction**

Glasrohr / glass tube

undurchsichtig / non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5I <sub>n</sub>		2,1I <sub>n</sub>		2,75I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
1,6 - 6,3A	1h	30 min	-	-	-	-	300 ms	-	-	20 ms

(DIN 41571-1)	<b>5 x 20 mm</b>	250 V	F flink quick acting
---------------	------------------	-------	----------------------------

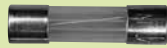
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5I <sub>n</sub> )	Schmelz-integral I <sup>2</sup> t <sub>s</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	
171100.1,6	1,6 A	1000 A @ AC 250 V	480	1,3	1,1	
171100.2	2 A	1000 A @ AC 250 V	400	1,5	2	
171100.2,5	2,5 A	1000 A @ AC 250 V	400	1,6	4	
171100.3,15	3,15 A	1000 A @ AC 250 V	240	1,7	9	
171100.4	4 A	1000 A @ AC 250 V	240	1,9	18	
171100.5	5 A	1000 A @ AC 250 V	230	2,3	32	
171100.6,3	6,3 A	1000 A @ AC 250 V	170	2,8	52	
171100.8	8 A <sup>1)</sup>	300 A @ AC 250 V	160	3,2	100	
171100.10	10 A <sup>1)</sup>	300 A @ AC 250 V	150	3,4	200	

<sup>1)</sup> zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / Non-standard ratings also available

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
171100	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./ e.g.	171100.3,15IP	



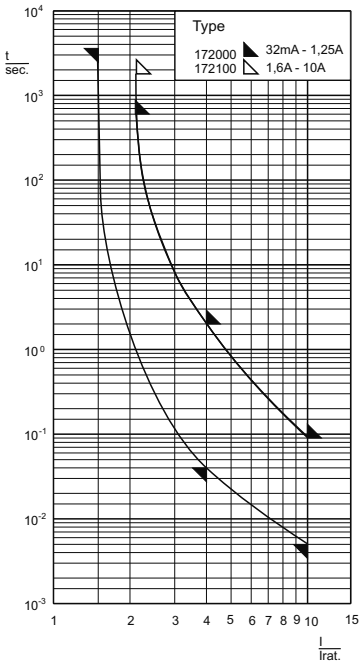
## Type 172000



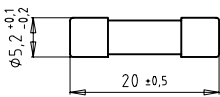
## Type 172100



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



### Aufbau / Construction

Glasrohr / glass tube

bis 1,25 A durchsichtig / up to 1,25 A transparent  
ab 1,4 A undurchsichtig / from 1,4 A non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktgaps / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

### Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 1,25 A	1 h	10 min	-	-	40 ms	2 s	5 ms	90 ms		
1,6 - 10 A	1 h	30 min	-	-	40 ms	2 s	5 ms	90 ms		

DIN 41571-2	<b>5 x 20 mm</b>	250 V	M mittelträge medium time-lag
-------------	------------------	-------	-------------------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value
			mV	W	A <sup>2</sup> s
172000.0032	32 mA	80 A @ AC 250 V	560	0,1	0,0055
172000.004	40 mA	80 A @ AC 250 V	490	0,1	0,008
172000.005	50 mA	80 A @ AC 250 V	440	0,1	0,013
172000.0063	63 mA	80 A @ AC 250 V	330	0,1	0,025
172000.008	80 mA	80 A @ AC 250 V	490	0,1	0,040
172000.01	100 mA	80 A @ AC 250 V	330	0,1	0,007
172000.0125	125 mA	80 A @ AC 250 V	230	0,1	0,018
172000.016	160 mA	80 A @ AC 250 V	220	0,1	0,036
172000.02	200 mA	80 A @ AC 250 V	190	0,2	0,07
172000.025	250 mA	80 A @ AC 250 V	150	0,2	0,19
172000.0315	315 mA	80 A @ AC 250 V	140	0,2	0,35
172000.04	400 mA	80 A @ AC 250 V	130	0,2	0,49
172000.05	500 mA	80 A @ AC 250 V	120	0,2	0,9
172000.063	630 mA	80 A @ AC 250 V	110	0,2	1,4
172000.07	700 mA <sup>1)</sup>	80 A @ AC 250 V	140	0,3	1,6
172000.08	800 mA	80 A @ AC 250 V	100	0,3	3,2
172000.1	1 A	80 A @ AC 250 V	90	0,3	6,5
172000.125	1,25 A	80 A @ AC 250 V	80	0,3	5
172100.14	1,4 A <sup>1)</sup>	1000 A @ AC 250 V	160	0,7	2,8
172100.15	1,5 A <sup>1)</sup>	1000 A @ AC 250 V	160	0,8	3,0
172100.16	1,6 A	1000 A @ AC 250 V	150	0,8	6,1
172100.2	2 A	1000 A @ AC 250 V	130	0,8	5,2
172100.25	2,5 A	1000 A @ AC 250 V	110	0,9	10
172100.315	3,15 A	1000 A @ AC 250 V	100	1,0	20
172100.4	4 A	1000 A @ AC 250 V	90	1,1	37
172100.5	5 A	1000 A @ AC 250 V	90	1,3	72
172100.6,3	6,3 A	1000 A @ AC 250 V	90	1,6	130
172100.8	8 A	300 A @ AC 250 V	90	2,0	230
172100.10	10 A	300 A @ AC 250 V	90	2,5	370

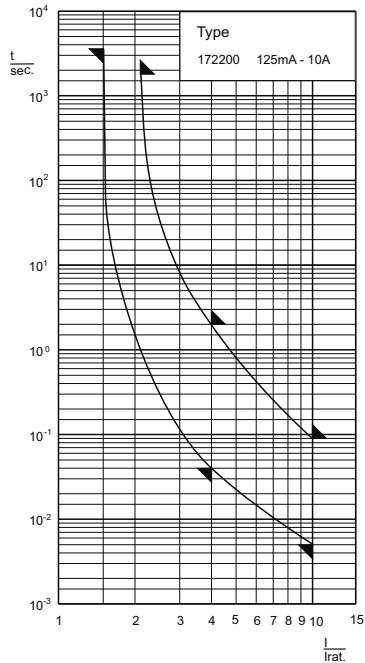
<sup>1)</sup> Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / Non-standard ratings also available

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
172000/172100	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./eg.	172100.315IP	

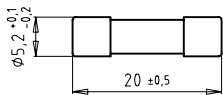
**Type**  
**172200**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non-transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
125 mA - 10 A	1 h	30 min	-	-	40 ms	2 s	5 ms	90 ms		

(DIN 41571-2)	<b>5 x 20 mm</b>	250 V	M mittelträge medium time-lag
---------------	------------------	-------	-------------------------------------

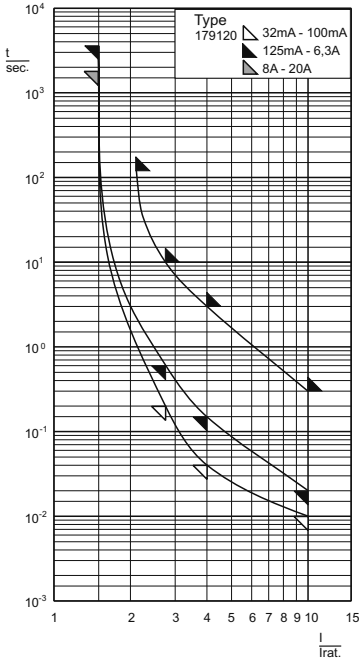
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>5</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	
172200.0,125	125 mA	1500 A @ AC 250 V	230	0,1	0,018	
172200.0,16	160 mA	1500 A @ AC 250 V	220	0,1	0,036	
172200.0,2	200 mA	1500 A @ AC 250 V	190	0,2	0,07	
172200.0,25	250 mA	1500 A @ AC 250 V	150	0,2	0,19	
172200.0,315	315 mA	1500 A @ AC 250 V	140	0,2	0,35	
172200.0,4	400 mA	1500 A @ AC 250 V	130	0,2	0,49	
172200.0,5	500 mA	1500 A @ AC 250 V	120	0,2	0,9	
172200.0,63	630 mA	1500 A @ AC 250 V	650	0,4	0,6	
172200.0,8	800 mA	1500 A @ AC 250 V	500	0,6	1,0	
172200.1	1 A	1500 A @ AC 250 V	450	0,8	1,5	
172200.1,25	1,25 A	1500 A @ AC 250 V	400	0,8	31	
172200.1,6	1,6 A	1500 A @ AC 250 V	150	0,8	61	
172200.2	2 A	1500 A @ AC 250 V	130	0,8	5,2	
172200.2,5	2,5 A	1500 A @ AC 250 V	110	0,9	10	
172200.3,15	3,15 A	1500 A @ AC 250 V	100	1,0	20	
172200.4	4 A	1500 A @ AC 250 V	90	1,1	37	
172200.5	5 A	1500 A @ AC 250 V	90	1,3	72	
172200.6,3	6,3 A	1500 A @ AC 250 V	90	1,6	130	
172200.8	8 A	1500 A @ AC 250 V	90	2,0	230	
172200.10	10 A	1500 A @ AC 250 V	90	2,5	370	

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
172200	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./ e.g.	172200.10IP	

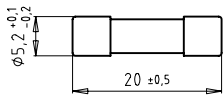
Type  
**179120**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



### Aufbau / Construction

Glasrohr / glass tube

durchsichtig / transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

### Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 100 mA	1 h	2 min	200 ms	10 s	40 ms	3 s	10 ms	300 ms		
125 mA - 6,3 A	1 h	2 min	600 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	300 ms		
8 A - 20 A	30 min	2 min	600 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	300 ms		

IEC 60127-2/3 EN 60127-2/3 VDE 0820-2/3	<b>5 x 20 mm</b>	250 V	T träge time-lag
---	------------------	-------	------------------------

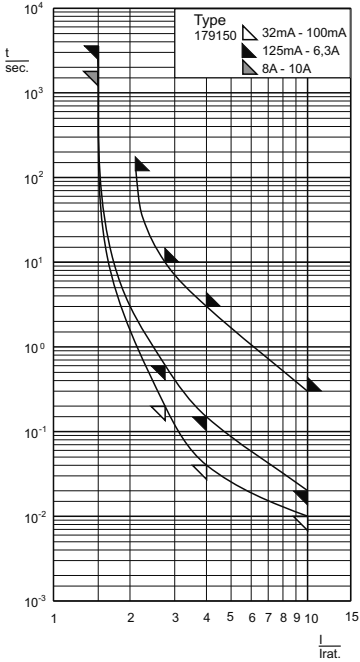
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>s</sub> Value	Approbationen Approvals		
			mV	W	A <sup>2</sup> s	Semko	VDE	UL rec.
179120.0,032	32 mA	35 A @ AC 250 V	3000	0,2	0,010	✓	✓	✓
179120.0,04	40 mA	35 A @ AC 250 V	2000	0,2	0,020	✓	✓	✓
179120.0,05	50 mA	35 A @ AC 250 V	1500	0,2	0,035	✓	✓	✓
179120.0,063	63 mA	35 A @ AC 250 V	1000	0,2	0,05	✓	✓	✓
179120.0,08	80 mA	35 A @ AC 250 V	800	0,2	0,12	✓	✓	✓
179120.0,1	100 mA	35 A @ AC 250 V	700	0,3	0,16	✓	✓	✓
179120.0,125	125 mA	35 A @ AC 250 V	600	0,3	0,24	✓	✓	✓
179120.0,160	160 mA	35 A @ AC 250 V	600	0,3	0,4	✓	✓	✓
179120.0,2	200 mA	35 A @ AC 250 V	500	0,3	0,7	✓	✓	✓
179120.0,25	250 mA	35 A @ AC 250 V	400	0,3	1,4	✓	✓	✓
179120.0,315	315 mA	35 A @ AC 250 V	140	0,2	0,35	✓	✓	✓
179120.0,4	400 mA	35 A @ AC 250 V	130	0,2	0,49	✓	✓	✓
179120.0,5	500 mA	35 A @ AC 250 V	120	0,2	0,9	✓	✓	✓
179120.0,63	630 mA	35 A @ AC 250 V	110	0,2	1,4	✓	✓	✓
179120.0,7	700 mA	35 A @ AC 250 V	140	0,3	1,6			
179120.0,8	800 mA	35 A @ AC 250 V	100	0,3	3,2	✓	✓	✓
179120.1	1 A	35 A @ AC 250 V	90	0,3	6,5	✓	✓	✓
179120.1,25	1,25 A	35 A @ AC 250 V	80	0,3	5,0	✓	✓	✓
179120.1,4	1,4 A	35 A @ AC 250 V	80	0,4	5,2			
179120.1,5	1,5 A	35 A @ AC 250 V	80	0,4	8,5			
179120.1,6	1,6 A	35 A @ AC 250 V	80	0,4	10	✓	✓	✓
179120.2	2 A	35 A @ AC 250 V	80	0,5	20	✓	✓	✓
179120.2,5	2,5 A	35 A @ AC 250 V	80	0,6	26	✓	✓	✓
179120.3,15	3,15 A	35 A @ AC 250 V	80	0,6	44	✓	✓	✓
179120.3,5	3,5 A	35 A @ AC 250 V	80	0,8	50			
179120.4	4 A	40 A @ AC 250 V	80	0,8	72	✓	✓	✓
179120.5	5 A	50 A @ AC 250 V	80	1,2	130	✓	✓	✓
179120.6,3	6,3 A	63 A @ AC 250 V	70	1,3	230	✓	✓	✓
179120.8	8 A	80 A @ AC 250 V	70	1,8	240			
179120.10	10 A	100 A @ AC 250 V	70	2,4	380			
179120.12,5	12,5 A	125 A @ AC 250 V	70	3,0	650			
179120.16	16 A	160 A @ AC 250 V	70	3,2	1300			
179120.20	20 A	200 A @ AC 250 V	70	3,5	2200			

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
179120	-	100 Stück / 100 Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	FC	1.000 Stück mit Farbcode / 1.000 pieces with colour code
	AK	mit montierten Aufsteckkappen / with assembled push-on caps
z.B./ eg.	179120.1,25IP	

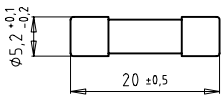
**Type  
179150**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**

Glasrohr / glass tube

durchsichtig / transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 100 mA	1 h	2 min	200 ms	10 s	40 ms	3 s	10 ms	300 ms		
125 mA - 6,3 A	1 h	2 min	600 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	300 ms		
8 A - 10 A	30 min	2 min	600 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	300 ms		

IEC 60127-2/6 EN 60127-2/6 VDE 0820-2/6	<b>5 x 20 mm</b>	250 V	T träge time-lag
---	------------------	-------	------------------------

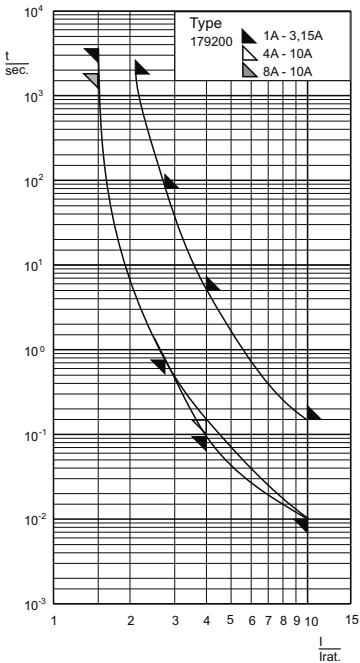
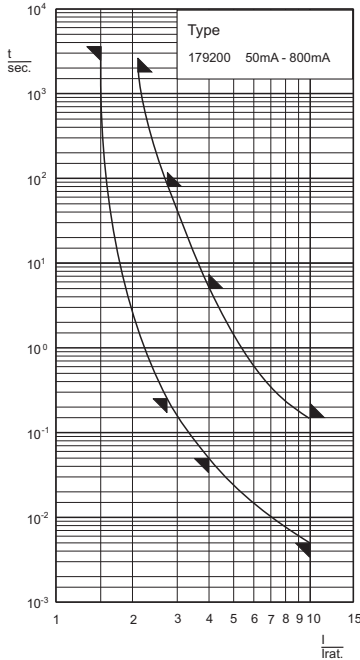
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals
179150.0,032	32 mA	150 A @ AC 250 V	3000	0,2	0,010	
179150.0,04	40 mA	150 A @ AC 250 V	2000	0,2	0,020	
179150.0,05	50 mA	150 A @ AC 250 V	1500	0,2	0,035	
179150.0,063	63 mA	150 A @ AC 250 V	1000	0,2	0,05	
179150.0,08	80 mA	150 A @ AC 250 V	800	0,2	0,12	
179150.0,1	100 mA	150 A @ AC 250 V	700	0,3	0,16	
179150.0,125	125 mA	150 A @ AC 250 V	600	0,3	0,24	
179150.0,16	160 mA	150 A @ AC 250 V	600	0,3	0,4	
179150.0,2	200 mA	150 A @ AC 250 V	500	0,3	0,7	
179150.0,25	250 mA	150 A @ AC 250 V	400	0,3	1,4	
179150.0,315	315 mA	150 A @ AC 250 V	140	0,2	0,35	
179150.0,4	400 mA	150 A @ AC 250 V	130	0,2	0,49	
179150.0,5	500 mA	150 A @ AC 250 V	120	0,2	0,9	
179150.0,63	630 mA	150 A @ AC 250 V	110	0,2	1,4	
179150.0,8	800 mA	150 A @ AC 250 V	100	0,3	3,2	
179150.1	1 A	150 A @ AC 250 V	90	0,3	6,5	
179150.1,25	1,25 A	150 A @ AC 250 V	80	0,3	5,0	
179150.1,6	1,6 A	150 A @ AC 250 V	80	0,4	10	
179150.2	2 A	150 A @ AC 250 V	80	0,5	20	
179150.2,5	2,5 A	150 A @ AC 250 V	80	0,6	26	
179150.3,15	3,15 A	150 A @ AC 250 V	80	0,6	44	
179150.4	4 A	150 A @ AC 250 V	80	0,8	72	
179150.5	5 A	150 A @ AC 250 V	80	1,2	130	
179150.6,3	6,3 A	150 A @ AC 250 V	70	1,3	230	
179150.8	8 A	150 A @ AC 250 V	70	1,8	240	
179150.10	10 A	150 A @ AC 250 V	70	2,4	380	

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
179150	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./ e.g.	179150.0,63IP	

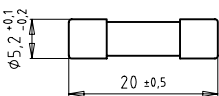
Type  
**179200**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent  
ab/from 80mA mit Löschmittelfüllung/with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5I <sub>n</sub>		2,1I <sub>n</sub>		2,75I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 mA - 800 mA	1 h	30 min	250 ms	80 s	50 ms	5 s	5 ms	150 ms		
1 A - 3,15 A	1 h	30 min	750 ms	80 s	95 ms	5 s	10 ms	150 ms		
4 A - 6,3 A	1 h	30 min	750 ms	80 s	150 ms	5 s	10 ms	150 ms		
8 A - 16 A	30 min	30 min	750 ms	80 s	150 ms	5 s	10 ms	150 ms		

IEC 60127-2/5 EN 60127-2/5 VDE 0820-2/5	<b>5 x 20 mm</b>	250V	T träge time-lag
---	------------------	------	------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals		
						Semko	VDE	UL rec.
179200.0,05	50 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	1500	0,2	0,02			✓
179200.0,063	63 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	1000	0,2	0,05			✓
179200.0,08	80 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	2800	0,6	0,02			✓
179200.0,1	100 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	2300	0,6	0,02			✓
179200.0,125	125 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	2200	0,8	0,045			✓
179200.0,16	160 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	2100	0,9	0,08			✓
179200.0,2	200 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	1800	0,9	0,14			✓
179200.0,25	250 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	1500	1,0	0,25			✓
179200.0,315	315 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	1000	1,0	0,45			✓
179200.0,4	400 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	850	1,0	0,8			✓
179200.0,5	500 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	350	0,4	0,35			✓
179200.0,63	630 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	300	0,4	0,6			✓
179200.0,8	800 mA	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	300	0,6	1,0			✓
179200.1	1 A <sup>3)</sup>	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	250	0,8	1,5	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>
179200.1,25	1,25 A <sup>3)</sup>	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	200	0,8	3,1	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>
179200.1,6	1,6 A <sup>3)</sup>	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	150	0,8	6,1	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>
179200.2	2 A <sup>3)</sup>	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	130	0,8	5,2	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>
179200.2,5	2,5 A <sup>3)</sup>	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	110	0,9	10	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>
179200.3,15	3,15 A <sup>3)</sup>	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	100	1,0	20	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>
179200.4	4 A <sup>3)</sup>	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	90	1,1	37	✓	✓	✓ <sup>3)</sup>
179200.5	5 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	90	1,3	72	✓	✓	✓
179200.6,3	6,3 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	90	1,6	130	✓	✓	✓
179200.8	8 A	4000 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	90	2,0	230			✓
179200.10	10 A	4000 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	90	2,5	370			✓
179200.12,5	12,5 A <sup>2)</sup>	1500 A @ AC 250 V	70	3,1	630			
179200.16	16 A <sup>2)</sup>	1500 A @ AC 250 V	70	3,9	1500			

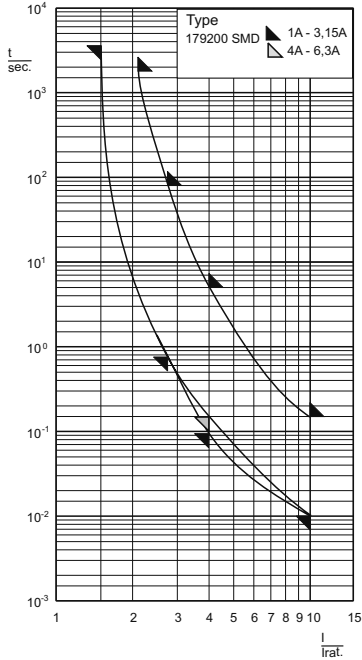
<sup>1)</sup> cosφ = 0,7-0,8      <sup>2)</sup> zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / non-standard ratings also available  
<sup>3)</sup> UL Rec: 1500 A @ DC 300 V, L/R = res.

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
179200	SMD	2.000 Stück T&R als SMD Version/ as SMD version (Seite/ Page 500)
	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	FC	1.000 Stück mit Farbcode / 1.000 pieces with colour code
	AK	mit montierten Aufsteckkappen/ with assembled push-on caps
z.B./ e.g.	179200.315IP	

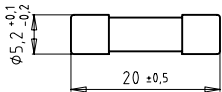
Type  
**179200 SMD**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling  
Messing, vergoldet / brass, gold-plated

Kontaktkappen / end caps

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5I <sub>n</sub>		2,1I <sub>n</sub>		2,75I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
1 A - 3,15 A	1 h	30 min	750 ms	80 s	95 ms	5 s	10 ms	150 ms		
4 A - 6,3 A	1 h	30 min	750 ms	80 s	150 ms	5 s	10 ms	150 ms		

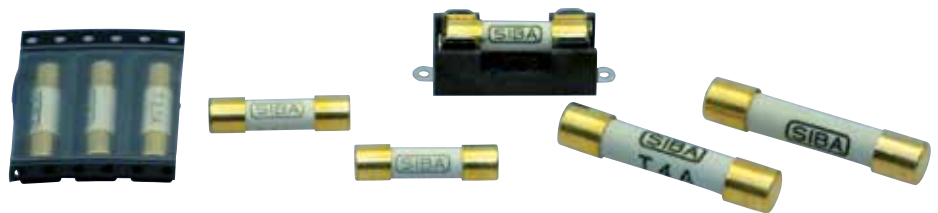
IEC 60127-2/5 EN 60127-2/5 VDE 0820-2/5	<b>5 x 20 mm</b>	250V	T träge time-lag
---	------------------	------	------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>s</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	UL rec.
179200.1SMD	1 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	250	0,8	1,5	✓
179200.1,25 SMD	1,25 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	200	0,8	3,1	✓
179200.1,6SMD	1,6 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	150	0,8	6,1	✓
179200.2SMD	2 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	130	0,8	5,2	✓
179200.2,5SMD	2,5 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	110	0,9	10	✓
179200.3,15SMD	3,15 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	100	1,0	20	✓
179200.4SMD	4 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	90	1,1	37	✓
179200.5SMD	5 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	90	1,3	72	✓
179200.6,3SMD	6,3 A	1500 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	90	1,6	130	✓

<sup>1)</sup> cosφ = 0,7-0,8

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	SMD	2.000 Stück T&R / 2.000 pieces T&R

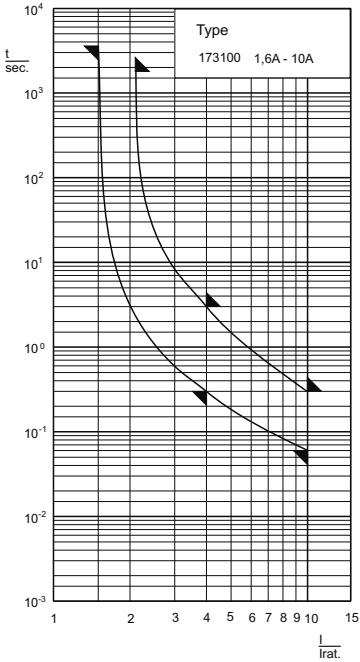
**Weitere zylindrische Sicherungen als SMD Version auf Anfrage /  
Further cylindrical fuses as SMD version on request**



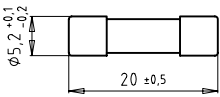
Type  
**173100**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**

Glasrohr / glass tube

undurchsichtig / non-transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5I <sub>n</sub>		2,1I <sub>n</sub>		2,75I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
1,6 A - 10 A	1 h	30 min	-	-	300 ms	3 s	60 ms	300 ms		

DIN 41571-3	<b>5 x 20 mm</b>	250 V	T träge time-lag
-------------	------------------	-------	------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>5</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	
173100.1.6	1,6 A	300 A @ AC 250 V	200 <sup>1)</sup>	0,8	16	
173100.2	2 A	300 A @ AC 250 V	190 <sup>1)</sup>	0,9	26	
173100.2.5	2,5 A	300 A @ AC 250 V	180 <sup>1)</sup>	1,1	45	
173100.3.15	3,15 A	300 A @ AC 250 V	140	1,3	72	
173100.4	4 A	300 A @ AC 250 V	135	1,4	130	
173100.5	5 A	300 A @ AC 250 V	130	1,2	150	
173100.6.3	6,3 A	300 A @ AC 250 V	125	1,3	240	
173100.8	8 A	300 A @ AC 250 V	120	1,6	390	
173100.10	10 A	300 A @ AC 250 V	115	1,9	620	
173100.12.5	12,5 <sup>2)</sup> A	300 A @ AC 250 V	100	2,8	1150	
173100.15	15 <sup>2)</sup> A	300 A @ AC 250 V	80	3,3	1800	
173100.16	16 <sup>2)</sup> A	300 A @ AC 250 V	80	3,8	1800	

<sup>1)</sup> (max. nach / according to EN 60127-2/5

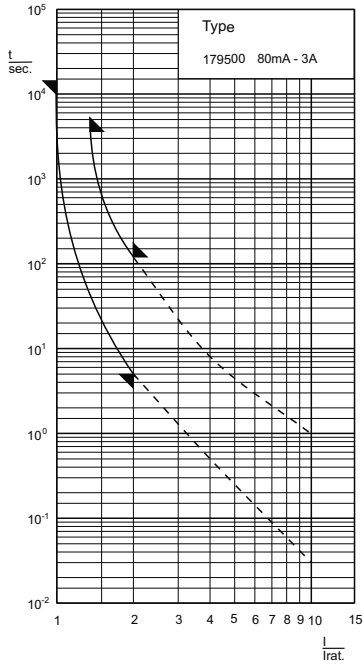
<sup>2)</sup> zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / non-standard ratings also available

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
173100	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./ e.g.	173100.16IP	

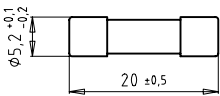
**Type**  
**179500**



**Zeit/Strom-Kennlinien**  
**Time-Current Characteristics**



**Abmessungen**  
**Dimensions**



**Aufbau / Construction**

Glasrohr / glass tube

durchsichtig / transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	100% I <sub>n</sub>		135% I <sub>n</sub>		200% I <sub>n</sub>			
	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
80 mA - 3 A	-	-	4 h	-	-	1 h	5 s	120 s

UL 248-14 CSA C22.2 No. 248.14	<b>5 x 20 mm</b>	250 V	T/D träge time delay
-----------------------------------	------------------	-------	----------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,0 I <sub>n</sub> )	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>Value</sub>
			mV	W	A <sup>2</sup> s
179500,0,08	80 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	2800	0,3	0,024
179500,0,1	100 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	2400	0,3	0,053
179500,0,125	125 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	2100	0,3	0,08
179500,0,15	150 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	1800	0,3	0,13
179500,0,2	200 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	1300	0,3	0,24
179500,0,25	250 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	1100	0,3	0,42
179500,0,3	300 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	1050	0,4	0,8
179500,0,375	375 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	900	0,4	1,5
179500,0,4	400 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	850	0,4	1,6
179500,0,5	500 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	650	0,4	2,0
179500,0,6	600 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	550	0,4	3,1
179500,0,7	700 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	500	0,4	4,5
179500,0,75	750 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	450	0,4	5,5
179500,0,8	800 mA	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	400	0,4	6,4
179500,1	1 A	35 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	350	0,4	12
179500,1,25	1,25 A	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	300	0,4	19
179500,1,5	1,5 A	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	280	0,5	25
179500,1,6	1,6 A	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	270	0,5	32
179500,2	2 A	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	235	0,5	55
179500,2,5	2,5 A	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	215	0,6	90
179500,3	3 A	100 A @ AC 250 V <sup>2)</sup>	200	0,6	160

<sup>1)</sup> 10 kA @ AC 125 V  
<sup>2)</sup> 10 kA @ AC 125 V

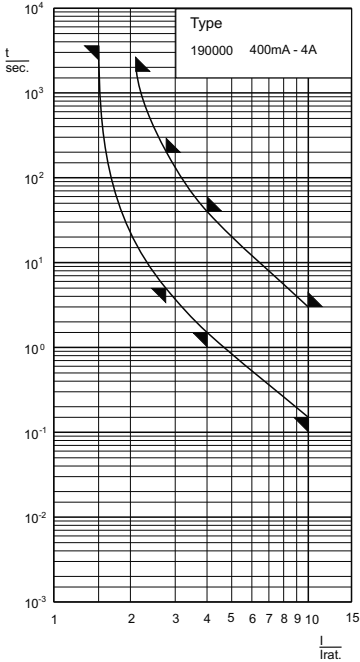
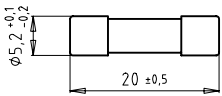
35 A @ AC 250 V  
100 A @ AC 250 V

cosφ = 0,7-0,8  
cosφ = 0,7-0,8

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
179500		100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./eg.	179500,1,6IP	



**Type**  
**190000**

 Zeit/Strom-Kennlinien  
 Time-Current Characteristics

 Abmessungen  
 Dimensions

**Aufbau / Construction**

Glasrohr / glass tube

durchsichtig / transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
400 mA - 4 A	1 h	30 min	5 s	200 s	1,5 s	40 s	150 ms	3 s		

Sondertyp Special type	<b>5 x 20 mm</b>	250 V	TT superträge very time-lag
---------------------------	------------------	-------	-----------------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals
190000.0,4	400 mA	35 A @ AC 250 V	500 mV	0,3 mW	2,5 A <sup>2</sup> s	
190000.0,5	500 mA	35 A @ AC 250 V	450 mV	0,3 mW	4,6 A <sup>2</sup> s	
190000.0,63	630 mA	35 A @ AC 250 V	400 mV	0,3 mW	10 A <sup>2</sup> s	
190000.0,8	800 mA	35 A @ AC 250 V	300 mV	0,4 mW	15 A <sup>2</sup> s	
190000.1	1 A	35 A @ AC 250 V	250 mV	0,4 mW	26 A <sup>2</sup> s	
190000.1,25	1,25 A	35 A @ AC 250 V	200 mV	0,4 mW	37 A <sup>2</sup> s	
190000.1,6	1,6 A	35 A @ AC 250 V	200 mV	0,5 mW	45 A <sup>2</sup> s	
190000.2	2 A	35 A @ AC 250 V	200 mV	0,6 mW	72 A <sup>2</sup> s	
190000.2,5	2,5 A	35 A @ AC 250 V	150 mV	0,6 mW	130 A <sup>2</sup> s	
190000.3,15	3,15 A	35 A @ AC 250 V	150 mV	0,6 mW	230 A <sup>2</sup> s	
190000.4	4 A	40 A @ AC 250 V	100 mV	0,8 mW	370 A <sup>2</sup> s	

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
190000	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./e.g.	190000.2IP	

<b>Type 179901</b>	Sortiment / Assortment	F (IEC 60127-2/2, Type 179020)
<b>Type 179900</b>	Sortiment / Assortment	T (IEC 60127-2/3, Type 179120)
<b>Type 172900</b>	Sortiment / Assortment	M (DIN 41571-2, Type 172000 / 172100)

**Inhalt / Contents**

Sicherungseinsätze / fuse-links 5 x 20 mm  
18 x 20 = 360 Stück / pieces

Je 20 Stück / 20 pcs. each:  
100 mA, 125 mA, 160 mA, 200 mA, 250 mA,  
315 mA, 400 mA, 500 mA, 630 mA, 800 mA,  
1 A, 1,25 A, 1,6 A, 2 A, 2,5 A, 3,15 A, 4 A, 6,3 A

<b>Type 7500101</b>	Sortiment / Assortment	F (IEC 60127-2/2, Type 179020) & T (IEC 60127-2/3, Type 179120)
---------------------	------------------------	--

**Inhalt / Contents**

Sicherungseinsätze / fuse-links 5 x 20 mm  
36 x 10 = 360 Stück / pieces

F 179020; 100 mA - 10 A  
T 179120; 400 mA - 10 A



<b>Type 189701</b>	Sortiment / Assortment	F (IEC 60127-2/4, Type 189000)
--------------------	------------------------	--------------------------------

<b>Type 189700</b>	Sortiment / Assortment	T (Sondertyp / Special type 189100)
--------------------	------------------------	-------------------------------------

**Inhalt / Contents**

Sicherungseinsätze / fuse-links 6,3 x 32 mm  
12 x 10 = 120 Stück / pieces

Je 10 Stück / 10 pcs. each:  
500 mA, 800 mA, 1 A, 1,25 A, 1,6 A, 2 A, 2,5 A, 3,15 A, 4 A, 5 A, 6,3 A, 10 A



# Miniature Fuse-Links G-Sicherungseinsätze

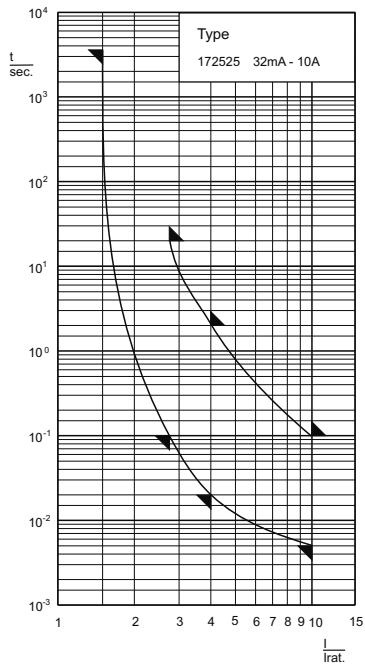
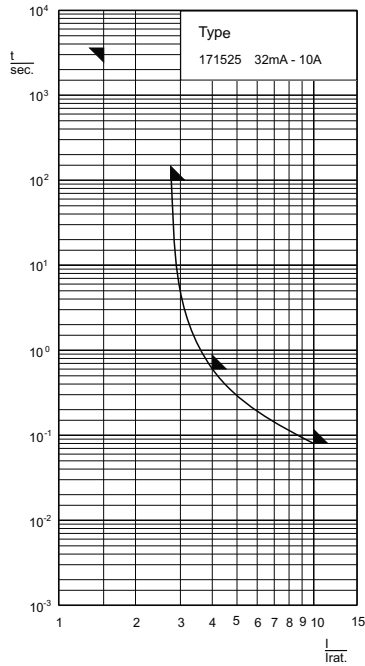
**Type 171525**

F

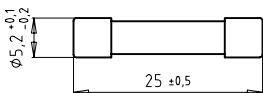
**Type 172525**

M

Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**

Glasrohr / glass tube

bis 1,25 A durchsichtig / up to 1,25 A transparent  
ab 1,25 A undurchsichtig / from 1.25 A non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktgaps / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 10 A (Type 171525)	1 h	-	-	100 s	-	600 ms	-	80 ms
32 mA - 10 A (Type 172525)	1 h	-	100 ms	20 s	20 ms	2 s	5 ms	100 ms

Sondertyp Special type	<b>5 x 25 mm</b>	250 V	F flink / quick acting M mittelträge / med. time lag
---------------------------	------------------	-------	---

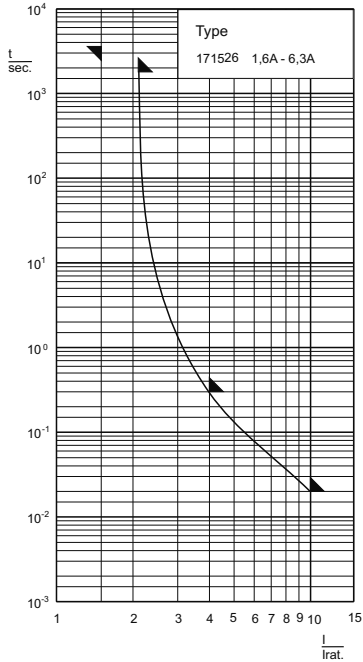
Artikel-Nr. Article-no.	Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Approbationen Approvals
F	M			
171525.0,032	172525.0,032	32 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,05	172525.0,05	50 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,063	172525.0,063	63 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,08	172525.0,08	80 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,1	172525.0,1	100 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,125	172525.0,125	125 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,16	172525.0,16	160 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,2	172525.0,2	200 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,25	172525.0,25	250 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,315	172525.0,315	315 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,4	172525.0,4	400 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,5	172525.0,5	500 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,63	172525.0,63	630 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,8	172525.0,8	800 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.1	172525.1	1 A	50 A @ AC 250 V	
171525.1,25	172525.1,25	1,25 A	50 A @ AC 250 V	
171525.1,6	172525.1,6	1,6 A	80 A @ AC 250 V	
171525.2	172525.2	2 A	80 A @ AC 250 V	
171525.2,5	172525.2,5	2,5 A	80 A @ AC 250 V	
171525.3,15	172525.3,15	3,15 A	80 A @ AC 250 V	
171525.4	172525.4	4 A	80 A @ AC 250 V	
171525.5	172525.5	5 A	80 A @ AC 250 V	
171525.6,3	172525.6,3	6,3 A	80 A @ AC 250 V	
171525.8	172525.8	8 A	80 A @ AC 250 V	
171525.10	172525.10	10 A	80 A @ AC 250 V	

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	100 Stück/ Pieces (10 x 10)

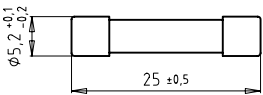
**Type**  
**171526**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non-transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling  
Messing vernickelt / brass nickel-plated

Kontaktkappen / end caps

mit Kennmelder / with indicator

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
1,6 A - 6,3 A	1 h	30 min	-	-	-	-	300 ms	-	-	20 ms

DIN 41576-1	<b>5 x 25 mm</b>	250 V	F flink quick acting
-------------	------------------	-------	----------------------------

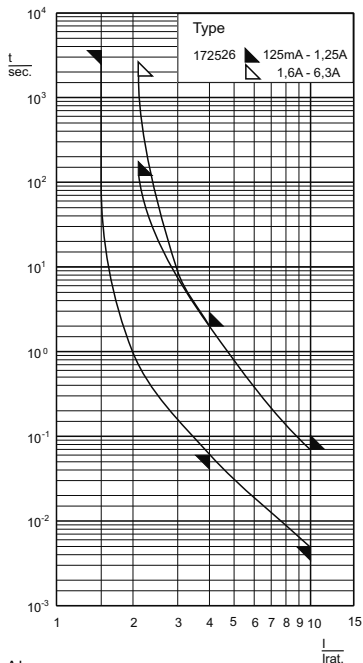
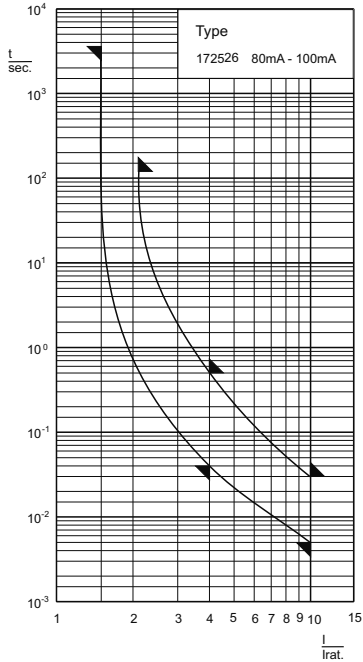
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Kennmelderfarbe Color code	
						deutsch	english
171526.1.6	1,6 A	1500 A @ AC 250 V	640	0,9	2,3	orange	orange
171526.2	2 A	1500 A @ AC 250 V	420	1,1	2,4	blau	blue
171526.2.5	2,5 A	1500 A @ AC 250 V	320	1,2	4	gelb	yellow
171526.3.15	3,15 A	1500 A @ AC 250 V	250	1,4	6,5	schwarz	black
171526.4	4 A	1500 A @ AC 250 V	200	1,7	16	braun	brown
171526.5	5 A	1500 A @ AC 250 V	180	2,1	33	weiß	white
171526.6.3	6,3 A	1500 A @ AC 250 V	170	2,5	63	grün	green
171526.8	8 A	1500 A @ AC 250 V	150	3,0	100	grau	grey
171526.10	10 A	1500 A @ AC 250 V	120	3,3	200	rot	red

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)

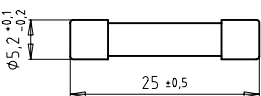
Type  
**172526**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramirohr / ceramic tube

undurchsichtig / non-transparent  
mit Löschmittelfüllung (ab 1,6 A) /  
with filling (1,6 A up)

Kontaktcaps / end caps

Messing vernickelt / brass nickel-plated

mit Kennmelder / with indicator

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		5 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
80 mA - 100 mA	1 h	2 min	-	-	40 ms	500 ms	5 ms	30 ms		
125 mA - 1,25 A	1 h	2 min	-	-	60 ms	2 s	5 ms	70 ms		
1,6 A - 6,3 A	1 h	30 min	-	-	60 ms	2 s	5 ms	70 ms		

DIN 41576-2	<b>5 x 25 mm</b>	250 V	M mittelträge medium time-lag
-------------	------------------	-------	-------------------------------------

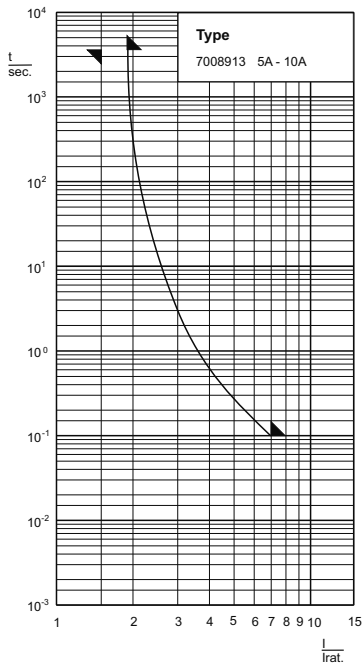
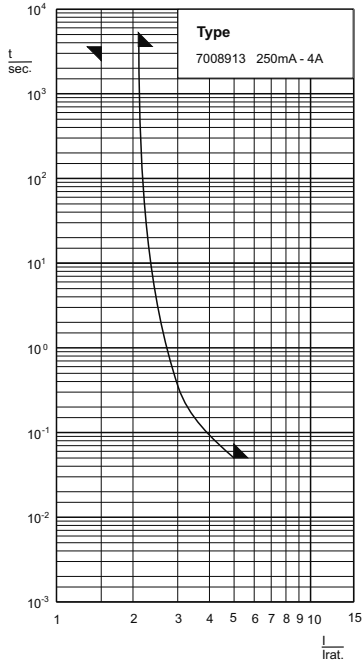
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>s</sub> Value	Kennmelderfarbe Color code	
						deutsch	english
172526.0,05	50 mA	80 A @ AC 250 V	520	0,1	0,005	weiß	white
172526.0,063	63 mA	80 A @ AC 250 V	520	0,1	0,007	grün	green
172526.0,08	80 mA	80 A @ AC 250 V	520	0,1	0,009	grau	grey
172526.0,1	100 mA	80 A @ AC 250 V	500	0,1	0,022	rot	red
172526.0,125	125 mA	80 A @ AC 250 V	500	0,1	0,041	violett	lilac
172526.0,16	160 mA	80 A @ AC 250 V	400	0,1	0,1	orange	orange
172526.0,2	200 mA	80 A @ AC 250 V	400	0,2	0,2	blau	blue
172526.0,25	250 mA	1500 A @ AC 250 V	375	0,2	0,22	gelb	yellow
172526.0,315	315 mA	1500 A @ AC 250 V	410	0,2	0,31	schwarz	black
172526.0,4	400 mA	1500 A @ AC 250 V	280	0,2	0,56	braun	brown
172526.0,5	500 mA	1500 A @ AC 250 V	250	0,2	1,1	weiß	white
172526.0,63	630 mA	1500 A @ AC 250 V	220	0,2	0,7	grün	green
172526.0,8	800 mA	1500 A @ AC 250 V	400	0,2	1,6	grau	grey
172526.1	1 A	1500 A @ AC 250 V	350	0,2	3,5	rot	red
172526.1,25	1,25 A	1500 A @ AC 250 V	315	0,4	5,5	violett	lilac
172526.1,6	1,6 A	1500 A @ AC 250 V	480	0,6	5,6	orange	orange
172526.2	2 A	1500 A @ AC 250 V	360	0,7	9,6	blau	blue
172526.2,5	2,5 A	1500 A @ AC 250 V	300	0,9	15	gelb	yellow
172526.3,15	3,15 A	1500 A @ AC 250 V	250	1,1	24	schwarz	black
172526.4	4 A	1500 A @ AC 250 V	180	1,3	40	braun	brown
172526.5	5 A	1500 A @ AC 250 V	180	1,5	87	weiß	white
172526.6,3	6,3 A	1500 A @ AC 250 V	160	1,8	170	grün	green
172526.8	8 A	1500 A @ AC 250 V	150	3	190	grau	grey
172526.10	10 A	1500 A @ AC 250 V	150	3,2	370	rot	red

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
		- 100 Stück/ Pieces (10 x 10)

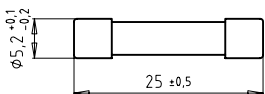
**Type**  
**7008913**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**

Keramicrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non-transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing vernickelt / brass nickel-plated

**mit Kennmelder / with indicator**

**Zubehör / Related Products**

Aufbausicherungshalter 7104403 und Schraubkappe 7204402 siehe Liste M  
suitable fuse-holder for panel mounting No. 7104403 and screw-cap No. 7204402 see catalog M

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5I <sub>n</sub>		1,9I <sub>n</sub>		2,1I <sub>n</sub>		5I <sub>n</sub>		7I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
500 mA - 4 A	1 h	-	-	-	1 h	-	50 ms	-	-	-
5 A - 10 A	1 h	1 h	-	-	-	-	-	-	-	100 ms

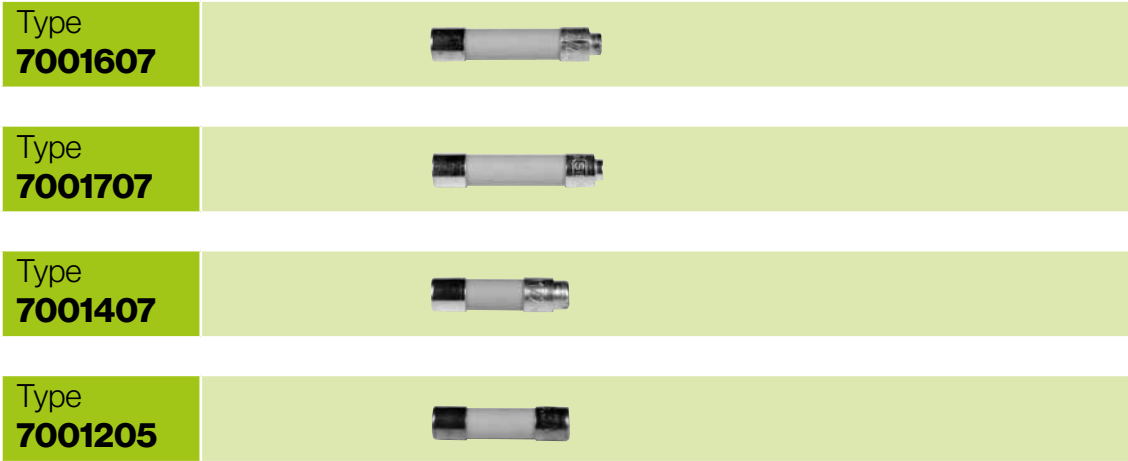
VG 88851	<b>5 x 25 mm</b>	450 V	F flink quick acting
----------	------------------	-------	----------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,5I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>s</sub> Value	Kennmelderfarbe Color code
			mV	W	A <sup>2</sup> s	deutsch english
7008913.0,25	250 mA	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	950	0,3	0,05	gelb yellow
7008913.0,315	315 mA	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	900	0,5	0,05	schwarz black
7008913.0,4	400 mA	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	800	0,5	0,15	braun brown
7008913.0,5	500 mA	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	700	0,6	0,15	weiß white
7008913.0,8	800 mA	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	300	0,3	0,25	grau grey
7008913.1	1 A	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	300	0,3	0,5	rot red
7008913.1,25	1,25 A	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	250	0,4	1,1	violett lilac
7008913.1,6	1,6 A	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	400	0,9	2,3	orange orange
7008913.2	2 A	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	400	1,1	2,4	blau blue
7008913.2,5	2,5 A	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	350	1,2	4	gelb yellow
7008913.3,15	3,15 A	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	300	1,4	6,5	schwarz black
7008913.4	4 A	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	200	1,7	16	braun brown
7008913.5	5 A	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	200	2,1	33	weiß white
7008913.6,3	6,3 A	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	150	2,5	63	grün green
7008913.8	8 A	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	190	6	13	grau grey
7008913.10	10 A	70 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	150	5	32	rot red

<sup>1)</sup> 10 kA @ DC 250 V

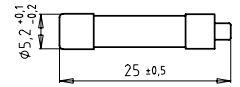
Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	100 Stück/ Pieces (10 x 10)

# Miniature Fuse-Links G-Sicherungseinsätze

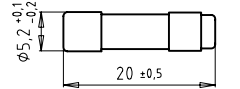


Abmessungen  
Dimensions

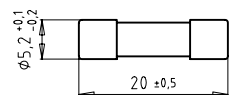
7001607 / 7001707



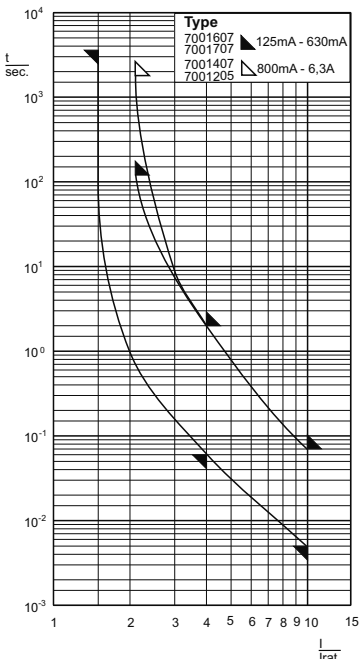
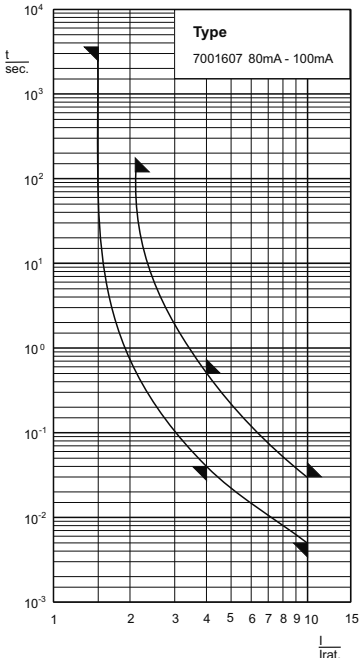
7001407



7001205



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube  
Kontaktkappen / end caps

undurchsichtig / non-transparent  
Messing vernickelt / brass nickel-plated

mit Kennmelder / with indicator

### Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

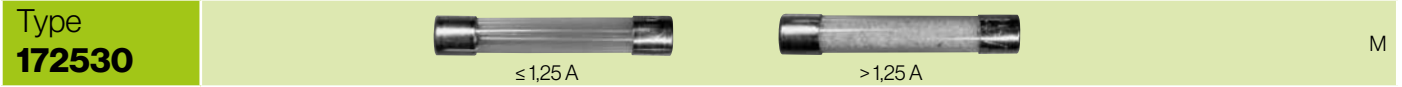
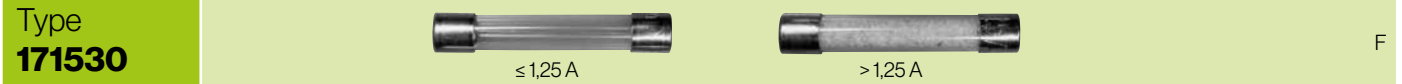
Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
80 mA - 100 mA	1 h	-	-	2 min	40 ms	500 ms	5 ms	30 ms
125 mA - 630 mA	1 h	-	-	2 min	60 ms	2 s	5 ms	70 ms
800 mA - 6,3 A	1 h	-	-	30 min	60 ms	2 s	5 ms	70 ms

DIN 41577 T.2	<b>5 x L mm</b>	250 V	<b>M</b> mittelträge medium time-lag
---------------	-----------------	-------	--

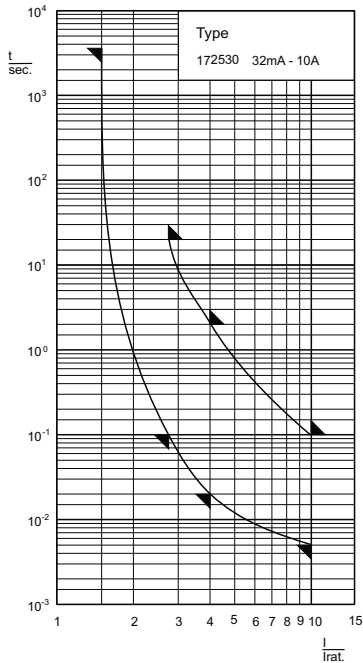
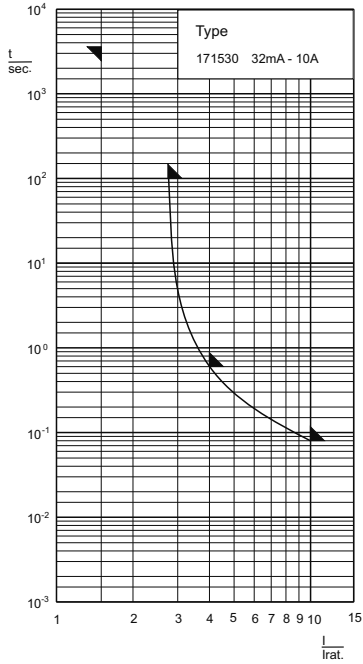
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Länge L Length L
			mV	W	A <sup>2</sup> s	mm
7001607.0,08	80 mA	80 A @ AC 250 V	520	0,1	0,017	25
7001607.0,1	100 mA	80 A @ AC 250 V	500	0,1	0,022	25
7001607.0,125	125 mA	80 A @ AC 250 V	500	0,1	0,041	25
7001607.0,16	160 mA	80 A @ AC 250 V	400	0,1	0,1	25
7001607.0,2	200 mA	80 A @ AC 250 V	400	0,2	0,2	25
7001707.0,25	250 mA	1500 A @ AC 250 V	500	0,2	0,22	25
7001707.0,315	315 mA	1500 A @ AC 250 V	470	0,2	0,31	25
7001707.0,4	400 mA	1500 A @ AC 250 V	400	0,2	0,56	25
7001707.0,5	500 mA	1500 A @ AC 250 V	400	0,2	1,1	25
7001707.0,63	630 mA	1500 A @ AC 250 V	380	0,2	0,7	25
7001407.0,8	800 mA	1500 A @ AC 250 V	400	0,3	1,6	20
7001407.1	1 A	1500 A @ AC 250 V	350	0,3	3,5	20
7001407.1,25	1,25 A	1500 A @ AC 250 V	310	0,3	5,5	20
7001407.1,6	1,6 A	1500 A @ AC 250 V	480	1	5,6	20
7001407.2	2 A	1500 A @ AC 250 V	360	1	9,6	20
7001407.2,5	2,5 A	1500 A @ AC 250 V	300	1,1	15	20
7001407.3,15	(3,15) A <sup>1)</sup>	1500 A @ AC 250 V	250	1,2	24	20
7001407.4	4 A	1500 A @ AC 250 V	180	1,3	40	20
7001205.6,3 <sup>2)</sup>	6,3 A	1500 A @ AC 250 V	160	1,8	170	20

<sup>1)</sup> nicht genormt / non standardized  
<sup>2)</sup> ohne Passzapfen / without fitting device

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
		- 100 Stück / Pieces (10 x 10)



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



**Aufbau / Construction**

Glasrohr / glass tube

bis 1,25 A durchsichtig / up to 1,25 A transparent  
ab 1,25 A undurchsichtig / from 1.25 A non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktgaps / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

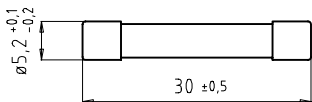
**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 10 A (Type 171530)	1 h	-	-	100 s	-	600 ms	-	80 ms
32 mA - 10 A (Type 172530)	1 h	-	50 ms	30 s	20 ms	2 s	5 ms	100 ms

Sondertyp Special type	<b>5 x 30 mm</b>	500 V	F flink / quick acting M mittelträge / med. time-lag
---------------------------	------------------	-------	---

Artikel-Nr. Article-no.	Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Approbationen Approvals
F	M			
171530.0,032	172530.0,032	32 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,05	172530.0,05	50 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,063	172530.0,063	63 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,08	172530.0,08	80 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,1	172530.0,1	100 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,125	172530.0,125	125 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,16	172530.0,16	160 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,2	172530.0,2	200 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,25	172530.0,25	250 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,315	172530.0,315	315 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,4	172530.0,4	400 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,5	172530.0,5	500 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,63	172530.0,63	630 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,8	172530.0,8	800 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.1	172530.1	1 A	50 A @ AC 500 V	
171530.1,25	172530.1,25	1,25 A	50 A @ AC 500 V	
171530.1,6	172530.1,6	1,6 A	80 A @ AC 500 V	
171530.2	172530.2	2 A	80 A @ AC 500 V	
171530.2,5	172530.2,5	2,5 A	80 A @ AC 500 V	
171530.3,15	172530.3,15	3,15 A	80 A @ AC 500 V	
171530.4	172530.4	4 A	80 A @ AC 500 V	
171530.5	172530.5	5 A	80 A @ AC 500 V	
171530.6,3	172530.6,3	6,3 A	80 A @ AC 500 V	
171530.8	172530.8	8 A	80 A @ AC 500 V	
171530.10	172530.10	10 A	80 A @ AC 500 V	

Abmessungen  
Dimensions



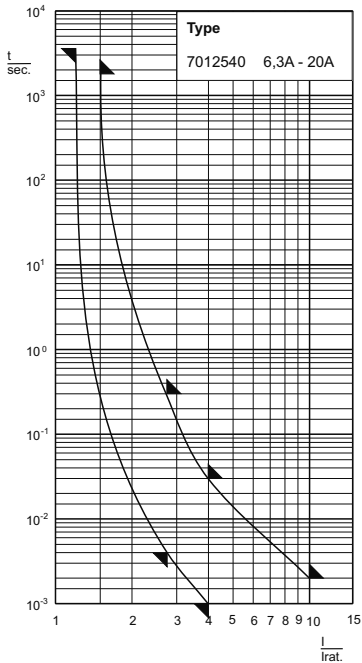
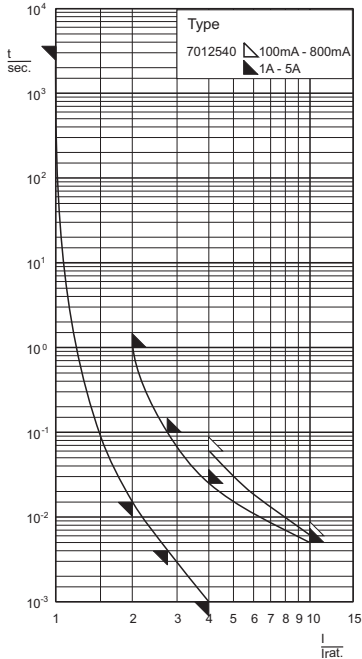
Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	100 Stück/ Pieces (10 x 10)



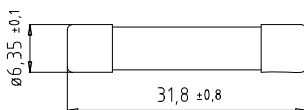
Type  
**7012540**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramirohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1I <sub>n</sub>		1.2I <sub>n</sub>		2.75I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
100 mA - 800 mA	1h	-	-	-	-	-	60 ms	-	-	6 ms
1 A - 5 A	1h	-	4 ms	150 ms	1 ms	25 ms	-	-	-	5 ms
6.3 A - 20 A	-	1h	4 ms	300 ms	1 ms	30 ms	-	-	-	2 ms

Sondertyp Special type	<b>6,3 x 32 mm</b> (0,25 x 1,25")	700 V 600 V 500 V	FF superflink very quick acting
---------------------------	--------------------------------------	-------------------------	---------------------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,0/1,2I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>s</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	UL rec.
7012540.01	100 mA	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	2500	0,3	0,0009	✓
7012540.0125	125 mA	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	2200	0,3	0,0017	✓
7012540.016	160 mA	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	2000	0,4	0,004	✓
7012540.02	200 mA	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	900	0,2	0,01	✓
7012540.025	250 mA	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	800	0,2	0,02	✓
7012540.0315	315 mA	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	700	0,3	0,04	✓
7012540.04	400 mA	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	650	0,3	0,07	✓
7012540.05	500 mA	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	650	0,4	0,12	✓
7012540.063	630 mA	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	650	0,5	0,15	✓
7012540.08	800 mA	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	600	0,5	0,23	✓
7012540.1	1 A	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	750	0,8	0,32	✓
7012540.125	1,25 A	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	700	0,9	0,20	✓
7012540.16	1,6 A	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	650	1,1	0,31	✓
7012540.2	2 A	50 kA @ AC 700 V <sup>1)</sup>	650	1,4	0,64	✓
7012540.25	2,5 A	50 kA @ AC 600 V <sup>1)</sup>	550	1,4	1,2	✓
7012540.315	3,15 A	50 kA @ AC 600 V <sup>1)</sup>	500	1,6	2,0	✓
7012540.4	4 A	50 kA @ AC 600 V <sup>1)</sup>	450	1,8	5,0	✓
7012540.5	5 A	50 kA @ AC 600 V <sup>1)</sup>	400	2,0	10	✓
7012540.6,3	6,3 A	50 kA @ AC 600 V <sup>1)</sup>	400	4	3,0	✓
7012540.8	8 A	50 kA @ AC 600 V	350	4,5	6,5	✓
7012540.10	10 A	50 kA @ AC 600 V	350	5	12	✓
7012540.12,5	12,5 A	50 kA @ AC 500 V	300	7	18	✓
7012540.16	16 A	50 kA @ AC 500 V	300	9	31	✓
7012540.20	20 A	50 kA @ AC 500 V	300	11	46	✓
7012540.25	25 A	50 kA @ AC 500 V	230	11	87	✓

Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.  
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat dissipation

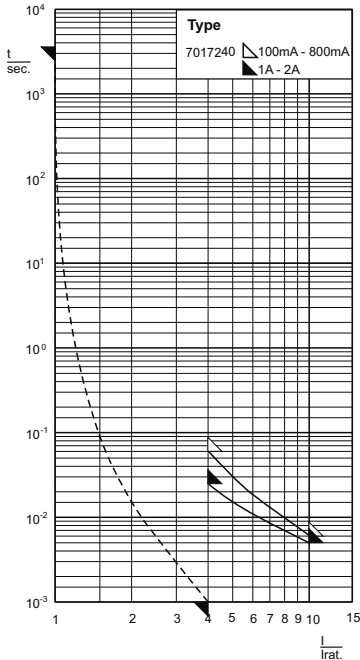
<sup>1)</sup> 20 kA @ DC 500 V ohne/without Approbation/Approval

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
7012540	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./ e.g.		7012540.16IP

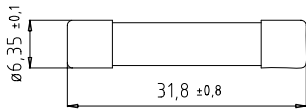
Type  
**7017240**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,0 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
100 mA - 800 mA	1 h	-	-	-	-	-	60 ms	-	6 ms
1 A - 2 A	1 h	-	-	-	1 ms	25 ms	-	6 ms	

nur für Kurzschlusschutz for short circuit protection only	<b>6,3 x 32 mm</b> (0,25 x 1,25")	1000 V	aR (FF)
---	--------------------------------------	--------	---------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,0 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	UL rec.
7017240.0,1	100 mA	30 kA@AC/DC 1000 V <sup>1)</sup>	2500	0,3	0,0009	✓
7017240.0,125	125 mA	30 kA@AC/DC 1000 V <sup>1)</sup>	2200	0,3	0,0017	✓
7017240.0,16	160 mA	30 kA@AC/DC 1000 V <sup>1)</sup>	2000	0,4	0,004	✓
7017240.0,2	200 mA	30 kA@AC/DC 1000 V <sup>1)</sup>	900	0,2	0,01	✓
7017240.0,25	250 mA	30 kA@AC/DC 1000 V <sup>1)</sup>	800	0,2	0,02	✓
7017240.0,315	315 mA	30 kA@AC/DC 1000 V <sup>1)</sup>	700	0,3	0,04	✓
7017240.0,4	400 mA	30 kA@AC/DC 1000 V <sup>1)</sup>	650	0,3	0,07	✓
7017240.0,5	500 mA	30 kA@AC/DC 1000 V <sup>1)</sup>	650	0,4	0,12	✓
7017240.0,63	630 mA	30 kA@AC/DC 1000 V	650	0,5	0,15	✓
7017240.0,8	800 mA	30 kA@AC/DC 1000 V	600	0,5	0,23	✓
7017240.1	1 A	30 kA@AC/DC 1000 V	750	0,8	0,32	✓
7017240.1,6	1,6 A	30 kA@AC/DC 1000 V	650	1,1	0,31	✓
7017240.2	2 A	30 kA@DC 1000 V	650	1,4	0,64	✓

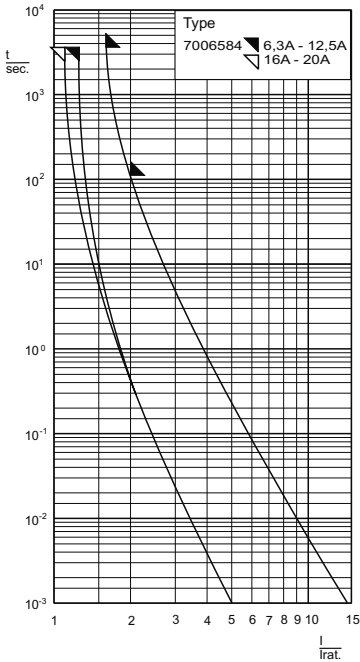
<sup>1)</sup> 50kA @ AC/DC 1000V ohne/without Approbation/Approval

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
7017240	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./eg.	7017240.16IP	

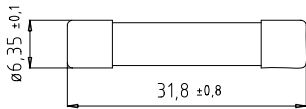
Type  
**7006584**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,1 I <sub>n</sub>		1,25 I <sub>n</sub>		1,6 I <sub>n</sub>		2,0 I <sub>n</sub>		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
6,3 A - 12,5 A	-	-	1 h	-	-	-	1 h	-	120 s
16 A - 20 A	1 h	-	-	-	-	-	1 h	-	120 s

IEC 60269-4 VDE 0636 Teil 4	<b>6,3 x 32 mm</b> (0,25 x 1,25")	400 V	gRL
--------------------------------	--------------------------------------	-------	-----

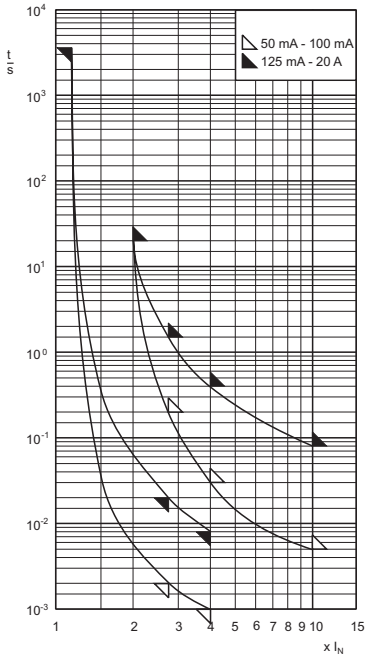
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungs- fall Voltage Drop	Leistungs- abgabe Power Dissipa- tion (@ 1,0 I <sub>n</sub> )	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>50</sub> Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t <sub>50</sub> Value @ AC 400 V	Appro- bationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	UL rec.
7006584.6,3	6,3 A	120 kA @ AC 400 V	190	1,2	1,8	11	✓
7006584.8	8 A	120 kA @ AC 400 V	190	1,5	3,0	18	✓
7006584.10	10 A	120 kA @ AC 400 V	180	1,8	5,1	31	✓
7006584.12,5	12,5 A	120 kA @ AC 400 V	150	1,9	12	69	✓
7006584.16	16 A	120 kA @ AC 400 V	150	2,3	20	120	✓
7006584.20	20 A	120 kA @ AC 400 V	160	3,2	35	210	✓

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
7006584	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./ e.g.		7006584:12,5IP

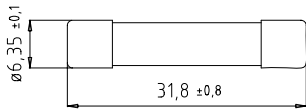
**Type**  
**189000**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**

Glasrohr / glass tube

durchsichtig / transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	$2 I_n$		$2,75 I_n$		$4 I_n$		$10 I_n$	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 mA - 100 mA	-	20 s	2 ms	200 ms	1 ms	30 ms	-	5 ms
125 mA - 20 A	-	20 s	20 ms	1,5 s	8 ms	400 ms	-	80 ms

(IEC 60127-2/4)	<b>6,3 x 32 mm</b> (0,25 x 1,25")	250 V	F flink quick acting
-----------------	--------------------------------------	-------	----------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,15 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	
189000,005	50 mA	35 A @ AC 250 V	9600	0,7	0,0003	
189000,0063	63 mA	35 A @ AC 250 V	6000	0,5	0,0005	
189000,008	80 mA	35 A @ AC 250 V	5000	0,6	0,001	
189000,01	100 mA	35 A @ AC 250 V	4500	0,7	0,0014	
189000,0125	125 mA	35 A @ AC 250 V	4000	0,7	0,0034	
189000,016	160 mA	35 A @ AC 250 V	3500	0,8	0,007	
189000,02	200 mA	35 A @ AC 250 V	650	0,2	0,02	
189000,025	250 mA	35 A @ AC 250 V	650	0,3	0,04	
189000,0315	315 mA	35 A @ AC 250 V	600	0,3	0,08	
189000,04	400 mA	35 A @ AC 250 V	500	0,3	0,15	
189000,05	500 mA	35 A @ AC 250 V	450	0,3	0,32	
189000,063	630 mA	35 A @ AC 250 V	400	0,4	0,26	
189000,08	800 mA	35 A @ AC 250 V	350	0,4	0,57	
189000,1	1 A	35 A @ AC 250 V	300	0,5	1,1	
189000,125	1,25 A	35 A @ AC 250 V	300	0,6	2	
189000,16	1,6 A	35 A @ AC 250 V	300	0,7	3,3	
189000,2	2 A	35 A @ AC 250 V	250	0,8	6,2	
189000,2,5	2,5 A	35 A @ AC 250 V	220	0,9	13	
189000,3,15	3,15 A	35 A @ AC 250 V	200	1,1	24	
189000,4	4 A	40 A @ AC 250 V	200	1,3	40	
189000,5	5 A	50 A @ AC 250 V	180	1,4	80	
189000,6,3	6,3 A	63 A @ AC 250 V	170	1,6	150	
189000,8	8 A	80 A @ AC 250 V	160	2	240	
189000,10	10 A	100 A @ AC 250 V	150	2,3	500	
189000,12,5	12,5 A	125 A @ AC 250 V	140	2,5	650	
189000,16	16 A	160 A @ AC 250 V	130	2,8	1250	
189000,20	20 A	200 A @ AC 250 V	130	4,0	1600	

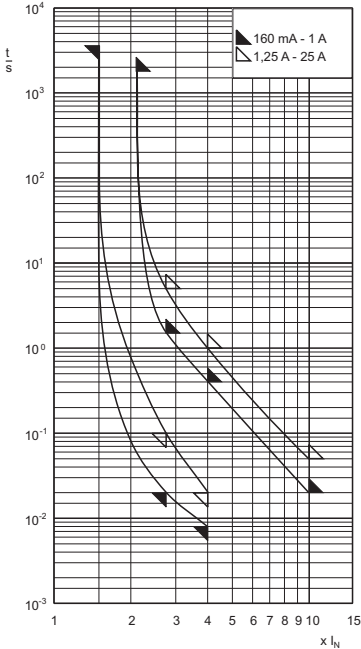
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.  
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat dissipation.

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
189000	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	AK	mit montierten Aufsteckkappen/ with assembled push-on caps
z.B./eg.		189000,3,15P

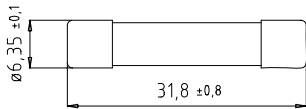
Type  
**189020**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Auch als SMD Version verfügbar**  
**Also available as SMD version**  
**1A - 5A**



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

### Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
160 mA - 1A	1 h	30 min	20 ms	1,5 s	8 ms	400 ms	-	20 ms		
1,25 A - 25 A	1 h	30 min	100 ms	5 s	20 ms	1 s	-	50 ms		

Sondertyp Special type	<b>6,3 x 32 mm</b> (0,25 x 1,25")	500 V 440 V	F flink quick acting
---------------------------	--------------------------------------	----------------	----------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	UL rec.
189020,016	160 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	7000	2,5	0,0015	✓
189020,0,2	200 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	6500	2,9	0,0035	✓
189020,0,25	250 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	6000	3,4	0,0085	✓
189020,0,315	315 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	1000	0,9	0,036	✓
189020,0,4	400 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	900	1,0	0,07	✓
189020,0,5	500 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	800	1,1	0,19	✓
189020,0,63	630 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	700	1,3	0,35	✓
189020,0,8	800 mA	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	600	1,4	0,49	✓
189020,1	1 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	400	1,2	0,4	✓
189020,1,25	1,25 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	300	1,3	0,8	✓
189020,1,6	1,6 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	300	1,4	1,5	✓
189020,2	2 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	280	1,6	2,5	✓
189020,2,5	2,5 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	260	1,8	5	✓
189020,3,15	3,15 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	240	2,3	9	✓
189020,4	4 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	220	2,6	18	✓
189020,5	5 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	190	2,9	40	✓
189020,6,3	6,3 A	50 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	170	3,2	80	✓
189020,8	8 A	15 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	160	3,7	150	
189020,10	10 A	15 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	150	4,0	240	
189020,12,5	12,5 A	15 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	140	5,5	500	
189020,16	16 A	15 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	130	6,5	920	
189020,20	20 A	15 kA @ AC 440 V <sup>2)</sup>	120	8,4	1500	
189020,25	25 A	15 kA @ AC 440 V <sup>2)</sup>	110	11	3100	

<sup>1)</sup> cosφ = 0,3      1500 A @ DC 450 V resistiv  
<sup>2)</sup> cosφ = 1

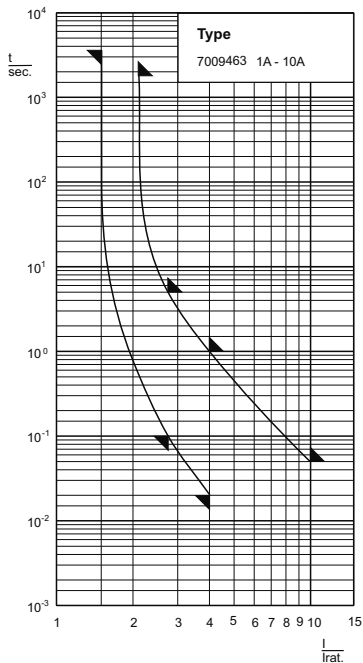
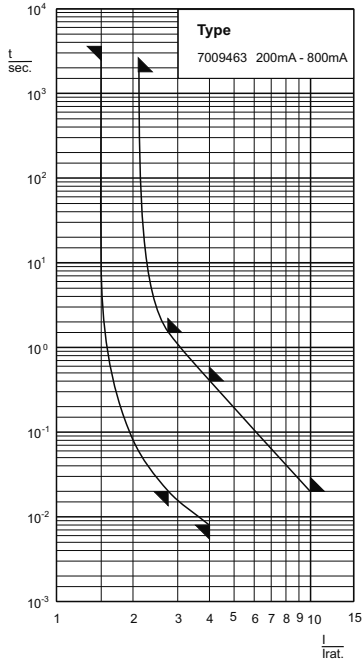
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.  
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat dissipation.

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
189020	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	AK	mit montierten Aufsteckkappen / with assembled push-on caps
z.B./ e.g.	189020,315AK	

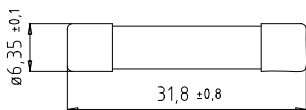
Type  
**7009463**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5I <sub>n</sub>		2,1I <sub>n</sub>		2,75I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
200 mA - 800 mA	1 h	30 min	20 ms	1,5 s	8 ms	400 ms	-	20 ms		
1 A - 10 A	1 h	30 min	100 ms	5 s	20 ms	1 s	-	50 ms		

Sondertyp Special type	<b>6,3 x 32 mm</b> (0,25 x 1,25")	600 V	F flink quick acting
---------------------------	--------------------------------------	-------	----------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	
7009463.0.2	200 mA	50 kA @ AC 600 V	6500	2.9	0.0035	
7009463.0.4	400 mA	50 kA @ AC 600 V	900	1.0	0.07	
7009463.0.5	500 mA	50 kA @ AC 600 V	800	1.1	0.19	
7009463.0.8	800 mA	50 kA @ AC 600 V	600	1.4	0.49	
7009463.1	1 A	50 kA @ AC 600 V	400	1.2	0.4	
7009463.2	2 A	50 kA @ AC 600 V	280	1.6	2.5	
7009463.3	3 A	50 kA @ AC 600 V	260	2.2	7.5	
7009463.5	5 A	50 kA @ AC 600 V	190	2.9	40	
7009463.7	7 A	50 kA @ AC 600 V	150	3.8	100	
7009463.10	10 A	50 kA @ AC 600 V	150	4.0	240	

Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 7 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.  
When using this type from 7 A up, consideration should be given to heat dissipation.

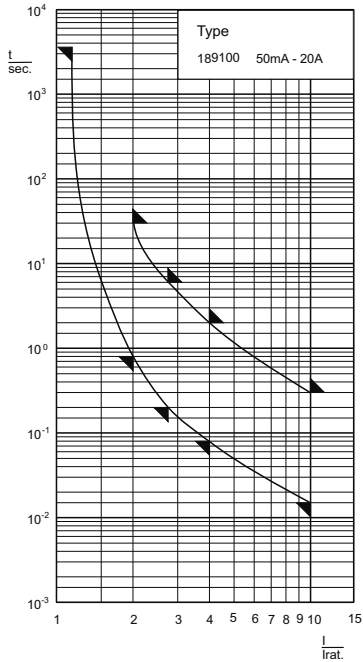
Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
7009463	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	AK	mit montierten Aufsteckkappen / with assembled push-on caps
z.B./ e.g.	7009463.10IP	

# Miniature Fuse-Links G-Sicherungseinsätze

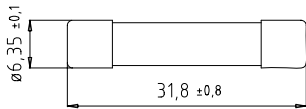
Type  
**189100**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



## Aufbau / Construction

Glasrohr / glass tube

durchsichtig / transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

## Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	2 I <sub>n</sub>		2,75 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 mA - 20 A	800 ms	30 s	200 ms	6 s	80 ms	2 s	15 ms	300 ms

Sondertyp Special type	<b>6,3 x 32 mm</b> (0,25 x 1,25")	250 V	T träge time-lag
---------------------------	--------------------------------------	-------	------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,15 I <sub>n</sub> )	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>s</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	
189100.0,05	50 mA	35 A @ AC 250 V	3000	0,3	0,035	
189100.0,063	63 mA	35 A @ AC 250 V	2500	0,3	0,04	
189100.0,08	80 mA	35 A @ AC 250 V	2000	0,3	0,08	
189100.0,1	100 mA	35 A @ AC 250 V	1500	0,3	0,17	
189100.0,125	125 mA	35 A @ AC 250 V	1200	0,3	0,26	
189100.0,16	160 mA	35 A @ AC 250 V	1100	0,4	0,44	
189100.0,2	200 mA	35 A @ AC 250 V	1000	0,4	0,6	
189100.0,25	250 mA	35 A @ AC 250 V	900	0,5	0,6	
189100.0,315	315 mA	35 A @ AC 250 V	300	0,2	0,35	
189100.0,4	400 mA	35 A @ AC 250 V	300	0,2	0,49	
189100.0,5	500 mA	35 A @ AC 250 V	300	0,3	0,9	
189100.0,63	630 mA	35 A @ AC 250 V	300	0,3	1,4	
189100.0,8	800 mA	35 A @ AC 250 V	250	0,4	3,2	
189100.1	1 A	35 A @ AC 250 V	250	0,4	6,5	
189100.1,25	1,25 A	35 A @ AC 250 V	250	0,4	5	
189100.1,6	1,6 A	35 A @ AC 250 V	200	0,5	10	
189100.2	2 A	35 A @ AC 250 V	200	0,6	16	
189100.2,5	2,5 A	35 A @ AC 250 V	200	0,7	24	
189100.3,15	3,15 A	35 A @ AC 250 V	200	0,8	42	
189100.4	4 A	40 A @ AC 250 V	200	1,0	70	
189100.5	5 A	50 A @ AC 250 V	200	1,3	130	
189100.6,3	6,3 A	63 A @ AC 250 V	200	1,6	230	
189100.8	8 A	80 A @ AC 250 V	200	2,0	370	
189100.10	10 A	100 A @ AC 250 V	150	2,3	630	
189100.12,5	12,5 A	125 A @ AC 250 V	150	2,8	820	
189100.15	15 A	150 A @ AC 250 V	150	2,9	925	
189100.16	16 A	160 A @ AC 250 V	150	3,0	1200	
189100.20	20 A	200 A @ AC 250 V	150	4,0	1600	

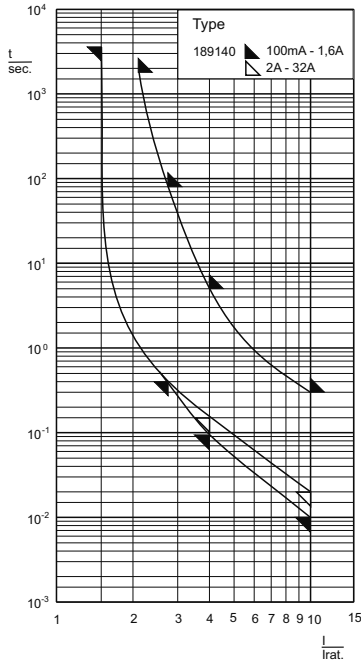
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.  
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat dissipation.

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
189100	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	AK	mit montierten Aufsteckkappen/ with assembled push-on caps
z.B./eg.	189100.2IP	

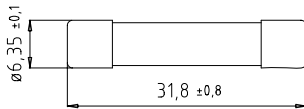
Type  
**189140**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Auch als SMD Version verfügbar**  
**Also available as SMD version**  
**1A - 6,3A**



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5I <sub>n</sub>		2,1I <sub>n</sub>		2,75I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
100 mA - 1,6 A	1 h	30 min	400 ms	80 s	95 ms	5 s	10 ms	300 ms		
2 A - 32 A	1 h	30 min	400 ms	80 s	150 ms	5 s	20 ms	300 ms		

Sondertyp Special type	<b>6,3 x 32 mm</b> (0,25 x 1,25")	500 V 440 V 250 V	T träge time-lag
---------------------------	--------------------------------------	-------------------------	------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipa- tion (@ 1,5I <sub>n</sub> )	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	UL rec.
189140.0,1	100 mA	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	3600	1,3	0,04	✓
189140.0,125	125 mA	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	3400	1,4	0,06	✓
189140.0,16	160 mA	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	3000	1,5	0,1	✓
189140.0,2	200 mA	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	2500	1,6	0,18	✓
189140.0,25	250 mA	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	2000	1,7	0,25	✓
189140.0,315	315 mA	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	1800	1,8	0,45	✓
189140.0,4	400 mA	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	1600	2,0	0,45	✓
189140.0,5	500 mA	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	450	0,6	0,35	✓
189140.0,63	630 mA	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	400	0,7	0,49	✓
189140.0,8	800 mA	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	350	0,8	0,9	✓
189140.1	1 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	350	0,9	1,4	✓
189140.1,25	1,25 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	300	1,0	3,2	✓
189140.1,6	1,6 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	200	1,1	5,2	✓
189140.2	2 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	180	1,2	10	✓
189140.2,5	2,5 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	160	1,3	19	✓
189140.3,15	3,15 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	150	1,4	37	✓
189140.4	4 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	140	1,5	68	✓
189140.5	5 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	135	2,2	80	✓
189140.6,3	6,3 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	110	2,2	215	✓
189140.8	8 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	110	2,6	370	✓
189140.10	10 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>1)</sup>	100	3,0	620	✓
189140.12,5	12,5 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>3)</sup>	100	3,5	1300	✓
189140.16	16 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>3)</sup>	100	4	2500	✓
189140.20	20 A	1,5 kA @ AC 440 V <sup>3)</sup>	100	6	3400	
189140.25	25 A	1,5 kA @ AC 440 V <sup>3)</sup>	100	8	5600	
189140.32	32 A	1,5 kA @ AC 250 V <sup>3)</sup>	80	10	3900	

<sup>1)</sup> cosφ = 1 1,5kA @ DC 400 V (ohne Approbation / without approval)  
<sup>2)</sup> cosφ = 1 ULrec: 1,5kA @ DC 400 V  
<sup>3)</sup> cosφ = 1 1,5kA @ DC 300 V (ohne Approbation / without approval)

Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.  
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat dissipation.

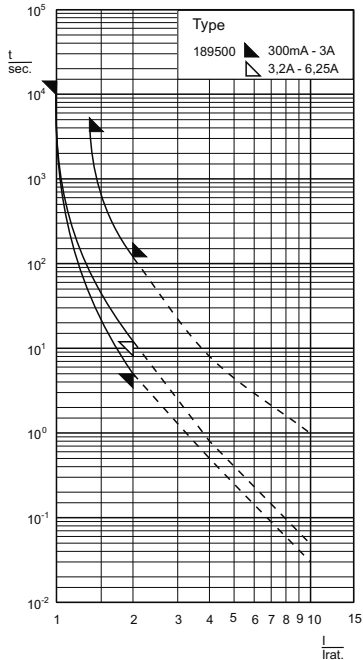
Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
189140	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	AK	mit montierten Aufsteckkappen/ with assembled push-on caps
z.B./ e.g.	189140.16IP	



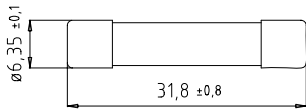
## Type 189500



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



### Aufbau / Construction

Glasrohr / glass tube

durchsichtig / transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

### Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current			100% I <sub>n</sub>		135% I <sub>n</sub>		200% I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
300 mA - 3 A	-	-	4 h	-	-	1 h	5 s	-
3,2 A - 6,25 A	-	-	4 h	-	-	1 h	12 s	-

UL 248-14 CSA C22.s No. 248.14	<b>6,3 x 32 mm</b> (0,25 x 1,25")	250 V 125 V	T/D träge time-delay
-----------------------------------	--------------------------------------	----------------	----------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,0 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	
189500.0,3	300 mA	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	870	0,26	1,5	
189500.0,375	375 mA	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	840	0,32	2,5	
189500.0,4	400 mA	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	730	0,29	2,5	
189500.0,5	500 mA	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	660	0,33	5,4	
189500.0,6	600 mA	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	600	0,36	3,1	
189500.0,7	700 mA	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	580	0,41	4,5	
189500.0,8	800 mA	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	500	0,4	6,4	
189500.1	1 A	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	450	0,45	13	
189500.1,25	1,25 A	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	400	0,5	19	
189500.1,5	1,5 A	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	370	0,56	25	
189500.1,6	1,6 A	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	350	0,56	32	
189500.2	2 A	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	330	0,66	55	
189500.2,5	2,5 A	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	290	0,73	90	
189500.2,8	2,8 A	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	270	0,76	120	
189500.3	3 A	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	250	0,75	160	
189500.3,2	3,2 A	100 A @ AC 250 V <sup>1)</sup>	220	0,7	350	
189500.4	4 A	10 kA @ AC 125 V <sup>2)</sup>	200	0,8	590	
189500.5	5 A	10 kA @ AC 125 V <sup>2)</sup>	200	1	600	
189500.6,25	6,25 A	10 kA @ AC 125 V <sup>2)</sup>	200	1,3	1300	

<sup>1)</sup> 10 kA @ AC 125 V  
<sup>2)</sup> 10 kA @ AC 125 V

100 A @ AC 250 V

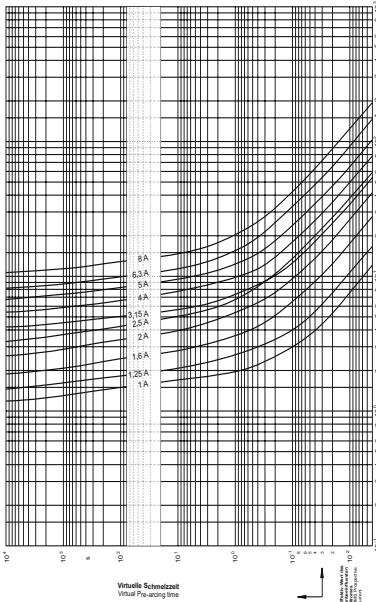
cosφ = 0,7-0,8  
cosφ = 0,7-0,8

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
189500	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	AK	mit montierten Aufsteckkappen / with assembled push-on caps
z.B./e.g.	189500.1,25IP	

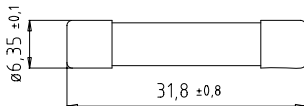
Type  
**7006526**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

Kontaktcaps / end caps

undurchsichtig / non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kupferlegierung, vernickelt / Copper alloy,  
nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

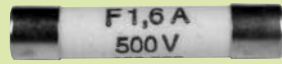
Bemessungsstrom Rated Current	$1,1 I_n$		$1,45 I_n$					
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
1A - 8A	1h	-	-	1h	-	-	-	-

In Anlehnung an IEC 60269-4 Following IEC 60269-4	<b>6,3 x 32 mm</b> (0,25 x 1,25")	400 V	gPV (für Photovoltaik Anwendungen/ for photovoltaic applications)
--	--------------------------------------	-------	--

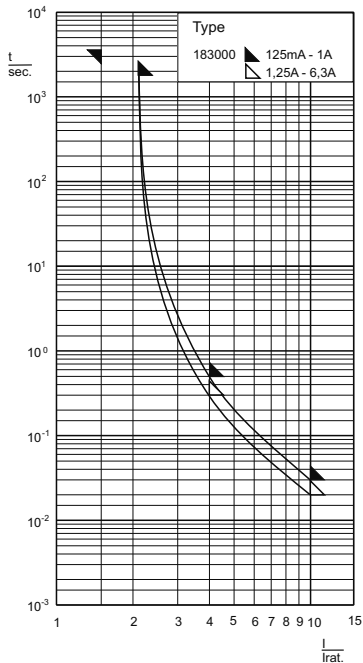
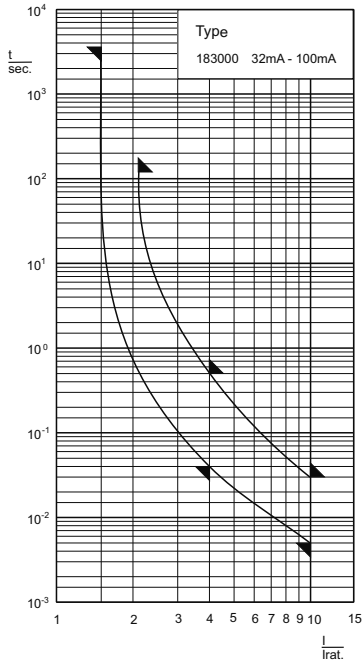
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungs- fall Voltage Drop	Leistungs- abgabe Power Dissipa- tion (@ 1,0 I <sub>n</sub> )	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Ausschalt- integral Total I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value @ DC 400 V	Appro- bationen Approvals
			mV	W	A <sup>2</sup> s	A <sup>2</sup> s	
7006526.1	1A	30 kA @ DC 400 V	600	0,6	0,58	11	
7006526.1,25	1,25A	30 kA @ DC 400 V	500	0,63	1,1	2,2	
7006526.1,6	1,6A	30 kA @ DC 400 V	375	0,6	3,2	6,5	
7006526.2	2A	30 kA @ DC 400 V	300	0,6	7,1	15	
7006526.2,5	2,5A	30 kA @ DC 400 V	270	0,7	14	30	
7006526.3,15	3,15A	30 kA @ DC 400 V	250	0,8	11	22	
7006526.4	4A	30 kA @ DC 400 V	220	0,9	23	50	
7006526.5	5A	30 kA @ DC 400 V	210	1,1	42	85	
7006526.6,3	6,3A	30 kA @ DC 400 V	200	1,3	83	150	
7006526.8	8A	30 kA @ DC 400 V	175	1,4	150	300	

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
7006526	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	AK	mit montierten Aufsteckcaps / with assembled push-on caps
z.B./ e.g.		7006526.3;15IP

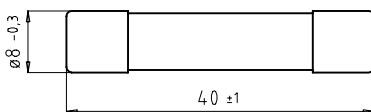
Type  
**183000**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**

Glasrohr (bis 100 mA) / glass tube (up to 100 mA)  
Keramikoehr (ab 100 mA) / ceramic tube (from 100 mA)  
Kontaktappen / end caps

durchsichtig / transparent  
undurchsichtig / non-transparent  
Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5I <sub>n</sub>		2,1I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 100 mA	1 h	-	-	2 min	40 ms	500 ms	5 ms	30 ms
125 mA - 1 A	1 h	-	-	30 min	-	400 ms	-	30 ms
1,25 A - 6,3 A	1 h	-	-	30 min	-	300 ms	-	20 ms

DIN 41686	<b>8 x 40 mm</b>	500 V	M mittelträge / med. time-lag F flink / quick acting
-----------	------------------	-------	---

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungs- fall Voltage Drop	Leistungs- abgabe Power Dissipation	Schmelz- integral I <sup>2</sup> t <sub>90</sub> Value	Charakteristik Characteristic	Approbationen Approvals
			mV max.	mW	A <sup>2</sup> s		
183000,0,032	32 mA	80 A @ AC 500 V	2300	1)	1)	M	
183000,0,05	50 mA	80 A @ AC 500 V	1600	1)	1)	M	
183000,0,063	63 mA	80 A @ AC 500 V	1300	1)	1)	M	
183000,0,08	80 mA	80 A @ AC 500 V	950	1)	1)	M	
183000,0,1	100 mA	80 A @ AC 500 V	700	1)	1)	M	
183000,0,125	125 mA	1500 A @ AC 500 V	6300	1)	1)	F	
183000,0,16	160 mA	1500 A @ AC 500 V	4700	1)	1)	F	
183000,0,2	200 mA	1500 A @ AC 500 V	3600	1)	1)	F	
183000,0,25	250 mA	1500 A @ AC 500 V	2800	1)	1)	F	
183000,0,315	315 mA	1500 A @ AC 500 V	2100	1)	1)	F	
183000,0,4	400 mA	1500 A @ AC 500 V	1600	1)	1)	F	
183000,0,5	500 mA	1500 A @ AC 500 V	1250	1)	1)	F	
183000,0,63	630 mA	1500 A @ AC 500 V	1000	1)	1)	F	
183000,0,8	800 mA	1500 A @ AC 500 V	800	1)	1)	F	
183000,1	1 A	1500 A @ AC 500 V	620	1)	1)	F	
183000,1,25	1,25 A	1500 A @ AC 500 V	520	1)	1)	F	
183000,1,6	1,6 A	1500 A @ AC 500 V	450	1)	1)	F	
183000,2	2 A	1500 A @ AC 500 V	400	1)	1)	F	
183000,2,5	2,5 A	1500 A @ AC 500 V	370	1)	1)	F	
183000,3,15	3,15 A	1500 A @ AC 500 V	340	1)	1)	F	
183000,4	4 A	1500 A @ AC 500 V	320	1)	1)	F	
183000,5	5 A	1500 A @ AC 500 V	310	1)	1)	F	
183000,6,3	6,3 A	1500 A @ AC 500 V	300	1)	1)	F	

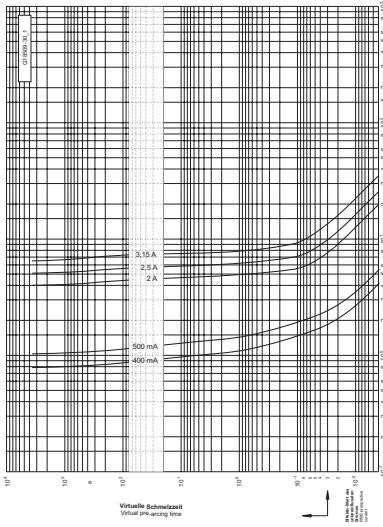
1) auf Anfrage / On request

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
		- 25 Stück / Pieces

**Type**  
**7018509**



**Zeit/Strom-Kennlinien**  
**Time-Current Characteristics**



**Abmessungen**  
**Dimensions**



**Aufbau / Construction**

Keramikrohr / ceramic tube  
Kontaktkappen / end caps

undurchsichtig / non-transparent

Kupferlegierung, vernickelt / Copper alloy, nickel-plated

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5I <sub>n</sub>		2,1I <sub>n</sub>		4I <sub>n</sub>		10I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 100 mA	1 h	-	-	2 min	40 ms	500 ms	5 ms	30 ms
125 mA - 1 A	1 h	-	-	30 min	-	400 ms	-	30 ms

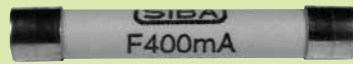
Sondertyp Special type	<b>8 x 65 mm</b>	1,5 kV	F flink / quick acting
---------------------------	------------------	--------	------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation	Schmelzintegral Pre-arcing I <sup>2</sup> t <sub>9</sub> Value (@ 10 x I <sub>n</sub> )	Approbationen Approvals
			mV max.	mW	A <sup>2</sup> s	
7018509.0,4	400 mA	30 kA @ DC 1500 V	780	1)	0,06	
7018509.0,5	500 mA	30 kA @ DC 1500 V	700	1)	0,12	
7018509.2	2 A	30 kA @ DC 1500 V	690	1)	1,6	
7018509.2,5	2,5 A	30 kA @ DC 1500 V	690	1)	2,6	
7018509.3,15	3,15 A	30 kA @ DC 1500 V	690	1)	4,9	

1) auf Anfrage / On request

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	25 Stück / Pieces

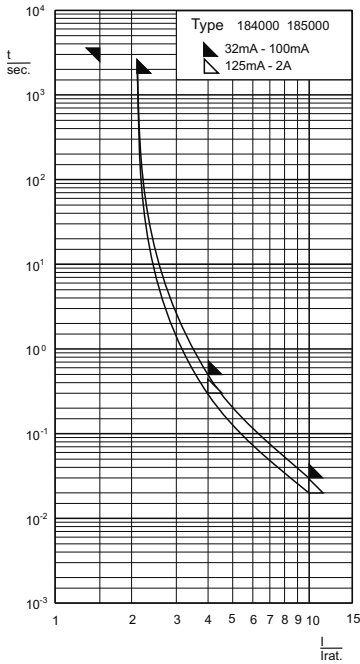
## Type 184000



## Type 185000



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



### Aufbau / Construction

Keramikrohr / ceramic tube<sup>2)</sup>

undurchsichtig / non-transparent

Kontaktdecken / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

### Zubehör / Related Products

Halter / holder

siehe Seite 89 / see page 89

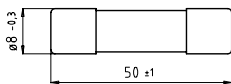
### Schmelzzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 100 mA	1 h	-	-	30 min	-	500 ms	-	30 ms
125 mA - 6,3 A (Type 184000)	1 h	-	-	30 min	-	300 ms	-	20 ms
125 mA - 4 A (Type 185000)	1 h	-	-	30 min	-	300 ms	-	20 ms

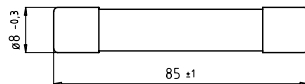
DIN 41570 DIN 41569	<b>8 x 50 mm</b> <b>8 x 85 mm</b>	1,2 kV 3 kV	M mittelträge / med. time-lag F flink / quick acting
------------------------	--------------------------------------	----------------	---

Abmessungen  
Dimensions

184000



185000



Artikel-Nr. Article-no.	Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall 184000 Voltage Drop	Spannungsfall 185000 Voltage Drop	Charakte- ristik Characte- ristic
				mV max.	mV max.	
8 x 50 mm	8 x 85 mm					
184000,0032	185000,0032	32 mA	<sup>1)</sup>	2300	4500	M
184000,005	185000,005	50 mA	<sup>1)</sup>	1900	3000	M
184000,0063	185000,0063	63 mA	<sup>1)</sup>	1700	2400	M
184000,008	185000,008	80 mA	<sup>1)</sup>	1500	1900	M
184000,01	185000,01	100 mA	<sup>1)</sup>	1300	1500	M
184000,0125	185000,0125	125 mA	<sup>1)</sup>	9500	17000	F
184000,016	185000,016	160 mA	<sup>1)</sup>	8000	14000	F
184000,02	185000,02	200 mA	<sup>1)</sup>	7000	12000	F
184000,025	185000,025	250 mA	<sup>1)</sup>	6000	10500	F
184000,0315	185000,0315	315 mA	<sup>1)</sup>	5000	9000	F
184000,04	185000,04	400 mA	<sup>1)</sup>	2000	3500	F
184000,05	185000,05	500 mA	<sup>1)</sup>	950	1600	F
184000,063	185000,063	630 mA	<sup>1)</sup>	860	1500	F
184000,08	185000,08	800 mA	<sup>1)</sup>	760	1300	F
184000,1	185000,1	1 A	<sup>1)</sup>	640	1200	F
184000,125	185000,125	1,25 A	<sup>1)</sup>	540	1000	F
184000,16	185000,16	1,6 A	<sup>1)</sup>	500	900	F
184000,2	185000,2	2 A	<sup>1)</sup>	460	800	F
184000,2,5	185000,2,5	2,5 A <sup>2)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	F
184000,3,15	185000,3,15	3,15 A <sup>2)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	F
184000,4	185000,4	4 A <sup>2)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	F
184000,5	-	5 A <sup>2)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>3)</sup>		F
184000,6,3	-	6,3 A <sup>2)</sup>	<sup>1)</sup>	<sup>3)</sup>		F

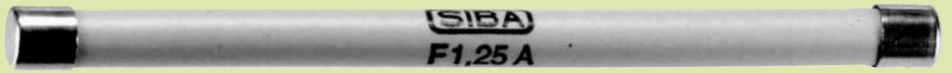
<sup>1)</sup> 184000: 35 A @ AC 1,2 kV;  
185000: 35 A @ AC 3 kV

<sup>2)</sup> zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / Non-standard ratings also available

<sup>3)</sup> auf Anfrage / On request

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	25 Stück / Pieces

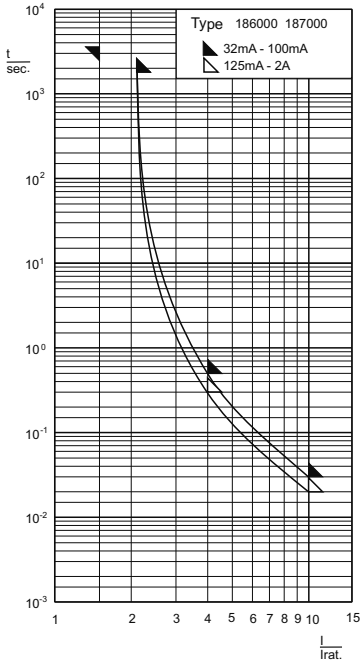
Type  
**186000**



Type  
**187000**

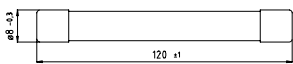


Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics

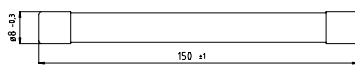


Abmessungen  
Dimensions

186000



187000



**Aufbau / Construction**

Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non-transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

**Zubehör / Related Products**

Halter / holder

siehe Seite 89 / see page 89

**Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits**

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I <sub>n</sub>		2,1 I <sub>n</sub>		4 I <sub>n</sub>		10 I <sub>n</sub>	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 100 mA	1 h	-	-	30 min	-	500 ms	-	30 ms
125 mA - 4 A (Type 186000)	1 h	-	-	30 min	-	300 ms	-	20 ms
125 mA - 2 A (Type 187000)	1 h	-	-	30 min	-	300 ms	-	20 ms

DIN 41683 DIN 41684	<b>8 x 120 mm</b> <b>8 x 150 mm</b>	6 kV 10 kV	M mittelträge / med. time-lag F flink / quick acting
------------------------	--	---------------	---

Artikel-Nr. Article-no.	Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall 186000 Voltage Drop	Spannungsfall 187000 Voltage Drop	Charakte- ristik Characte- ristics
				mV max.	mV max.	
	8 x 120 mm					
	8 x 150 mm					
186000,0032	187000,0032	32 mA		6000	14000	M
186000,005	187000,005	50 mA		4400	8500	M
186000,0063	187000,0063	63 mA		3800	6500	M
186000,008	187000,008	80 mA		3200	5000	M
186000,01	187000,01	100 mA		2900	4000	M
186000,0125	187000,0125	125 mA		22000	27000	F
186000,016	187000,016	160 mA		19000	24000	F
186000,02	187000,02	200 mA		16000	21000	F
186000,025	187000,025	250 mA		14000	18500	F
186000,0315	187000,0315	315 mA		12000	17000	F
186000,04	187000,04	400 mA		5000	6000	F
186000,05	187000,05	500 mA		2300	2900	F
186000,063	187000,063	630 mA		2000	2700	F
186000,08	187000,08	800 mA		1900	2400	F
186000,1	187000,1	1 A		1800	2100	F
186000,125	187000,125	1,25 A		1400	1800	F
186000,16	187000,16	1,6 A		1300	1600	F
186000,2	187000,2	2 A		1100	1400	F
186000,2,5	-	2,5 A <sup>2)</sup>				F
186000,3,15	-	3,15 A <sup>2)</sup>				F
186000,4	-	4 A <sup>2)</sup>				F

<sup>1)</sup> 186000: 35 A @ AC 6 kV  
187000: 35 A @ AC 10 kV

<sup>2)</sup> zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / Non-standard ratings also available

<sup>3)</sup> auf Anfrage / On request

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	25 Stück / Pieces



## Weitere G-Hochspannungstypen / G-high voltage fuses

Artikel-Nr. Article-no.	Abmessung Dimension	Bemessungsspannung Rated Voltage	Bemessungsstrom Rated current	Charakteristik Characteristics
7011509	10x85 mm	AC 3 kV	0,125 - 4 A	F
7011527	10x85 mm	AC 1,5 kV / DC 1 kV	0,63 - 12,5 A	T
7011552	10x85 mm	AC 1,5 kV / DC 1 kV	1 - 20 A	F
7012927	11x79 mm	AC 1 kV	2 - 16 A	T
7012952	11x79 mm	AC 1 kV	1 - 10 A	F
7017182	10x85 mm	AC 1 kV	2 - 16 A	aM
7002924	12x100 mm	AC 3 kV	0,5 - 10 A	F
7002927	12x100 mm	AC 3 kV	2,5 - 6,3 A	T
7003024	12x150 mm	AC 6 kV	0,5 - 4	F
7003124	12x200 mm	AC 10 kV	0,5 - 2	F

Datenblätter auf Anfrage - Data sheets on request







# G-Sicherungshalter

## Fuse-Holder

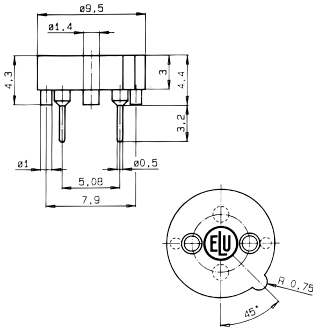
G-Sicherungshalter für Kleinstsicherungen /  
Fuse-Holders for Sub-miniature Fuses

G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze /  
Fuse-Holders for miniature Fuse-Links

G-Sicherungshalter für Hochspannungs-  
Sicherungseinsätze /  
Fuse-Holders for High-Voltage  
miniature Fuse-Links



Type  
**166602**



**G-Sicherungshalter für Kleinstsicherungen 8,4 x 7,6 mm /  
Fuse-Holders for Sub-miniature Fuses 8.4 x 7.6 mm**

für Kleinstsicherungen mit kurzen Anschlussstiften / for sub-miniature fuses with short pins

Bemessungsstrom / rated current

6,3 A

Montage / mounting

Leiterplatte / printed circuit board

Stiftabstand / pin distance

5,08 mm

Bohrungen / hole

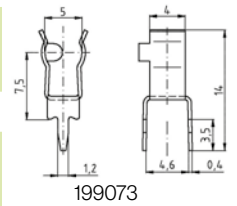
Ø 1 mm

Anschlüsse / connections

lötbar / solderable

Type  
**199073**

5 mm



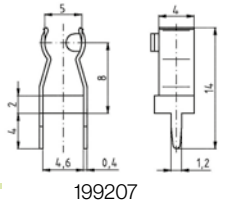
Type  
**199207**

5 mm



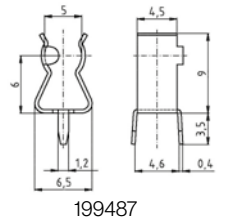
Type  
**199487**

5 mm



Type  
**199429**

6,3 mm



**G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze mit 5 + 6,3 mm Kappen-Ø /  
Fuse-clips for miniature Fuse-Links with 5 + 6.3 mm cap Ø**

Bemessungsstrom / rated current

6,3 A Ø 5 mm

10 A Ø 6,3 mm

Montage / mounting

Leiterplatte /

printed circuit board

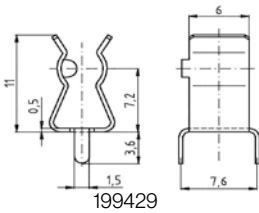
Material / material

Messing, verzinkt /

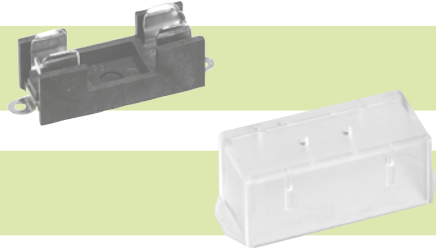
brass, tinned

Anschlüsse / connections

lötbar / solderable

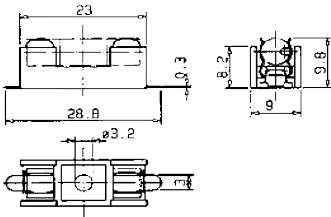


Type  
**199011**



Type  
**199012**

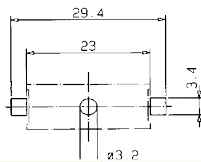
199011



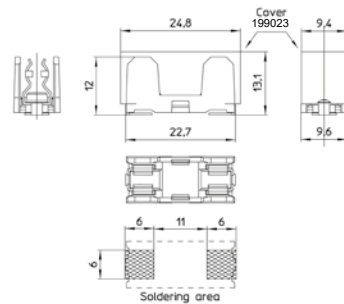
**SMD-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm / Fuse-Holders (Fuse-Blocks) for miniature Fuse-Links 5 x 20 mm**

Bemessungsspannung / rated voltage	AC 250 V / DC 300 V
Bemessungsstrom / rated current	6,3 A
Bemessungsleistung / rated power	1,6 W
Montage / mounting	Leiterplatte / printed circuit board Schrauben oder Nieten / screw or rivet
Anschlüsse / connections	lötbar / solderable

199012



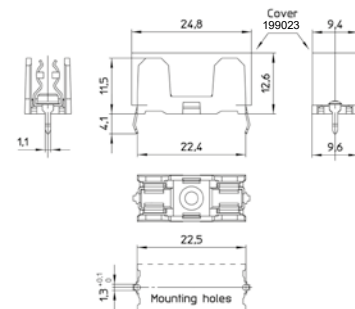
Type  
**199013**



**SMD-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm / Fuse-Holders (Fuse-Blocks) for miniature Fuse-Links 5 x 20 mm**

Bemessungsspannung / rated voltage	AC 250 V
Bemessungsstrom / rated current	10 A
Bemessungsleistung / rated power	4 W
Montage / mounting	Leiterplatte / printed circuit board
Anschlüsse / connections	Reflow lötbar / reflow solderable

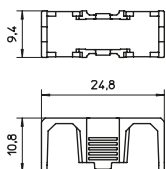
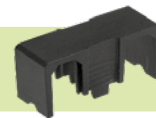
Type  
**199014**



**THT-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm / Fuse-Holders (Fuse-Blocks) for miniature Fuse-Links 5 x 20 mm**

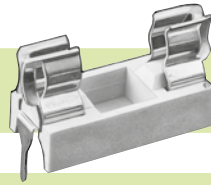
Bemessungsspannung / rated voltage	AC 250 V
Bemessungsstrom / rated current	10 A
Bemessungsleistung / rated power	4 W
Montage / mounting	Leiterplatte / printed circuit board
Anschlüsse / connections	lötbar / solderable

Type  
**199023**



**Abdeckung / Cover**  
**für/vor Sicherungshalter/Fuseholder**  
**199013 und/and 199014**

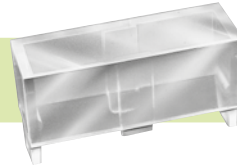
Type  
**199015**



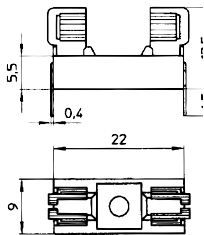
Type  
**199015A**



Type  
**199016**



199015



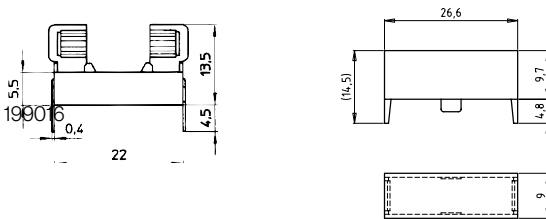
**G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm /  
Fuse-Holders (Fuse-Blocks) for miniature Fuse-Links 5 x 20 mm**

Bemessungsspannung / rated voltage 250 V  
Bemessungsstrom / rated current 6,3 A (VDE), 10A (UL)  
Bemessungsleistung / rated power 1,6 W

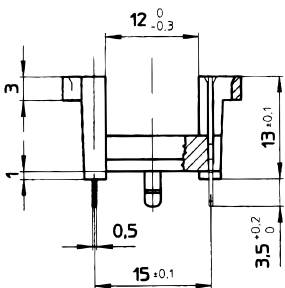
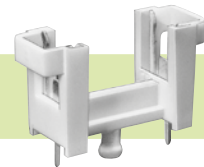
Montage / mounting Leiterplatte / printed circuit board  
Stiftabstand / pin distance 22,5 mm  
Bohrungen / hole Ø 1,5 mm  
Anschlüsse / connections lötfar / solderable

Abdeckung / cover 199016  
Thermoplast, transparent / thermoplastic, transparent

199015A



Type  
**199060**



**G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm /  
Fuse-Holders (Fuse-Blocks) for miniature Fuse-Links 5 x 20 mm**

Bemessungsspannung / rated voltage 250 V  
Bemessungsstrom / rated current 6,3 A  
Bemessungsleistung / rated power 1,6 W

Montage / mounting Leiterplatte / printed circuit board  
Stiftabstand / pin distance 15 mm  
Bohrungen / hole Ø 1,3/2,6 mm  
Anschlüsse / connections lötfar / solderable

