



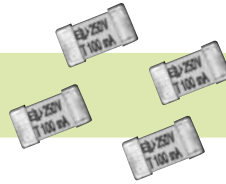
# Allgemeine Informationen

## General Information

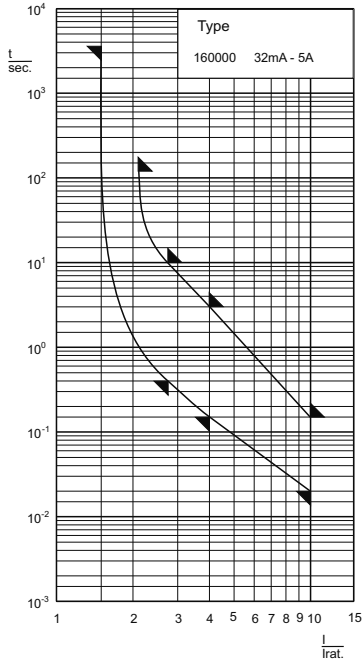
Technische Erläuterungen  
(Begriffe, Normen, Basisdiagramme, Sicherungs-Charakteristiken u.a.)  
Hilfen zur Auswahl von Sicherungen

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

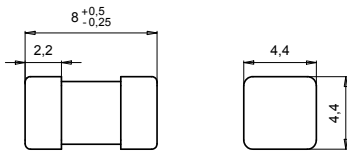
Type  
**160000**



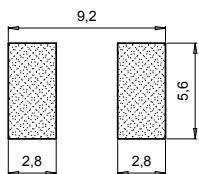
Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



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

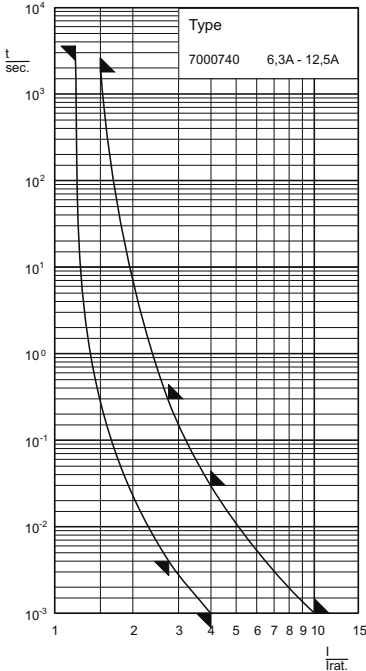
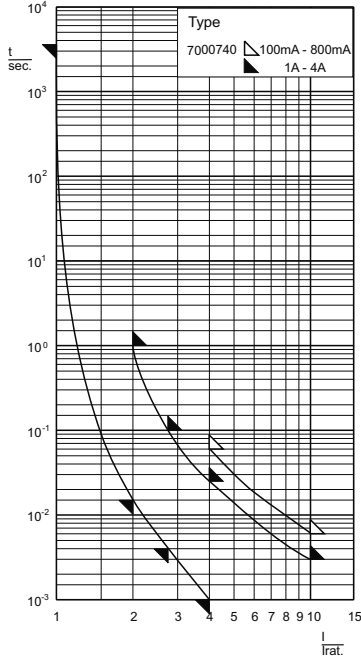
<sup>3)</sup> 1500 A @ DC 24V

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	

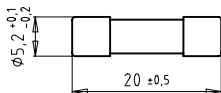
Type  
**7000740**



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.	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.	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	1 A	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	2 A	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	4 A	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	UL rec.
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

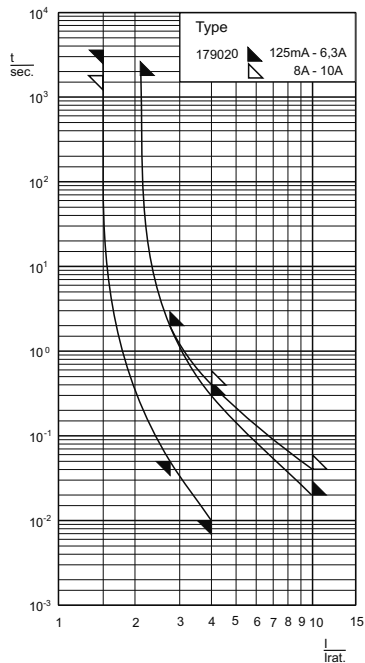
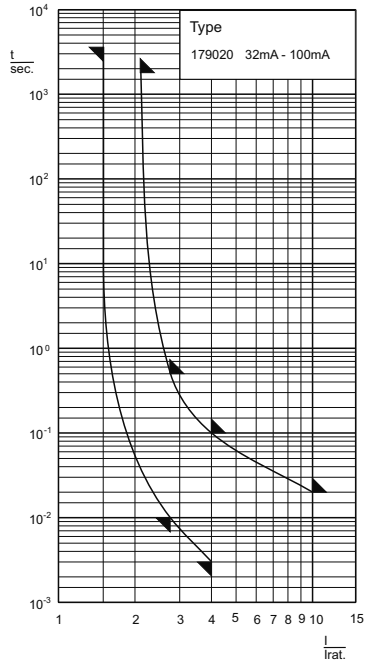
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.  
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat

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

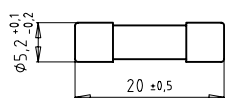
Type  
**179020**



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				✓

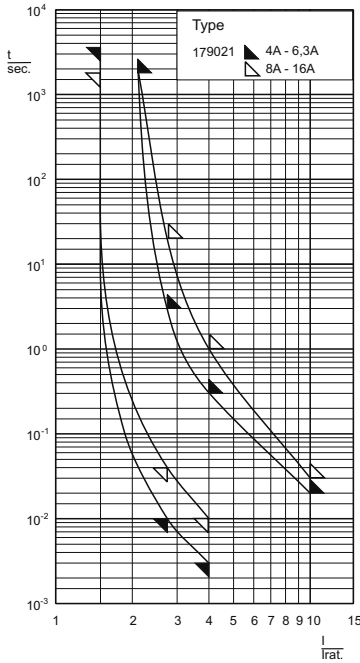
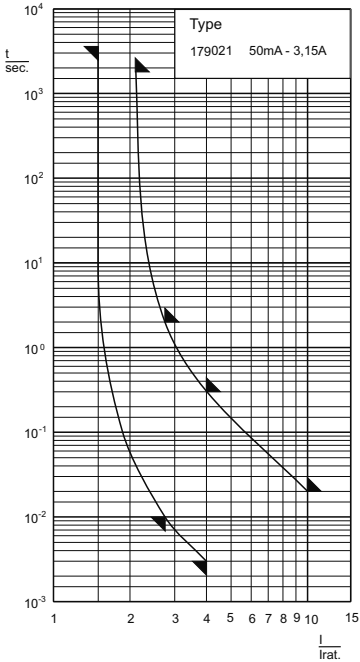
<sup>1)</sup> zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / Non-standard ratings also available

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

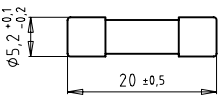
Type  
**179021**



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	

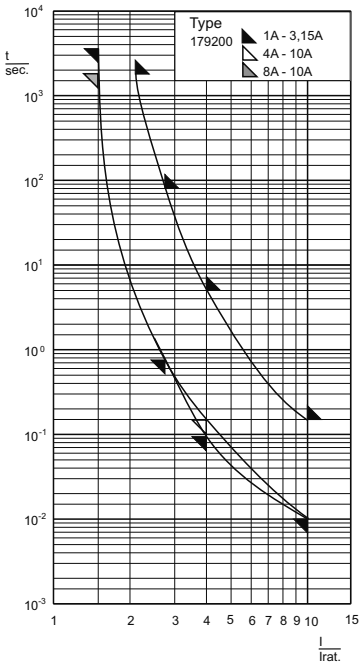
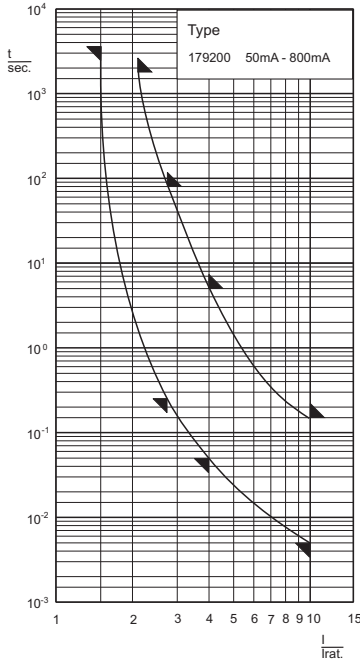
<sup>1)</sup> cosφ = 0,7-0,8  
<sup>2)</sup> zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / Non-standard ratings also available)  
IEC: 400mA - 4A      1500A @ DC 250V

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	

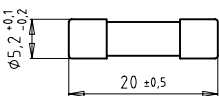
Type  
**179200**



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			

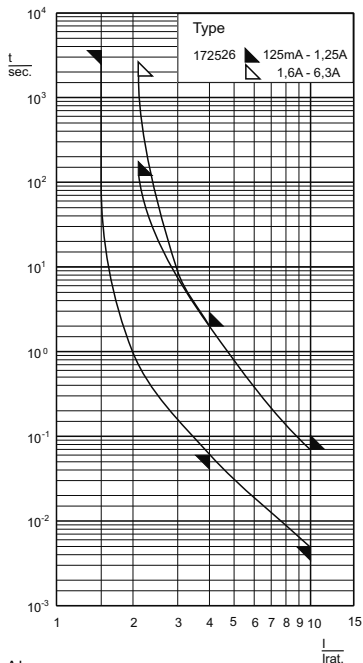
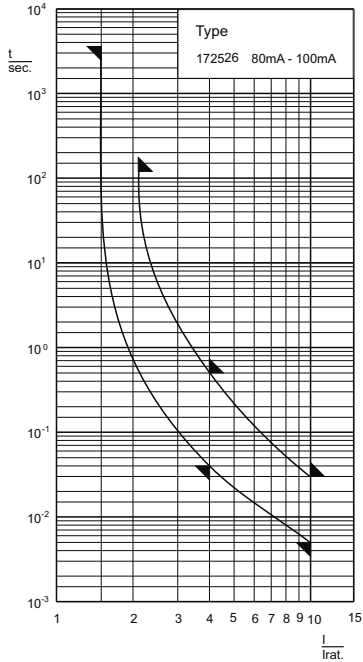
<sup>1)</sup> cosφ = 0,7-0,8      <sup>2)</sup> zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / non-standard ratings also available  
<sup>3)</sup> UL Rec: 1500 A @ DC 300 V, L/R = res.

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	

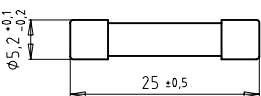
Type  
**172526**



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
-------------	------------------	-------	-------------------------------------

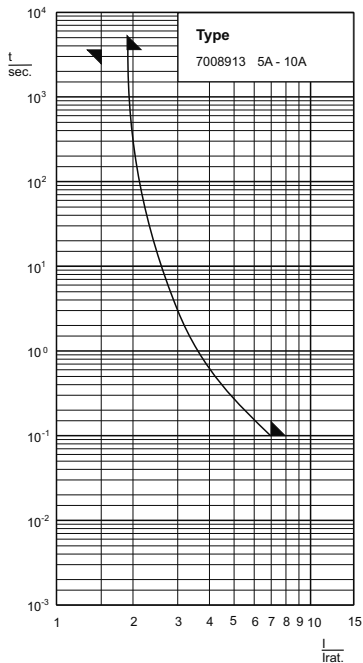
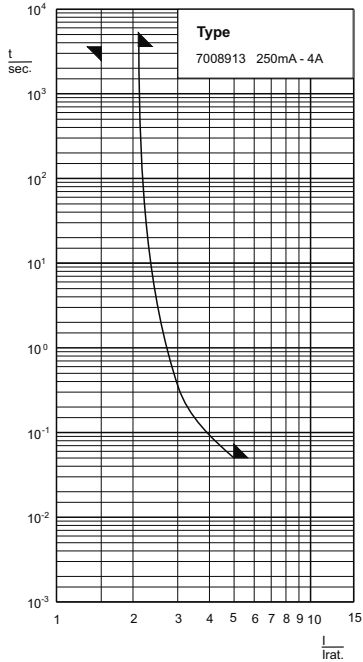
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t <sub>s</sub> Value	Kennmelderfarbe Color code
172526.0,05	50 mA	80 A @ AC 250 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)

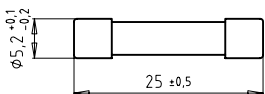
**Type**  
**7008913**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**

Keramikrohr / 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)

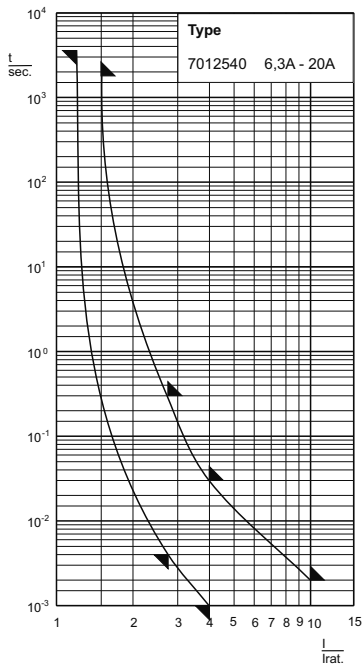
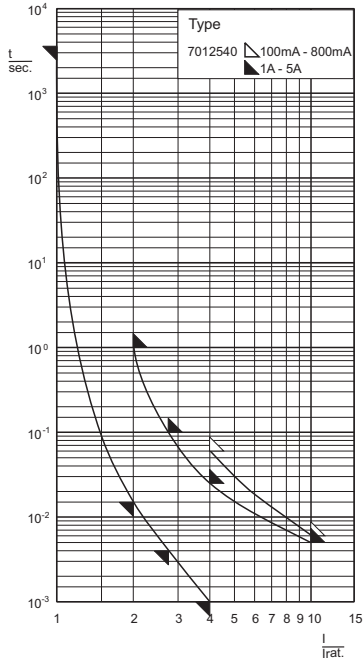


# Miniature Fuse-Links G-Sicherungseinsätze

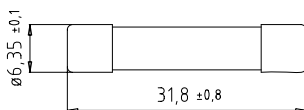
Type  
**7012540**



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.
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

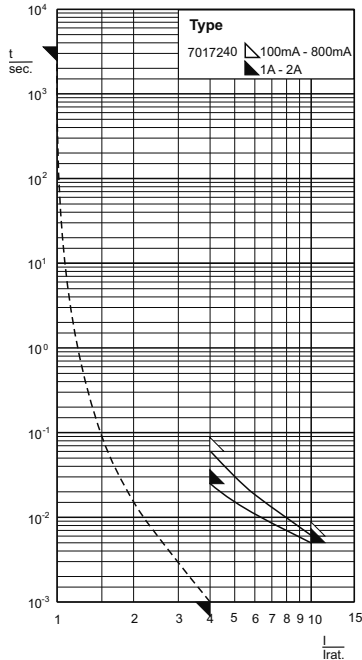
<sup>1)</sup> 20 kA @ DC 500 V ohne/without Approbation/Approval

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

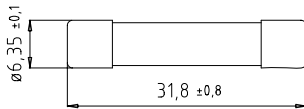
Type  
**7017240**



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



Abmessungen  
Dimensions



**Aufbau / Construction**  
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent  
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktdeckeln / 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	✓

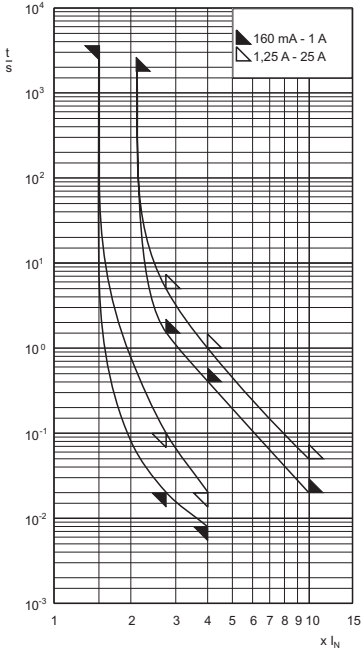
<sup>1)</sup> 50kA @ AC/DC 1000V ohne/without Approbation/Approval

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	

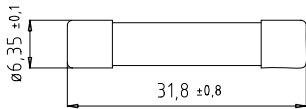
Type  
**189020**



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	1h	30 min	20 ms	1,5s	8 ms	400 ms	-	20 ms		
1,25 A - 25 A	1h	30 min	100 ms	5s	20 ms	1s	-	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>s</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	1,5 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	160	3,7	150	
189020,10	10 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	150	4,0	240	
189020,12,5	12,5 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	140	5,5	500	
189020,16	16 A	1,5 kA @ AC 500 V <sup>2)</sup>	130	6,5	920	
189020,20	20 A	1,5 kA @ AC 440 V <sup>2)</sup>	120	8,4	1500	
189020,25	25 A	1,5 kA @ AC 440 V <sup>2)</sup>	110	11	3100	

<sup>1)</sup> cosφ = 0,3

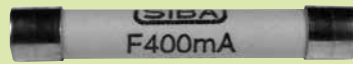
1500 A @ DC 450 V resistiv

<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	

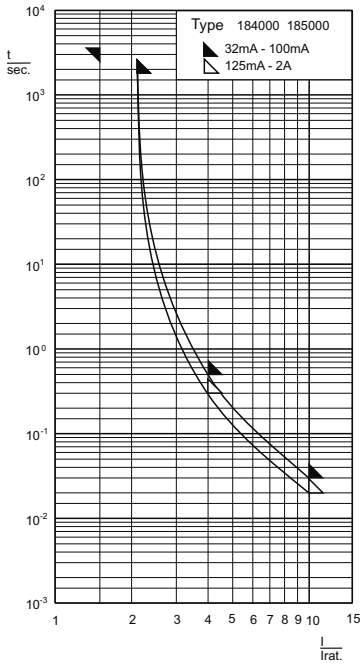
## Type 184000



## Type 185000



Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics



### Aufbau / Construction

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

undurchsichtig / non-transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

### Zubehör / Related Products

Halter / holder

siehe Seite 89 / see page 89

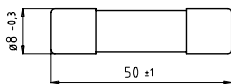
### Schmelzzeitgrenzwerte / Fusing time limits

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

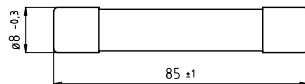
DIN 41570 DIN 41569	<b>8 x 50 mm</b> <b>8 x 85 mm</b>	1,2 kV 3 kV	M mittelträge / med. time-lag F flink / quick acting
------------------------	--------------------------------------	----------------	---

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		2300	4500	M
184000,005	185000,005	50 mA		1900	3000	M
184000,0063	185000,0063	63 mA		1700	2400	M
184000,008	185000,008	80 mA		1500	1900	M
184000,01	185000,01	100 mA		1300	1500	M
184000,0125	185000,0125	125 mA		9500	17000	F
184000,016	185000,016	160 mA		8000	14000	F
184000,02	185000,02	200 mA		7000	12000	F
184000,025	185000,025	250 mA		6000	10500	F
184000,0315	185000,0315	315 mA		5000	9000	F
184000,04	185000,04	400 mA		2000	3500	F
184000,05	185000,05	500 mA		950	1600	F
184000,063	185000,063	630 mA		860	1500	F
184000,08	185000,08	800 mA		760	1300	F
184000,1	185000,1	1 A		640	1200	F
184000,125	185000,125	1,25 A		540	1000	F
184000,16	185000,16	1,6 A		500	900	F
184000,2	185000,2	2 A		460	800	F
184000,2,5	185000,2,5	2,5 A <sup>2)</sup>		<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	F
184000,3,15	185000,3,15	3,15 A <sup>2)</sup>		<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	F
184000,4	185000,4	4 A <sup>2)</sup>		<sup>3)</sup>	<sup>3)</sup>	F
184000,5	-	5 A <sup>2)</sup>		<sup>3)</sup>		F
184000,6,3	-	6,3 A <sup>2)</sup>		<sup>3)</sup>		F

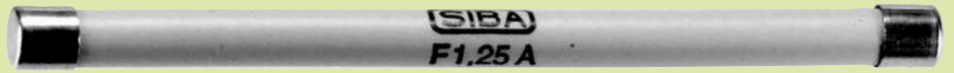
<sup>1)</sup> 184000: 35 A @ AC 1,2 kV;  
185000: 35 A @ AC 3 kV

<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

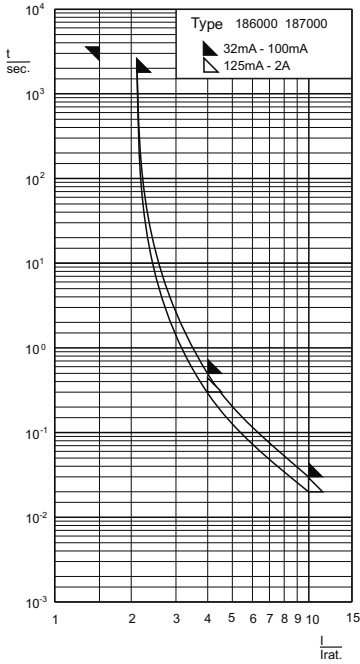
Type  
**186000**



Type  
**187000**

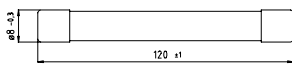


Zeit/Strom-Kennlinien  
Time-Current Characteristics

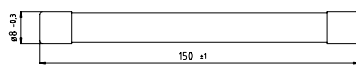


Abmessungen  
Dimensions

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