

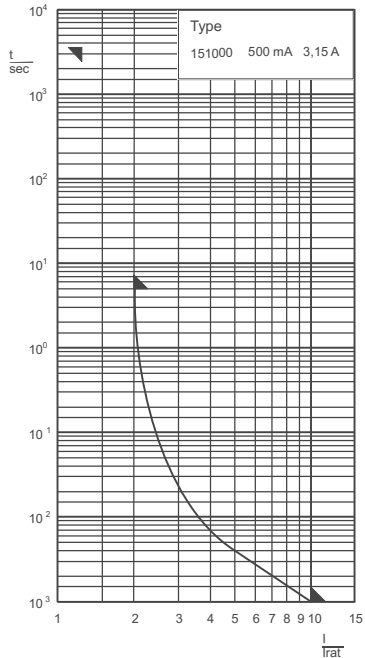
Kleinstsicherungen / Sub-miniature Fuses

Chip-Sicherungen / Chip Fuses
SMD-Sicherungen / SMD Fuses
Kleinstsicherungen / Sub-miniature Fuses

Type
151000



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Aufbau / Construction

Keramiksubstrat / ceramic substrate
Schmelzleiter gedruckt / printed fuse-element

Lötwärmebeständigkeit /
resistance to soldering heat: 260 °C, 10 s (Lötbad / solder bath)
(nach IEC 60068-2-58 / to IEC 60068-2-58) 260 °C, 10 s (reflow)

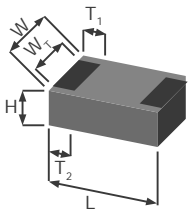
Vibration / vibration: IEC 60068-2-6
Isolationswiderstand / insulation resistance IEC 60127-4

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,25 I _n		2 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
500 mA - 3,15 A	1 h	1 s	-	-	-	-	-	-	-	1 ms

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

Abmessungen
Dimensions

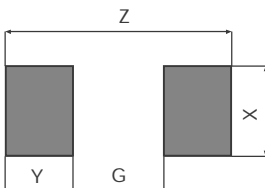


H	0,32 ±0,05 mm
L	1,0 ±0,05 mm
W	0,5 ±0,05 mm
W _T	> 75% von/of W
T ₁	0,2 +0,1 / -0,15 mm
T ₂	0,2 ±0,1 mm

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Kaltwiderstand Cold Resistance	Schmelzintegral I ² t Value	Kennzeichnung Marking	Approbationen Approvals
			mV	mΩ	A ² 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

Empfohlene Anschlussflächen
Recommended pad layout

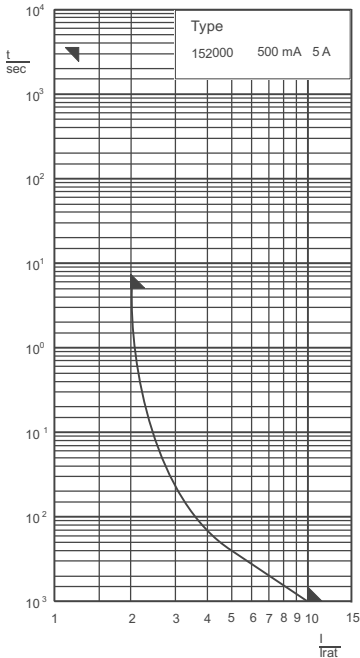


	Reflow Reflow	
G	0,25 mm	
X	0,55 mm	
Y	0,6 mm	
Z	1,45 mm	

Type
152000



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Aufbau / Construction

Keramiksubstrat / ceramic substrate
Schmelzleiter gedruckt / printed fuse-element

Lötwärmebeständigkeit /
resistance to soldering heat: 260 °C, 10 s (Lötbad / solder bath)
(nach IEC 60068-2-58 / to IEC 60068-2-58) 260 °C, 10 s (reflow)

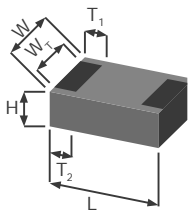
Vibration / vibration: IEC 60068-2-6
Isolationswiderstand / insulation resistance IEC 60127-4

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,25 I _n		2 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
500 mA - 5 A	1 h	5 s	-	-	-	-	-	-	-	1 ms

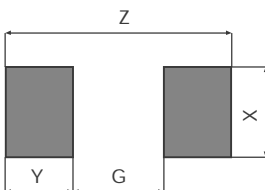
UL 248-14 IEC 60127-4	0603 1,55 x 0,85 mm	32 V	FF superfink very quick acting
--------------------------	-------------------------------	------	--------------------------------------

Abmessungen
Dimensions



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

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Kaltwiderstand Cold Resistance	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Kennzeichnung Marking	Approbationen Approvals
			mV	mΩ	A ² s		UL rec. VDE
152000.0,5	500 mA	50 A @ DC 32 V ¹⁾	361	550	0,0009	F	✓ ✓
152000.0,63	630 mA	50 A @ DC 32 V	331	400	0,0014	CT	✓
152000.0,75	750 mA	50 A @ DC 32 V	258	262	0,002	G	✓
152000.0,8	800 mA	50 A @ DC 32 V	249	237	0,0023	CV	✓
152000.1	1 A	50 A @ DC 32 V ¹⁾	223	170	0,0028	H	✓ ✓
152000.1,25	1,25 A	50 A @ DC 32 V	180	110	0,0039	J	✓
152000.1,5	1,5 A	50 A @ DC 32 V	155	79	0,0059	K	✓
152000.1,6	1,6 A	50 A @ DC 32 V ¹⁾	159	76	0,0065	EF	✓ ✓
152000.1,75	1,75 A	50 A @ DC 32 V	138	60	0,0077	L	✓
152000.2	2 A	50 A @ DC 32 V ¹⁾	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 ¹⁾	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	

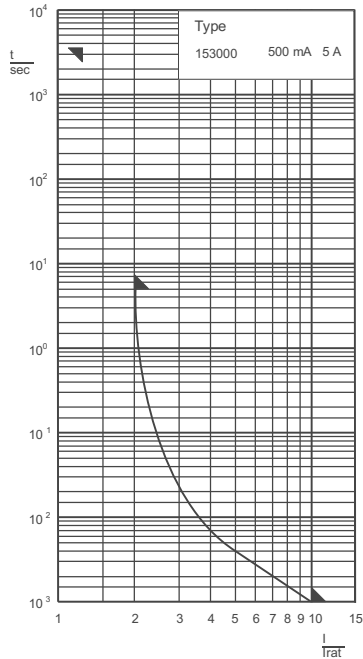
¹⁾ 50 A @ DC 50 V mit/with VDE Approbation/approval

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



Aufbau / Construction

Keramiksubstrat / ceramic substrate
Schmelzleiter gedruckt / printed fuse-element

Lötwärmebeständigkeit /
resistance to soldering heat: 260 °C, 10 s (Lötbad / solder bath)
(nach IEC 60068-2-58 / to IEC 60068-2-58) 260 °C, 10 s (reflow)

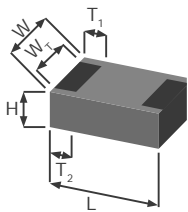
Vibration / vibration: IEC 60068-2-6
Isolationswiderstand / insulation resistance IEC 60127-4

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,25 I _n		2 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	0805 2 x 1,25 mm	32 V	FF superflink very quick acting
--------------------------	----------------------------	------	---------------------------------------

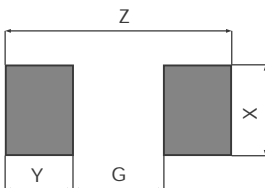
Abmessungen
Dimensions



H	0,45 +0,1 / -0,05 mm
L	2,0 ±0,1 mm
W	1,25 ±0,15 mm
W ₁	> 75% von/of W
T1	0,4 +0,1 / -0,2 mm
T2	0,4 +0,1 / -0,2 mm

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Kaltwiderstand Cold Resistance	Schmelzintegral I ² t Value	Kennzeichnung Marking	Approbationen Approvals
			mV	mΩ	A ² 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	✓

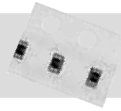
Empfohlene Anschlussflächen
Recommended pad layout



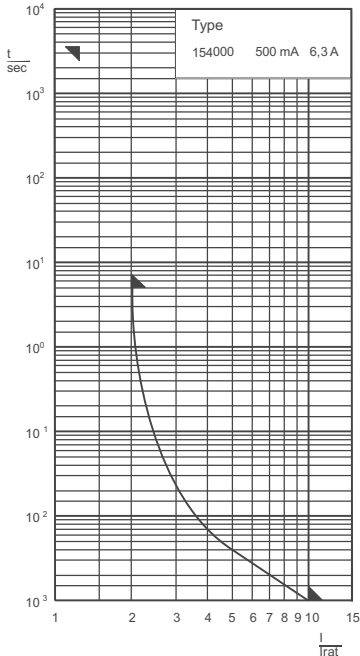
Lötung Soldering	Reflow Reflow	Welle Wave
G	0,65 mm	0,65 mm
X	1,4 mm	1,5 mm
Y	1,1 mm	1,4 mm
Z	2,85 mm	3,45 mm

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./ e.g.	153000.1,75GT-1K	

Type 154000



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Aufbau / Construction

Keramiksubstrat / ceramic substrate
Schmelzleiter gedruckt / printed fuse-element

Lötwärmebeständigkeit /
resistance to soldering heat: 260 °C, 10 s (Lötbad / solder bath)
(nach IEC 60068-2-58 / to IEC 60068-2-58) 260 °C, 10 s (reflow)

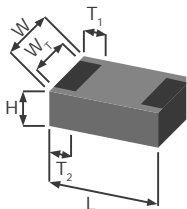
Vibration / vibration: IEC 60068-2-6
Isolationswiderstand / insulation resistance IEC 60127-4

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1 I _n		1,25 I _n		2 I _n		3 I _n		10 I _n	
	min.	min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
250 mA - 375 mA	1 h	-	-	5 s	-	200 ms	-	-	-	-
500 mA - 6,3 A	-	1 h	-	5 s	-	-	-	-	-	1 ms

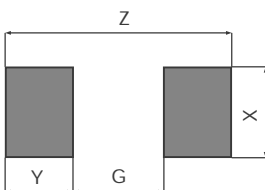
UL 248-14 IEC 60127-4	1206 3,2 x 1,6 mm	63 V	FF superflink very quick acting
--------------------------	----------------------	------	---------------------------------------

Abmessungen
Dimensions



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

Empfohlene Anschlussflächen
Recommended pad layout



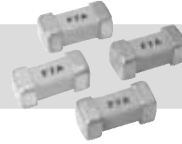
Lötung Soldering	Reflow Reflow	Welle Wave
G	1,5 mm	1,5 mm
X	1,75 mm	1,9 mm
Y	1,25 mm	1,6 mm
Z	4,0 mm	4,7 mm

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Kalt- widerstand Cold Resistance	Schmelz- integral I ² t Value	Kenn- zeichnung Marking	Approbationen Approvals
			mV	mΩ	A ² s		UL rec. VDE
154000.0,25	250 mA	¹⁾	310	880	0.0001		listed
154000.0,375	375 mA	¹⁾	260	470	0.0004		listed
154000.0,5	500 mA	50 A @ DC 63 V ²⁾	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 ²⁾	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 ²⁾	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 ²⁾	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 ²⁾	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	✓ ✓

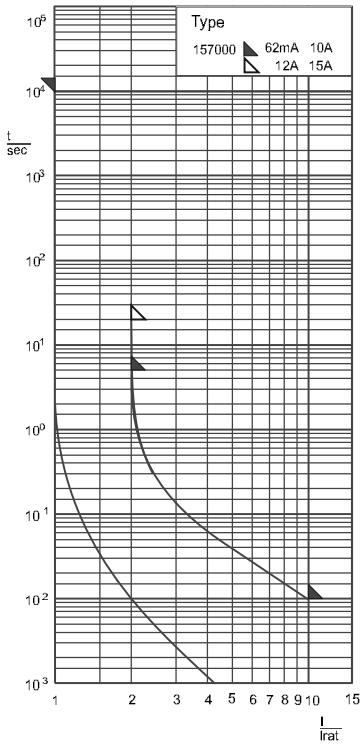
¹⁾ 50 A @ DC 63 V und 100 A @ AC 125 V
²⁾ 50 A @ DC 50 V mit/with VDE Approbation/approval

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

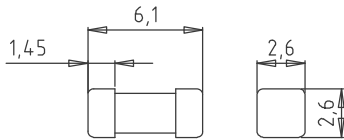
Type
157000



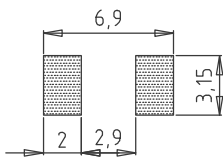
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Abmessungen
Dimensions



Empfohlene Anschlussflächen
Recommended pad layout



Aufbau / Construction

Isolierkörper / insulating body

Keramikrohr undurchsichtig /
ceramic tube non-transparent

Kontaktkappen / contact caps

Messing, versilbert / brass, silver-plated

Lötwärmebeständigkeit /
resistance to soldering heat:

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

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

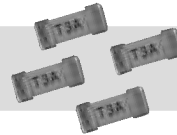
Bemessungsstrom Rated Current	1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
62 mA - 10 A	4 h	5 s	-	-	-	-	-	10 ms
12 - 15 A	4 h	20 s	-	-	-	-	-	10 ms

UL 248-14 CSA C22.s No. 248.14	2,6 x 6,1 mm	125 V 65 V	F flick quick acting
-----------------------------------	--------------	---------------	----------------------------

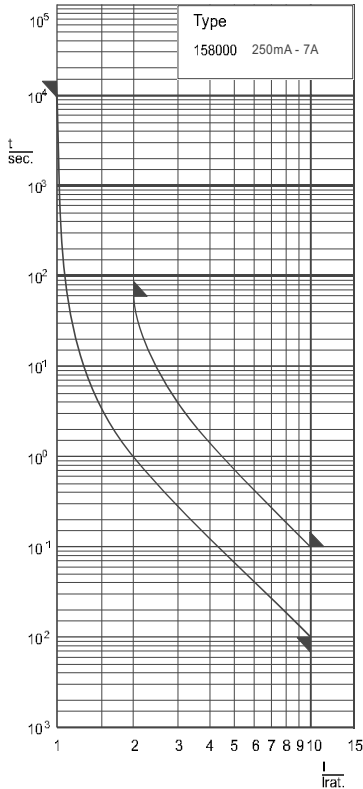
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Kaltwiderstand Cold Resistance	Schmelzintegral I ² t _c Value	Approbationen Approvals
			mV	mΩ	A ² s	UL rec.
157000.0,062	62 mA	50 A @ AC/DC 125 V	600	5500	0,00019	✓
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
	GT	1.000 Stück gegurtet / 1.000 pieces on tape
z.B./ e.g.	157000.3,15GT	

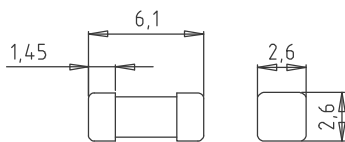
Type
158000



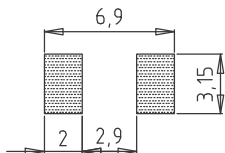
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Abmessungen
Dimensions



Empfohlene Anschlussflächen
Recommended pad layout



Aufbau / Construction

Isolierkörper / insulating body

Keramikrohr undurchsichtig /
ceramic tube non-transparent

Kontaktkappen / contact caps

Messing, versilbert / brass, silver-plated

Lötwärmebeständigkeit /
resistance to soldering heat:

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

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

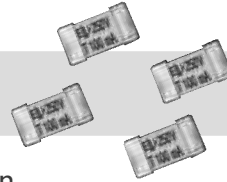
Bemessungsstrom Rated Current	1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
250 mA - 7 A	4 h	60 s	-	-	-	-	10 ms	100 ms

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

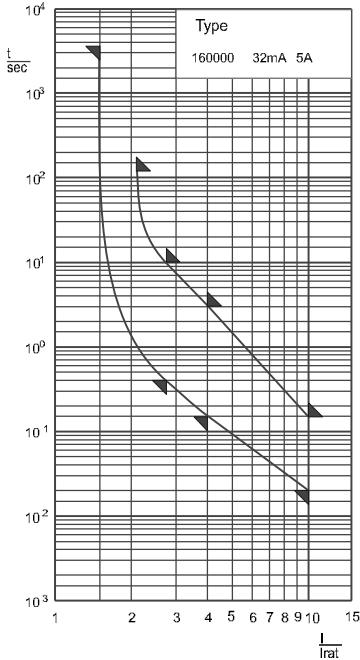
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Kaltwiderstand Cold Resistance	Schmelz- integral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
			mV	mΩ	A ² s	UL rec.
158000.0,25	250 mA	50 A @ AC/DC 125 V	280	900	0,08	✓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

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
158000	-	100 Stück / pieces
	GT	1.000 Stück gegurtet / 1.000 pieces on tape
z.B./ e.g.	158000.2,5GT	

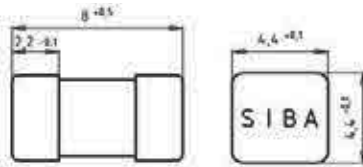
Type
160000



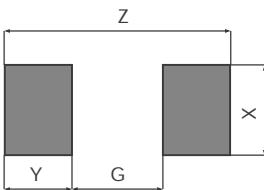
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Abmessungen
Dimensions



Empfohlene Anschlussflächen
Recommended pad layout



Lötung Soldering	Reflow Reflow	Welle Wave
G	3,6 mm	3,6 mm
X	5,6 mm	6,8 mm
Y	2,7 mm	4,2 mm
Z	9 mm	12 mm

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

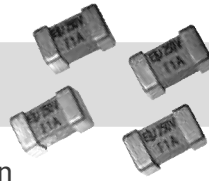
Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 5 A	1 h	2 min	400 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	150 ms		

IEC 60127	4,5 x 8 mm	250 V	T träge time-lag
-----------	------------	-------	------------------------

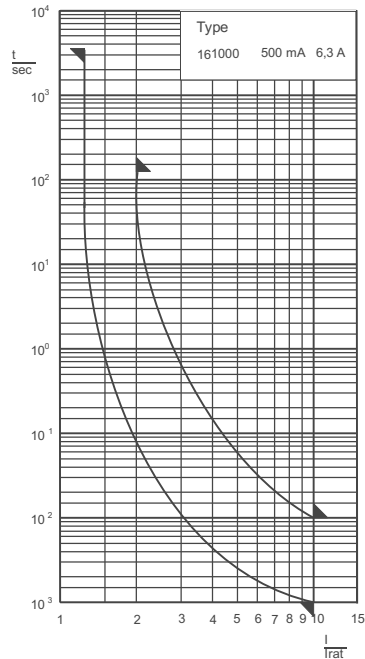
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
			mV	mW	A ² s	UL rec.
160000.0,032	32 mA	100 A @ AC 250 V	1000	100	0,012	✓
160000.0,04	40 mA	100 A @ AC 250 V	860	150	0,015	✓
160000.0,05	50 mA	100 A @ AC 250 V	660	155	0,017	✓
160000.0,063	63 mA	100 A @ AC 250 V	580	160	0,02	✓
160000.0,08	80 mA	100 A @ AC 250 V	480	165	0,035	✓
160000.0,1	100 mA	100 A @ AC 250 V	350	170	0,06	✓
160000.0,125	125 mA	100 A @ AC 250 V	300	180	0,12	✓
160000.0,16	160 mA	100 A @ AC 250 V	280	190	0,21	✓
160000.0,2	200 mA	100 A @ AC 250 V	260	200	0,32	✓
160000.0,25	250 mA	100 A @ AC 250 V	240	220	0,5	✓
160000.0,315	315 mA	100 A @ AC 250 V	220	250	0,8	✓
160000.0,4	400 mA	100 A @ AC 250 V	200	280	1,1	✓
160000.0,5	500 mA	100 A @ AC 250 V	190	310	1,8	✓
160000.0,63	630 mA	100 A @ AC 250 V	180	360	3,2	✓
160000.0,8	800 mA	100 A @ AC 250 V	160	430	5,2	✓
160000.1	1 A	100 A @ AC 250 V	140	500	6,8	✓
160000.1,25	1,25 A	100 A @ AC 250 V	130	600	12	✓
160000.1,6	1,6 A	100 A @ AC 250 V	120	730	22	✓
160000.2	2 A	100 A @ AC 250 V	100	870	30	✓
160000.2,5	2,5 A	100 A @ AC 250 V	100	1000	46	✓
160000.3,15	3,15 A	100 A @ AC 250 V	100	1200	80	✓
160000.4	4 A	100 A @ AC 250 V	100	1400	130	✓
160000.5	5 A	100 A @ AC 250 V	100	1700	130	✓

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
160000	-	100 Stück / pieces
	GT	500 Stück gegurtet / 500 pieces on tape
	z.B./ e.g.	160000.0,5GT

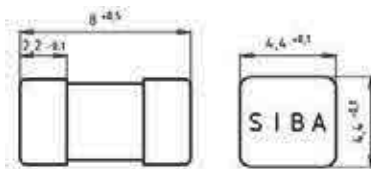
Type 161000



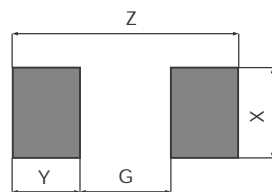
Zeit/Strom-Kennlinien Time-Current Characteristics



Abmessungen Dimensions



Empfohlene Anschlussflächen Recommended pad layout



Lötung Soldering	Reflow Reflow	Welle Wave
G	3,6 mm	3,6 mm
X	5,6 mm	6,8 mm
Y	2,7 mm	4,2 mm
Z	9 mm	12 mm

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

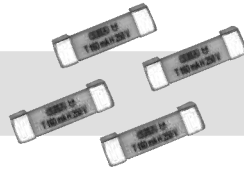
Bemessungsstrom Rated Current	1,25 I _n		2 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
500 mA - 6,3 A	1 h	120 s	-	-	-	-	-	-	1 ms	10 ms

IEC 60127-4	4,5 x 8 mm	250 V	F flink quick acting
-------------	------------	-------	----------------------------

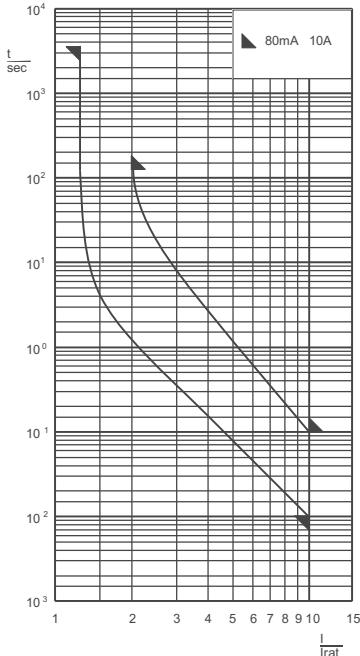
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,25I _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
			mV	mW	A ² s	
161000.0,5	500 mA	100 A @ AC 250V	200	300	0.076	
161000.0,63	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
	GT	500 Stück gegurtet / 500 pieces on tape
z.B./ e.g.	161000.1,6GT	

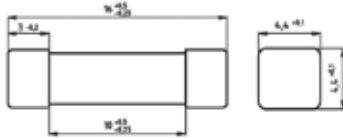
Type
160016



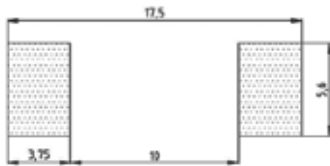
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Abmessungen
Dimensions



Empfohlene Anschlussflächen
Recommended pad layout



Aufbau / Construction

Isolierkörper / insulating body

Kontaktkappen / contact caps

Lötwärmebeständigkeit /
resistance to soldering heat:

Keramikkörper mit Füllung /
ceramic tube with filling

Kupferlegierung, versilbert / copper-alloy,
silver-plated

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

Schmelzzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,25 I _N		2 I _N		2,75 I _N		4 I _N		10 I _N	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
80 mA - 10 A	1 h	2 min	-	-	-	-	-	-	10 ms	100 ms

IEC 60127-4/2 UL 248-14	4,5 x 16 mm	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 _N)	Schmelzintegral I ² t _s Value (@ 10 I _N)	Approbationen Approvals
			mV	mW	A ² s	UL rec
160016.0,05 ²⁾	50 mA ²⁾					*
160016.0,08	80 mA	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	2050	270	0,025	*
160016.0,1	100 mA	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	1750	290	0,030	*
160016.0,125	125 mA	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	1430	310	0,055	*
160016.0,16	160 mA	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	1220	340	0,065	*
160016.0,2	200 mA	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	960	350	0,11	*
160016.0,25	250 mA	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	840	360	0,19	*
160016.0,315	315 mA	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	700	380	0,34	*
160016.0,4	400 mA	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	570	400	0,54	*
160016.0,5	500 mA	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	490	430	0,86	*
160016.0,63	630 mA	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	410	460	1,5	*
160016.0,8	800 mA	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	350	490	2,6	*
160016.1	1 A	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	380	640	4,5	*
160016.1,25	1,25 A	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	340	790	4,1	*
160016.1,6	1,6 A	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	330	970	6,2	*
160016.2	2 A	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	280	1060	13	*
160016.2,5	2,5 A	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	240	1120	21	*
160016.3,15	3,15 A	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	200	1200	35	*
160016.4	4 A	1500 A @ AC 305 V ¹⁾	160	1250	49	*
160016.5	5 A	1500 A @ AC 277 V ¹⁾	140	1300	92	*
160016.6,3	6,3 A	1500 A @ AC 277 V ¹⁾	120	1370	170	*
160016.8	8 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	90	1250	160	*
160016.10	10 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	80	1500	280	*

¹⁾ 1500A @ DC 250V

²⁾ Auf Anfrage / upon request

* UL Recognition beantragt - applied for UL Recognition

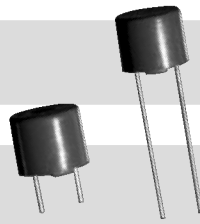
Sonderausschaltvermögen - special breaking capacity 4000A @ AC 250V cosφ = 0,7-0,8

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
160016	-	100 Stück / pieces
	GT	1.500 Stück gegurtet / 1.500 pieces on tape
z.B./ e.g.	160016.1,25GT	

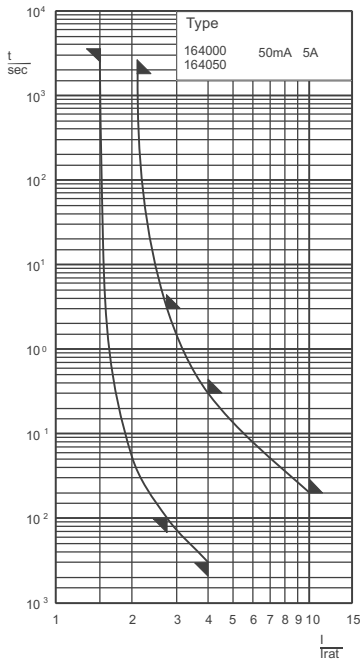
Type
164000



Type
164050



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Aufbau / Construction

Gehäuse / body

Thermoplast, braun / thermoplastic, brown
temperaturbeständig / temperature resistant
selbstverlöschend / self-extinguishing

Anschlussstifte / terminations

0,6 mm Ø, verzinkt / tinned
löt- oder steckbar / solder or plug

Zubehör / Related Products

Sicherungs-Halter / fuse-holder 166602

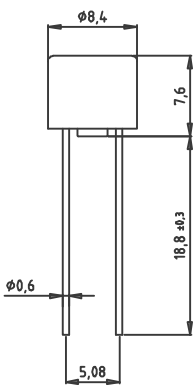
siehe Seite / see page 70

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

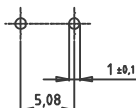
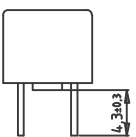
Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 mA - 6,3 A	1 h	30 min	10 ms	3 s	3 ms	300 ms	-	20 ms		

IEC 60127-3/3 EN 60127-3/3 VDE 0820-3/3	8,4 x 7,6 mm	250 V	F flink quick acting
---	---------------------	--------------	-----------------------------------

Abmessungen
Dimensions
164000



164050



Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals	
			mV	mW	A ² s	Semko	UL rec.
1640x0.05	50 mA	35 A @ AC 250 V	820	95	0,0003	✓	✓
1640x0.063	63 mA	35 A @ AC 250 V	750	110	0,0007	✓	✓
1640x0.08	80 mA	35 A @ AC 250 V	630	120	0,0015	✓	✓
1640x0.1	100 mA	35 A @ AC 250 V	550	155	0,0035	✓	✓
1640x0.125	125 mA	35 A @ AC 250 V	500	175	0,006	✓	✓
1640x0.16	160 mA	35 A @ AC 250 V	460	210	0,011	✓	✓
1640x0.2	200 mA	35 A @ AC 250 V	150	80	0,018	✓	✓
1640x0.25	250 mA	35 A @ AC 250 V	140	90	0,036	✓	✓
1640x0.315	315 mA	35 A @ AC 250 V	130	120	0,05	✓	✓
1640x0.4	400 mA	35 A @ AC 250 V	120	140	0,10	✓	✓
1640x0.5	500 mA	35 A @ AC 250 V	110	160	0,18	✓	✓
1640x0.63	630 mA	35 A @ AC 250 V	100	180	0,33	✓	✓
1640x0.8	800 mA	35 A @ AC 250 V	90	200	0,14	✓	✓
1640x0.1	1 A	35 A @ AC 250 V	80	220	0,24	✓	✓
1640x0.1,25	1,25 A	35 A @ AC 250 V	75	260	0,35	✓	✓
1640x0.1,6	1,6 A	35 A @ AC 250 V	70	350	0,6	✓	✓
1640x0,2	2 A	35 A @ AC 250 V	65	380	1,2	✓	✓
1640x0,2,5	2,5 A	35 A @ AC 250 V	60	420	2,0	✓	✓
1640x0,3,15	3,15 A	35 A @ AC 250 V	60	580	3,5	✓	✓
1640x0,4	4 A	40 A @ AC 250 V	60	700	6,2	✓	✓
1640x0,5	5 A	50 A @ AC 250 V	60	900	13	✓	✓
1640x0,6,3	6,3 A ¹⁾	63 A @ AC 250 V	60	1100	19	✓	✓

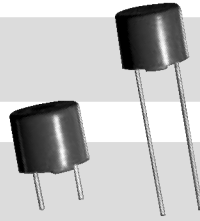
¹⁾ Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / Non-standard ratings also available

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
164000/164050	-	100 Stück / pieces
164000	GT	1.000 Stück gegurtet / 1.000 pieces on tape
164050	IP	2.000 Stück Industrieverpackung / 2.000 industrial packs
z.B./ e.g.		164000,3,15GT

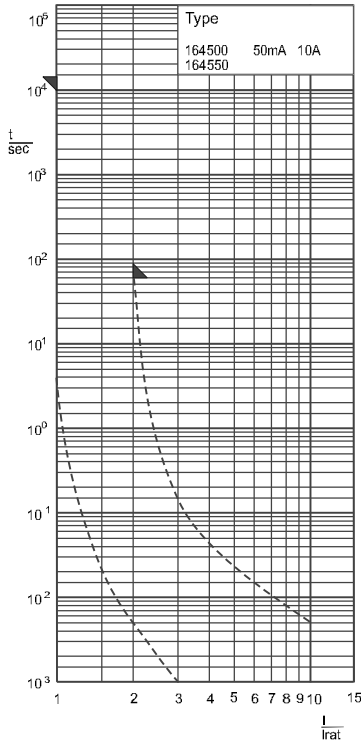
Type
164500



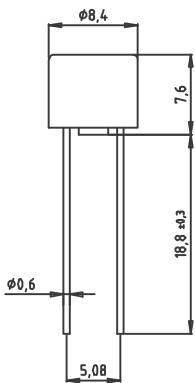
Type
164550



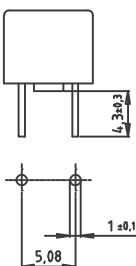
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Abmessungen
Dimensions
164500



164550



Aufbau / Construction

Gehäuse / body

Thermoplast, braun / thermoplastic, brown
temperaturbeständig / temperature resistant
selbstverlöschend / self-extinguishing

Anschlussstifte / terminations

0,6 mm Ø, verzinkt / tinned
löt- oder steckbar / solder or plug

Zubehör / Related Products

Halter / holder 166602

siehe Seite / see page 70

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	100% I _n		135% I _n		150% I _n		200% I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 mA - 10 A	4 h	-	-	-	-	-	-	60 s

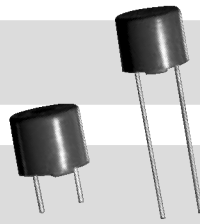
UL 248-14 CSA C22.2 No. 248.14	8,4 x 7,6 mm	250 V	F flink quick acting
-----------------------------------	--------------	-------	----------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,0 I _n)	Schmelzintegral I ² t _c Value	Approbationen Approvals
			mV	mW	A ² s	UL
1645x0.0,05	50 mA	50 A @ AC 250 V	2400	120	0,0001	✓
1645x0.0,063	63 mA	50 A @ AC 250 V	1350	85	0,0003	✓
1645x0.0,08	80 mA	50 A @ AC 250 V	1200	95	0,0007	✓
1645x0.0,1	100 mA	50 A @ AC 250 V	1100	110	0,0015	✓
1645x0.0,125	125 mA	50 A @ AC 250 V	1000	125	0,003	✓
1645x0.0,16	160 mA	50 A @ AC 250 V	950	155	0,0075	✓
1645x0.0,2	200 mA	50 A @ AC 250 V	850	170	0,013	✓
1645x0.0,25	250 mA	50 A @ AC 250 V	240	60	0,02	✓
1645x0.0,315	315 mA	50 A @ AC 250 V	230	75	0,03	✓
1645x0.0,4	400 mA	50 A @ AC 250 V	220	90	0,055	✓
1645x0.0,5	500 mA	50 A @ AC 250 V	210	105	0,1	✓
1645x0.0,63	630 mA	50 A @ AC 250 V	200	130	0,19	✓
1645x0.0,8	800 mA	50 A @ AC 250 V	190	155	0,36	✓
1645x0.1	1 A	50 A @ AC 250 V	180	180	0,14	✓
1645x0.1,25	1,25 A	50 A @ AC 250 V	170	215	0,24	✓
1645x0.1,6	1,6 A	50 A @ AC 250 V	160	260	0,34	✓
1645x0.2	2 A	50 A @ AC 250 V	150	300	0,56	✓
1645x0.2,5	2,5 A	50 A @ AC 250 V	140	350	1,1	✓
1645x0.3,15	3,15 A	50 A @ AC 250 V	130	410	2	✓
1645x0.4	4 A	50 A @ AC 250 V	120	480	3,2	✓
1645x0.5	5 A	50 A @ AC 250 V	110	550	6,2	✓
1645x0.6,3	6,3 A	50 A @ AC 250 V	100	630	14	✓
1645x0.8	8 A	50 A @ AC 250 V	90	720	24	✓
1645x0.10	10 A	50 A @ AC 250 V	90	900	40	✓

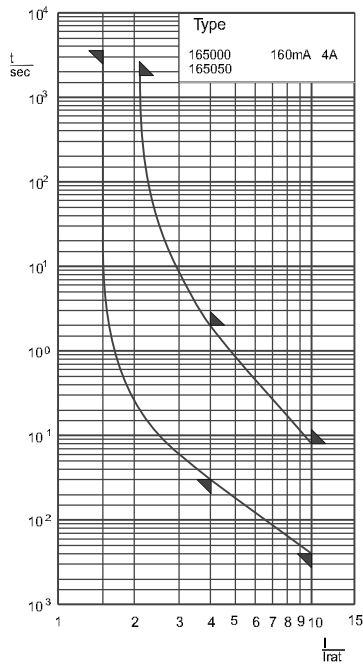
Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
164500/164550	-	100 Stück / pieces
164500	GT	1.000 Stück gegurtet / 1.000 pieces on tape
164550	IP	2.000 Stück Industrieverpackung / 2.000 industrial packs
z.B./ e.g.		164500.1,25GT

Type
165000

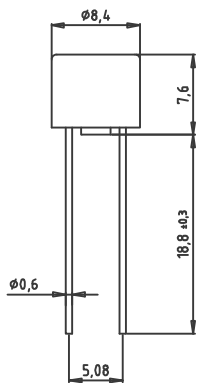
Type
165050



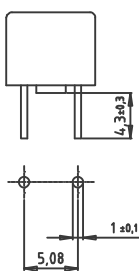
Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Abmessungen
Dimensions
165000



165050



Aufbau / Construction

Gehäuse / body

Thermoplast, braun / thermoplastic, brown
temperaturbeständig / temperature resistant
selbstverlöschend / self-extinguishing

Anschlussstifte / terminations

0,6 mm Ø, verzinkt / tinned
löt- oder steckbar / solder or plug

Zubehör / Related Products

Halter / holder 166602

siehe Seite / see page 70

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

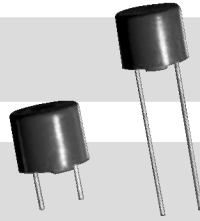
Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
160 mA - 4 A	1 h	30 min	-	-	30 ms	2 s	4 ms	80 ms		

(IEC 60127-3)	8,4 x 7,6 mm	250 V	M mittelträge medium time-lag
---------------	---------------------	-------	-------------------------------------

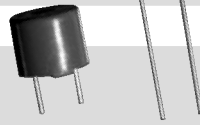
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I _n)	Schmelzintegral I ² t ₅ Value	Approbationen Approvals
			mV	mW	A ² s	
1650x0.0,16	160 mA	35 A @ AC 250 V	325	140	0,075	
1650x0.0,2	200 mA	35 A @ AC 250 V	120	80	0,02	
1650x0.0,25	250 mA	35 A @ AC 250 V	120	90	0,036	
1650x0.0,315	315 mA	35 A @ AC 250 V	120	120	0,055	
1650x0.0,4	400 mA	35 A @ AC 250 V	110	140	0,11	
1650x0.0,5	500 mA	35 A @ AC 250 V	100	160	0,2	
1650x0.0,63	630 mA	35 A @ AC 250 V	90	180	0,33	
1650x0.0,8	800 mA	35 A @ AC 250 V	80	140	0,58	
1650x0.1	1 A	35 A @ AC 250 V	70	160	0,9	
1650x0.1,25	1,25 A	35 A @ AC 250 V	65	190	1,4	
1650x0.1,6	1,6 A	35 A @ AC 250 V	65	200	2,5	
1650x0.2	2 A	35 A @ AC 250 V	60	350	3,1	
1650x0.2,5	2,5 A	35 A @ AC 250 V	55	380	5,2	
1650x0.3,15	3,15 A	35 A @ AC 250 V	55	510	9,9	
1650x0.4	4 A	40 A @ AC 250 V	50	550	16	

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
165000/165050	-	100 Stück / pieces
165000	GT	1.000 Stück gegurtet / 1.000 pieces on tape
165050	IP	2.000 Stück Industrieverpackung / 2.000 pieces industrial packs
z.B./ e.g.		165000.1,25GT

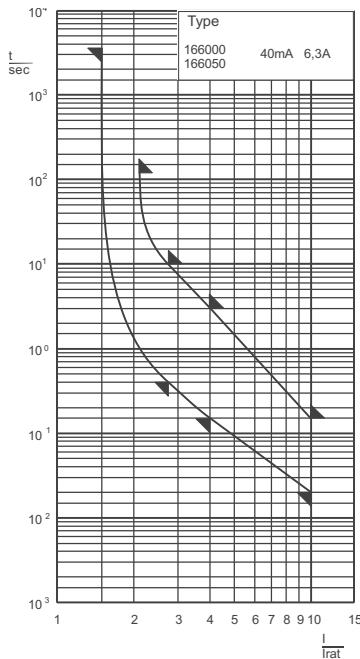
Type
166000



Type
166050



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Aufbau / Construction

Gehäuse / body

Thermoplast, braun / thermoplastic, brown
temperaturbeständig / temperature resistant
selbstverlöschend / self-extinguishing

Anschlussstifte / terminations

0,6 mm Ø, verzinkt / tinned
löt- oder steckbar / solder or plug

Zubehör / Related Products

Halter / holder 166602

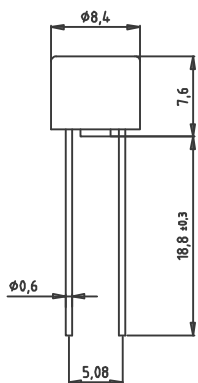
siehe Seite / see page 70

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

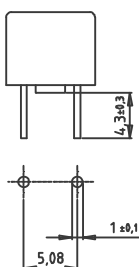
Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
40 mA - 6,3 A	1 h	2 min	400 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	150 ms		

IEC 60127-3/4 EN 60127-3/4 VDE 0820-3/4	8,4 x 7,6 mm	250 V	T träge time-lag
---	---------------------	--------------	-------------------------------

Abmessungen
Dimensions
166000



166050



Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungs- fall Voltage Drop	Leistungs- abgabe Power Dissipation (@1,5 I _n)	Schmelz- integral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals		
						Semko	VDE	UL rec.
1660x0.0,04	40 mA	35 A @ AC 250 V	530	60	0,015	✓	✓	✓
1660x0.0,05	50 mA	35 A @ AC 250 V	490	70	0,017	✓	✓	✓
1660x0.0,063	63 mA	35 A @ AC 250 V	390	80	0,02	✓	✓	✓
1660x0.0,08	80 mA	35 A @ AC 250 V	300	90	0,035	✓	✓	✓
1660x0.0,1	100 mA	35 A @ AC 250 V	260	100	0,06	✓	✓	✓
1660x0.0,125	125 mA	35 A @ AC 250 V	180	110	0,12	✓	✓	✓
1660x0.0,16	160 mA	35 A @ AC 250 V	170	130	0,21	✓	✓	✓
1660x0.0,2	200 mA	35 A @ AC 250 V	160	140	0,32	✓	✓	✓
1660x0.0,25	250 mA	35 A @ AC 250 V	150	150	0,5	✓	✓	✓
1660x0.0,315	315 mA	35 A @ AC 250 V	140	160	0,8	✓	✓	✓
1660x0.0,4	400 mA	35 A @ AC 250 V	130	170	1,1	✓	✓	✓
1660x0.0,5	500 mA	35 A @ AC 250 V	120	180	1,8	✓	✓	✓
1660x0.0,63	630 mA	35 A @ AC 250 V	110	200	3,2	✓	✓	✓
1660x0.0,8	800 mA	35 A @ AC 250 V	100	220	5,2	✓	✓	✓
1660x0.1	1 A	35 A @ AC 250 V	85	240	8	✓	✓	✓
1660x0.1,25	1,25 A	35 A @ AC 250 V	75	290	12	✓	✓	✓
1660x0.1,6	1,6 A	35 A @ AC 250 V	70	350	22	✓	✓	✓
1660x0.2	2 A	35 A @ AC 250 V	70	480	30	✓	✓	✓
1660x0.2,5	2,5 A	35 A @ AC 250 V	70	520	46	✓	✓	✓
1660x0.3,15	3,15 A	35 A @ AC 250 V	70	600	80	✓	✓	✓
1660x0.4	4 A	40 A @ AC 250 V	70	800	130	✓	✓	✓
1660x0.5	5 A ¹⁾	50 A @ AC 250 V	70	1000	130	✓	✓	✓
1660x0.6,3	6,3 A ¹⁾	63 A @ AC 250 V	70	1200	230	✓	✓	✓

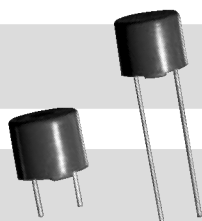
¹⁾ Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / Non-standard ratings also available

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
160000/166050	-	100 Stück / pieces
166000	GT	1.000 Stück gegurtet / 1.000 pieces on tape
166050	IP	2.000 Stück Industrieverpackung / 2.000 pieces industrial packs
z.B./ e.g.	166000.0,315GT	

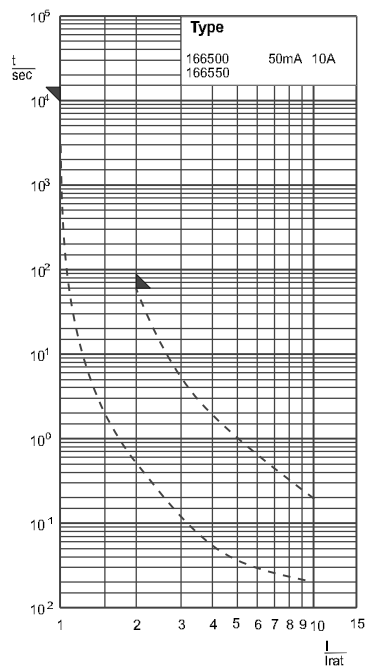
Type
166500



Type
166550



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Aufbau / Construction

Gehäuse / body

Thermoplast, braun / thermoplastic, brown
temperaturbeständig / temperature resistant
selbstverlöschend / self-extinguishing

Schmelzleiter gedruckt / printed fuse-element

Anschlussstifte / terminations

0,6 mm Ø, verzinkt / tinned
löt- oder steckbar / solder or plug

Zubehör / Related Products

Halter / holder 166602

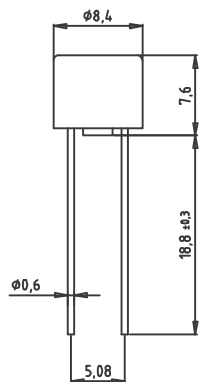
siehe Seite / see page 70

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

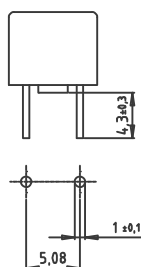
Bemessungsstrom Rated Current	100% I _n		135% I _n		150% I _n		200% I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 mA - 10 A	4 h	-	-	-	-	-	-	60 s

UL 248-14 CSA C22.2 No. 248.14	8,4 x 7,6 mm	250 V	T träge time-lag
-----------------------------------	---------------------	-------	------------------------

Abmessungen
Dimensions
166500



166550



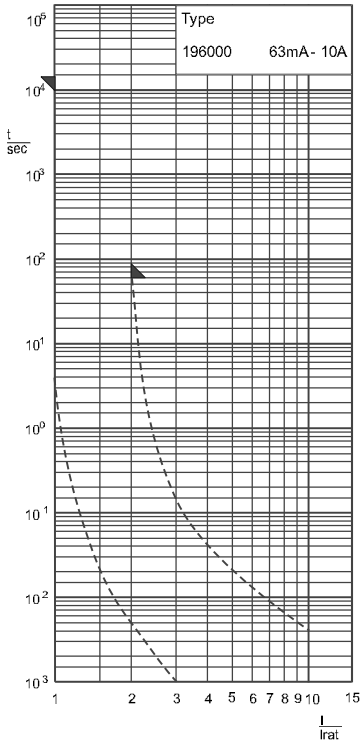
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipa- tion (@1,0 I _n)	Schmelz- integral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals	
			mV	mW	A ² s	UL	cUL
1665x0.0,05	50 mA	50 A @ AC 250 V	800	40	0,015	✓	✓
1665x0.0,063	63 mA	50 A @ AC 250 V	700	45	0,017	✓	✓
1665x0.0,08	80 mA	50 A @ AC 250 V	600	50	0,02	✓	✓
1665x0.0,1	100 mA	50 A @ AC 250 V	500	50	0,025	✓	✓
1665x0.0,125	125 mA	50 A @ AC 250 V	400	50	0,03	✓	✓
1665x0.0,16	160 mA	50 A @ AC 250 V	350	55	0,07	✓	✓
1665x0.0,2	200 mA	50 A @ AC 250 V	300	60	0,14	✓	✓
1665x0.0,25	250 mA	50 A @ AC 250 V	250	65	0,25	✓	✓
1665x0.0,315	315 mA	50 A @ AC 250 V	240	75	0,42	✓	✓
1665x0.0,4	400 mA	50 A @ AC 250 V	230	95	0,53	✓	✓
1665x0.0,5	500 mA	50 A @ AC 250 V	220	110	1,0	✓	✓
1665x0.0,63	630 mA	50 A @ AC 250 V	170	110	1,5	✓	✓
1665x0.0,8	800 mA	50 A @ AC 250 V	150	120	3,1	✓	✓
1665x0.1	1 A	50 A @ AC 250 V	130	130	4,8	✓	✓
1665x0.1,25	1,25 A	50 A @ AC 250 V	150	190	5,7	✓	✓
1665x0.1,6	1,6 A	50 A @ AC 250 V	145	235	11	✓	✓
1665x0.2	2 A	50 A @ AC 250 V	125	250	18	✓	✓
1665x0.2,5	2,5 A	50 A @ AC 250 V	120	300	25	✓	✓
1665x0.3,15	3,15 A	50 A @ AC 250 V	110	350	40	✓	✓
1665x0.4	4 A	50 A @ AC 250 V	100	400	72	✓	✓
1665x0.5	5 A	50 A @ AC 250 V	95	475	130	✓	✓
1665x0.6,3	6,3 A	50 A @ AC 250 V	90	570	130	✓	✓
1665x0.8	8 A	50 A @ AC 250 V	90	720	230		
1665x0.10	10 A	50 A @ AC 250 V	90	900	370		

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
166500/166550	-	100 Stück / pieces
166500	GT	1.000 Stück gegurtet / 1.000 pieces on tap
166550	IP	2.000 Stück Industrieverpackung / 2.000 pieces industrial packs
z.B./ e.g.		166500,3,15GT

Type
196000



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Aufbau / Construction

Keramikrohr / ceramic tube
Anschlussdrähte / wire leads

undurchsichtig / non-transparent

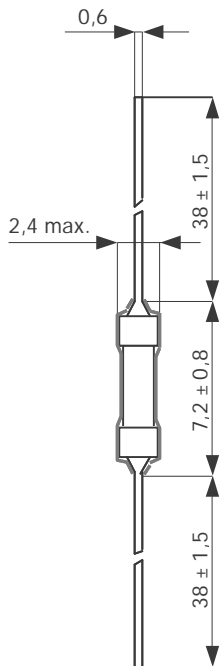
0,62 mm Ø verzinkt / tinned
löt- oder steckbar / solder or plug
mit Schrumpfschlauch / with heat shrink sleeving

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	100% I _n		135% I _n		150% I _n		200% I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
63 mA - 10 A	4 h	-	-	-	-	-	-	5 s

UL 248-14	2,3 x 8 mm	125 V	F flink quick acting
-----------	-------------------	-------	----------------------------

Abmessungen
Dimensions



Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Kaltwiderstand Cold Resistance	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbatio- nenen Approvals	
			mV	Ω	A ² s	UL	cUL
196000.0,063	63 mA	300 A @ DC 125 V 50 A @ AC 125 V	2250	7,21	0,0002	✓	✓
196000.0,125	125 mA	300 A @ DC 125 V 50 A @ AC 125 V	1500	2,78	0,001	✓	✓
196000.0,25	250 mA	300 A @ DC 125 V 50 A @ AC 125 V	1000	0,60	0,007	✓	✓
196000.0,375	375 mA	300 A @ DC 125 V 50 A @ AC 125 V	1000	0,40	0,006	✓	✓
196000.0,5	500 mA	300 A @ DC 125 V 50 A @ AC 125 V	1000	0,27	0,018	✓	✓
196000.0,75	750 mA	300 A @ DC 125 V 50 A @ AC 125 V	275	0,16	0,04	✓	✓
196000.1	1 A	300 A @ DC 125 V 50 A @ AC 125 V	275	0,12	0,094	✓	✓
196000.1,5	1,5 A	300 A @ DC 125 V 50 A @ AC 125 V	275	0,063	0,33	✓	✓
196000.2	2 A	300 A @ DC 125 V 50 A @ AC 125 V	250	0,057	0,41	✓	✓
196000.3	3 A	300 A @ DC 125 V 50 A @ AC 125 V	250	0,029	1,5	✓	✓
196000.4	4 A	300 A @ DC 125 V 50 A @ AC 125 V	225	0,019	3,2	✓	✓
196000.5	5 A	300 A @ DC 125 V 50 A @ AC 125 V	225	0,017	4,1	✓	✓
196000.7	7 A	300 A @ DC 125 V 50 A @ AC 125 V	150	0,013	11	✓	✓
196000.10	10 A	50 A @ AC 125 V	125	0,006	30	✓	

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
196000	-	100 Stück / Pieces
	GT	5.000 Stück gegurtet / 5.000 pieces on tape
z.B./ e.g.	196000.10GT	

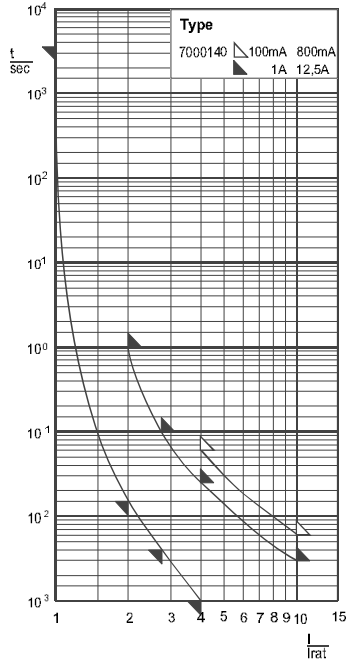
G-Sicherungseinsätze / Miniature Fuse-Links

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

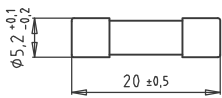
Type
7000140



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 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	5 x 20 mm	250 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 I _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² s	UL rec.
7000140.0,1	100 mA	300 kA @ AC 250 V	4000	0,4	0,0016	
7000140.0,125	125 mA	300 kA @ AC 250 V	3500	0,5	0,0024	✓
7000140.0,16	160 mA	300 kA @ AC 250 V	1300	0,3	0,004	✓
7000140.0,2	200 mA	300 kA @ AC 250 V	600	0,2	0,01	✓
7000140.0,25	250 mA	300 kA @ AC 250 V	550	0,2	0,02	✓
7000140.0,315	315 mA	300 kA @ AC 250 V	500	0,2	0,04	✓
7000140.0,4	400 mA	300 kA @ AC 250 V	500	0,2	0,07	✓
7000140.0,5	500 mA	300 kA @ AC 250 V	550	0,3	0,07	✓
7000140.0,63	630 mA	300 kA @ AC 250 V	600	0,4	0,15	✓
7000140.0,8	800 mA	300 kA @ AC 250 V	600	0,5	0,32	✓
7000140.1	1 A	300 kA @ AC 250 V	600	0,6	0,32	✓
7000140.1,25	1,25 A	300 kA @ AC 250 V	400	0,5	0,20	✓
7000140.1,6	1,6 A	300 kA @ AC 250 V	400	0,7	0,31	✓
7000140.2	2 A	300 kA @ AC 250 V	400	0,8	0,64	✓
7000140.2,5	2,5 A	300 kA @ AC 250 V	400	1,0	0,88	✓
7000140.3,15	3,15 A	300 kA @ AC 250 V	400	1,3	1,6	✓
7000140.4	4 A	300 kA @ AC 250 V	350	1,4	3,2	✓
7000140.5	5 A	300 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	

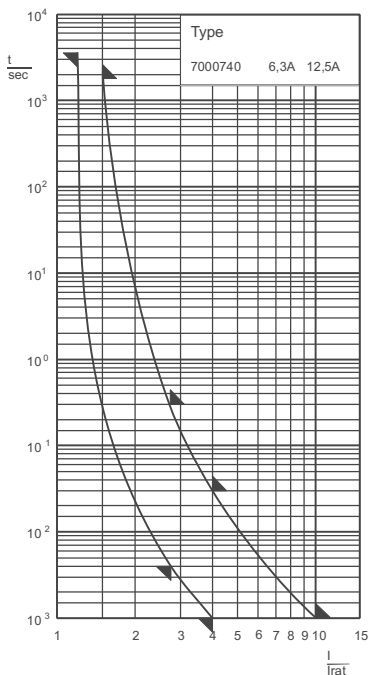
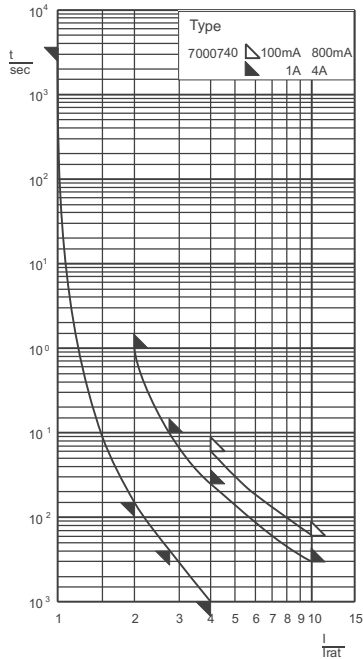
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat

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	

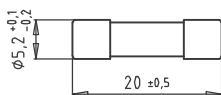
Type
7000740



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	1 I _n		2 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
100 mA - 800 mA	1 h	-	-	-	-	-	60 ms	-	-	6 ms
1 A - 4 A	1 h	1 s	4 ms	100 ms	1 ms	25 ms	-	-	-	3 ms

Bemessungsstrom Rated Current	1,2 I _n		1,5 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
6,3 A - 12,5 A	1 h	30 min.	4 ms	300 ms	1 ms	30 ms	-	-	-	1 ms

Sondertyp Special type	5 x 20 mm	400 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 I _n)	Schmelzintegral I ² t _s Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² s	
7000740.0,1	100 mA	10 kA @ AC 400 V	4000	0,4	0,0016	
7000740.0,125	125 mA	10 kA @ AC 400 V	3500	0,5	0,0024	
7000740.0,16	160 mA	10 kA @ AC 400 V	1300	0,3	0,004	
7000740.0,2	200 mA	10 kA @ AC 400 V	600	0,2	0,01	
7000740.0,25	250 mA	10 kA @ AC 400 V	550	0,2	0,02	
7000740.0,315	315 mA	10 kA @ AC 400 V	500	0,2	0,04	
7000740.0,4	400 mA	10 kA @ AC 400 V	500	0,2	0,07	
7000740.0,5	500 mA	10 kA @ AC 400 V	550	0,3	0,07	
7000740.0,63	630 mA	10 kA @ AC 400 V	600	0,4	0,15	
7000740.0,8	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	
7000740.1,25	1,25 A	10 kA @ AC 400 V	400	0,5	0,2	
7000740.1,6	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	
7000740.2,5	2,5 A	10 kA @ AC 400 V	400	1,0	0,88	
7000740.3,15	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	

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power dissipation (@1,5 I _n)	Schmelzintegral I ² t _s Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² s	UL rec.
7000740.6,3	6,3 A	300 kA @ AC 250 V	250	2,8	1,6	✓
7000740.8	8 A	300 kA @ AC 250 V	230	3,0	4,5	✓
7000740.10	10 A	300 kA @ AC 250 V	180	3,4	8,8	✓
7000740.12,5	12,5 A	300 kA @ AC 250 V	150	4,0	15	✓
7000740.16	16 A	10 kA @ AC 125 V	130	3,8	46	

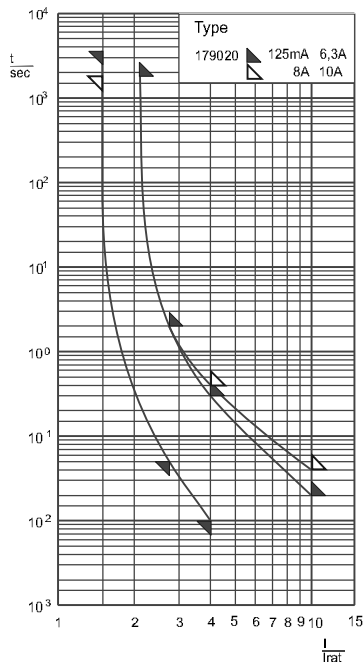
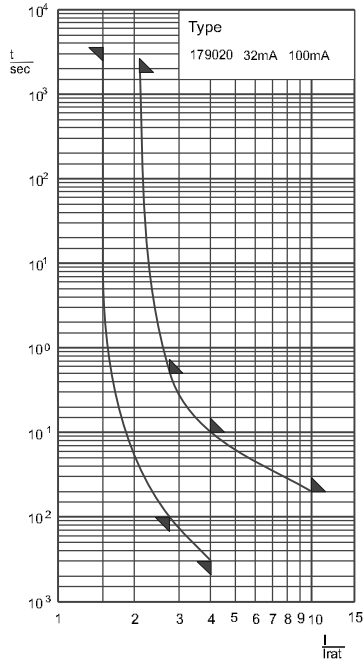
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat

Type	Abk. / Abbr.	Beschreibung / Description
7000740	-	100 Stück / pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B. / e.g.	7000740.1,25IP	

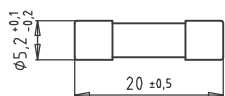
Type
179020



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 _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 - 100 mA	1 h	30 min	10 ms	500 ms	3 ms	100 ms	-	-	-	20 ms
125 mA - 6,3 A	1h	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	5 x 20 mm	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 _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals			
						Semko	VDE	BEAB	ULrec
179020.0,032	32 mA	35 A @ AC 250 V	10000	0,8	0,0001	✓	✓		✓
179020.0,04	40 mA	35 A @ AC 250 V	8000	0,8	0,0002	✓	✓	✓	✓
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 ¹⁾ 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 ¹⁾	35 A @ AC 250 V	120	0,6	2,5				✓
179020.1,5	1,5 A ¹⁾	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 ¹⁾	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				

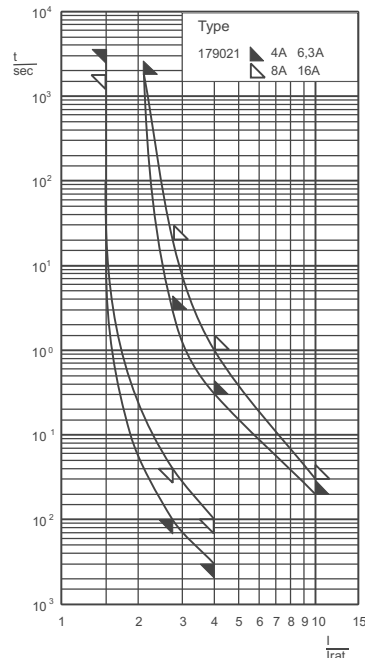
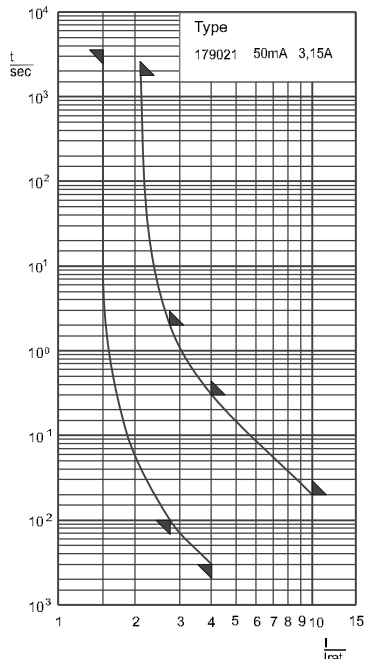
¹⁾ zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / Non-standard ratings also available

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		

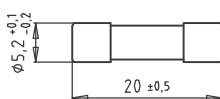
Type 179021



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Abmessungen
Dimensions



Aufbau / Construction

Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
500 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	5 x 20 mm	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 _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² s	Semko UL rec.
179021.0,05	50 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	4000	0,5	0,00022	✓ *
179021.0,063	63 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	3900	0,6	0,00037	✓ *
179021.0,08	80 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	3200	0,7	0,00073	✓ *
179021.0,1	100 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	2600	0,8	0,0011	✓ *
179021.0,125	125 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	360	0,2	0,01	✓ *
179021.0,16	160 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	320	0,2	0,02	✓ *
179021.0,2	200 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	290	0,2	0,04	✓ *
179021.0,25	250 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	280	0,3	0,07	✓ *
179021.0,315	315 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	230	0,3	0,17	✓ *
179021.0,4	400 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	650	0,9	0,07	✓ *
179021.0,5	500 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	600	1,0	0,23	✓ *
179021.0,63	630 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	550	1,1	0,31	✓ *
179021.0,8	800 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	500	1,3	0,47	✓ *
179021.1	1 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	450	1,4	0,25	✓ *
179021.1,25	1,25 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	400	1,6	0,39	✓ *
179021.1,6	1,6 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	350	1,8	0,45	✓ *
179021.2	2 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	320	2,0	0,88	✓ *
179021.2,5	2,5 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	270	2,1	1,2	✓ *
179021.3,15	3,15 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	220	2,2	4,0	✓ *
179021.4	4 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	180	2,3	10	✓ *
179021.5	5 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	150	2,4	19	✓ *
179021.6,3	6,3 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	130	2,6	32	✓ *
179021.8	8 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	100	2,8	120	✓ *
179021.10	10 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	100	3,0	190	✓ *
179021.12,5	12,5 A ²⁾	1000 A @ AC 250 V	100	3,4	300	
179021.16	16 A ²⁾	1000 A @ AC 250 V	100	4,0	600	

¹⁾ cos φ = 0,7-0,8

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

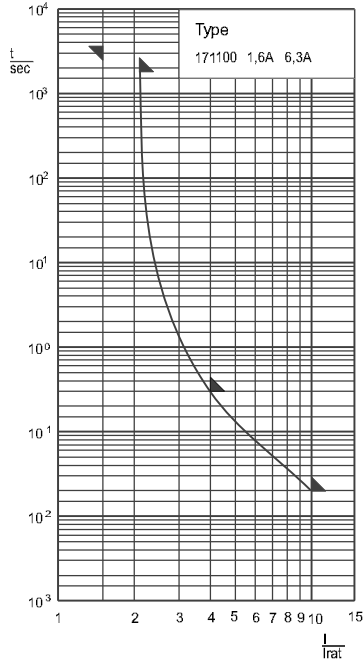
* UL Recognition beantragt - applied for UL Recognition

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	

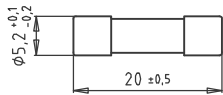
Type
171100



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	1,5 I _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
1,6 - 6,3 A	1 h	30 min	-	-	-	-	300 ms	-	-	20 ms

(DIN 41571-1)	5 x 20 mm	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 _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² 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 ¹⁾	300 A @ AC 250 V	160	3,2	100	
171100.10	10 A ¹⁾	300 A @ AC 250 V	150	3,4	200	

¹⁾ 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	

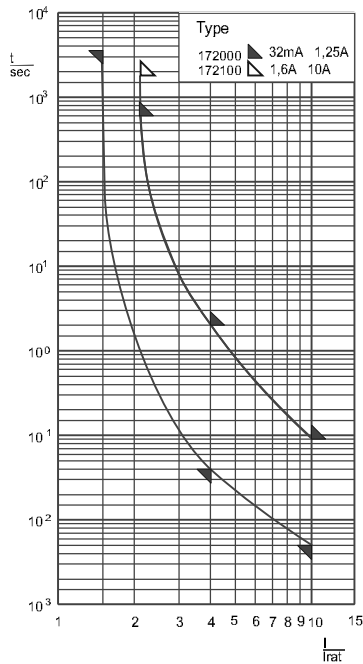
Type
172000



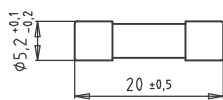
Type
172100



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

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	5 x 20 mm	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 _n)	Schmelzintegral I ² t ₅ Value
			mV	W	A ² s
172000.0,032	32 mA	80 A @ AC 250 V	560	0,1	0,0055
172000.0,04	40 mA	80 A @ AC 250 V	490	0,1	0,008
172000.0,05	50 mA	80 A @ AC 250 V	440	0,1	0,013
172000.0,063	63 mA	80 A @ AC 250 V	330	0,1	0,025
172000.0,08	80 mA	80 A @ AC 250 V	490	0,1	0,040
172000.0,1	100 mA	80 A @ AC 250 V	330	0,1	0,007
172000.0,125	125 mA	80 A @ AC 250 V	230	0,1	0,018
172000.0,16	160 mA	80 A @ AC 250 V	220	0,1	0,036
172000.0,2	200 mA	80 A @ AC 250 V	190	0,2	0,07
172000.0,25	250 mA	80 A @ AC 250 V	150	0,2	0,19
172000.0,315	315 mA	80 A @ AC 250 V	140	0,2	0,35
172000.0,4	400 mA	80 A @ AC 250 V	130	0,2	0,49
172000.0,5	500 mA	80 A @ AC 250 V	120	0,2	0,9
172000.0,63	630 mA	80 A @ AC 250 V	110	0,2	1,4
172000.0,7	700 mA ¹⁾	80 A @ AC 250 V	140	0,3	1,6
172000.0,8	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
172000.1,25	1,25 A	80 A @ AC 250 V	80	0,3	5
172100.1,4	1,4 A ¹⁾	1000 A @ AC 250 V	160	0,7	2,8
172100.1,5	1,5 A ¹⁾	1000 A @ AC 250 V	160	0,8	3,0
172100.1,6	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
172100.2,5	2,5 A	1000 A @ AC 250 V	110	0,9	10
172100.3,15	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

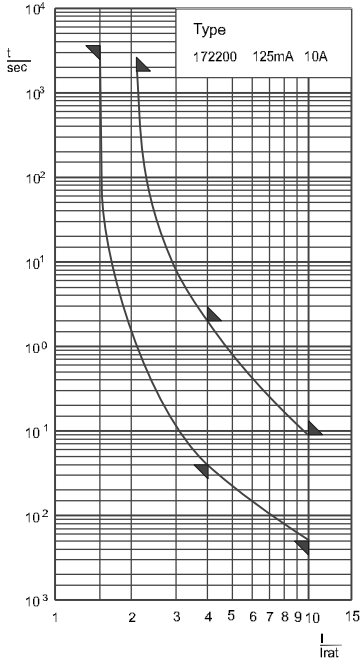
¹⁾ Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / Non-standard ratings also available

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./ e.g.	172100.3,15IP

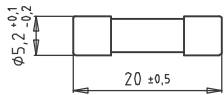
Type
172200



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 _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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)	5 x 20 mm	250 V	M mittelträge medium time-lag
---------------	-----------	-------	-------------------------------------

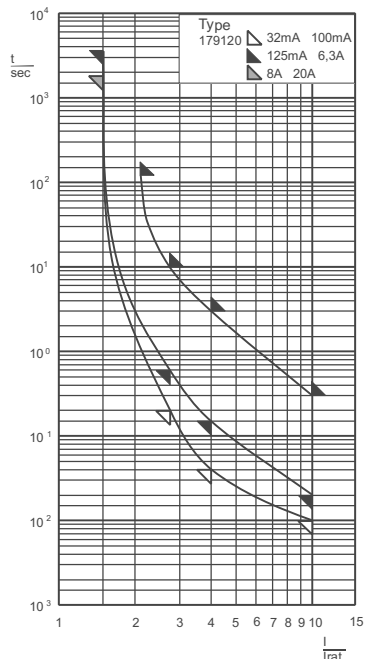
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipa- tion (@1,5 I _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² s	
172200.0,125	125 mA	1500 A @ AC 250 V	230	0,1	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	3,1	
172200.1,6	1,6 A	1500 A @ AC 250 V	150	0,8	6,1	
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

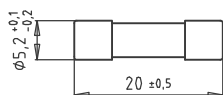
Type
179120



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 _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	5 x 20 mm	250 V	T träge time-lag
---	-----------	-------	------------------------

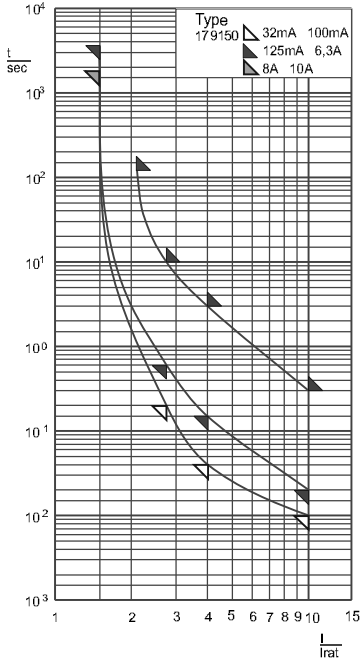
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,5 I _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals		
						Semko	VDE	UL rec.
179120.0,032	32 mA	35 A @ AC 250 V	3000 mV	0,2 W	0,010 A ² s	✓	✓	✓
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./ e.g.		179120.1,25IP

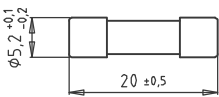
Type
179150



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 _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	5 x 20 mm	250 V	T träge time-lag
---	------------------	-------	------------------------

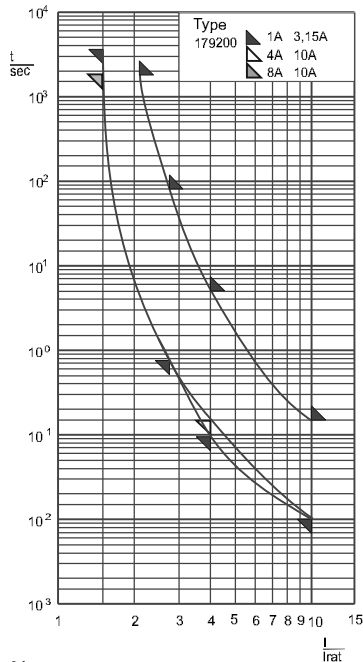
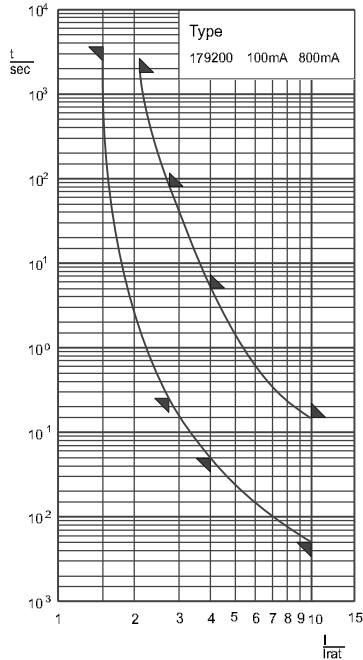
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I _n)	Schmelzintegral I ² t ₅₀ Value	Approbationen Approvals	
			mV	W	A ² s	Semko	VDE
179150.0,032	32 mA	150 A @ AC 250 V	3000	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	

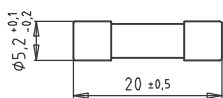
Type
179200



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Abmessungen
Dimensions



Aufbau / Construction
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
100 mA - 800 mA	1 h	30 min	200 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	5 x 20 mm	250V	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 _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals		
						Semko	VDE	UL rec.
			mV	W	A ² s			
179200.0,05	50 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	1500	0,2	0,02			
179200.0,063	63 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	1000	0,2	0,05			
179200.0,08	80 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	2800	0,6	0,02			
179200.0,1	100 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	2300	0,6	0,02			
179200.0,125	125 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	2200	0,8	0,045			
179200.0,16	160 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	2100	0,9	0,08			
179200.0,2	200 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	1800	0,9	0,14			
179200.0,25	250 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	1500	1,0	0,25			
179200.0,315	315 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	1000	1,0	0,45			
179200.0,4	400 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	850	1,0	0,8			
179200.0,5	500 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	350	0,4	0,35			
179200.0,63	630 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	300	0,4	0,6			
179200.0,8	800 mA	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	300	0,6	1,0			
179200.1	1 A ³⁾	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	250	0,8	1,5	✓	✓	✓ ³⁾
179200.1,25	1,25 A ³⁾	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	200	0,8	3,1	✓	✓	✓ ³⁾
179200.1,6	1,6 A ³⁾	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	150	0,8	6,1	✓	✓	✓ ³⁾
179200.2	2 A ³⁾	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	130	0,8	5,2	✓	✓	✓ ³⁾
179200.2,5	2,5 A ³⁾	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	110	0,9	10	✓	✓	✓ ³⁾
179200.3,15	3,15 A ³⁾	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	100	1,0	20	✓	✓	✓ ³⁾
179200.4	4 A ³⁾	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	90	1,1	37	✓	✓	✓ ³⁾
179200.5	5 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	90	1,3	72	✓	✓	✓ ³⁾
179200.6,3	6,3 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	90	1,6	130	✓	✓	✓ ³⁾
179200.8	8 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	90	2,0	230			✓
179200.10	10 A	1500 A @ AC 250 V ¹⁾	90	2,5	370			✓
179200.12,5	12,5 A ²⁾	1500 A @ AC 250 V	70	3,1	630			
179200.16	16 A ²⁾	1500 A @ AC 250 V	70	3,9	1500			

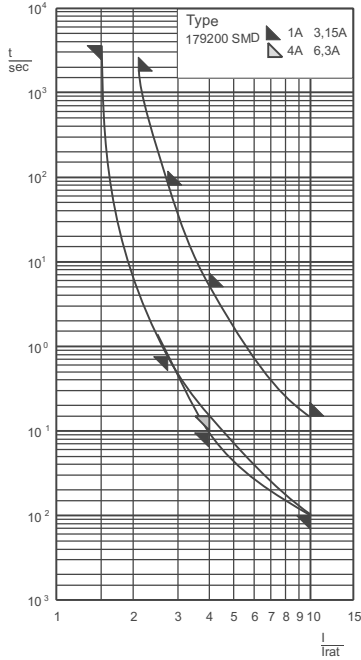
¹⁾ cosφ = 0,7-0,8 ²⁾ zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / non-standard ratings also available
³⁾ ULrec: 1500 A @ DC 300 V, L/R = res.

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
179200	SMD	2.000 Stück T&R als SMD Version/ as SMD version (Seite/ Page 44)
	-	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.		179200.3,15IP

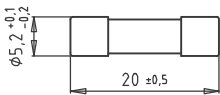
Type
179200 SMD



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Abmessungen
Dimensions



Aufbau / Construction
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

Messing, vergoldet / brass, gold-plated

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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		

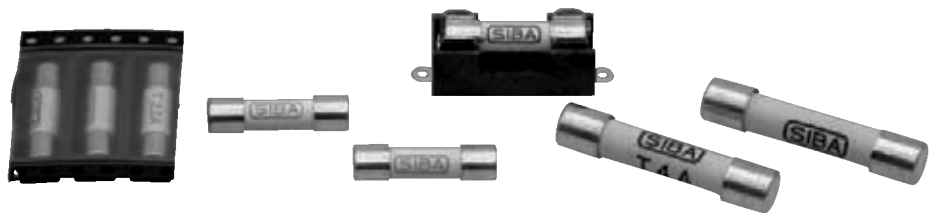
IEC 60127-2/5 EN 60127-2/5 VDE 0820-2/5	5 x 20 mm	250V	T träge time-lag
---	------------------	------	------------------------

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

¹⁾ cosφ = 0,7-0,8

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

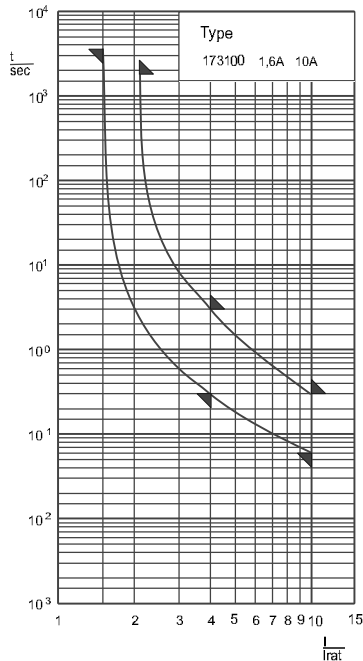
Weitere zylindrische Sicherungen als SMD Version auf Anfrage /
Further cylindrical fuses as SMD version on request



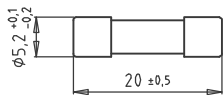
Type 173100



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	1,5 I _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	5 x 20 mm	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 _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² s	
173100.1,6	1,6 A	300 A @ AC 250 V	200 ¹⁾	0,8	16	
173100.2	2 A	300 A @ AC 250 V	190 ¹⁾	0,9	26	
173100.2,5	2,5 A	300 A @ AC 250 V	180 ¹⁾	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 ²⁾ A	300 A @ AC 250 V	100	2,8	1150	
173100.15	15 ²⁾ A	300 A @ AC 250 V	80	3,3	1800	
173100.16	16 ²⁾ A	300 A @ AC 250 V	80	3,8	1800	

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

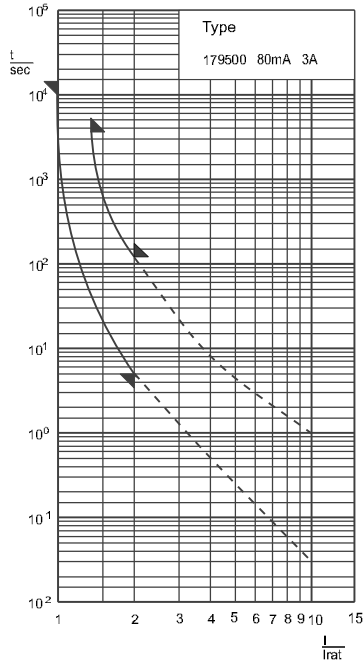
²⁾ zusätzlich lieferbare Bemessungsströme / non-standard ratings also available

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.	173100.1,6IP	

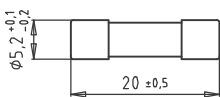
Type
179500



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 _n		135% I _n		200% I _n			
	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	5 x 20 mm	250 V	T/D träge time delay
-----------------------------------	-----------	-------	----------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipa- tion (@1,0 I _n)	Schmelz- integral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals	
			mV	W	A ² s	UL	cUL
179500.0,08	80 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	2800	0,3	0,024	✓	✓
179500.0,1	100 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	2400	0,3	0,053	✓	✓
179500.0,125	125 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	2100	0,3	0,08	✓	✓
179500.0,15	150 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	1800	0,3	0,13	✓	✓
179500.0,2	200 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	1300	0,3	0,24	✓	✓
179500.0,25	250 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	1100	0,3	0,42	✓	✓
179500.0,3	300 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	1050	0,4	0,8	✓	✓
179500.0,375	375 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	900	0,4	1,5	✓	✓
179500.0,4	400 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	850	0,4	1,6	✓	✓
179500.0,5	500 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	650	0,4	2,0	✓	✓
179500.0,6	600 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	550	0,4	3,1	✓	✓
179500.0,7	700 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	500	0,4	4,5	✓	✓
179500.0,75	750 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	450	0,4	5,5	✓	✓
179500.0,8	800 mA	35 A @ AC 250 V ¹⁾	400	0,4	6,4	✓	✓
179500.1	1 A	35 A @ AC 250 V ¹⁾	350	0,4	12	✓	✓
179500.1,25	1,25 A	100 A @ AC 250 V ²⁾	300	0,4	19	✓	✓
179500.1,5	1,5 A	100 A @ AC 250 V ²⁾	280	0,5	25	✓	✓
179500.1,6	1,6 A	100 A @ AC 250 V ²⁾	270	0,5	32	✓	✓
179500.2	2 A	100 A @ AC 250 V ²⁾	235	0,5	55	✓	✓
179500.2,5	2,5 A	100 A @ AC 250 V ²⁾	215	0,6	90	✓	✓
179500.3	3 A	100 A @ AC 250 V ²⁾	200	0,6	160	✓	✓

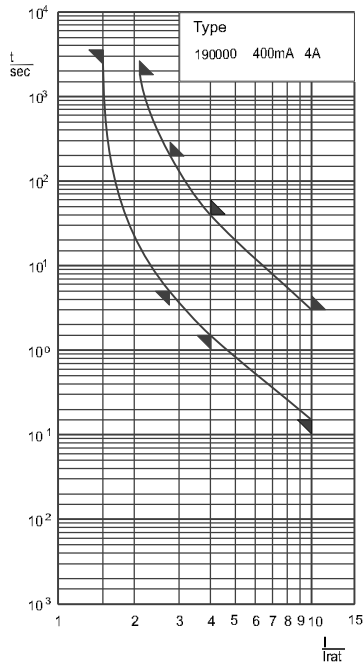
¹⁾ 10 kA @ AC 125 V 35 A @ AC 250 V cosφ = 0,7-0,8
²⁾ 10 kA @ AC 125 V 100 A @ AC 250 V cosφ = 0,7-0,8

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
179500		100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./ e.g.	179500.1,6IP	

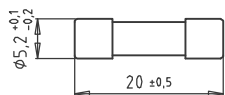
Type
190000



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 _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	5 x 20 mm	250 V	TT superträge 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 _n) mW	Schmelz- integral I ² t ₉₀ Value A ² s	Approbationen Approvals
190000.0,4	400 mA	35 A @ AC 250 V	500 mV	0,3	2,5	
190000.0,5	500 mA	35 A @ AC 250 V	450 mV	0,3	4,6	
190000.0,63	630 mA	35 A @ AC 250 V	400 mV	0,3	10	
190000.0,8	800 mA	35 A @ AC 250 V	300 mV	0,4	15	
190000.1	1 A	35 A @ AC 250 V	250 mV	0,4	26	
190000.1,25	1,25 A	35 A @ AC 250 V	200 mV	0,4	37	
190000.1,6	1,6 A	35 A @ AC 250 V	200 mV	0,5	45	
190000.2	2 A	35 A @ AC 250 V	200 mV	0,6	72	
190000.2,5	2,5 A	35 A @ AC 250 V	150 mV	0,6	130	
190000.3,15	3,15 A	35 A @ AC 250 V	150 mV	0,6	230	
190000.4	4 A	40 A @ AC 250 V	100 mV	0,8	370	

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.ZIP	

Type 179901	Sortiment / Assortment	F (IEC 60127-2/2, Type 179020)
Type 179900	Sortiment / Assortment	T (IEC 60127-2/3, Type 179120)
Type 172900	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

Type 7500101	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



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

Type 189700	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



Type 171525

$\leq 1,25 \text{ A}$ $> 1,25 \text{ A}$

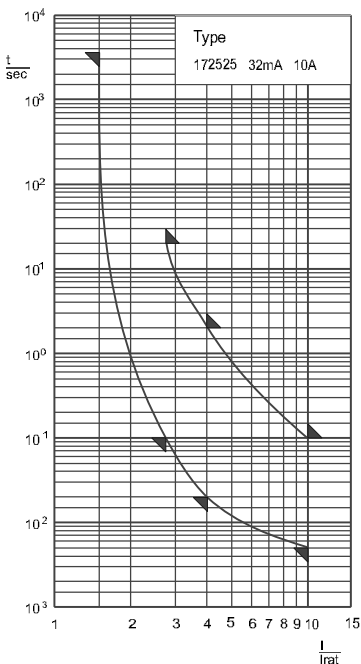
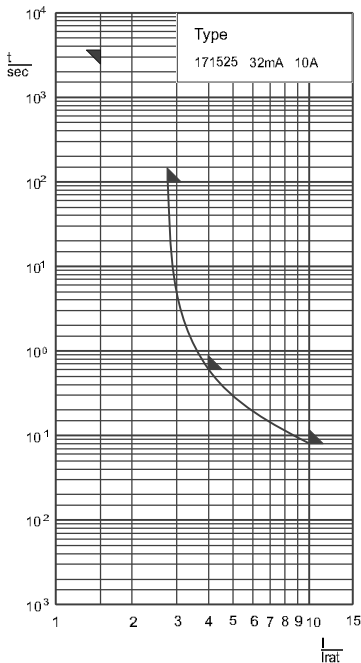
F

Type 172525

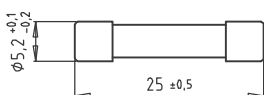
$\leq 1,25 \text{ A}$ $> 1,25 \text{ A}$

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

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

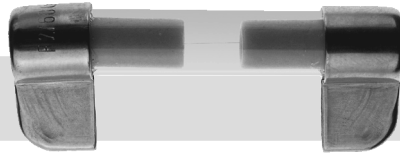
Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 10 A (Type 171525)	1 h	-	-	100 s	-	600 ms	-	80 ms
32 mA - 10 A (Type 172525)	1 h	-	100 ms	20 s	20 ms	2 s	5 ms	100 ms

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

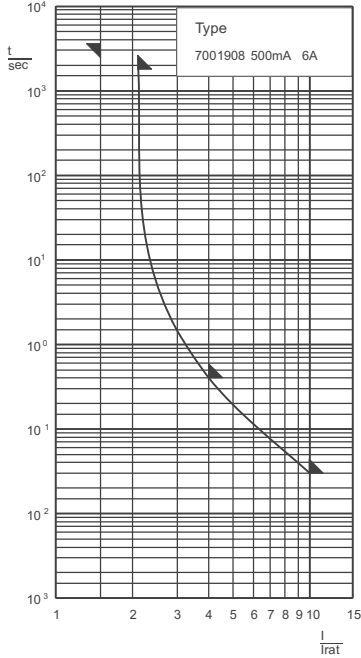
Artikel-Nr. Article-no.	Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Approbationen Approvals
F	M			
171525.0,032	172525.0,032	32 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,05	172525.0,05	50 mA	50 A @ AC 250 V	
171525.0,063	172525.0,063	63 mA	50 A @ AC 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)

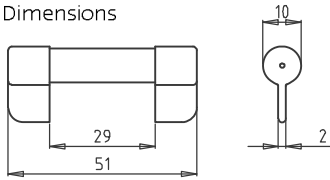
Type
7001908



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Abmessungen
Dimensions



Aufbau / Construction

Glasrohr / glass tube

durchsichtig / transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

mit Kontaktmesser / with knife contacts
mit teilweise abgedecktem Schmelzeleiter /
with partly covered fusing element

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		5 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
500 mA - 6 A	1 h	-	-	30 min	-	400 ms	-	30 ms

DIN 41572	10 x 51 mm	60 V	
-----------	------------	------	--

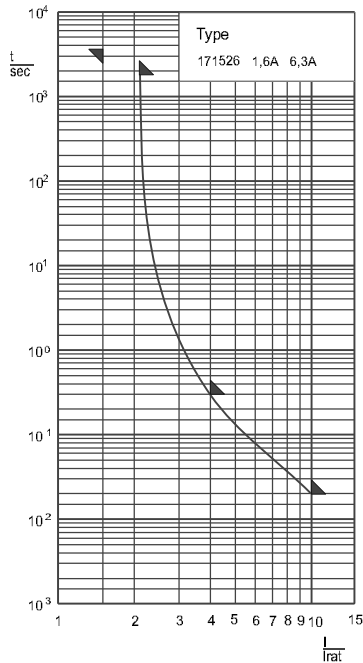
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
7001908.0,5	500 mA	1500 A @ AC 60 V	1500 mV	A ² s	0,16
7001908.0,8	800 mA	1500 A @ AC 60 V	1200		0,8
7001908.1	1 A	1500 A @ AC 60 V	1000		0,64
7001908.1,6	1,6 A	1500 A @ AC 60 V	1120		2,6
7001908.2	2 A	1500 A @ AC 60 V	1200		4,9
7001908.2,5	2,5 A	1500 A @ AC 60 V	1000		10
7001908.3	3 A	1500 A @ AC 60 V	900		19
7001908.4	4 A	1500 A @ AC 60 V	800		41
7001908.6	6 A	1500 A @ AC 60 V	600		140

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	15 Stück / pieces

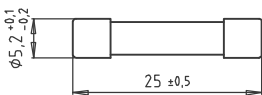
Type
171526



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

mit Kennmelder / with indicator

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	5 x 25 mm	250 V	F flink quick acting
-------------	-----------	-------	----------------------------

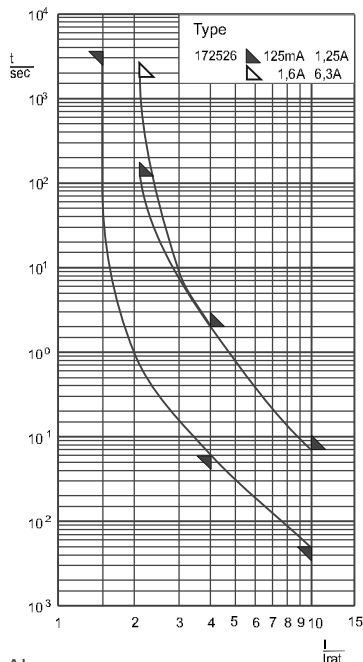
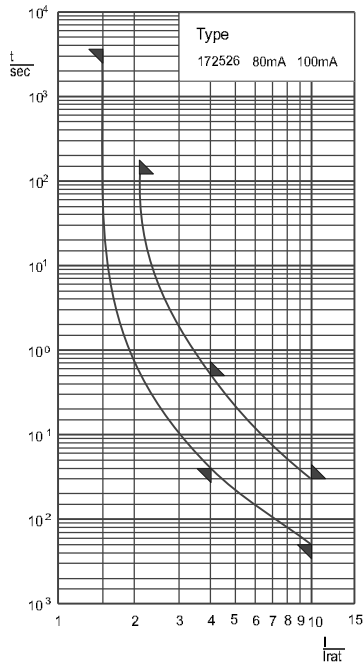
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Kennmelderfarbe Color code	
						mV	W
171526.1,6	1,6 A	1500 A @ AC 250 V	640	0,9	2,3	orange	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
Keramikrohr / ceramic tube

Kontaktkappen / end caps

mit Kennmelder / with indicator

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		2,75 I _n		5 I _n		10 I _n	
	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		

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

Messing vernickelt / brass nickel-plated

DIN 41576-2	5 x 25 mm	250 V	M mittelträge medium time-lag
-------------	-----------	-------	-------------------------------------

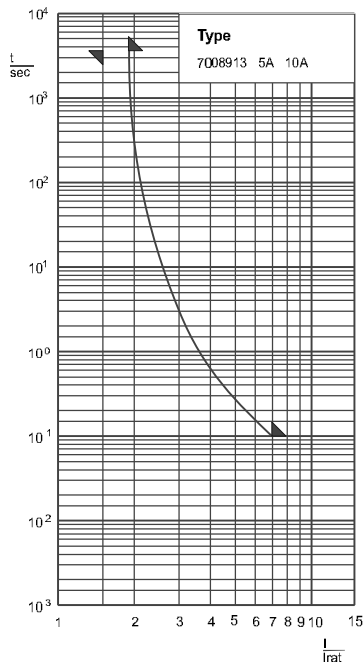
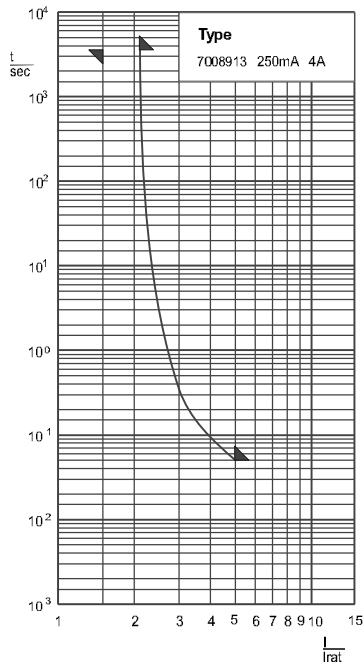
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@1,5 I _n)	Schmelzintegral I ² t _c Value	Kennmelderfarbe Color code	
						deutsch	english
172526.0,05	50 mA	80 A @ AC 250 V	520	0,1	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)

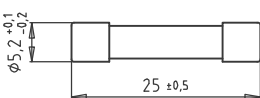
Type
7008913



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Abmessungen
Dimensions



Aufbau / Construction

Keramikrohr / ceramic tube

Kontaktkappen / end caps

undurchsichtig / non-transparent

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

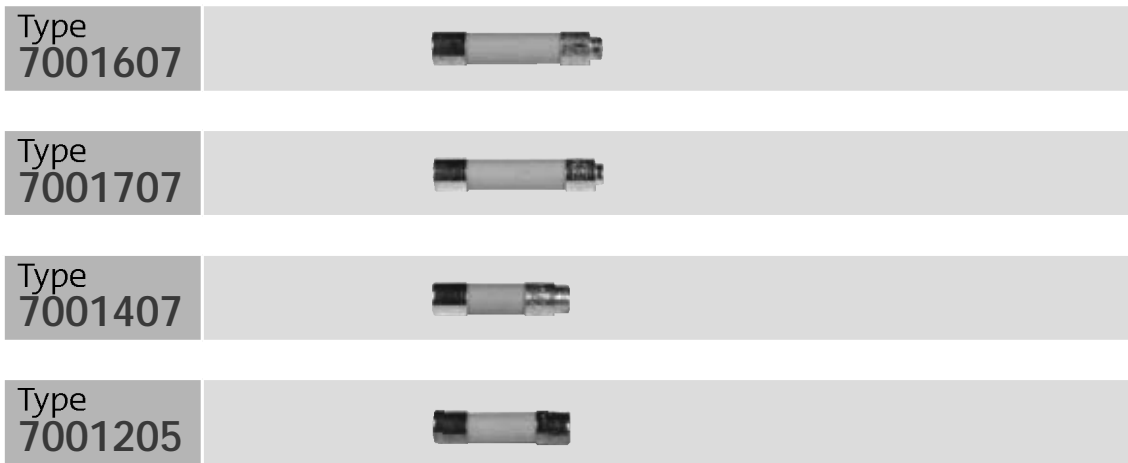
Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		5 I _n		7 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
500 mA - 4 A	1 h	-	-	1 h	-	50 ms	-	-
5 A - 10 A	1 h	1 h	-	-	-	-	-	100 ms

Lloyds genehmigt Lloyds approved	5 x 25 mm	450 V	F flink quick acting
-------------------------------------	-----------	-------	----------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,5 I _n)	Schmelz-integral I ² t ₉₀ Value	Kennmelderfarbe Color code	
			mV	W	A ² s	deutsch	english
7008913.0,25	250 mA	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	950	0,3	0,05	gelb	yellow
7008913.0,315	315 mA	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	900	0,5	0,05	schwarz	black
7008913.0,4	400 mA	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	800	0,5	0,15	braun	brown
7008913.0,5	500 mA	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	700	0,6	0,15	weiß	white
7008913.0,8	800 mA	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	300	0,3	0,25	grau	grey
7008913.1	1 A	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	300	0,3	0,5	rot	red
7008913.1,25	1,25 A	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	250	0,4	1,1	violett	lilac
7008913.1,6	1,6 A	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	400	0,9	2,3	orange	orange
7008913.2	2 A	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	400	1,1	2,4	blau	blue
7008913.2,5	2,5 A	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	350	1,2	4	gelb	yellow
7008913.3,15	3,15 A	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	300	1,4	6,5	schwarz	black
7008913.4	4 A	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	200	1,7	16	braun	brown
7008913.5	5 A	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	200	2,1	33	weiß	white
7008913.6,3	6,3 A	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	150	2,5	63	grün	green
7008913.8	8 A	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	150	3	100	grau	grey
7008913.10	10 A	70 kA @ AC 500 V ¹⁾	130	3,3	200	rot	red

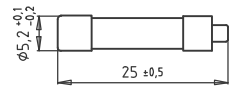
¹⁾ 10 kA @ DC 250 V

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

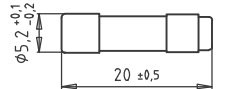


Abmessungen
Dimensions

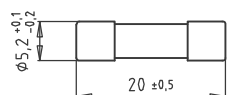
7001607 / 7001707



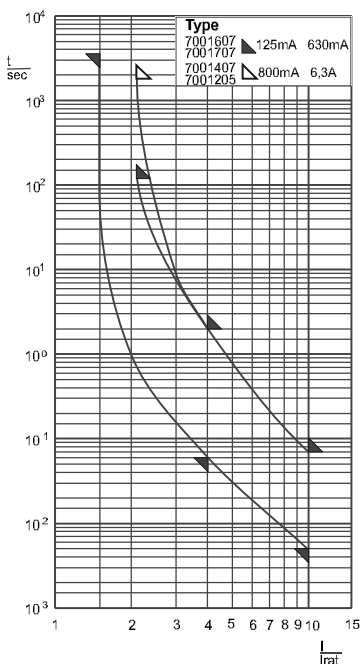
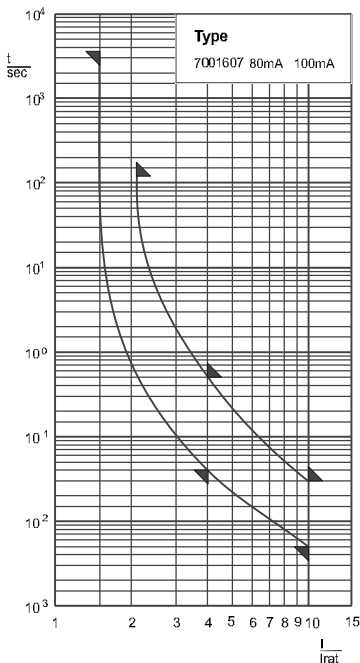
7001407



7001205



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Aufbau / Construction

Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non-transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing vernickelt / brass nickel-plated

mit Kennmelder / with indicator

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	5 x L mm	250 V	M mitteltrage medium time-lag
---------------	----------	-------	-------------------------------------

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,5 I _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Länge L Length L
			mV	W	A ² 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 ¹⁾	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 ²⁾	6,3 A	1500 A @ AC 250 V	160	1,8	170	20

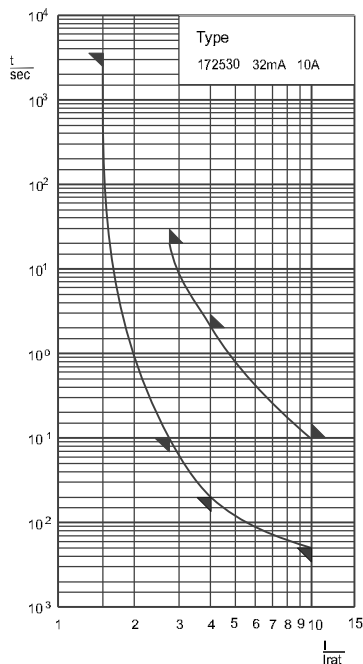
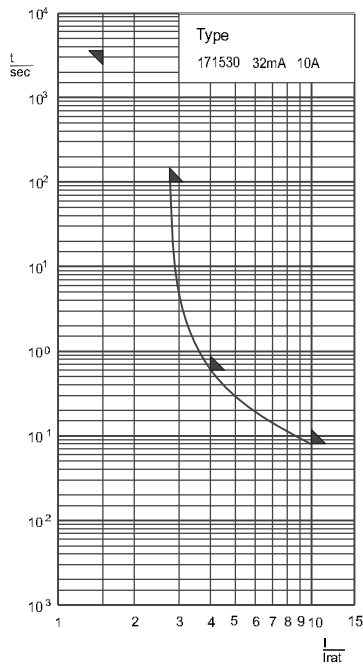
¹⁾nicht genormt / non standardized

²⁾ ohne Passzapfen / without fitting device

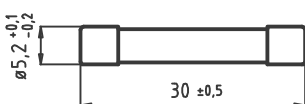
Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
	-	100 Stück/ Pieces (10 x 10)



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

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	5 x 30 mm	500 V	F flink / quick acting M mittelträge / med. time-lag
---------------------------	-----------	-------	---

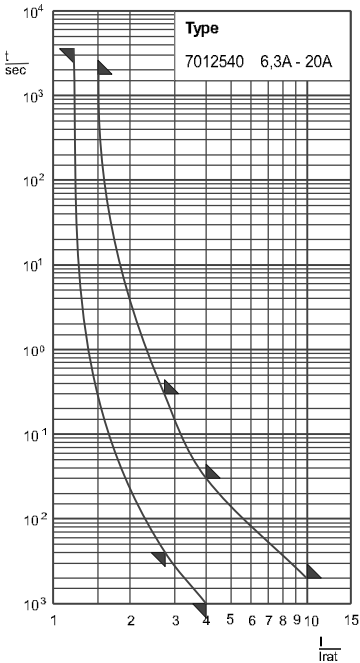
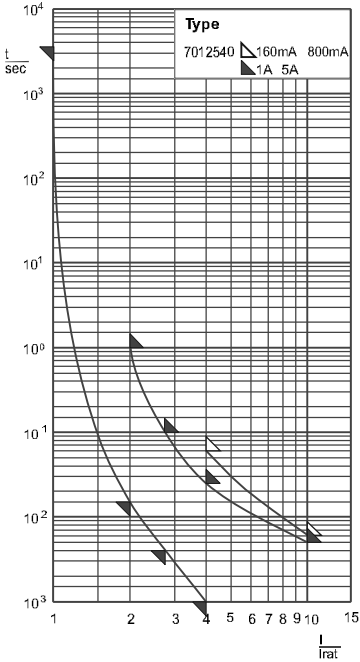
Artikel-Nr. Article-no.	Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Approbationen Approvals
F	M			
171530.0,032	172530.0,032	32 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,05	172530.0,05	50 mA	50 A @ AC 500 V	
171530.0,063	172530.0,063	63 mA	50 A @ AC 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	

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

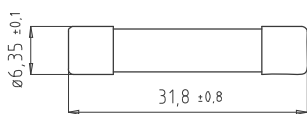
Type
7012540



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 I _n		1,2 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
160 mA - 800 mA	1 h	-	-	-	-	60 ms	-	-	-	6 ms
1 A - 5 A	1 h	-	4 ms	150 ms	1 ms	25 ms	-	-	-	5 ms
6,3 A - 20 A	-	1 h	4 ms	300 ms	1 ms	30 ms	-	-	-	2 ms

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

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipa- tion (@ 1,0/1,2 I _n)	Schmelz- integral I ² t ₅ Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² s	UL rec.
7012540.0,1	100 mA	50 kA @ AC 700 V	2500	0,3	0,0009	✓
7012540.0,125	125 mA	50 kA @ AC 700 V	2200	0,3	0,0017	✓
7012540.0,16	160 mA	50 kA @ AC 700 V	2000	0,4	0,004	✓
7012540.0,2	200 mA	50 kA @ AC 700 V	900	0,2	0,01	✓
7012540.0,25	250 mA	50 kA @ AC 700 V	800	0,2	0,02	✓
7012540.0,315	315 mA	50 kA @ AC 700 V	700	0,3	0,04	✓
7012540.0,4	400 mA	50 kA @ AC 700 V	650	0,3	0,07	✓
7012540.0,5	500 mA	50 kA @ AC 700 V	650	0,4	0,15	✓
7012540.0,63	630 mA	50 kA @ AC 700 V	650	0,5	0,15	✓
7012540.0,8	800 mA	50 kA @ AC 700 V	600	0,5	0,32	✓
7012540.1	1 A	50 kA @ AC 700 V	750	0,8	0,32	✓
7012540.1,25	1,25 A	50 kA @ AC 700 V	700	0,9	0,20	✓
7012540.1,6	1,6 A	50 kA @ AC 700 V	650	1,1	0,31	✓
7012540.2	2 A	50 kA @ AC 700 V	650	1,4	0,64	✓
7012540.2,5	2,5 A	50 kA @ AC 600 V	550	1,4	1,2	✓
7012540.3,15	3,15 A	50 kA @ AC 600 V	500	1,6	2,0	✓
7012540.4	4 A	50 kA @ AC 600 V	450	1,8	5,0	✓
7012540.5	5 A	50 kA @ AC 600 V	400	2,0	10	✓
7012540.6,3	6,3 A	50 kA @ AC 600 V	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	✓

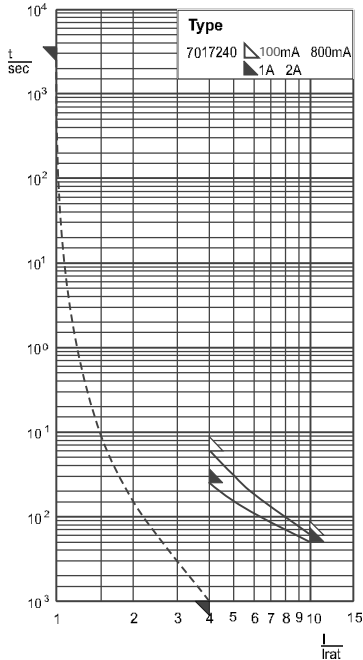
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat dissipation.

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

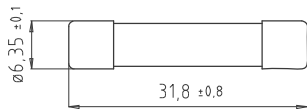
Type
7017240



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 _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	-	6ms

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

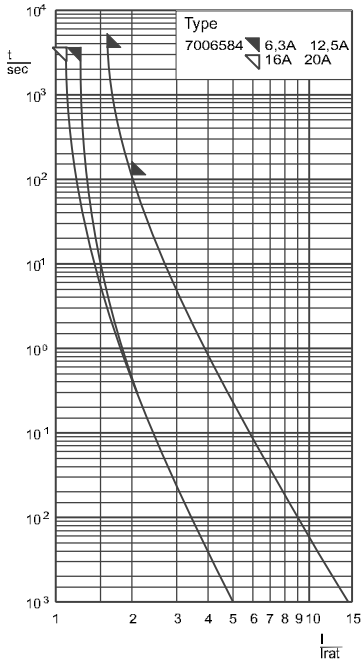
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,0 I _n)	Schmelzintegral I ² t ₅ Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² s	UL rec.
7017240.0,1	100 mA	30 kA@AC/DC 1000 V	2500	0,3	0,0009	✓
7017240.0,125	125 mA	30 kA@AC/DC 1000 V	2200	0,3	0,0017	✓
7017240.0,16	160 mA	30 kA@AC/DC 1000 V	2000	0,4	0,004	✓
7017240.0,2	200 mA	30 kA@AC/DC 1000 V	900	0,2	0,01	✓
7017240.0,25	250 mA	30 kA@AC/DC 1000 V	800	0,2	0,02	✓
7017240.0,315	315 mA	30 kA@AC/DC 1000 V	700	0,3	0,035	✓
7017240.0,4	400 mA	30 kA@AC/DC 1000 V	650	0,3	0,07	✓
7017240.0,5	500 mA	30 kA@AC/DC 1000 V	650	0,4	0,15	✓
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	0,32	✓
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	✓

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
7017240	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
z.B./ e.g.	7017240.1,6IP	

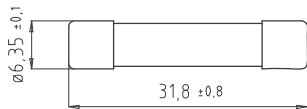
Type
7006584



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

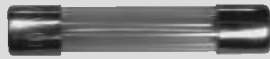
Bemessungsstrom Rated Current	1,1 I _n		1,25 I _n		1,6 I _n		2,0 I _n		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
6,3 A - 12,5 A	-	-	1 h	-	-	-	1 h	-	120 s
16 A - 20 A	1 h	-	-	-	-	-	1 h	-	120 s

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

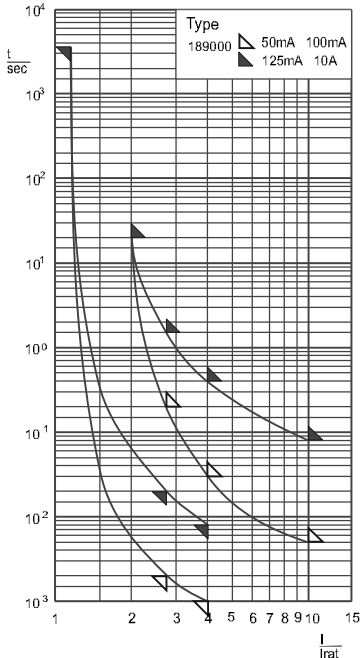
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,0 I _n)	Schmelzintegral I ² t ₅₀ Value	Ausschaltintegral Total I ² t ₅₀ Value @ AC 400 V	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² s	A ² 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 Industrierverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	z.B./ e.g.	7006584.12,5IP

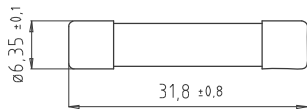
Type
189000



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 - 10 A	-	20 s	20 ms	1,5 s	8 ms	400 ms	-	80 ms

(IEC 60127-2/4)	6,3 x 32 mm (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 _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² s	
189000.0,05	50 mA	35 A @ AC 250 V	9600	0,7	0,0003	
189000.0,063	63 mA	35 A @ AC 250 V	6000	0,5	0,0005	
189000.0,08	80 mA	35 A @ AC 250 V	5000	0,6	0,001	
189000.0,1	100 mA	35 A @ AC 250 V	4500	0,7	0,0014	
189000.0,125	125 mA	35 A @ AC 250 V	4000	0,7	0,0034	
189000.0,16	160 mA	35 A @ AC 250 V	3500	0,8	0,007	
189000.0,2	200 mA	35 A @ AC 250 V	650	0,2	0,02	
189000.0,25	250 mA	35 A @ AC 250 V	650	0,3	0,04	
189000.0,315	315 mA	35 A @ AC 250 V	600	0,3	0,08	
189000.0,4	400 mA	35 A @ AC 250 V	500	0,3	0,15	
189000.0,5	500 mA	35 A @ AC 250 V	450	0,3	0,32	
189000.0,63	630 mA	35 A @ AC 250 V	400	0,4	0,26	
189000.0,8	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	
189000.1,25	1,25 A	35 A @ AC 250 V	300	0,6	2	
189000.1,6	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	

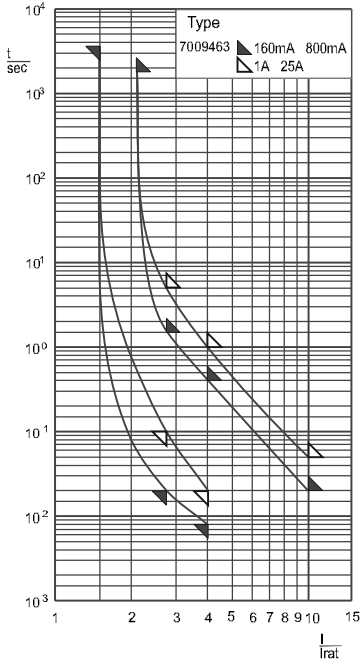
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat dissipation.

Type	Abk. / Abbr.	Beschreibung / Description
	-	100 Stück / Pieces (10 x 10)
189000	IP	1.000 Stück Industrieverpackung / 1.000 pieces industrial packs
	AK	mit montierten Aufsteckkappen/ with assembled push-on caps
z.B./ e.g.	189000.3,15IP	

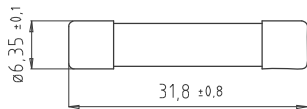
Type
189020



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 _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
160 mA - 800 mA	1 h	30 min	20 ms	1,5 s	8 ms	400 ms	-	20 ms		
1 A - 25 A	1 h	30 min	100 ms	5 s	20 ms	1 s	-	50 ms		

Sondertyp Special type	6,3 x 32 mm (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 _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² s	UL rec.
189020.0,16	160 mA	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	7000	2,5	0,0015	✓
189020.0,2	200 mA	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	6500	2,9	0,0035	✓
189020.0,25	250 mA	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	6000	3,4	0,0085	✓
189020.0,315	315 mA	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	1000	0,9	0,036	✓
189020.0,4	400 mA	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	900	1,0	0,07	✓
189020.0,5	500 mA	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	800	1,1	0,19	✓
189020.0,63	630 mA	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	700	1,3	0,35	✓
189020.0,8	800 mA	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	600	1,4	0,49	✓
189020.1	1 A	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	400	1,2	0,4	✓
189020.1,25	1,25 A	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	300	1,3	0,8	✓
189020.1,6	1,6 A	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	300	1,4	1,5	✓
189020.2	2 A	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	280	1,6	2,5	✓
189020.2,5	2,5 A	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	260	1,8	5	✓
189020.3,15	3,15 A	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	240	2,3	9	✓
189020.4	4 A	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	220	2,6	18	✓
189020.5	5 A	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	190	2,9	40	✓
189020.6,3	6,3 A	50 kA @ AC 500 V ¹⁾	170	3,2	80	✓
189020.8	8 A	1,5 kA @ AC 500 V ²⁾	160	3,7	150	
189020.10	10 A	1,5 kA @ AC 500 V ²⁾	150	4,0	240	
189020.12,5	12,5 A	1,5 kA @ AC 500 V ²⁾	140	5,5	500	
189020.16	16 A	1,5 kA @ AC 500 V ²⁾	130	6,5	920	
189020.20	20 A	1,5 kA @ AC 440 V ²⁾	120	8,4	1500	
189020.25	25 A	1,5 kA @ AC 440 V ²⁾	110	11	3100	

¹⁾ cosφ = 0,3 20 kA @ DC 400 V (ohne/without UL rec.)
²⁾ cosφ = 1

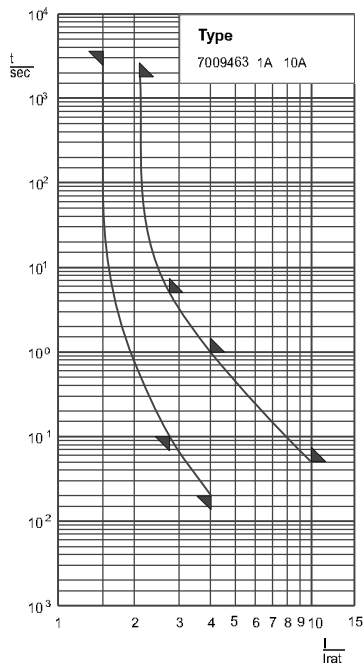
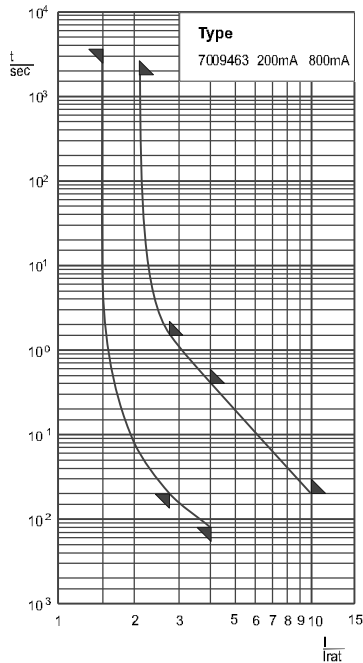
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat dissipation.

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
189020	-	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.	189020.3,15AK	

Type
7009463



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	1,5 I _n		2,1 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	6,3 x 32 mm (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 (@ 1,5 I _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² 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	

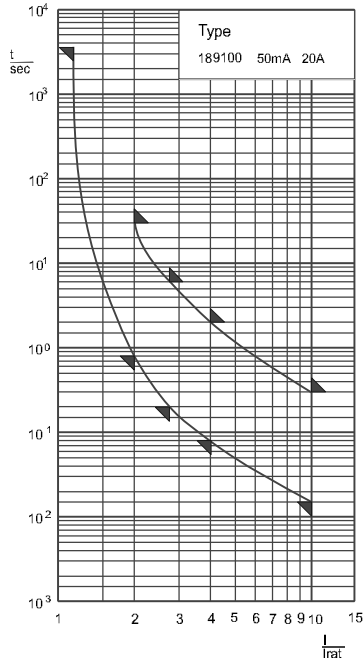
Abmessungen
Dimensions



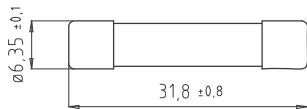
Type
189100



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	$2 I_n$		$2,75 I_n$		$4 I_n$		$10 I_n$	
	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	6,3 x 32 mm (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 Dissipa- tion (@ 1,15 I _n)	Schmelz- integral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² 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	

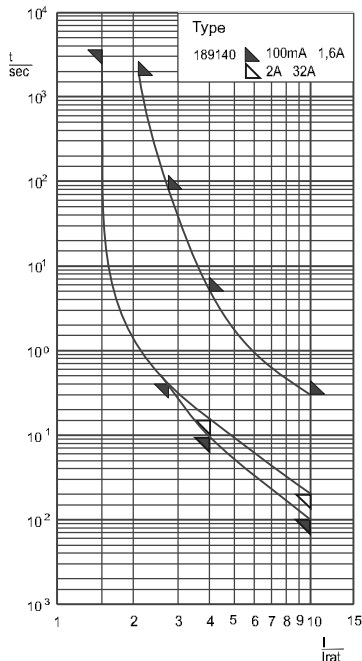
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat dissipation.

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

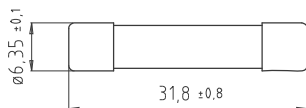
Type
189140



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 _n		2 I _n		2,75 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	6,3 x 32 mm (0,25 x 1,25")	500 V 440 V 250 V	T träge time-lag
---------------------------	--------------------------------------	-------------------------	------------------------

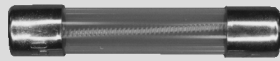
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungsstrom Rated Current	Bemessungs-Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungsfall Voltage Drop	Leistungsabgabe Power Dissipation (@ 1,5 I _n)	Schmelzintegral I ² t ₉₀ Value	Approbationen Approvals
			mV	W	A ² s	UL rec.
189140.0,1	100 mA	1,5 kA @ AC 500 V ¹⁾	3600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

¹⁾ cosφ = 1 10 kA @ AC 440 V cosφ = 0,3 1,5kA @ DC 400 V
²⁾ cosφ = 1

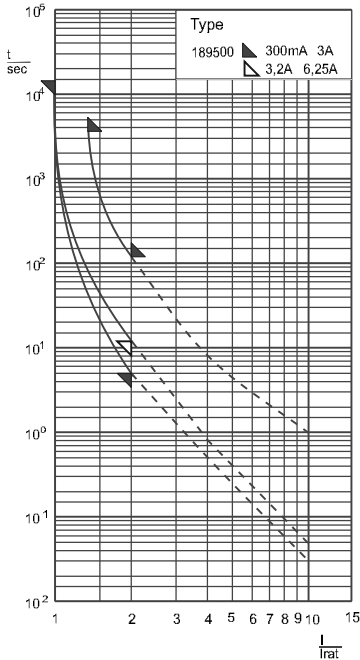
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat dissipation.

Type	Abk. Abbr.	Beschreibung Description
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.	189140.1,6IP	

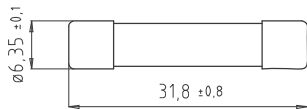
Type
189500



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 _n		135% I _n		200% I _n	
	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 C22.5 No. 248.14	6,3 x 32 mm (0,25 x 1,25")	250 V 125 V	T/D träge time-delay
-----------------------------------	--------------------------------------	----------------	----------------------------

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

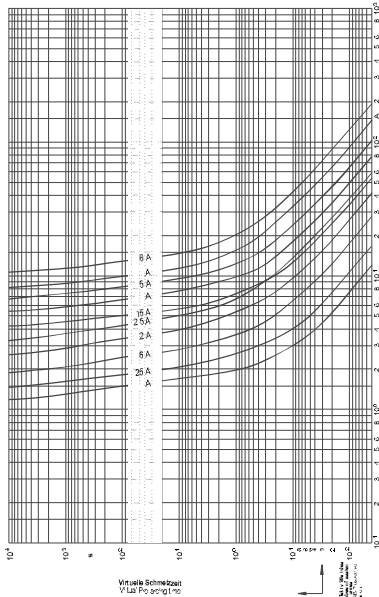
¹⁾ 10 kA @ AC 125 V 100 A @ AC 250 V $\cos\phi = 0,7-0,8$
²⁾ 10 kA @ AC 125 V $\cos\phi = 0,7-0,8$

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	

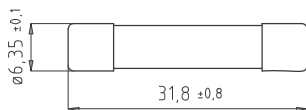
Type
7006526



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Abmessungen
Dimensions



Aufbau / Construction
Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non transparent
mit Löschmittelfüllung / with filling

Kontaktkappen / end caps

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.
1 A - 8 A	1 h	-	-	1 h	-	-	-	-

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

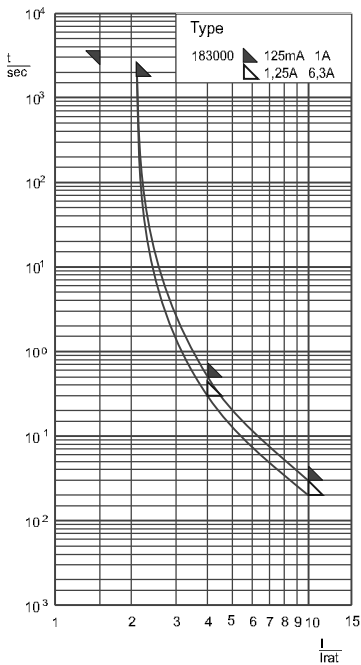
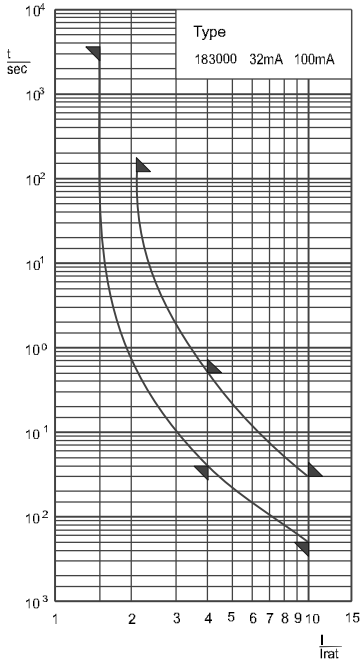
Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Spannungs- fall Voltage Drop	Leistungs- abgabe Power Dissipation (@ 1,0 I _n)	Schmelz- integral I ² t ₉₀ Value	Ausschalt- integral Total I ² t ₉₀ Value @ DC 400 V	Appro- bationen Approvals
	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

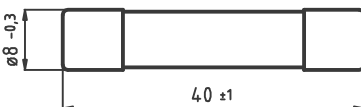
**Type
183000**



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



**Abmessungen
Dimensions**



Aufbau / Construction

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

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

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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	8 x 40 mm	500 V	M mittelträge / med. time-lag F flink / quick acting
-----------	-----------	-------	---

Artikel-Nr. Article-no.	Bemessungs- strom Rated Current	Bemessungs- Ausschaltvermögen Rated Breaking Capacity	Span- nungs- fall Voltage Drop	Leistungs- abgabe Power Dissipation	Schmelz- integral I ² t Value	Charakteristik Characteristic	Approbationen Approvals
			mV max.	mW	A ² 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	150 A @ AC 500 V	6300	1)	1)	F	
183000.0,16	160 mA	150 A @ AC 500 V	4700	1)	1)	F	
183000.0,2	200 mA	150 A @ AC 500 V	3600	1)	1)	F	
183000.0,25	250 mA	150 A @ AC 500 V	2800	1)	1)	F	
183000.0,315	315 mA	150 A @ AC 500 V	2100	1)	1)	F	
183000.0,4	400 mA	150 A @ AC 500 V	1600	1)	1)	F	
183000.0,5	500 mA	150 A @ AC 500 V	1250	1)	1)	F	
183000.0,63	630 mA	150 A @ AC 500 V	1000	1)	1)	F	
183000.0,8	800 mA	150 A @ AC 500 V	800	1)	1)	F	
183000.1	1 A	150 A @ AC 500 V	620	1)	1)	F	
183000.1,25	1,25 A	150 A @ AC 500 V	520	1)	1)	F	
183000.1,6	1,6 A	150 A @ AC 500 V	450	1)	1)	F	
183000.2	2 A	150 A @ AC 500 V	400	1)	1)	F	
183000.2,5	2,5 A	150 A @ AC 500 V	370	1)	1)	F	
183000.3,15	3,15 A	150 A @ AC 500 V	340	1)	1)	F	
183000.4	4 A	150 A @ AC 500 V	320	1)	1)	F	
183000.5	5 A	150 A @ AC 500 V	310	1)	1)	F	
183000.6,3	6,3 A	150 A @ AC 500 V	300	1)	1)	F	

1) auf Anfrage / On request

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

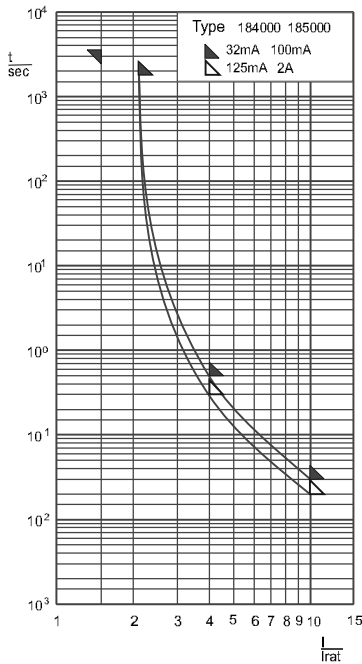
Type 184000



Type 185000



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Aufbau / Construction

Keramikrohr / ceramic tube²⁾

undurchsichtig / non-transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

Zubehör / Related Products

Halter / holder

siehe Seite 85 / see page 85

Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

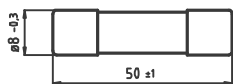
Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		4 I _n		10 I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA - 100 mA	1 h	-	-	30 min	-	500 ms	-	30 ms
125 mA - 6,3 A (Type 184000)	1 h	-	-	30 min	-	300 ms	-	20 ms
125 mA - 4 A (Type 185000)	1 h	-	-	30 min	-	300 ms	-	20 ms

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

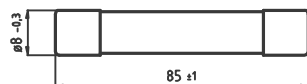
Abmessungen

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					
184000.0,032	185000.0,032	32 mA	¹⁾	2300	4500	M
184000.0,05	185000.0,05	50 mA	¹⁾	1900	3000	M
184000.0,063	185000.0,063	63 mA	¹⁾	1700	2400	M
184000.0,08	185000.0,08	80 mA	¹⁾	1500	1900	M
184000.0,1	185000.0,1	100 mA	¹⁾	1300	1500	M
184000.0,125	185000.0,125	125 mA	¹⁾	9500	17000	F
184000.0,16	185000.0,16	160 mA	¹⁾	8000	14000	F
184000.0,2	185000.0,2	200 mA	¹⁾	7000	12000	F
184000.0,25	185000.0,25	250 mA	¹⁾	6000	10500	F
184000.0,315	185000.0,315	315 mA	¹⁾	5000	9000	F
184000.0,4	185000.0,4	400 mA	¹⁾	2000	3500	F
184000.0,5	185000.0,5	500 mA	¹⁾	950	1600	F
184000.0,63	185000.0,63	630 mA	¹⁾	860	1500	F
184000.0,8	185000.0,8	800 mA	¹⁾	760	1300	F
184000.1	185000.1	1 A	¹⁾	640	1200	F
184000.1,25	185000.1,25	1,25 A	¹⁾	540	1000	F
184000.1,6	185000.1,6	1,6 A	¹⁾	500	900	F
184000.2	185000.2	2 A	¹⁾	460	800	F
184000.2,5	185000.2,5	2,5 A ²⁾	¹⁾	³⁾	³⁾	F
184000.3,15	185000.3,15	3,15 A ²⁾	¹⁾	³⁾	³⁾	F
184000.4	185000.4	4 A ²⁾	¹⁾	³⁾	³⁾	F
184000.5	-	5 A ²⁾	¹⁾	³⁾		F
184000.6,3	-	6,3 A ²⁾	¹⁾	³⁾		F

¹⁾ 184000: 35 A @ AC 1,2 kV;

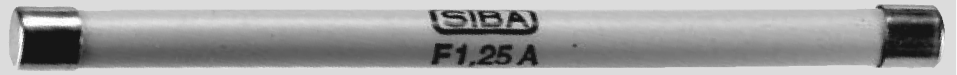
185000: 35 A @ AC 3 kV

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

³⁾ auf Anfrage / On request

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

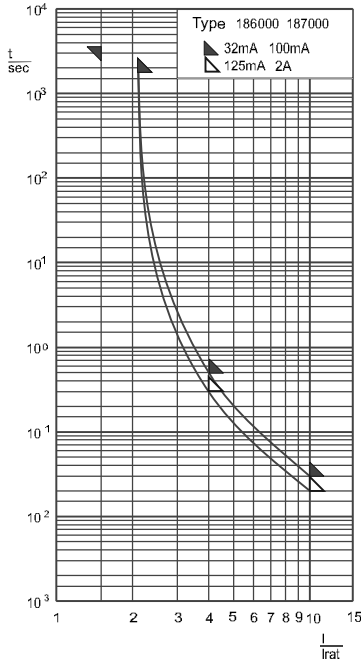
Type
186000



Type
187000



Zeit/Strom-Kennlinien
Time-Current Characteristics



Aufbau / Construction

Keramikrohr / ceramic tube

undurchsichtig / non-transparent

Kontaktkappen / end caps

Messing, vernickelt / brass, nickel-plated

Zubehör / Related Products

Halter / holder

siehe Seite 85 / see page 85

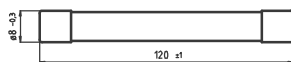
Schmelzeitgrenzwerte / Fusing time limits

Bemessungsstrom Rated Current	1,5 I _n		2,1 I _n		4 I _n		10 I _n	
	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

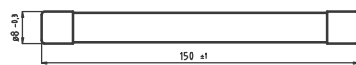
DIN 41683 DIN 41684	8 x 120 mm 8 x 150 mm	6 kV 10 kV	M mittelträge / med. time-lag F flink / quick acting
------------------------	--	-----------------------------	---

Abmessungen
Dimensions

186000



187000



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					
186000.0,032	187000.0,032	32 mA		6000	14000	M
186000.0,05	187000.0,05	50 mA		4400	8500	M
186000.0,063	187000.0,063	63 mA		3800	6500	M
186000.0,08	187000.0,08	80 mA		3200	5000	M
186000.0,1	187000.0,1	100 mA		2900	4000	M
186000.0,125	187000.0,125	125 mA		22000	27000	F
186000.0,16	187000.0,16	160 mA		19000	24000	F
186000.0,2	187000.0,2	200 mA		16000	21000	F
186000.0,25	187000.0,25	250 mA		14000	18500	F
186000.0,315	187000.0,315	315 mA		12000	17000	F
186000.0,4	187000.0,4	400 mA		5000	6000	F
186000.0,5	187000.0,5	500 mA		2300	2900	F
186000.0,63	187000.0,63	630 mA		2000	2700	F
186000.0,8	187000.0,8	800 mA		1900	2400	F
186000.1	187000.1	1 A		1800	2100	F
186000.1,25	187000.1,25	1,25 A		1400	1800	F
186000.1,6	187000.1,6	1,6 A		1300	1600	F
186000.2	187000.2	2 A		1100	1400	F
186000.2,5	-	2,5 A ²⁾				F
186000.3,15	-	3,15 A ²⁾				F
186000.4	-	4 A ²⁾				F

¹⁾ 186000: 35 A @ AC 6 kV

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

G-Sicherungshalter / Fuse-Holder

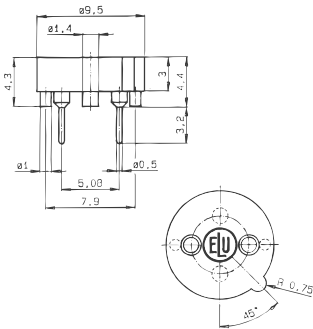
G-Sicherungshalter für Kleinstsicherungen /
Fuse-Holders for Sub-miniature Fuses

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

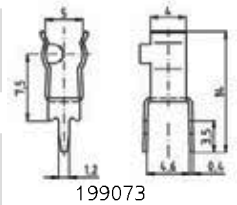
für Kleinstsicherungen mit kurzen Anschlussstiften / for sub-miniature fuses with short pins

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



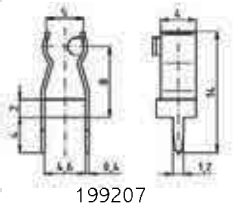
5 mm



Type
199207



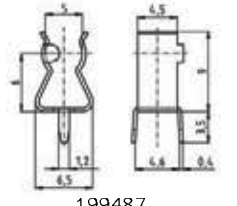
5 mm



Type
199487



5 mm



Type
199429

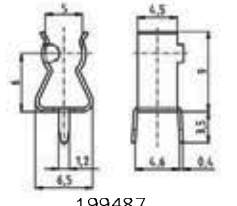
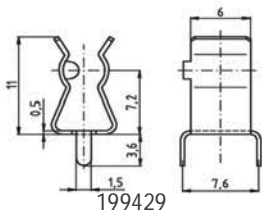


6,3 mm

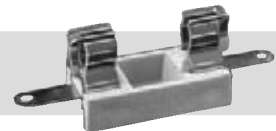
G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze mit 5 + 6,3 mm Kappen-Ø /
Fuse-clips for miniature Fuse-Links with 5 + 6.3 mm cap Ø

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



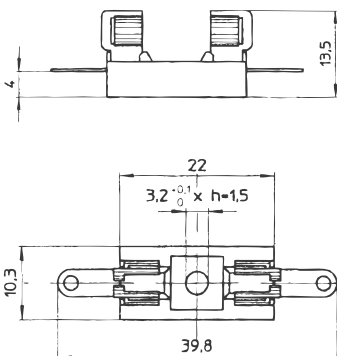
Type
199010



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	Montageplatte / mounting plate
	Schrauben oder Nieten / screw or rivet
Anschlüsse / connections	lötbar / solderable

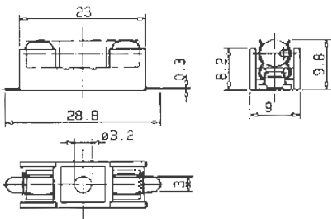


Auslaufteil - Discontinued product

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

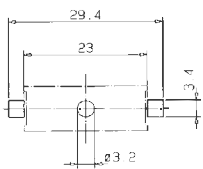
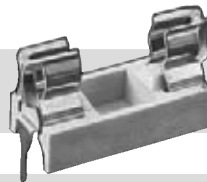
Leiterplatte / printed circuit board

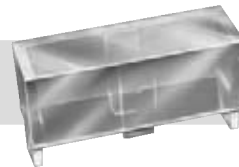
Schrauben oder Nieten / screw or rivet

Anschlüsse / connections

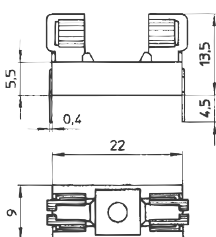
lötbar / solderable

199012


Type
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

Bemessungsleistung / rated power

1,6 W

Montage / mounting

Leiterplatte / printed circuit board

Stiftabstand / pin distance

22,5 mm

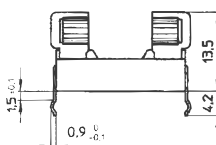
Bohrungen / hole

Ø 1,5 mm

Anschlüsse / connections

lötbar / solderable

199015A



Abdeckung / cover 199016

Thermoplast, transparent / thermoplastic, transparent

199016

