MADE IN GERMANY

SIBA

SICHERUNGEN/FUSES

BEREICH GERÄTESCHUTZ

VDE Reg.-Nr. 2320/QM/07.00 QM-System-Audit DIN EN ISO 9001

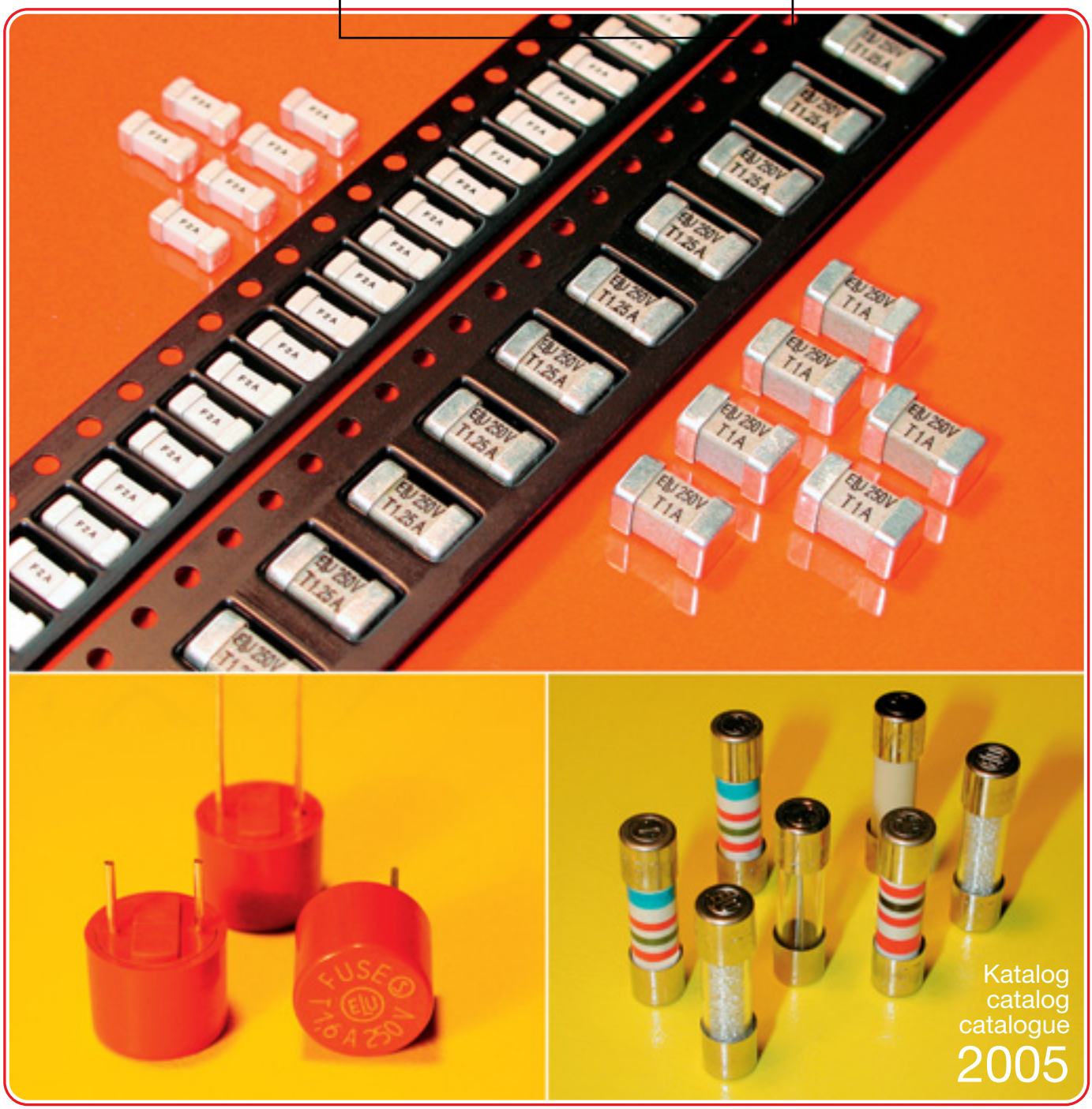
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

UMWELTMANAGEMENTSYSTEM

DQS - zertifiziert nach DIN EN ISO 14001 · Reg.-Nr. 182-02

RoHS 2002/95/EC

www.sibafuses.com
Siba Fuses
105 Dorsa Ave Wayne NJ 07470-USA
Phone 1973-686-3873
Fax 1 -973-686-0270



Typenvergleichsliste - Cross Reference List
ELU-SIBA / SIBA-ELU

ELU	SIBA	Seite		SIBA	ELU	Seite
157000	7016974	11		7000102	172000	20
158000	7016975	12		7000134	179020	17
160000	7017373	13		7000135	179120	22
164000	7016072	6		7000140	7000140	15
164050	7015972	6		7000176	179500	26
164500	7016371	7		7000179	179150	23
164550	7016271	7		7000181	190000	27
165000	7016002	8		7000202	172525	29
165050	7015902	8		7000234	171525	29
166000	7016073	9		7000302	172530	35
166050	7015973	9		7000334	171530	35
166500	7016376	10		7000401	171100	19
166550	7016276	10		7000402	172100	20
166602	7115801	45		7000403	173100	25
171100	7000401	19		7000502	172525	29
171525	7000234	29		7000602	172530	35
171526	7001004	31		7000702	172200	21
171530	7000334	35		7000733	179021	18
172000	7000102	20		7000740	7000740	16
172100	7000402	20		7000765	179200	24
172200	7000702	21		7001004	171526	31
172525	7000202	29		7001005	172526	32
172525	7000502	29		7001105	172526	32
172526	7001005	32		7001205	7001205	34
172526	7001105	32		7001407	7001407	34
172530	7000302	35		7001607	7001607	34
172530	7000602	35		7001707	7001707	34
172900	7500102	28		7001908	7001908	30
173100	7000403	25		7003209	184000	43
179020	7000134	17		7003409	184000	43
179021	7000733	18		7003509	185000	43
179120	7000135	22		7003709	185000	43
179150	7000179	23		7003810	186000	44
179200	7000765	24		7004010	186000	44
179500	7000176	26		7004110	187000	44
179900	7500135	28		7004310	187000	44
179901	7500134	28		7005437	196000	14
183000	7014311	42		7005960	189000	37
184000	7003209	43		7005961	189100	39
184000	7003409	43		7005976	189500	41
185000	7003509	43		7006563	189020	38
185000	7003709	43		7006565	189140	40
186000	7003810	44		7008913	7008913	33
186000	7004010	44		7012540	7012540	36
187000	7004110	44		7014311	183000	42
187000	7004310	44		7015902	165050	8
189000	7005960	37		7015972	164050	6
189020	7006563	38		7015973	166050	9
189100	7005961	39		7016002	165000	8
189140	7006565	40		7016072	164000	6
189500	7005976	41		7016073	166000	9
190000	7000181	27		7016102	165000GT	8
196000	7005437	14		7016172	164000GT	6
199073	7400102	45		7016173	166000GT	9
199207	7400103	45		7016271	164550	7
204000	7300101	54		7016276	166550	10
204100	7300102	54		7016371	164500	7
7000140	7000140	15		7016376	166500	10
7000740	7000740	16		7016471	164500GT	7
7001205	7001205	34		7016476	166500GT	10
7001407	7001407	34		7016974	157000	11
7001607	7001607	34		7016975	158000	12
7001707	7001707	34		7017074	157000GT	11
7001908	7001908	30		7017075	158000GT	12
7008913	7008913	33		7017373	160000	13
7012540	7012540	36		7017473	160000GT	13
157000GT	7017074	11		7115801	166602	45
158000GT	7017075	12		7300101	204000	54
160000GT	7017473	13		7300102	204100	54
164000GT	7016172	6		7400102	199073	45
164500GT	7016471	7		7400103	199207	45
165000GT	7016102	8		7500102	172900	28
166000GT	7016173	9		7500134	179901	28
166500GT	7016476	10		7500135	179900	28

	Inhalt	Contents	Sommaire	Seite(n) Page(s)
	Index Typen-Nrn.	**Type nos. index**	**Index type nos.**	**2, 3**
	Allgemeine Erläuterungen	**General Notes**	**Explications générales**	**4, 5**
	KLEINSTSICHERUNGEN	**SUB-MINIATURE FUSE-LINKS**	**FUSIBLES SUBMINIATURES**	
	8,4 x 7,6 mm	**8.4 x 7.6 mm**	**8,4 x 7,6 mm**	**6 - 10**
	F (flink)	F (quick-acting)	F (rapide)	6, 7
	M (mittelträge)	M (medium time-lag)	M (semi-temporisé)	8
	T (träge)	T (time-lag)	T (temporisé)	9, 10
	2,6 x 6,1 mm (SMD)	**2.6 x 6.1 mm (SMD)**	**2,6 x 6,1 mm (SMD)**	**11, 12**
	F (flink)	F (quick-acting)	F (rapide)	11
	T (träge)	T (time-lag)	T (temporisé)	12
	4,5 x 8 mm (SMD)	**4,5 x 8 mm (SMD)**	**4,5 x 8 mm (SMD)**	**13**
	T (träge)	T (time-lag)	T (temporisé)	13
	2,3 x 8 mm F (flink)	**2.3 x 8 mm** F (quick-acting)	**2,3 x 8 mm** F (rapide)	**14**
	G-SICHERUNGSEINSÄTZE	**FUSE-LINKS**	**FUSIBLES CARTOUCHES**	
	5 x 20 mm	**5 x 20 mm**	**5 x 20 mm**	**15 - 27**
	FF (superflink)	FF (very quick-acting)	FF (très rapide)	15 - 16
	F (flink)	F (quick-acting)	F (rapide)	17 - 19
	M (mittelträge)	M (medium time-lag)	M (semi temporisé)	20, 21
	T (träge)	T (time-lag)	T (temporisé)	22 - 26
	TT (superträge)	TT (long time-lag)	TT (très temporisé)	27
	Sortimente	Assortment boxes	Boîtes d'assortiment	28
	5 x 25 mm	**5 x 25 mm**	**5 x 25 mm**	**29 - 34**
	5 x 30 mm	**5 x 30 mm**	**5 x 30 mm**	**35**
	6,3 x 32 mm	**6.3 x 32 mm**	**6,3 x 32 mm**	**36 - 41**
	FF (superflink)	FF (very quick-acting)	FF (très rapide)	36
	F (flink)	F (quick-acting)	F (rapide)	37, 38
	T (träge)	T (time-lag)	T (temporisé)	39 - 41
	Sortimente	Assortment boxes	Boîtes d'assortiment	28
	8 x 40/50/85/120/150 mm	**8 x 40/50/85/120/150 mm**	**8 x 40/50/85/120/150 mm**	**42 - 44**
	G-SICHERUNGSHALTER	**FUSE-HOLDERS**	**PORTE-FUSIBLES**	
	für 5 x 20 mm usw.	for 5 x 20 mm etc.	pour 5 x 20 mm etc.	45 - 54
	für 6,3 x 32 mm	for 6.3 x 32 mm	pour 6,3 x 32 mm	54 - 56
	Kombihalter	Combination holder	Porte-fusible combiné	56 - 58
	für Hochspannungssicherungen	for high voltage fuse-links	pour fusibles haute-tension	59
	AUFSTECKKAPPEN	**PUSH-ON CAPS**	**EMBOUTS ENFICHABLES**	
	für 5 x 20 mm usw.	for 5 x 20 mm etc.	pour 5 x 20 mm etc.	54
	für 6,3 x 32 mm	for 6.3 x 32 mm	pour 6,3 x 32 mm	54

INDEX

G-Sicherungseinsätze
Fuse-links
Fusibles cartouches

INDEX

G-Sicherungshalter
Fuse-holders
Porte-fusibles

Type	Seite		Abmessg.	Bem'spann.	Charakt.	Schaltverm.	Standard	für G-Sich.	Bem'spann.	Bem'strom	Montage	Kappe
157000	11	◆	2,6 x 6,1 mm	65 / 125 V	F	50 A AC/DC	UL 248-14					
158000	12	◆	2,6 x 6,1 mm	125 V	T	50 A AC/DC	UL 248-14					
160000	13	◆	4,5 x 8 mm	250 V	T	100 A AC	IEC 60127					
164000	6	◆	,4 x 7,6 mm	250 V	F	(35 A/10 xlrat) AC	IEC 60127-3/3					
164050	6	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	F	(35 A/10 xlrat) AC	IEC 60127-3/3					
164500	7	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	F	50 A AC	UL 248-14					
164550	7	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	F	50 A AC	UL 248-14					
165000	8	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	M	(35 A/10 xlrat) AC	(IEC 60127-3)					
165050	8	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	M	(35 A/10 xlrat) AC	(IEC 60127-3)					
166000	9	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	T	(35 A/10 xlrat) AC	IEC 60127-3/4					
166050	9	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	T	(35 A/10 xlrat) AC	IEC 60127-3/4					
166500	10	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	T	50 A AC	UL 248-14					
166550	10	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	T	50 A AC	UL 248-14					
166602	45	◆						8,4 x 7,6 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
171100	19	◆	5 x 20 mm	250 V	F	E 1000 A/D 300 A	(DIN 41571-1)					
171525	29	◆	5 x 25 mm	250 V	F	50 / 80 A AC	-					
171526	31	◆	5 x 25 mm	250 V	F Kennm.	G 1500 A AC	DIN 41576-1					
171530	35	◆	5 x 30 mm	500 V	F	50 / 80 A AC	-					
172000	20	◆	5 x 20 mm	250 V	M	C 80 A	DIN 41571-2					
172100	20	◆	5 x 20 mm	250 V	M	E 1000 A / D 300 A	DIN 41571-2					
172200	21	◆	5 x 20 mm	250 V	M	1500 A AC	(DIN 41571-2)					
172525	29	◆	5 x 25 mm	250 V	M	50 / 80 A AC	-					
172526	32	◆	5 x 25 mm	250 V	M Kennm.	C 80 A / E 1000 A	DIN 41576-2					
172530	35	◆	5 x 30 mm	500 V	M	50 / 80 A AC	-					
172900	28	◆	5 x 20 mm	250 V	M Sort.	C 80 A / E 1000 A	DIN 41571-2					
173100	25	◆	5 x 20 mm	250 V	T	D 300 A	DIN 41571-3					
179020	17	◆	5 x 20 mm	250 V	F	L (35 A / 10 xlrat) AC	IEC 60127-2/2					
179021	18	◆	5 x 20 mm	250 V	F	H 1500 A AC	IEC 60127-2/1					
179120	22	◆	5 x 20 mm	250 V	T	L (35 A / 10 xlrat) AC	IEC 60127-2/3					
179150	23	◆	5 x 20 mm	250 V	T	E 150 A AC	IEC 60127-2/6					
179200	24	◆	5 x 20 mm	250 V	T	H 1500 A AC	IEC 60127-2/5					
179500	26	◆	5 x 20 mm	125 / 250 V	T	35/100/10000 A AC	UL 248-14					
179900	28	◆	5 x 20 mm	250 V	T Sort.	L (35 A / 10 xlrat) AC	IEC 60127-2/3					
179901	28	◆	5 x 20 mm	250 V	F Sort.	L (35 A / 10 xlrat) AC	IEC 60127-2/2					
183000	42	◆	8 x 40 mm	500 V	M-F	80 / 1500 A AC	DIN 41686					
184000	43	◆	8 x 50 mm	1,2 kV	M-F	35 A AC	DIN 41570					
185000	43	◆	8 x 85 mm	3 kV	M-F	35 A AC	DIN 41569					
186000	44	◆	8 x 120 mm	6 kV	M-F	35 A AC	DIN 41683					
187000	44	◆	8 x 150 mm	10 kV	M-F	35 A AC	DIN 41684					
189000	37	◆	6,3 x 32 mm	250 V	F	L (35 A / 10 xlrat) AC	IEC 60127-2/4					
189020	38	◆	6,3 x 32 mm	440 / 500 V	F	50 kA AC / 20 kA DC	-					
189100	39	◆	6,3 x 32 mm	250 V	T	(35 A / 10 xlrat) AC	-					
189140	40	◆	6,3 x 32 mm	440 / 500 V	T	10 / 1,5 A AC	-					
189500	41	◆	6,3 x 32 mm	125 / 250 V	T	35/100/10000 A AC	UL 248-14					
189700	28	◆	6,3 x 32 mm	250 V	T Sort.	(35 A / 10 xlrat) AC	-					
189701	28	◆	6,3 x 32 mm	250 V	F Sort.	L (35 A / 10 xlrat) AC	IEC 60127-2/4					
190000	27	◆	5 x 20 mm	250 V	TT	20 A/(35 A/10 xlrat) AC	-					
191100	48	◆	5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	-197100					
196000	14	◆	2,3 x 8 mm	125 V	F	300 A DC / 50 A AC	UL 248-14					
199010	46	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199015	47	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-199016
199015A	47	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-199016
199016	47	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	
(199015/A)												
199018	46	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-199019
199019	46	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-199018

INDEX **G-Sicherungseinsätze**
Fuse-links
Fusibles cartouches

INDEX **G-Sicherungshalter**
Fuse-holders
Porte-fusibles

Type	Seite		Abmessg.	Bem'spann.	Charakt.	Schaltverm.	Standard	für G-Sich.	Bem'spann.	Bem'strom	Montage	Kappe
199022	56	○						6,3 x 32 mm	250 V AC	10 A	Leiterplatte	-
199030	49	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
199035	49	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
199040	48	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
199043	55	○						6,3 x 32 mm	250 V AC	15 A	Frontplatte	Schraubk.
199045	50	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	Renkk.
199050	50	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	Renkk.
199052	55	○						6,3 x 32 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Schraubk.
199055	51	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Renkk.
199060	47	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199070	51	◆						5 x 20 mm	250 V AC	10 A	Frontplatte	Renkk.
199073	45	◆						5 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199081	52	◆						5 x 20 mm	42 V AC	6,3 A	In-line	Renkk.
199090	52	○						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A + 10 A	Frontplatte	Renkk.
199207	45	◆						5 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199429	45	◆						6,3 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199487	45	◆						5 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
204000	54	◆						5 mm Ø		6,3 A	Leiterplatte	-
204100	54	◆						6,3 mm Ø		6,3 A	Leiterplatte	-
7000140	15	◆	5 x 20 mm	250 V	FF	300 / 1,5 kA AC	-					
7000740	16	◆	5 x 20 mm	250 V/380 V	FF	300/10 kA AC	-					
7001205	34	◆	5 x 20 mm	250 V	M Kennm.	G 1500 A	DIN 41577 T.2					
7001407	34	◆	5 x 20 mm	250 V	M Kennm.	G 1500 A	DIN 41577 T.2					
7001607	34	◆	5 x 25 mm	250 V	M Kennm.	C 80 A	DIN 41577 T.2					
7001707	34	◆	5 x 25 mm	250 V	M Kennm.	G 1500 A	DIN 41577 T.2					
7001908	30	◆	10 x 51 mm	60 V		1500 A	DIN 41572					
7008913	33	◆	5 x 25 mm	450 V	F	70 kA AC	-					
7012540	36	◆	6,3 x 32 mm	500 / 700 V	FF	50 kA AC	-					
7100110	58	○						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
7100110	58	○						5 x 25 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
7100114	57	○						6,3 x 32 mm	250 V AC	16 A	Leiterplatte	Renkk.
7100116	57	○						6,3 x 32 mm	250 V AC	16 A	Leiterplatte	Renkk.
7100123	56	○						6,3 x 32 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Renkk.
7100124	58	○						6,3 x 32 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Renkk.
7100127	53	○						5 x 20 mm	250 V AC	16 A	Leiterplatte	Renkk.
7100128	53	○						5 x 20 mm	250 V AC	16 A	Leiterplatte	Renkk.
7100129	54	○						5 x 20 mm	250 V AC	10 A	Frontplatte	Renkk.
7103401	59	◆						8 x 50 mm	1,2 kV AC	-	Isolierplatte	-
7103701	59	◆						8 x 85 mm	3 kV AC	-	Isolierplatte	-
7104001	59	◆						8 x 120 mm	6 kV AC	-	Isolierplatte	-
7104301	59	◆						8 x 150 mm	10 kV AC	-	Isolierplatte	-
7200105	58	○						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
7200106	58	○						5 x 25 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
7200108	56-58	○						5 x 20 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Renkk.
7200109	56-58	○						6,3 x 32 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Renkk.
7500101	28	◆	5 x 20 mm	250 V	F + T Sort.							

◆ = RoHS 2002/95/EC konform ○ = auf Anfrage / on request

Allgemeine Erläuterungen

1 Aufgabe

Eine Geräteschutzsicherung (G-Sicherung) ist eine Schaltvorrichtung, die durch Abschmelzen des Schmelzleiters einen Stromkreis unterbricht, wenn der Strom einen bestimmten Wert während einer bestimmten Dauer überschreitet. Die G-Sicherung umfasst alle Teile, die zu der vollständigen Schaltvorrichtung gehören.

2 Begriffe

2.1 G-Sicherungsunterteil (G-Sicherungssockel)
Der fest einzubauende Teil einer G-Sicherung mit den Anschlüssen für die Verbindung zum äußeren Stromkreis.

2.2 G-Sicherungseinsatzträger
(G-Schraub- oder G-Renkverschlusskappe)
Der bewegliche Teil der G-Sicherung, der den G-Sicherungseinsatz aufnimmt und dessen Auswechseln ermöglicht.

2.3 G-Sicherungshalter
Die Kombination aus G-Sicherungsunterteil und zugehörigem G-Sicherungseinsatzträger.

2.4 G-Sicherungseinsatz
Der Teil der G-Sicherung, der den Schmelzleiter enthält, und der nach dem Ansprechen der G-Sicherung durch einen neuen ersetzt werden muss. G-Sicherungseinsätze müssen so gebaut sein, dass ihre Funktion zuverlässig und sicher ist, und dass ihre Eigenschaften bei jedem Strom bis zum Bemessungsausschaltvermögen und bei jeder Spannung bis zur Bemessungsspannung erhalten bleiben.

2.5 Schmelzleiter
Der Teil des G-Sicherungseinsatzes, dessen Abschmelzen den Ausschaltvorgang bewirkt.

3 Auswahlkriterien für G-Sicherungseinsätze

3.1 Bemessungsspannung
Die Bemessungsspannung muss gleich oder größer sein als die Betriebsspannung des zu schützenden Geräts.

3.2 Bemessungsstrom
Der Bemessungsstrom des G-Sicherungseinsatzes soll etwa dem Betriebsstrom des zu schützenden Geräts entsprechen, im Normalbetrieb soll der Bemessungsstrom nicht überschritten werden. Bei erhöhten Einschaltströmen empfiehlt sich die Verwendung mittelträger oder träger G-Sicherungseinsätze.

3.3 Bemessungsausschaltvermögen
Das Bemessungsausschaltvermögen kennzeichnet den Strom bei Nennspannung, der ordnungsgemäß abgeschaltet werden muss, ohne dass der G-Sicherungseinsatz zerstört wird oder ein Lichtbogen stehen bleibt. Es ist folglich zu beachten, dass auch im Kurzschlussfall kein größerer Strom fließen darf, als es dem Bemessungsausschaltvermögen des G-Sicherungseinsatzes entspricht.

3.4 Spannungsfall
Der Spannungsfall der G-Sicherungseinsätze (bei Bemessungsstrom) darf die in den Standards angegebenen Maximalwerte nicht übersteigen.

General Notes

1 Function

A fuse is a switching device that opens the circuit in which it is fitted by the melting of the element when the current exceeds a given value for sufficient time. A fuse consists of all the parts that form this complete switching device.

2 Definitions

2.1 Fuse-base (Fuse-mount)
The fixed part of the device fitted with connectors to link with the external circuit.

2.2 Fuse-carrier
The moveable part of the device which carries the fuse-link.

2.3 Fuse-holder
The fuse-base and fuse-carrier combined.

2.4 Fuse-link
The part of the fuse which includes the fuse-element and requires replacement after operation. Fuse-links shall be constructed so that they are reliable and safe in operation with consistent performance at any current up to and including the breaking capacity rating and any voltage up to that rated.

2.5 Fuse-element
That part of a fuse-link designed to melt when the fuse operates.

3 Criteria used when selecting Fuses

3.1 Rated Voltage
The rated voltage must be equal to or greater than the working voltage expected.

3.2 Rated Current
The rated current should correspond to the approximate working current of the apparatus being protected, in normal operation this current should not be exceeded. In circuits where peaks are expected, medium time-lag or time-lag fuses should be used.

3.3 Rated Breaking Capacity
The rated breaking capacity is the stated current switching capacity of the device at the stated voltage which, when operation takes place, will not damage the fuse set nor allow arcing. It is therefore important to take care that under short circuit conditions the current available should not exceed the rated breaking capacity of the device.

3.4 Voltage Drop
The voltage drop of the fuse set at a given current may not exceed the maximum figure shewn in the standard.

Explications générales

1 Fonction

La fusible cartouche est un appareil de connexion dont la fonction est d'ouvrir, par la fusion d'un des ses éléments, un circuit et d'interrompre le courant lorsque celui-ci depasse pendant un temps suffisant une valeur donnée. Le coupe-circuit comprend toutes les parties qui constituent l'appareil de connexion complet.

2 Définitions

2.1 Socle
Partie fixe d'un coupe-circuit munie de bornes destinées à être raccordées en circuit extérieur.

2.2 Cabochon
Partie mobile d'un coupe-circuit destinée à recevoir l'élément de remplacement (cartouche).

2.3 Porte-fusible
Combinaison d'un socle et de son cabochon.

2.4 Fusible cartouche
Partie d'un coupe-circuit comprenant l'élément fusible dont il y a lieu d'efectuer le remplacement par un nouvel élément de remplacement. Les cartouches fusibles doivent être construites de façon que leur fonctionnement soit sûr et que leur caractéristiques restent constantes pour tout courant inférieur on égal au pouvoir de coupure nominal et pour toute tension jusqu'à la tension nominale.

2.5 Elément fusible
Partie d'un coupe-circuit destinée à fondre lors du fonctionnement de ce dernier.

3 Caractéristiques pour fusibles cartouches

3.1 Tension nominale
La tension nominale doit être égale ou supérieure à la tension de service du circuit à protéger.

3.2 Courant nominal
Le courant nominal doit correspondre au courant circulant dans le circuit à protéger, en fonctionnement normal le courant nominal ne doit pas être dépassé. Lors de courants éléves à la mise sous tension, il est recommandé d'utiliser des fusibles temporisés.

3.3 Pouvoir de coupure nominal
Le pouvoir de coupure nominal définit le courant sous tension nominale, lequel devra-t-être coupé sans que la fusible cartouche ne soit déteriorée au qu'il se maintienne un arc. Il est à considerer qu'en cas de court-circuit aucun courant, supérieur au pouvoir de coupure nominal du fusible, ne doit s'établir.

3.4 Chute de tension
La chute de tension des fusibles cartouches (sous courant nominal) ne doit pas dépasser la valeur maximum indiquée par la norme.

Allgemeine Erläuterungen

3.5 Superflinke G-Sicherungseinsätze (FF)
werden als Kurzschlussschutz für Halbleiterbauelemente (Thyristoren, Dioden, Triacs) verwendet.

3.6 Flinke G-Sicherungseinsätze (F)
schützen Geräte und Baugruppen gegen hohe Über- und Kurzschlussströme, sie werden in Stromkreisen ohne Einschaltstromstöße oder auch als Netzsicherungen eingesetzt.

3.7 Mittelträge G-Sicherungseinsätze (M)
werden vornehmlich bei kleineren Betriebsspannungen benutzt, wenn keine großen Einschaltströme zu berücksichtigen sind.

3.8 Träge G-Sicherungseinsätze (T)
finden Verwendung, wenn hohe und nur langsam abklingende Einschaltstromstöße auftreten.

3.9 Superträge G-Sicherungseinsätze (TT)
zeigen bei hoher Überlast eine noch größere Trägheit als G-Sicherungseinsätze mit träger (T) Charakteristik.

3.10 Farbcodierung
G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm sind auf Wunsch auch mit zusätzlicher Farbcodierung nach IEC 60127 lieferbar.

4 Normen

Für Geräteschutzsicherungen gelten im wesentlichen die folgenden internationalen und nationalen Normen:

IEC Publication 60127
Miniature fuses

DIN VDE 0820
Geräteschutzsicherungen

UL 248-14
Supplemental fuses

UL 512
Fuse-holders

CSA Standard C22.2 No. 248.14
Supplemental fuses

General Notes

3.5 Very quick-acting Fuse-links (FF)
are used for short circuit protection of semiconductor components (thyristors, diodes, triacs).

3.6 Quick-acting Fuse-links (F)
To protect equipments and circuits against high or short circuit currents, to be used when no surges are anticipated or as a mains fuse.

3.7 Medium time-lag Fuse-links (M)
Used mainly when only small voltages and switching currents have to be taken into consideration.

3.8 Time-lag Fuse-links (T)
For applications where high, slowly decreasing switching currents are expected.

3.9 Long time-lag Fuse-links (TT)
Used when the expected surges will be greater than those which surge resisting (T) fuses can accomodate.

3.10 Colour Coding
All fuses 5 x 20 mm can be supplied colour coded to IEC 60127.

4 Standards

The following important international and national standards apply:

IEC Publication 60127
Miniature fuses

DIN VDE 0820
Miniature fuses

UL 248-14
Supplemental fuses

UL 512
Fuse-holders

CSA Standard C22.2 No. 248.14
Supplemental fuses

Explications générales

3.5 Fusibles cartouches très rapides (FF)
Ils sont utilisés pour la protection des éléments semi-conducteurs (thyristors, diodes, triacs).

3.6 Fusibles cartouches rapides (F)
protègent éléments et circuits contre les surintensités, ils sont utilisés dans les circuits non soumis aux intensités de pointe et comme fusible recteur.

3.7 Fusibles cartouches semi-temporisés (M)
Destinés plus particulièrement aux tension d'utilisation faibles, sans intensités de pointe.

3.8 Fusibles cartouches temporisés (T)
Pour intensités de pointe devées lors des mises sous tension et ne declinant que lentement.

3.9 Fusibles cartouches très temporisés (TT)
Temporisation encore plus elevée que les fusibles temporisés (T) lors de surintensité importante.

3.10 Code de couleurs
Les fusibles cartouches 5 x 20 mm sont sur demande livrables avec code de couleurs selon IEC 60127.

4 Normes

Pour les fusibles cartouches sont valables les normes internationales et nationales suivantes:

Publication IEC 60127
Coupe-circuit miniatures

DIN VDE 0820
Coupe-circuit miniatures

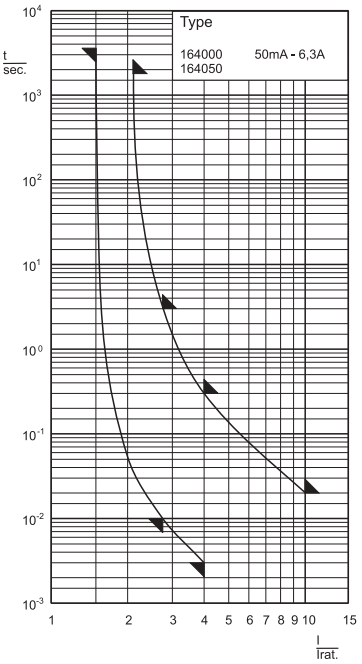
UL 248-14
Supplemental fuses

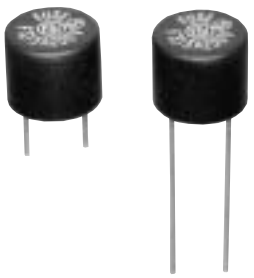
UL 512
Porte-fusibles

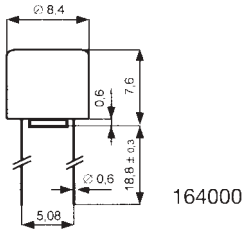
CSA Standard C22.2 No. 248.14
Supplemental fuses

	Kleinstsicherungen mit radialen Anschlussdrähten	Sub-miniature fuse-links with radial terminations	Fusibles subminiatures avec sorties radiales

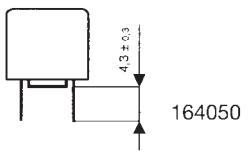
Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



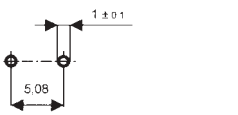




164000



164050



* Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme
* Non-standard ratings also available
* Autres valeurs disponibles

Aufbau
Gehäuse
Thermoplast, braun, temperaturbeständig, selbstverlöschend
Anschlussstifte
0,6 mm ∅, verzinnt, löt- oder steckbar, lange Stifte = 164000 kurze Stifte = 164050

Verpackung
100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Construction
Body
Thermoplastic, brown, temperature resistant, self-extinguishing
Terminations
0.6 mm ∅, tinned, solder or plug, long pins = 164000 short pins = 164050

Packing
100 pcs.
or 1000 pcs. on tape (GT)

Construction
Boîtier
Thermoplastique, brun, résistant à température, auto-extinguible
Sorties
0,6 mm ∅, étamé, à souder ou à enficher, pattes longues = 164000 pattes courtes = 164050

Emballage
100 pcs.
ou 1000 sur bande (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte / Fusing time limits / Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In min.	2,1 x In max.	2,75 x In min.	2,75 x In max.	4 x In min.	4 x In max.	10 x In min.	10 x In 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
DIN VDE 0820-3/3

8,4 x 7,6 mm

250 V

F (flink) (quick-act.) (rapide)

Type
164000
164050

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal mA/A	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure A AC	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension mV	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In) mW	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion A^2s	Approbationen Approvals Homologations S	U
50 mA	35	820	95	0,0003	X	X
63	35	750	110	0,0007	X	X
80	35	630	120	0,0015	X	X
100	35	550	155	0,0035	X	X
125	35	500	175	0,006	X	X
160	35	460	210	0,011	X	X
200	35	150	80	0,018	X	X
250	35	140	90	0,036	X	X
315	35	130	120	0,05	X	X
400	35	120	140	0,10	X	X
500	35	110	160	0,18	X	X
630	35	100	180	0,33	X	X
800	35	90	200	0,14	X	X
1 A	35	80	220	0,24	X	X
1,25	35	75	260	0,35	X	X
1,6	35	70	350	0,6	X	X
2	35	65	380	1,2	X	X
2,5	35	60	420	2,0	X	X
3,15	35	60	580	3,5	X	X
4	40	60	700	6,2	X	X
5	50	60	900	13	X	X
6,3*	63	60	1100	19	X	X

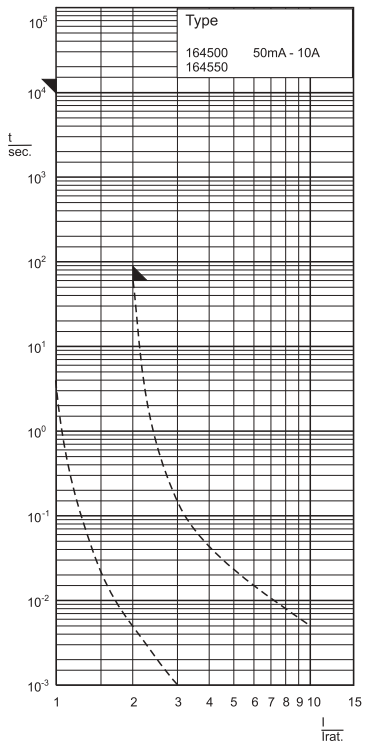
S = SEMKO
U = UL Recogn.
cUL Recogn.

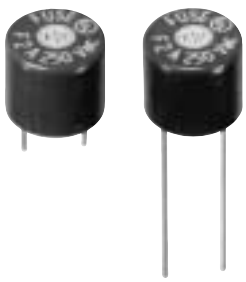
Kleinstsicherungen
mit radialen Anschlussdrähten

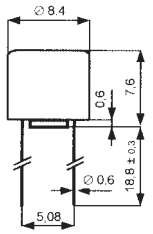
Sub-miniature fuse-links
with radial terminations

Fusibles subminiatures
avec sorties radiales

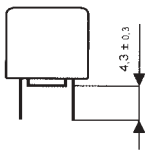
Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



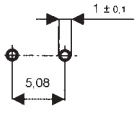




164500



164550



c UL us

Aufbau
Gehäuse
Thermoplast, braun, temperaturbeständig, selbstverlöschend
Anschlussstifte
0,6 mm ∅, verzinnt, löt- oder steckbar, lange Stifte = 164500
kurze Stifte = 164550

Verpackung
100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Construction
Body
Thermoplastic, brown, temperature resistant, self-extinguishing
Terminations
0.6 mm ∅, tinned, solder or plug, long pins = 164500
short pins = 164550

Packing
100 pcs.
or 1000 pcs. on tape (GT)

Construction
Boîtier
Thermoplastique, brun, résistant à température, auto-extinguible
Sorties
0,6 mm ∅, étamé, à souder ou à enficher, pattes longues = 164500
pattes courtes = 164550

Emballage
100 pcs.
ou 1000 sur bande (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte / **Fusing time limits** / **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	100 % In		135 % In		150 % In		200 % In	
	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

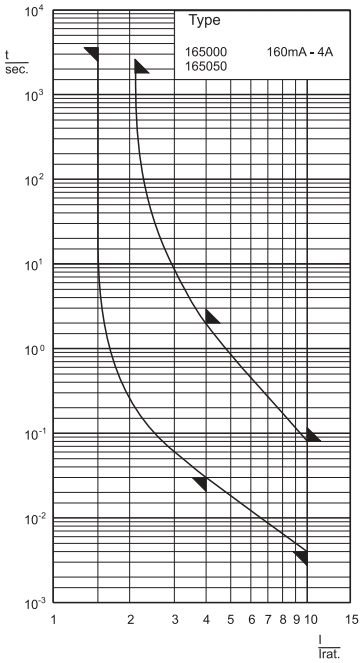
F (flink) (quick-act.) (rapide)

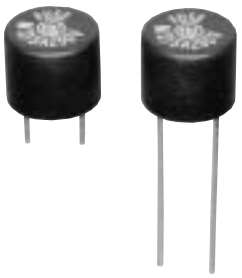
Type
164500
164550

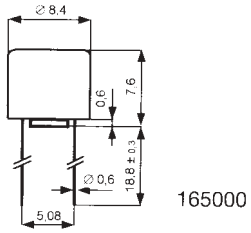
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,0 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations Listed	
mA/A	A AC	mV	mW	A^2s	UL	cUL
50 mA	50	1500	75	0,0002	X	X
63	50	1350	85	0,0003	X	X
80	50	1200	95	0,0007	X	X
100	50	1100	110	0,0015	X	X
125	50	1000	125	0,0030	X	X
160	50	950	155	0,0075	X	X
200	50	850	170	0,013	X	X
250	50	240	60	0,020	X	X
315	50	230	75	0,030	X	X
400	50	220	90	0,055	X	X
500	50	210	105	0,10	X	X
630	50	200	130	0,19	X	X
800	50	190	155	0,36	X	X
1 A	50	180	180	0,14	X	X
1,25	50	170	215	0,24	X	X
1,6	50	160	260	0,34	X	X
2	50	150	300	0,56	X	X
2,5	50	140	350	1,1	X	X
3,15	50	130	410	2,0	X	X
4	50	120	480	3,2	X	X
5	50	110	550	6,2	X	X
6,3	50	100	630	14	X	X
8	50	90	720	24		
10	50	90	900	40		

	Kleinstsicherungen mit radialen Anschlussdrähten	**Sub-miniature fuse-links** with radial terminations	**Fusibles subminiatures** avec sorties radiales

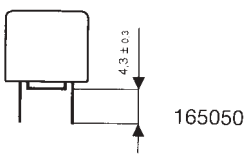
Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



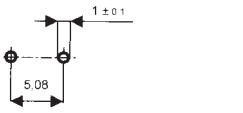




165000



165050



Aufbau
Gehäuse
Thermoplast, braun, temperaturbeständig, selbstverlöschend
Anschlussstifte
0,6 mm ∅, verzinnt, löt- oder steckbar, lange Stifte = 165000 kurze Stifte = 165050

Verpackung
100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Construction
Body
Thermoplastic, brown, temperature resistant, self-extinguishing
Terminations
0.6 mm ∅, tinned, solder or plug, long pins = 165000 short pins = 165050

Packing
100 pcs.
or 1000 pcs. on tape (GT)

Construction
Boîtier
Thermoplastique, brun, résistant à température, auto-extinguible
Sorties
0,6 mm ∅, étamé, à souder ou à enficher, pattes longues = 165000 pattes courtes = 165050

Emballage
100 pcs.
ou 1000 sur bande (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte | **Fusing time limits** | **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In	2,1 x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
	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) (semi tmp.)	Type 165000 165050

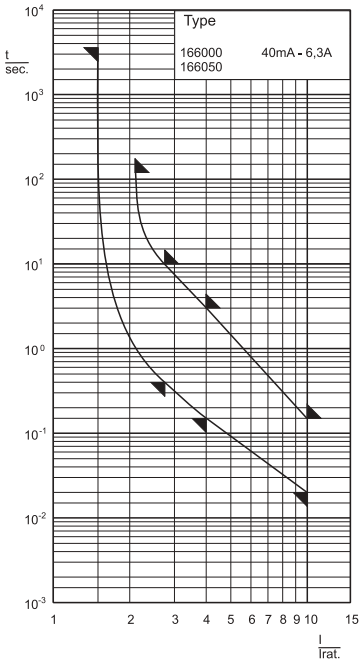
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	mW	A^2s	
160 mA	35	325	140	0,075	
200	35	120	80	0,020	
250	35	120	90	0,036	
315	35	120	120	0,055	
400	35	110	140	0,11	
500	35	100	160	0,20	
630	35	90	180	0,33	
800	35	80	140	0,58	
1 A	35	70	160	0,9	
1,25	35	65	190	1,4	
1,6	35	65	200	2,5	
2	35	60	350	3,1	
2,5	35	55	380	5,2	
3,15	35	55	510	9,9	
4	40	50	550	16	

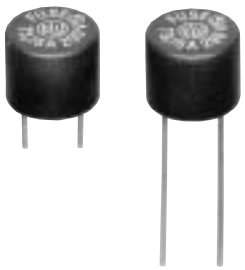
Kleinstsicherungen
mit radialen Anschlussdrähten

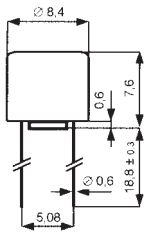
Sub-miniature fuse-links
with radial terminations

Fusibles subminiatures
avec sorties radiales

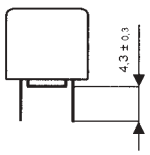
Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



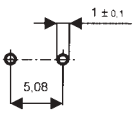




166000



166050



* Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme
* Non-standard ratings also available
* Autres valeurs disponibles

Aufbau
Gehäuse
Thermoplast, braun, temperaturbeständig, selbstverlöschend
Anschlussstifte
0,6 mm ∅, verzinnt, löt- oder steckbar,
lange Stifte = 166000
kurze Stifte = 166050

Verpackung
100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Construction
Body
Thermoplastic, brown, temperature resistant, self-extinguishing
Terminations
0.6 mm ∅, tinned, solder or plug,
long pins = 166000
short pins = 166050

Packing
100 pcs.
or 1000 pcs. on tape (GT)

Construction
Boîtier
Thermoplastique, brun, résistant à température, auto-extinguible
Sorties
0,6 mm ∅, étamé, à souder ou à enficher,
pattes longues = 166000
pattes courtes = 166050

Emballage
100 pcs.
ou 1000 sur bande (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte / Fusing time limits / Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	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
DIN VDE 0820-3/4

8,4 x 7,6 mm | **250 V** | **T** (träge) (time-lag) (temporisé)

Type
166000
166050

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	mW	A^2s	S V U
40 mA	35	530	60	0,015	X X X
50	35	490	70	0,017	X X X
63	35	390	80	0,02	X X X
80	35	300	90	0,035	X X X
100	35	260	100	0,06	X X X
125	35	180	110	0,12	X X X
160	35	170	130	0,21	X X X
200	35	160	140	0,32	X X X
250	35	150	150	0,5	X X X
315	35	140	160	0,8	X X X
400	35	130	170	1,1	X X X
500	35	120	180	1,8	X X X
630	35	110	200	3,2	X X X
800	35	100	220	5,2	X X X
1 A	35	85	240	8	X X X
1,25	35	75	290	12	X X X
1,6	35	70	350	22	X X X
2	35	70	480	30	X X X
2,5	35	70	520	46	X X X
3,15	35	70	600	80	X X X
4	40	70	800	130	X X X
5*	50	70	1000	130	X X X
6,3*	63	70	1200	230	

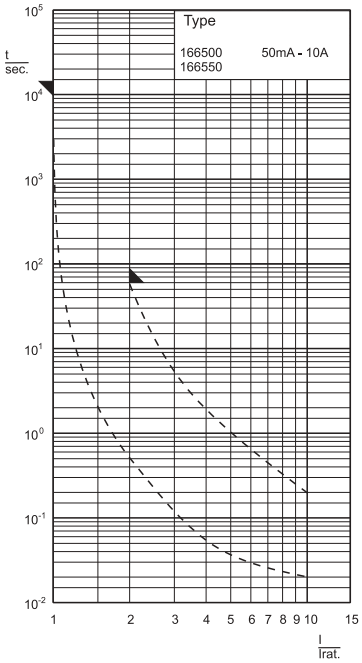
S = SEMKO
V = VDE
U = UL Recogn.
cUL Recogn.

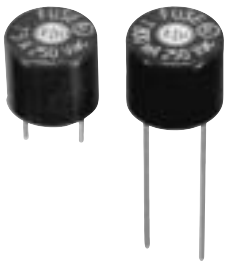
Kleinstsicherungen
mit radialen Anschlussdrähten

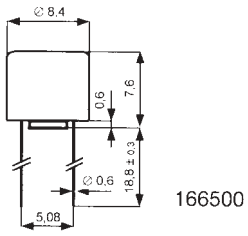
Sub-miniature fuse-links
with radial terminations

Fusibles subminiatures
avec sorties radiales

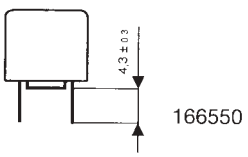
Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



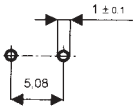




166500



166550



c UL US

Aufbau
Gehäuse
Thermoplast, braun, temperaturbeständig, selbstverlöschend
Anschlussstifte
0,6 mm ∅, verzinnt, löt- oder steckbar, lange Stifte = 166500 kurze Stifte = 166550

Verpackung
100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Construction
Body
Thermoplastic, brown, temperature resistant, self-extinguishing
Terminations
0.6 mm ∅, tinned, solder or plug, long pins = 166500 short pins = 166550

Packing
100 pcs.
or 1000 pcs. on tape (GT)

Construction
Boîtier
Thermoplastique, brun, résistant à température, auto-extinguible
Sorties
0,6 mm ∅, étamé, à souder ou à enficher, pattes longues = 166500 pattes courtes = 166550

Emballage
100 pcs.
ou 1000 sur bande (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte / Fusing time limits / Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	100 % In		135 % In		150 % In		200 % In	
	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

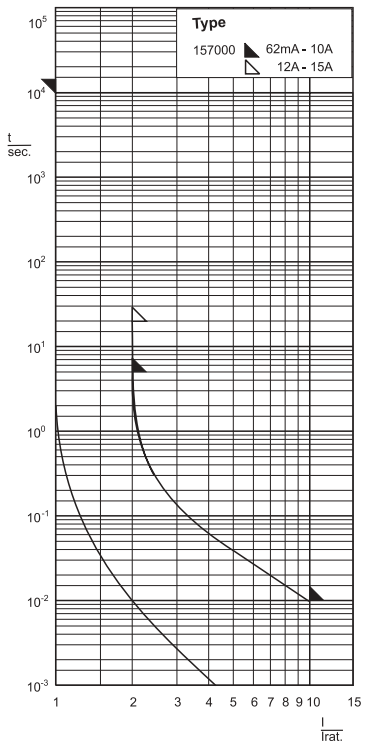
T (träge) (time-lag) (temporisé)

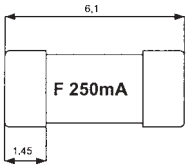
Type
166500
166550

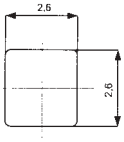
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations Listed	
mA/A	A AC	mV	mW	A^2s	UL	cUL
50 mA	50	800	40	0,015	X	X
63	50	700	45	0,017	X	X
80	50	600	50	0,020	X	X
100	50	500	50	0,025	X	X
125	50	400	50	0,03	X	X
160	50	350	55	0,07	X	X
200	50	300	60	0,14	X	X
250	50	250	65	0,25	X	X
315	50	240	75	0,42	X	X
400	50	230	95	0,53	X	X
500	50	220	110	1,0	X	X
630	50	170	110	1,5	X	X
800	50	150	120	3,1	X	X
1 A	50	130	130	4,8	X	X
1,25	50	150	190	5,7	X	X
1,6	50	145	235	11	X	X
2	50	125	250	18	X	X
2,5	50	120	300	25	X	X
3,15	50	110	350	40	X	X
4	50	100	400	72	X	X
5	50	95	475	130	X	X
6,3	50	90	570	130	X	X
8	50	90	720	230		
10	50	90	900	370		

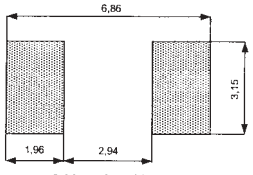
	Kleinstsicherungen SMD	Sub-miniature fuse-links SMD	Fusibles subminiatures SMD

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps









empfohlene Anschlussflächen
recommended pad layout

c US

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
Kontaktkappen
Messing, versilbert

Lötwärmebeständigkeit
nach IEC 60068:
260 °C, 10 s

Verpackung
100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Construction
Ceramic tube
non-transparent
Contact caps
brass, silver-plated

Soldering heat resistance
to IEC 60068:
260 °C, 10 s

Packing
100 pcs.
or 1000 pcs. on tape (GT)

Construction
Tube céramique
non transparent
Capsules
laiton, argenté

Résistance chaleur soudée
à IEC 60068:
260 °C, 10 s

Emballage
100 pcs.
ou 1000 sur bande (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte / Fusing time limits / Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1 x In		2 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	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 C22.2 No. 248.14

2,6 x 6,1 mm

125 V
65 V

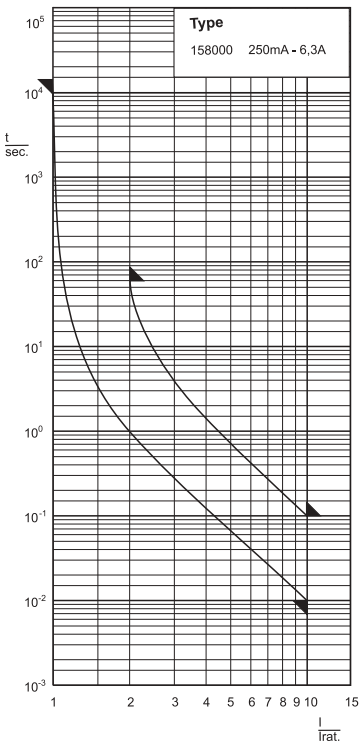
F (flink)
(quick-act.)
(rapide)

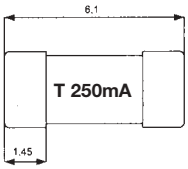
Type
157000

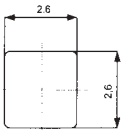
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Kaltwiderstand Cold resistance Resistance á froid	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations cUL Recognition UL Recognition
mA/A	A AC/DC	mV	mΩ	A^2s	
62 mA	50 A 125 V	600	5500	0,00019	X
80 mA	50 A 125 V	550	4050	0,00033	X
100	50 A 125 V	350	2000	0,0014	X
125	50 A 125 V	240	1500	0,0028	X
160	50 A 125 V	350	1400	0,0031	X
200	50 A 125 V	250	800	0,0066	X
250	50 A 125 V	230	600	0,011	X
315	50 A 125 V	210	420	0,023	X
375	50 A 125 V	180	300	0,043	X
400	50 A 125 V	180	290	0,048	X
500	50 A 125 V	180	230	0,073	X
630	50 A 125 V	180	190	0,12	X
750	50 A 125 V	170	160	0,18	X
800	50 A 125 V	160	130	0,26	X
1 A	50 A 125 V	150	100	0,45	X
1.25	50 A 125 V	150	78	0,68	X
1,5	50 A 125 V	150	63	0,85	X
1,6	50 A 125 V	140	58	1.05	X
2	50 A 125 V	100	37	0,57	X
2,5	50 A 125 V	100	28	1,1	X
3	50 A 125 V	100	23	1,5	X
3.15	50 A 125 V	100	21	1.9	X
3,5	50 A 125 V	100	19	2,5	X
4	50 A 125 V	100	16	3,3	X
5	50 A 125 V	90	12,5	6,2	X
6.3	50 A 125 V	90	10	9.1	X
7	50 A 125 V	90	8,6	11	X
10	50 A 65 V	90	5,9	27	X
12	50 A 65 V	90	4,9	45	X
15	50 A 65 V	90	3,8	81	X

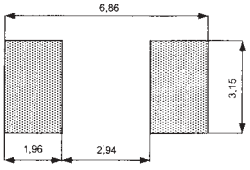
Kleinstsicherungen SMD | Sub-miniature fuse-links SMD | Fusibles subminiatures SMD

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps









empfohlene Anschlussflächen
recommended pad layout

c UL us

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
Kontaktkappen
Messing, versilbert

Lötwärmebeständigkeit
nach IEC 60068:
260 °C, 10 s

Verpackung
100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Construction
Ceramic tube
non-transparent
Contact caps
brass, silver-plated

Soldering heat resistance
to IEC 60068:
260 °C, 10 s

Packing
100 pcs.
or 1000 pcs. on tape (GT)

Construction
Tube céramique
non transparent
Capsules
laiton, argenté

Résistance chaleur soudée
à IEC 60068:
260 °C, 10 s

Emballage
100 pcs.
ou 1000 sur bande (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte | Fusing time limits | Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1 x In	2 x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
250 mA – 6,3 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) (temporisé)

Type
158000

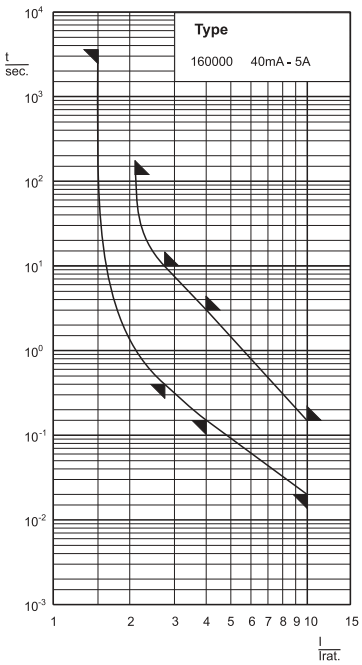
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Kaltwiderstand Cold resistance Resistance á froid	Schmelzintegral I^2ts value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC/DC	mV	mΩ	A^2s	cUL Recognition UL Recognition
250 mA	50	280	900	0,08	X
315	50	260	700	0,16	X
375	50	230	500	0,35	X
400	50	220	450	0,35	X
500	50	200	300	1,0	X
630	50	200	200	1,4	X
750	50	190	170	1,5	X
800	50	170	140	1,5	X
1 A	50	150	120	4,0	X
1,25	50	150	90	4,6	X
1,5	50	130	60	4,8	X
1,6	50	130	55	4,8	X
2	50	120	45	8,6	X
2,5	50	120	30	16	X
3	50	110	23	24	X
3,15	50	100	20	24	X
3,5	50	100	18	38	X
4	50	100	15	44	X
5	50	90	11	77	X
6,3	50	80	8	130	X

Kleinstsicherungen SMD

Sub-miniature fuse-links SMD

Fusibles subminiatures SMD

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
Kontaktkappen
Messing, versilbert

Lötwärmebeständigkeit
nach IEC 60068:
260 °C, 10 s

Verpackung
100 Stück
oder 500 gegurtet (GT)

Construction
Ceramic tube
non-transparent
Contact caps
brass, silver-plated

Soldering heat resistance
to IEC 60068:
260 °C, 10 s

Packing
100 pcs.
or 500 pcs. on tape (GT)

Construction
Tube céramique
non transparent
Capsules
laiton, argenté

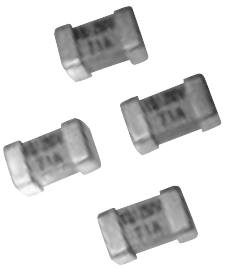
Résistance chaleur soudée
à IEC 60068:
260 °C, 10 s

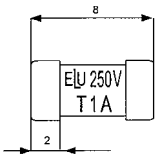
Emballage
100 pcs.
ou 500 sur bande (GT)

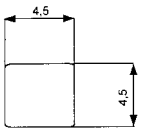
Schmelzzeit-Grenzwerte / **Fusing time limits** / **Temps de fusion limité**

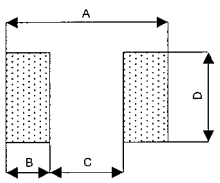
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.		max.		min.		max.		min.	max.
40 mA – 5 A	1 h		2 min.		400 ms		10 s		150 ms	3 s	20 ms	150 ms

IEC 60127	4,5 x 8 mm	250 V	T (träge) (time-lag) (temporisé)	Type 160000









empfohlene Anschlussflächen
recommended pad layout

Lötung soldering	Welle wave	Reflow reflow
A	12 mm	9 mm
B	4 mm	2,5 mm
C	4 mm	4 mm
D	6,8 mm	5,6 mm

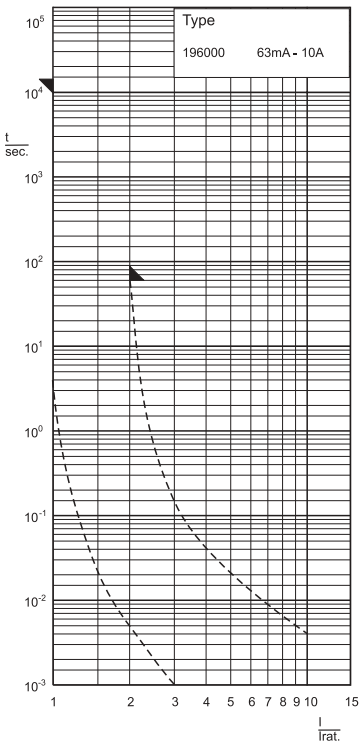
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,0 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations cUL Recognition UL Recognition
mA/A	A AC	mV max.	mW	A^2s	
40 mA	50	860	150	0,015	X
50	50	660	155	0,017	X
63	50	580	160	0,02	X
80	50	480	165	0,035	X
100	100	350	170	0,06	X
125	100	300	180	0,12	X
160	100	280	190	0,21	X
200	100	260	200	0,32	X
250	100	240	220	0,5	X
315	100	220	250	0,8	X
400	100	200	280	1,1	X
500	100	190	310	1,8	X
630	100	180	360	3,2	X
800	100	160	430	5,2	X
1 A	100	140	500	6,8	X
1,25	100	130	600	12	X
1,6	100	120	730	22	X
2	100	100	870	30	X
2,5	100	100	1000	46	X
3,15	100	100	1200	80	X
4	100	100	1400	130	X
5	100	100	1700	130	X

Kleinstsicherungen
mit axialen Anschlussdrähten

Sub-miniature fuse-links
with axial terminations

Fusibles subminiatures
avec sorties axiales

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
Anschlussdrähte
0,62 mm ∅, verzinnt,
löt- oder steckbar,
mit Schrumpfschlauch

Verpackung
100 Stück
oder 5000 gegurtet (GT)

Construction
Ceramic tube
non-transparent
Wire leads
0.62 mm ∅, tinned
solder or plug,
with heat shrink sleeving

Packing
100 pcs.
or 5000 pcs. on tape (GT)

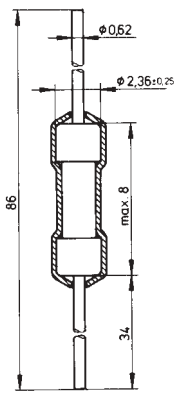
Construction
Tube céramique
non transparent
Sorties
0,62 mm ∅, étamé,
à souder ou à enficher,
avec gaine rétractable

Emballage
100 pcs.
ou 5000 sur bande (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte / **Fusing time limits** / **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	100 % In		135 % In		150 % In		200 % In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
63 mA – 10 A	4 h	-	-	-	-	-	-	5 s

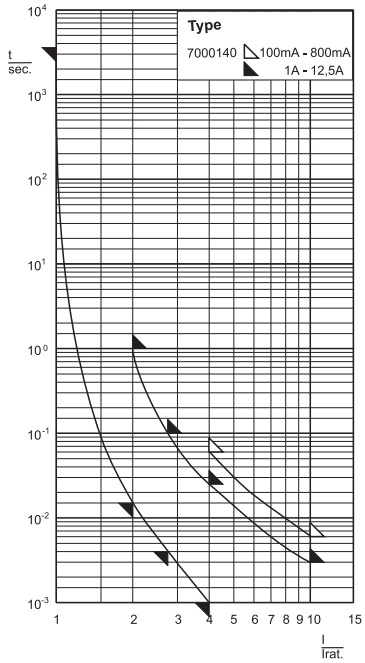
UL 248-14	2,3 x 8 mm	125 V	F (flink) (quick-act.) (rapide)	Type 196000



Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Kaltwiderstand Cold resistance Resistance á froid	Schmelzintegral I^2ts value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations	
mA/A	A DC/AC	mV max.	mΩ	A^2s	UL Listed	cUL
63 mA	300/50	2250	7,21	0,0002	X	X
125	300/50	1500	2,78	0,001	X	X
250	300/50	1000	0,60	0,007	X	X
375	300/50	1000	0,40	0,006	X	X
500	300/50	1000	0,27	0,018	X	X
750	300/50	275	0,16	0,04	X	X
1 A	300/50	275	0,12	0,094	X	X
1,5	300/50	275	0,063	0,33	X	X
2	300/50	250	0,057	0,41	X	X
3	300/50	250	0,029	1,5	X	X
4	300/50	225	0,019	3,2	X	X
5	300/50	225	0,017	4,1	X	X
7	300/50	150	0,013	11	X	X
10	50/-	125	0,006	30	X	

	G-Sicherungseinsätze verwechselbar	**Fuse-links** interchangeable	**Fusibles cartouches** interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Construction
Ceramic tube
non-transparent
with filling
End caps
brass
nickel-plated

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

Emballage
100 pcs. (10 x10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte | **Fusing time limits** | **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	In		2 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.		max.		min.	max.	min.	max.	min.	max.
100 – 800 mA	1 h		-		-	-	-	60 ms	-	6 ms
1 – 12,5 A	1 h		1 s		4 ms	100 ms	1 ms	25 ms	-	3 ms

Sondertype
Special type
Type spécial

5 x 20 mm | **250 V** | **FF** (sup'flink) (very qu.-acting) (très rap.)

Type
7000140

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,0 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations cUL Recognition UL Recognition
mA/A	A AC	mV	W	A^2s	
100 mA	300 kA	4000	0,4	0,0016	
125	300 kA	3500	0,5	0,0024	X
160	300 kA	1300	0,3	0,004	X
200	300 kA	600	0,2	0,01	X
250	300 kA	550	0,2	0,02	X
315	300 kA	500	0,2	0,04	X
400	300 kA	500	0,2	0,07	X
500	300 kA	550	0,3	0,07	X
630	300 kA	600	0,4	0,15	X
800	300 kA	600	0,5	0,32	X
1 A	300 kA	600	0,6	0,32	X
1,25	300 kA	400	0,5	0,20	X
1,6	300 kA	400	0,7	0,31	X
2	300 kA	400	0,8	0,64	X
2,5	300 kA	400	1,0	0,88	X
3,15	300 kA	400	1,3	1,6	X
4	300 kA	350	1,4	3,2	X
5	300 kA	350	1,8	5,9	X
6,3	1500 A	300	1,9	10	
8	1500 A	300	2,4	19	
10	1500 A	300	3,0	30	
12,5	1500 A	200	2,5	115	

c US

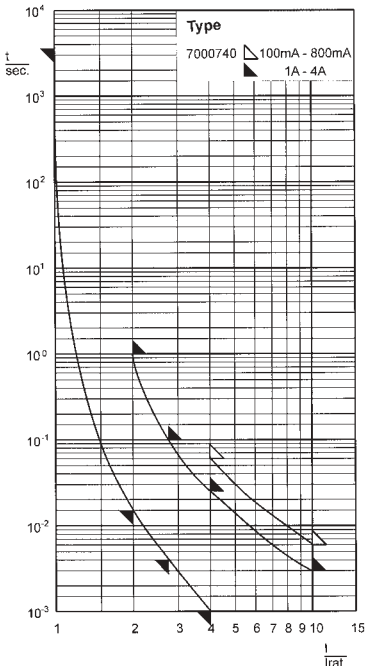
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.

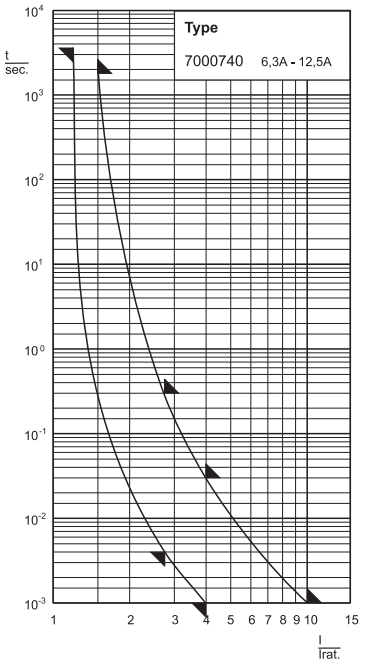
When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat

Ce type de fusibles, utilisé à partir de 6,3 A nécessite une évacutation de chaleur.

	G-Sicherungseinsätze verwechselbar	Fuse-links interchangeable	Fusibles cartouches interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





c UL us

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

Ce type de fusibles, utilisé à partir de 6,3 A nécessite une évacutation de chaleur.

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Construction
Ceramic tube
non-transparent
with filling
End caps
brass
nickel-plated

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

Emballage
100 pcs. (10 x10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte / Fusing time limits / Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	In min.	2 x In max.	2,75 x In min.	2,75 x In max.	4 x In min.	4 x In max.	10 x In min.	10 x In max.
100 – 800 mA	1 h	-	-	-	-	60 ms	-	6 ms
1 – 4 A	1 h	1 s	4 ms	100 ms	1 ms	25 ms	-	3 ms

Sondertype Special type Type spécial	5 x 20 mm	380 V	FF (sup'flink) (very qu.-acting) (très rap.)	Type 7000740

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal mA/A	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure A AC	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension mV	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,0 x In) W	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion A^2s	Approbationen Approvals Homologations
100 mA	10 kA	4000	0,4	0,0016	
125	10 kA	3500	0,5	0,0024	
160	10 kA	1300	0,3	0,004	
200	10 kA	600	0,2	0,01	
250	10 kA	550	0,2	0,02	
315	10 kA	500	0,2	0,04	
400	10 kA	500	0,2	0,07	
500	10 kA	550	0,3	0,07	
630	10 kA	600	0,4	0,15	
800	10 kA	600	0,5	0,32	
1 A	10 kA	600	0,6	0,32	
1,25	10 kA	400	0,5	0,20	
1,6	10 kA	400	0,7	0,31	
2	10 kA	400	0,8	0,64	
2,5	10 kA	400	1,0	0,88	
3,15	10 kA	400	1,3	1,6	
4	10 kA	350	1,4	3,2	

Schmelzzeit-Grenzwerte / Fusing time limits / Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,2 x In min.	1,5 x In max.	2,75 x In min.	2,75 x In max.	4 x In min.	4 x In max.	10 x In min.	10 x In max.
6,3 – 12,5 A	1 h	30 min.	4 ms	300 ms	1 ms	30 ms	-	1 ms

Sondertype Special type Type spécial	5 x 20 mm	250 V *125 V	FF (sup'flink) (very qu.-acting) (très rap.)	Type 7000740

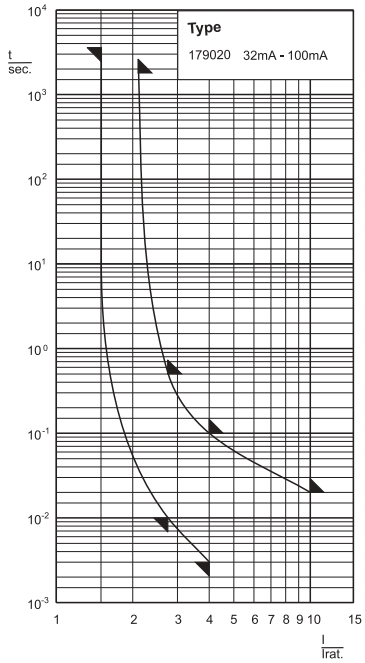
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal mA/A	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure A AC	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension mV	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,2 x In) W	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion A^2s	Approbationen Approvals Homologations cUL Recognition UL Recognition
6,3	300 kA	250	2,8	1,6	X
8	300 kA	230	3,0	4,5	X
10	300 kA	180	3,4	8,8	X
12,5	300 kA	150	4,0	15	X
16*	10 kA	130	3,8	46	X

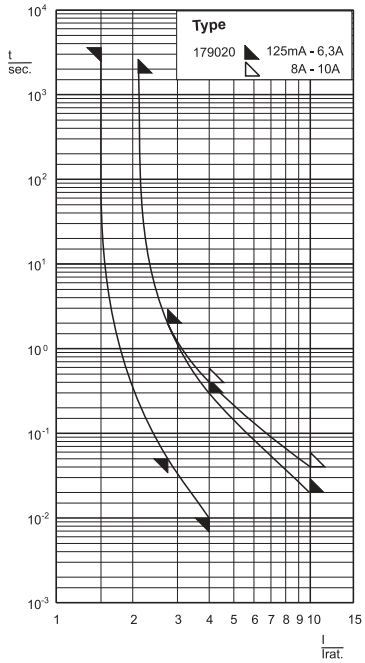
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Emballage
100 pcs. (10 x 10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte / **Fusing time limits** / **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	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	1 h		30 min.		50 ms		2 s		10 ms	300 ms	-	20 ms
8 – 10 A	1 h		30 min.		50 ms		2 s		10 ms	400 ms	-	40 ms

IEC 60127-2/2
EN 60127-2/2
DIN VDE 0820-2/2

5 x 20 mm

250 V

F (flink) (quick-act.) (rapide)

Type
179020

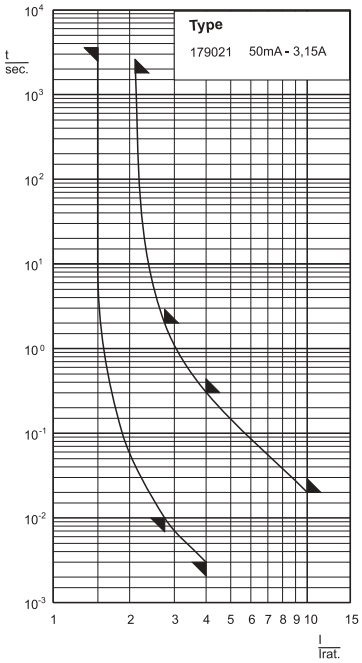
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2ts value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A^2s	S V B U
32 mA	35 'L'	10000	0,8	0,0001	X X X
40	35 'L'	8000	0,8	0,0002	X X X X
50	35 'L'	3500	0,4	0,0004	X X X
63	35 'L'	3500	0,5	0,0007	X X X X
80	35 'L'	2500	0,5	0,0017	X X X X
100	35 'L'	2200	0,6	0,0022	X X X X
125	35 'L'	350	0,2	0,01	X X X X
160	35 'L'	310	0,2	0,02	X X X X
200	35 'L'	290	0,2	0,037	X X X X
250	35 'L'	280	0,3	0,073	X X X X
315	35 'L'	230	0,3	0,16	X X X X
400	35 'L'	200	0,3	0,31	X X X X
500	35 'L'	160	0,3	0,16	X X X X
630	35 'L'	140	0,3	0,39	X X X X
700*	35 'L'	140	0,4	0,56	
800	35 'L'	130	0,4	0,8	X X X X
1 A	35 'L'	130	0,5	1,5	X X X X
1,25	35 'L'	120	0,6	2,0	X X X X
1,4*	35 'L'	120	0,6	2,5	
1,5*	35 'L'	120	0,7	3,2	
1,6	35 'L'	120	0,7	4,1	X X X X
2	35 'L'	120	0,9	6,2	X X X X
2,5	35 'L'	120	1,0	11	X X X X
3,15	35 'L'	120	1,2	20	X X X X
3,5*	35 'L'	110	1,3	20	
4	40 'L'	100	1,4	25	X X X X
5	50 'L'	100	1,7	42	X X X X
6,3	63 'L'	100	2,0	79	X X X X
8	80 'L'	100	2,2	125	S = SEMKO
10	100 'L'	100	2,4	220	V = VDE B = BEAB U = UL Recogn. cUL Recogn.

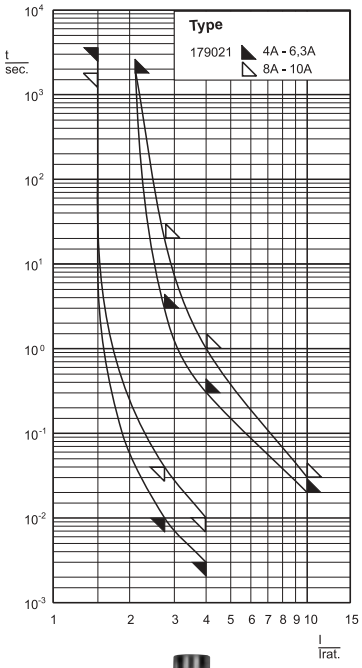
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





* Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme
* Non-standard ratings also available
* Autres valeurs disponibles

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Ceramic tube
non-transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube céramique
non transparent
Capsules
laiton
nickelé

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Emballage
100 pcs. (10 x10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte / **Fusing time limits** / **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In	2,1 x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 mA – 3,15 A	1 h	30 min.	10 ms	2 s	3 ms	300 ms	-	20 ms
4 – 6,3 A	1 h	30 min.	10 ms	3 s	3 ms	300 ms	-	20 ms
8 – 10 A	30 min.	30 min.	40 ms	20 s	10 ms	1 s	-	30 ms

IEC 60127-2/1
EN 60127-2/1
DIN VDE 0820-2/1

5 x 20 mm

250 V

F (flink) (quick-act.) (rapide)

Type
179021

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2ts value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A^2s	S
50 mA	1500 'H'	4000	0,5	0,00022	
63	1500 'H'	3900	0,6	0,00037	
80	1500 'H'	3200	0,7	0,00073	
100	1500 'H'	2600	0,8	0,0011	
125	1500 'H'	360	0,2	0,01	
160	1500 'H'	320	0,2	0,02	
200	1500 'H'	290	0,2	0,038	
250	1500 'H'	280	0,3	0,073	
315	1500 'H'	230	0,3	0,16	
400	1500 'H'	650	0,9	0,055	X
500	1500 'H'	600	1,0	0,10	X
630	1500 'H'	550	1,1	0,19	X
800	1500 'H'	500	1,3	0,16	X
1 A	1500 'H'	450	1,4	0,28	X
1,25	1500 'H'	400	1,6	0,6	X
1,6	1500 'H'	350	1,8	1,0	X
2	1500 'H'	320	2,0	1,8	X
2,5	1500 'H'	270	2,1	3,0	X
3,15	1500 'H'	220	2,2	6,2	X
4	1500 'H'	180	2,3	15	X
5	1500 'H'	150	2,4	31	X
6,3	1500 'H'	130	2,6	52	X
8	1500 'H'	100	2,8	110	
10	1500 'H'	100	3,0	200	
12,5 *	1000	100	3,4	300	
16 *	1000	100	4,0	590	

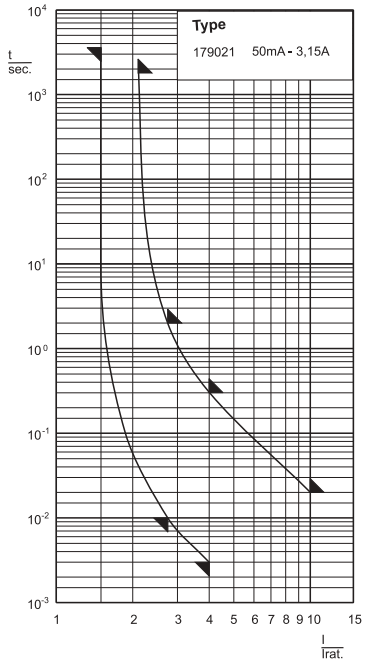
S = SEMKO

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



Aufbau
Glasrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
non-transparent
with filling
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Emballage
100 pcs. (10 x10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte / **Fusing time limits** / **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	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-act.) (rapide) | Type 171100

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV max.	W	A^2s	
1,6 A	1000 'E'	480	1,3	1,1	
2	1000 'E'	400	1,5	2	
2,5	1000 'E'	400	1,6	4	
3,15	1000 'E'	240	1,7	9	
4	1000 'E'	240	1,9	18	
5	1000 'E'	230	2,3	32	
6,3	1000 'E'	170	2,8	52	
8*	300 'D'	160	3,2	100	
10*	300 'D'	150	3,4	200	

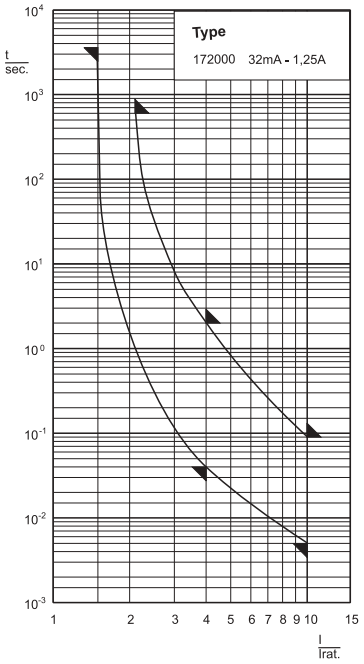
* Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme
* Non-standard ratings also available
* Autres valeurs disponibles

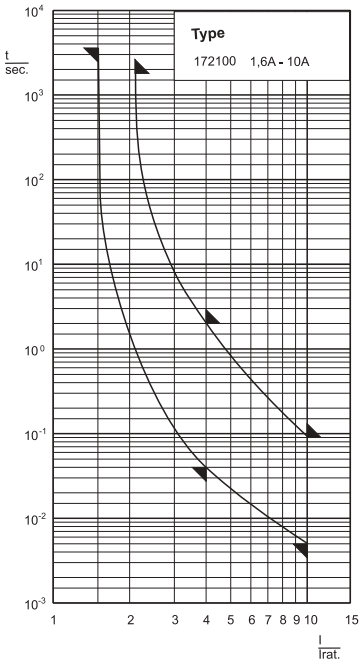
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





* Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme
* Non-standard ratings also available
* Autres valeurs disponibles

Aufbau
Glasrohr
bis 1,25 A durchsichtig
> 1,25 A undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Construction
Glass tube
up to 1.25 A transparent
> 1.25 A non-transparent
with filling
End caps
brass
nickel-plated

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Construction
Tube verre
à 1,25 A transparent
> 1,25 A non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

Emballage
100 pcs. (10 x 10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte | **Fusing time limits** | **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	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) (semi-tmp.)

Type
172000
172100

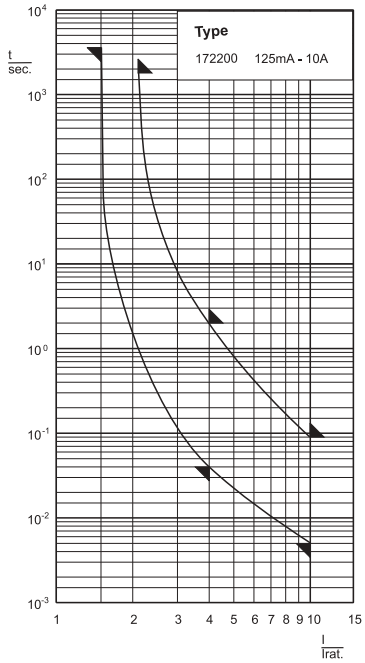
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2ts value Intégral de fusion	Type
mA/A	A AC	mV	W	A^2s	
32 mA	80 'C'	560	0,1	0,0055	
40	80 'C'	490	0,1	0,008	
50	80 'C'	440	0,1	0,013	
63	80 'C'	330	0,1	0,025	
80	80 'C'	490	0,1	0,040	
100	80 'C'	330	0,1	0,007	
125	80 'C'	230	0,1	0,018	
160	80 'C'	220	0,1	0,036	
200	80 'C'	190	0,2	0,07	**172000**
250	80 'C'	150	0,2	0,19	
315	80 'C'	140	0,2	0,35	
400	80 'C'	130	0,2	0,49	
500	80 'C'	120	0,2	0,9	
630	80 'C'	110	0,2	1,4	
700*	80 'C'	140	0,3	1,6	
800	80 'C'	100	0,3	3,2	
1 A	80 'C'	90	0,3	6,5	
1,25	80 'C'	80	0,3	5	
1,4*	1000 'E'	160	0,7	2,8	
1,5*	1000 'E'	160	0,8	3,0	
1,6	1000 'E'	150	0,8	3,1	
2	1000 'E'	130	0,8	5,2	
2,5	1000 'E'	110	0,9	10	
3,15	1000 'E'	100	1,0	20	**172100**
4	1000 'E'	90	1,1	37	
5	1000 'E'	90	1,3	72	
6,3	1000 'E'	90	1,6	130	
8	300 'D'	90	2,0	230	
10	300 'D'	90	2,5	370	

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Ceramic tube
non-transparent
with filling
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Emballage
100 pcs. (10 x 10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte | **Fusing time limits** | **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	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) (semi-tmp.) | Type 172200

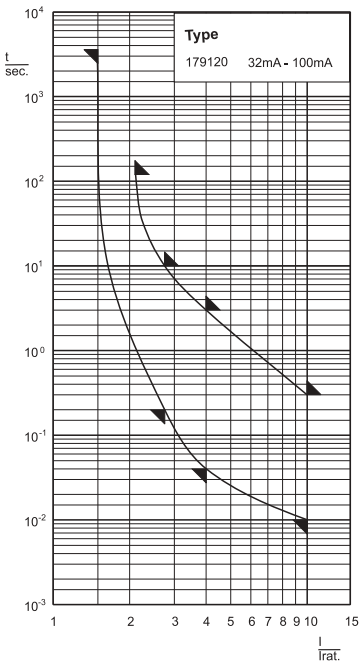
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A^2s	
125 mA	1500	230	0,1	0,018	
160	1500	220	0,1	0,036	
200	1500	190	0,2	0,07	
250	1500	150	0,2	0,19	
315	1500	140	0,2	0,35	
400	1500	130	0,2	0,49	
500	1500	120	0,2	0,9	
630	1500	650	0,4	0,6	
800	1500	500	0,6	1,0	
1 A	1500	450	0,8	1,5	
1,25	1500	400	0,8	3,1	
1,6	1500	150	0,8	3,1	
2	1500	130	0,8	5,2	
2,5	1500	110	0,9	10	
3,15	1500	100	1,0	20	
4	1500	90	1,1	37	
5	1500	90	1,3	72	
6,3	1500	90	1,6	130	
8	1500	90	2,0	230	
10	1500	90	2,5	370	

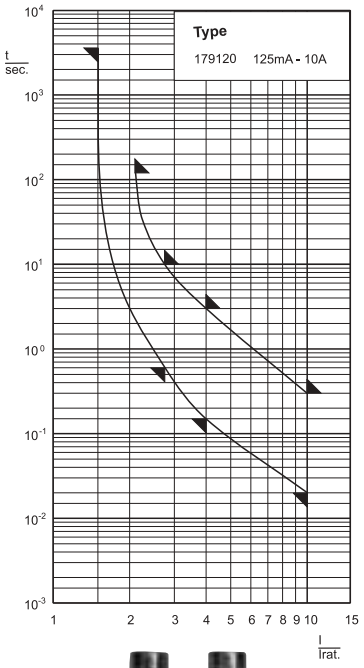
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Emballage
100 pcs. (10 x 10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte / **Fusing time limits** / **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In	2,1 x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 – 100 mA	1 h	2 min.	200 ms	10 s	40 ms	3 s	10 ms	300 ms
125 mA – 10 A	1 h	2 min.	600 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	300 ms

IEC 60127-2/3
EN 60127-2/3
DIN VDE 0820-2/3

5 x 20 mm

250 V

T (träge) (time-lag) (temporisé)

Type
179120

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2ts value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A^2s	S V U
32 mA	35 'L'	3000	0,2	0,010	X X X
40	35 'L'	2000	0,2	0,020	X X X
50	35 'L'	1500	0,2	0,035	X X X
63	35 'L'	1000	0,2	0,05	X X X
80	35 'L'	800	0,2	0,12	X X X
100	35 'L'	700	0,3	0,16	X X X
125	35 'L'	600	0,3	0,24	X X X
160	35 'L'	600	0,3	0,4	X X X
200	35 'L'	500	0,3	0,7	X X X
250	35 'L'	400	0,3	1,4	X X X
315	35 'L'	140	0,2	0,35	X X X
400	35 'L'	130	0,2	0,49	X X X
500	35 'L'	120	0,2	0,9	X X X
630	35 'L'	110	0,2	1,4	X X X
700*	35 'L'	140	0,3	1,6	
800	35 'L'	100	0,3	3,2	X X X
1 A	35 'L'	90	0,3	6,5	X X X
1,25	35 'L'	80	0,3	5,0	X X X
1,4*	35 'L'	80	0,4	5,2	
1,5*	35 'L'	80	0,4	8,5	
1,6	35 'L'	80	0,4	10	X X X
2	35 'L'	80	0,5	20	X X X
2,5	35 'L'	80	0,6	26	X X X
3,15	35 'L'	80	0,6	44	X X X
3,5*	35 'L'	80	0,8	50	
4	40 'L'	80	0,8	72	X X X
5	50 'L'	80	1,2	130	X X X
6,3	63 'L'	70	1,3	230	X X X
8	80 'L'	70	1,8	240	
10	100 'L'	70	2,4	380	
12,5*	125	70	3,0	650	S = SEMKO
16*	160	70	3,2	1300	V = VDE
20*	200	70	3,5	2200	U = UL Recogn.
					cUL Recogn.

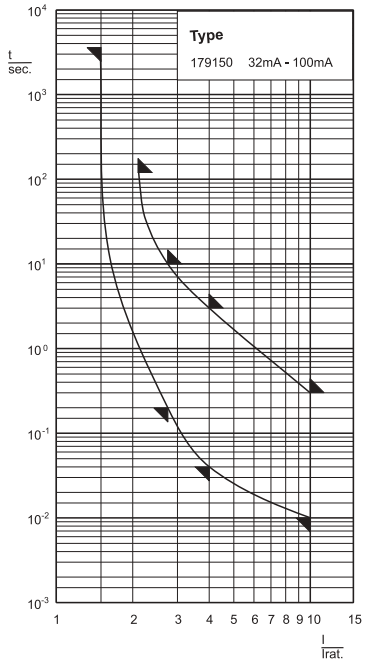
* Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme
* Non-standard ratings also available
* Autres valeurs

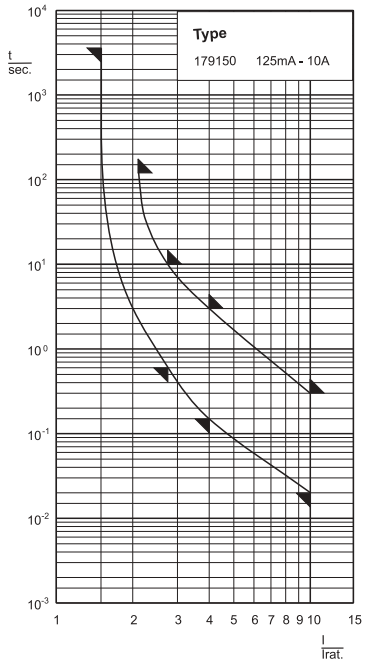
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

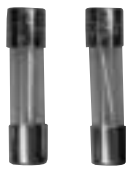
Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps







Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Emballage
100 pcs. (10 x 10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte / **Fusing time limits** / **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.		max.		min.		max.		min.		max.	
32 – 100 mA	1 h		2 min.		200 ms		10 s		40 ms		3 s		10 ms		300 ms
125 mA – 10 A	1 h		2 min.		600 ms		10 s		150 ms		3 s		20 ms		300 ms

IEC 60127-2/6
EN 60127-2/6
DIN VDE 0820-2/6

5 x 20 mm

250 V

T (träge) (time-lag) (temporisé)

Type
179150

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A^2s	S V
32 mA	150 'E'	3000	0,2	0,010	
40	150 'E'	2000	0,2	0,020	
50	150 'E'	1500	0,2	0,035	
63	150 'E'	1000	0,2	0,05	
80	150 'E'	800	0,2	0,12	
100	150 'E'	700	0,3	0,16	
125	150 'E'	600	0,3	0,24	
160	150 'E'	600	0,3	0,4	
200	150 'E'	500	0,3	0,7	
250	150 'E'	400	0,3	1,4	
315	150 'E'	140	0,2	0,35	
400	150 'E'	130	0,2	0,49	
500	150 'E'	120	0,2	0,9	X X
630	150 'E'	110	0,2	1,4	X X
800	150 'E'	100	0,3	3,2	X X
1 A	150 'E'	90	0,3	6,5	X X
1,25	150 'E'	80	0,3	5,0	X X
1,6	150 'E'	80	0,4	10	X X
2	150 'E'	80	0,5	20	X X
2,5	150 'E'	80	0,6	26	X X
3,15	150 'E'	80	0,6	44	X X
4	150 'E'	80	0,8	72	X X
5	150 'E'	80	1,2	130	
6,3	150 'E'	70	1,3	230	
8	150 'E'	70	1,8	240	
10	150 'E'	70	2,4	380	

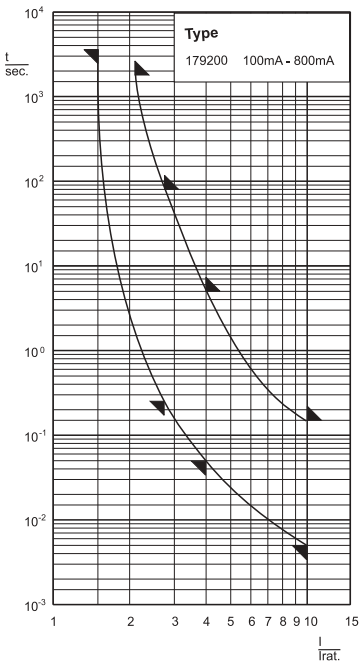
S = SEMKO
V = VDE

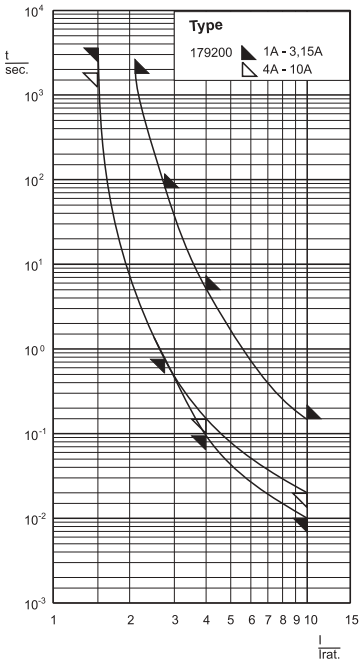
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Ceramic tube
non-transparent
with filling
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Emballage
100 pcs. (10 x 10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte | **Fusing time limits** | **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In	2,1x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
	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 – 3,15 A	1 h	30 min.	750 ms	80 s	95 ms	5 s	10 ms	150 ms
4 – 10 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
DIN VDE 0820-2/5

5 x 20 mm

250 V

T (träge) (time-lag) (temporisé)

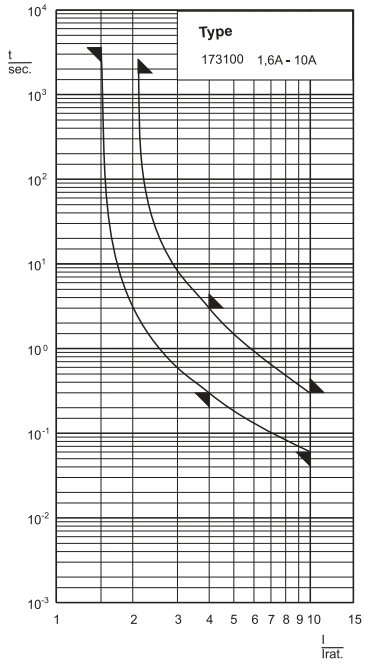
Type
179200

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2ts value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A^2s	S V U
100 mA	1500 'H'	2300	0,6	0,020	
125	1500 'H'	2200	0,8	0,045	
160	1500 'H'	2100	0,9	0,08	
200	1500 'H'	1800	0,9	0,14	
250	1500 'H'	1500	1,0	0,25	
315	1500 'H'	1000	1,0	0,45	
400	1500 'H'	850	1,0	0,8	
500	1500 'H'	350	0,4	0,35	
630	1500 'H'	300	0,4	0,6	
800	1500 'H'	300	0,6	1,0	
1 A	1500 'H'	250	0,8	1,5	X X X
1,25	1500 'H'	200	0,8	3,1	X X X
1,6	1500 'H'	150	0,8	3,1	X X X
2	1500 'H'	130	0,8	5,2	X X X
2,5	1500 'H'	110	0,9	10	X X X
3,15	1500 'H'	100	1,0	20	X X X
4	1500 'H'	90	1,1	37	X X X
5	1500 'H'	90	1,3	72	X X X
6,3	1500 'H'	90	1,6	130	X X X
8	1500 'H'	90	2,0	230	
10	1500 'H'	90	2,5	370	
12,5*	1500	70	3,1	630	
16*	1500	70	3,9	1500	S = SEMKO V = VDE U = UL Recogn. cUL Recogn.

* Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme
* Non-standard ratings also available
* Autres valeurs disponibles

	G-Sicherungseinsätze verwechselbar	**Fuse-links** interchangeable	**Fusibles cartouches** interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



Aufbau Glasrohr undurchsichtig mit Löschmittelfüllung Kontaktkappen Messing vernickelt	**Construction** Glass tube non-transparent with filling End caps brass nickel-plated	**Construction** Tube verre non transparent avec remplissage Capsules laiton nickelé
Verpackung 100 Stück (10 x 10) oder 1000 Stück (Industrieverpackung = IP)	**Packing** 100 pcs. (10 x 10) or 1000 pcs. (industrial packs = IP)	**Emballage** 100 pcs. (10 x10) ou 1000 pcs. (emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte / **Fusing time limits** / **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.		max.		min.		max.		min.	max.
1,6 – 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) (temporisé)	Type 173100

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A^2s	
1,6 A	300 'D'	200**	0,8	16	
2	300 'D'	190**	0,9	26	
2,5	300 'D'	180**	1,1	45	
3,15	300 'D'	140	1,3	72	
4	300 'D'	135	1,4	130	
5	300 'D'	130	1,2	150	
6,3	300 'D'	125	1,3	240	
8	300 'D'	120	1,6	390	
10	300 'D'	115	1,9	620	
12,5*	300 'D'	100	2,8	1150	
15*	300 'D'	80	3,3	1800	
16*	300 'D'	80	3,8	1800	

** (max. nach EN 60127-2/5)

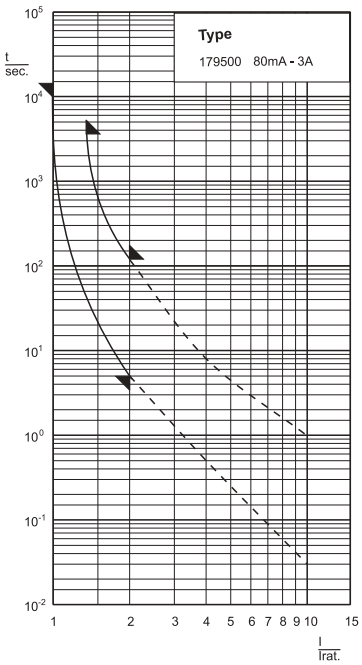
* Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme
* Non-standard ratings also available
* Autres valeurs disponibles

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Emballage
100 pcs. (10 x 10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal			100 % In		135 % In		200 % In	
	min.	max.	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 (träge) (time-lag) (temporisé)

Type
179500

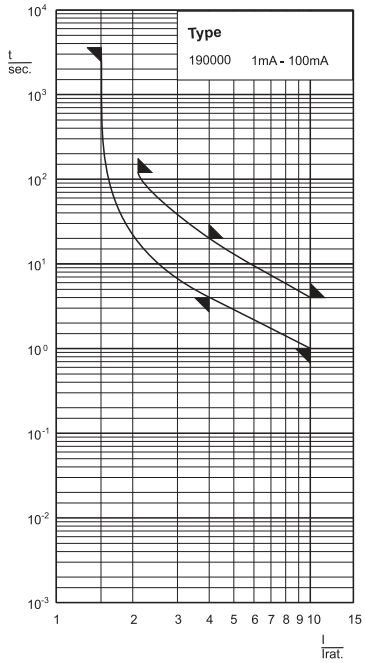
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,0 x In)	Schmelzintegral I^2ts value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations Listed	
mA/A	A AC	mV	W	A^2s	UL	cUL
80 mA		2800	0,3	0,024	X	X
100		2400	0,3	0,053	X	X
125		2100	0,3	0,08	X	X
150		1800	0,3	0,13	X	X
200		1300	0,3	0,24	X	X
250	10 kA @ 125 V AC cos φ=0,7-0,8	1100	0,3	0,42	X	X
300		1050	0,4	0,8	X	X
375		900	0,4	1,5	X	X
400	35 A @ 250 V AC cos φ=0,7-0,8	850	0,4	1,6	X	X
500		650	0,4	2,0	X	X
600		550	0,4	3,1	X	X
700		500	0,4	4,5	X	X
750		450	0,4	5,5	X	X
800		400	0,4	6,4	X	X
1 A		350	0,4	12	X	X
1,25	10 kA @ 125 V AC cos φ=0,7-0,8	300	0,4	19	X	X
1,5		280	0,5	25	X	X
1,6		270	0,5	32	X	X
2	100 A @ 250 V AC cos φ=0,7-0,8	235	0,5	55	X	X
2,5		215	0,6	90	X	X
3		200	0,6	160	X	X

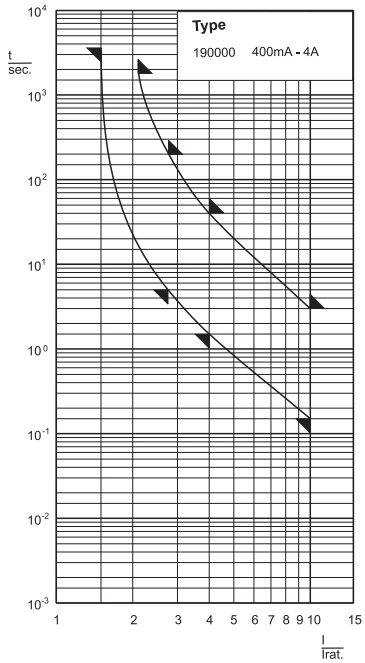
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Emballage
100 pcs. (10 x 10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte / **Fusing time limits** / **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In	2,1 x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
1 – 100 mA	1 h	2 min.	-	-	4 s	20 s	1 s	4 s
400 mA – 4 A	1 h	30 min.	5 s	200 s	1,5 s	40 s	150 ms	3 s

Sondertype
Special type
Type spécial

5 x 20 mm | **250 V** | **TT** (sup'träge) (long time-lag) (très tmp)

Type
190000

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV/V max.	mW	A^2s	
1 mA	20	130 V	*	*	
1,6	20	125	*	*	
2,5	20	65	*	*	
4	20	40	*	*	
6	20	23	*	*	
10	20	16	*	*	
16	20	10	*	*	
25	20	6,5	*	*	
32	20	4	*	*	
40	20	3	*	*	
60	20	2,3	*	*	
100	20	1,6	*	*	
400 mA	35	500 mV	*	2,5	
500	35	450	*	4,6	
630	35	400	*	10	
800	35	300	*	15	
1 A	35	250	*	26	
1,25	35	200	*	37	
1,6	35	200	*	45	
2	35	200	*	72	
2,5	35	150	*	130	
3,15	35	150	*	230	
4	40	100	*	370	

*Auf Anfrage
On request
Sur demande

	Sortimentskästen G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Assortment Boxes** Fuse-links 5 x 20 mm	**Boîtes d'assortiment** Fusibles cartouches 5 x 20 mm
	Inhalt: 18 x 20 = 360 Stück Je 20 Stück 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 **F** (IEC 60127-2/2, 179020) **T** (IEC 60127-2/3, 179120) **M** (DIN 41571-2, 172000/172100)	**Contents:** 18 x 20 = 360 pcs. 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 **F** (IEC 60127-2/2, 179020) **T** (IEC 60127-2/3, 179120) **M** (DIN 41571-2, 172000/172100)	**Contenu:** 18 x 20 = 360 pcs. Chaque 20 pcs. 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 **F** (IEC 60127-2/2, 179020) **T** (IEC 60127-2/3, 179120) **M** (DIN 41571-2, 172000/172100) Type 179901 (F) 179900 (T) 172900 (M)
	Inhalt: 36 x 10 = 360 Stück Je 10 Stück **F** (IEC 60127-2/2, 179020) 100 mA - 10 A **T** (IEC 60127-2/3, 179120) 400 mA - 10 A	**Contents:** 36 x 10 = 360 pcs. 10 pcs. each **F** (IEC 60127-2/2, 179020) 100 mA - 10 A **T** (IEC 60127-2/3, 179120) 400 mA - 10 A	**Contenu:** 36 x 10 = 360 pcs. Chaque 10 pcs. **F** (IEC 60127-2/2, 179020) 100 mA - 10 A **T** (IEC 60127-2/3, 179120) 400 mA - 10 A Type 7500101 (F+T)

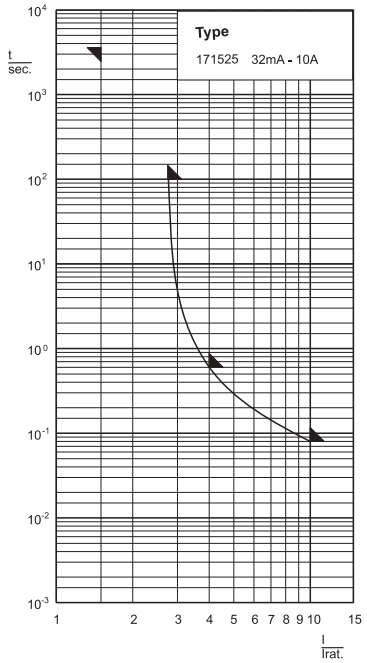
	Sortimentskästen G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32 mm	**Assortment Boxes** Fuse-links 6.3 x 32 mm	**Boîtes d'assortiment** Fusibles cartouches 6,3 x 32 mm
	Inhalt: 12 x 10 = 120 Stück Je 10 Stück 500 mA 800 mA 1 A 1,25 A 1,6 A 2 A 2,5 A 3,15 A 4 A 5 A 6,3 A 10 A **F** (IEC 60127-2/4, 189000) **T** (Sondertype, 189100)	**Contents:** 12 x 10 = 120 pcs. 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 **F** (IEC 60127-2/4, 189000) **T** (special type, 189100)	**Contenu:** 12 x 10 = 120 pcs. Chaque 10 pcs. 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 **F** (IEC 60127-2/4, 189000) **T** (type spécial, 189100) Type 189701 (F) 189700 (T)

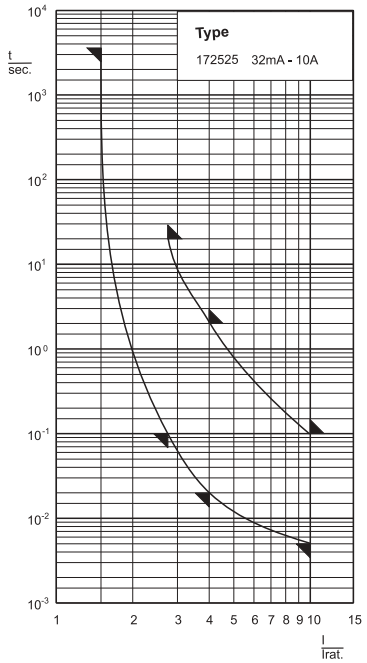
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





Aufbau
Glasrohr
bis 1,25 A durchsichtig
> 1,25 A undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Verpackung
100 Stück (10 x 10)

Construction
Glass tube
up to 1.25 A transparent
> 1.25 A non-transparent
with filling
End caps
brass
nickel-plated

Packing
100 pcs. (10 x 10)

Construction
Tube verre
à 1,25 A transparent
> 1,25 A non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

Emballage
100 pcs. (10 x 10)

Schmelzzeit-Grenzwerte / Fusing time limits / Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Type	1,5 x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
		min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA – 10 A	**171525**	1 h	-	100 s	-	600 ms	-	80 ms
32 mA – 10 A	**172525**	1 h	100 ms	20 s	20 ms	2 s	5 ms	100 ms

Sondertype Special type Type spécial	**5 x 25 mm**	**250 V**	**F M**	Type 171525 172525

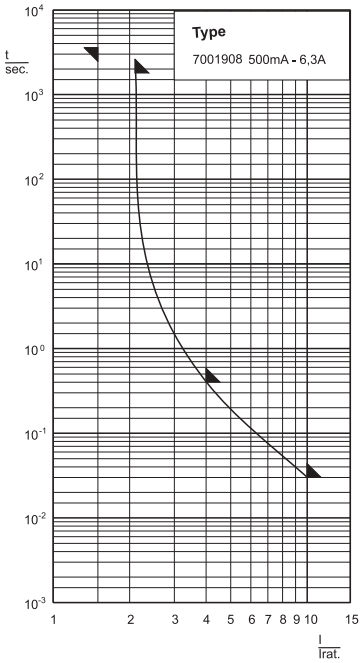
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure			Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC		**F**	**M**	
32 mA	50				
50	50				
63	50				
80	50				
100	50				
125	50				
160	50				
200	50				
250	50				
315	50				
400	50				
500	50				
630	50		**171525**	**172525**	
800	50				
1 A	50				
1,25	50				
1,6	80				
2	80				
2,5	80				
3,15	80				
4	80				
5	80				
6,3	80				
8	80				
10	80				

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



Aufbau
Glassrohr
durchsichtig

mit Kontaktmesser

mit teilweise abgedecktem Schmelzleiter

Verpackung
15 Stück

Construction
glass tube
transparent

with knife-contacts

with partly covered fusing element

Packing
15 pcs.

Construction
tube verre
transparent

avec contacts à couteau

avec element de fusion en partie couvert

Emballage
15 pcs.

Schmelzzeit-Grenzwerte | **Fusing time limits** | **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In	2,1 x In	4 x In	10 x In
500 mA – 6,3 A	> 1 h	< 30 min.	< 400 ms	< 30 ms

DIN 41572	**10 x 51 mm**	**60 V**		Type 7001908

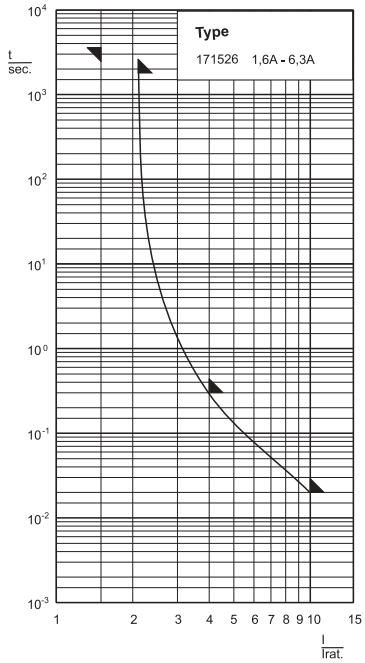
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal mA/A	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure A AC	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension mV max.	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion A^2s		
500 mA	1500	1500	0,16		
800	1500	1200	0,8		
1 A	1500	1000	0,64		
1,6	1500	1120	2,6		
2	1500	1200	4,9		
2,5	1500	1000	10		
3	1500	900	19		
4	1500	800	41		
6,3	1500	600	140		

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt
mit Kennmelder

Verpackung
100 Stück (10 x 10)

Construction
Ceramic tube
non-transparent
with filling
End caps
brass
nickel-plated
with indicator

Packing
100 pcs. (10 x 10)

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé
avec indicateur

Emballage
100 pcs. (10 x10)

Schmelzzeit-Grenzwerte / **Fusing time limits** / **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.		max.		min.		max.		min.	max.
1,6 – 6,3 A	1 h		30 min.		-		-		300 ms	-	20 ms

DIN 41576-1	**5 x 25 mm**	**250 V**	**F** (flink) (quick-act.) (rapide)	Type 171526

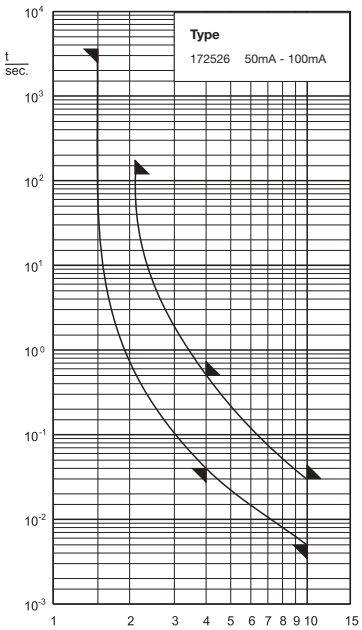
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	I^2t-Wert I^2t value Valeur de I^2t	**Kennmelderfarbe**	**Colour code**	**Couleur de l'indicateur**
mA/A	A AC	mV max.	W	A^2s			
1,6 A	1500 'G'	640	0,9	2,3	orange	orange	orange
2	1500 'G'	420	1,1	2,4	blau	blue	bleu
2,5	1500 'G'	320	1,2	4	gelb	yellow	jaune
3,15	1500 'G'	250	1,4	6,5	schwarz	black	noir
4	1500 'G'	200	1,7	16	braun	brown	brun
5	1500 'G'	180	2,1	33	weiß	white	blanc
6,3	1500 'G'	170	2,5	63	grün	green	vert
8	1500 'G'	150	3,0	100	grau	grey	gris
10	1500 'G'	120	3,3	200	rot	red	rouge

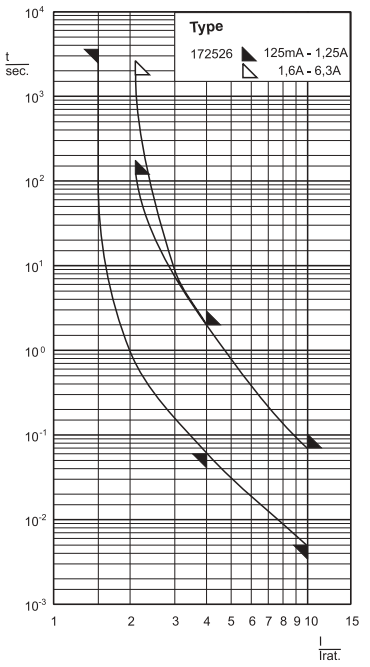
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
(ab 1,6 A)
Kontaktkappen
Messing
vernickelt
mit Kennmelder

Verpackung
100 Stück (10 x 10)

Construction
Ceramic tube
non-transparent
with filling
(1,6 A up)
End caps
brass
nickel-plated
with indicator

Packing
100 pcs. (10 x 10)

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
(de 1,6 A)
Capsules
laiton
nickelé
avec indicateur

Emballage
100 pcs. (10 x 10)

Schmelzzeit-Grenzwerte / Fusing time limits / Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In	2,1 x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
80 – 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 – 6,3 A	1 h	30 min.	-	-	60 ms	2 s	5 ms	70 ms

DIN 41576-2 | **5 x 25 mm** | **250 V** | **M** (mittelträge) (medium time-lag) (semi-tmp.) | Type 172526

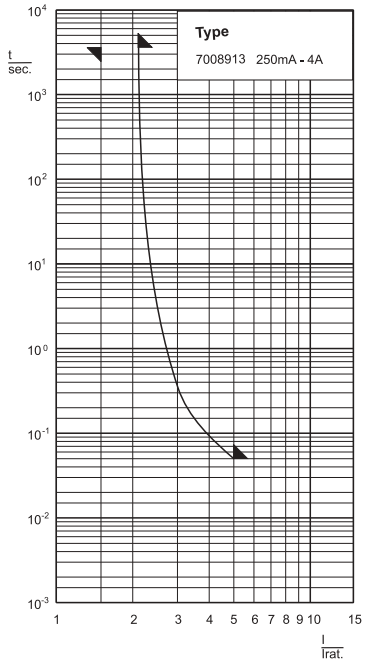
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	I^2t-Wert I^2t value Valeur de I^2t	Kennmelderfarbe	Colour code	Couleur de l'indicateur
mA/A	A AC	mV max.	W	A^2s			
50 mA	80 'C'	520	0,1	0,005	weiß	white	blanc
63 mA	80 'C'	520	0,1	0,007	grün	green	gris
80 mA	80 'C'	520	0,1	0,009	grau	grey	gris
100	80 'C'	500	0,1	0,022	rot	red	rouge
125	80 'C'	500	0,1	0,041	violett	lilac	lilas
160	80 'C'	400	0,1	0,1	orange	orange	orange
200	80 'C'	400	0,2	0,2	blau	blue	bleu
250	1500 'G'	375	0,2	0,22	gelb	yellow	jaune
315	1500 'G'	410	0,2	0,31	schwarz	black	noir
400	1500 'G'	280	0,2	0,56	braun	brown	brun
500	1500 'G'	250	0,2	1,1	weiß	white	blanc
630	1500 'G'	220	0,2	0,7	grün	green	vert
800	1500 'G'	400	0,2	1,6	grau	grey	gris
1 A	1500 'G'	350	0,2	3,5	rot	red	rouge
1,25	1500 'G'	315	0,4	5,5	violett	lilac	lilas
1,6	1500 'G'	480	0,6	5,6	orange	orange	orange
2	1500 'G'	360	0,7	9,6	blau	blue	bleu
2,5	1500 'G'	300	0,9	15	gelb	yellow	jaune
3,15	1500 'G'	250	1,1	24	schwarz	black	noir
4	1500 'G'	180	1,3	40	braun	brown	brun
5	1500 'G'	180	1,5	87	weiß	white	blanc
6,3	1500 'G'	160	1,8	170	grün	green	vert
8	1500 'G'	150	3	190	grau	grey	gris
10	1500 'G'	150	3,2	370	rot	red	rouge

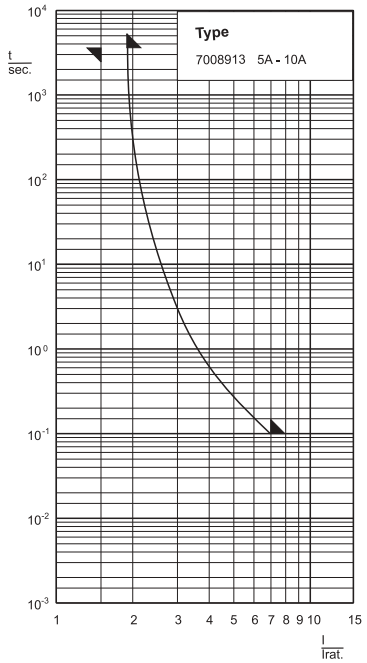
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Kennmelder

verwendbar für Weidmüller-SAKS 1 Klemmen

geeignete Aufbausicherungshalter Nr. 7104403 und Schraubkappe Nr. 7204402 siehe Liste M

Verpackung
100 Stück (10 x 10)

Construction
Ceramic tube
non-transparent
with indicator

suitable for Weidmüller-SAKS 1 terminals

suitable fuse holder for panel mounting No. 7104403 and screw-cap No. 7204402 see catalogue M

Packing
100 pcs. (10 x 10)

Construction
Tube céramique
non transparent
avec indicateur

utilisable pour Weidmüller-SAKS 1 pinces

propre à porte fusible Nr. 7104403 et tête à vis Nr. 7204402 voir liste M

Emballage
100 pcs. (10 x 10)

Schmelzzeit-Grenzwerte | **Fusing time limits** | **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In	1,9 x In	2,1 x In	5 x In	7 x In
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-act.) (rapide)	Type 7008913

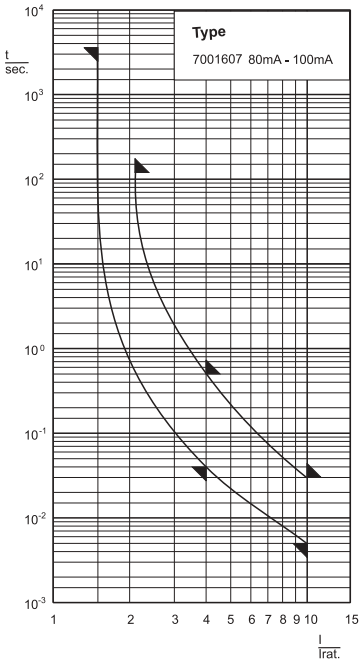
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	I^2t-Wert I^2t value Valeur de I^2t	Kennmelderfarbe	Colour code	Couleur de l'indicateur
mA/A	A AC	mV max.	W	A^2s			
250 mA	70 kA 500 V	950	0,3	0,05	gelb	yellow	jaune
315	70 kA 500 V	900	0,5	0,05	schwarz	black	noir
400	70 kA 500 V	800	0,5	0,15	braun	brown	brun
500	70 kA 500 V	700	0,6	0,15	weiß	white	blanc
800	70 kA 500 V	300	0,3	0,25	grau	grey	gris
1 A	70 kA 500 V	300	0,3	0,5	rot	red	rouge
1,25	70 kA 500 V	250	0,4	1,1	violett	lilac	lilas
1,6	70 kA 500 V	400	0,9	2,3	orange	orange	orange
2	70 kA 500 V	400	1,1	2,4	blau	blue	bleu
2,5	70 kA 500 V	350	1,2	4	gelb	yellow	jaune
3,15	70 kA 500 V	300	1,4	6,5	schwarz	black	noir
4	70 kA 500 V	200	1,7	16	braun	brown	brun
5	70 kA 500 V	200	2,1	33	weiß	white	blanc
6,3	70 kA 500 V	150	2,5	63	grün	green	vert
8	70 kA 500 V	150	3	100	grau	grey	gris
10	70 kA 500 V	130	3,3	200	rot	red	rouge

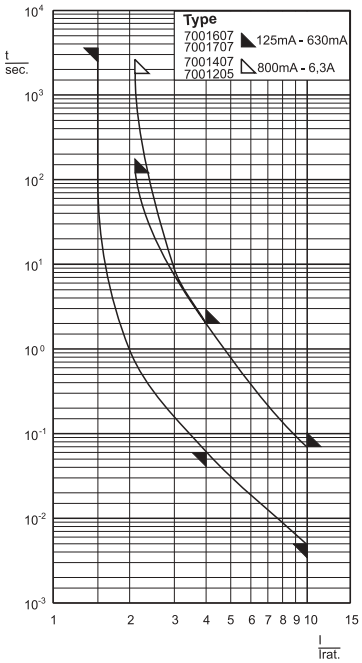
G-Sicherungseinsätze
unverwechselbar

Fuse-links
non interchangeable

Fusibles cartouches

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





(...) nicht genormt
(...) not standardized
(...) pas standardiser
* ohne Passzapfen
* without fitting device
* sans mecanisme de fixation

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig

mit Kennmelder

Construction
Ceramic tube
non-transparent

with indicator

Construction
Tube céramique
non transparent

avec indicateur

Verpackung
100 Stück (10 x 10)

Packing
100 pcs. (10 x 10)

Emballage
100 pcs. (10 x10)

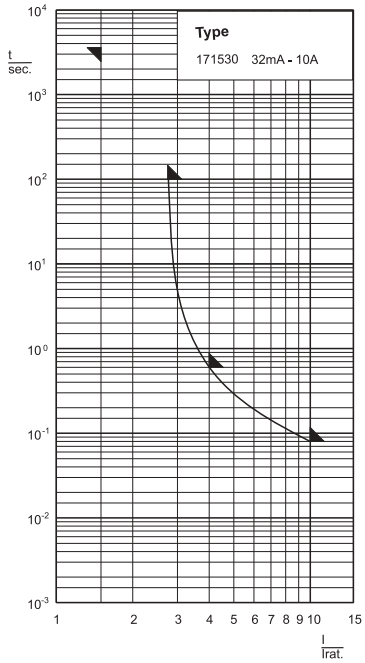
Schmelzzeit-Grenzwerte | **Fusing time limits** | **Temps de fusion limité**

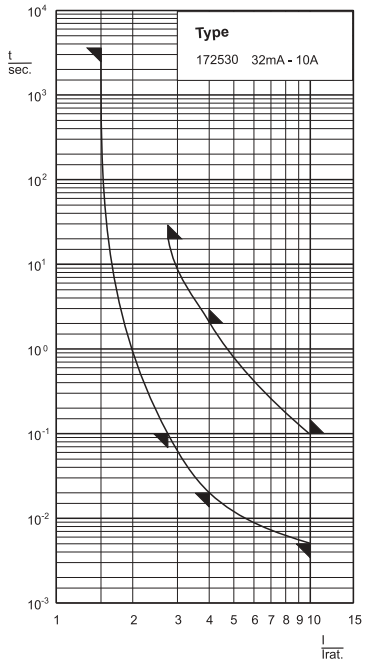
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In	2,1 x In	4 x In	10 x In
80 mA – 100 mA	> 1 h	< 2 min.	40 ms – 500 ms	5 ms – 30 ms
125 mA – 630 mA	> 1 h	< 2 min.	60 ms – 2 s	5 ms – 70 ms
800 mA – 4 A	> 1 h	< 30 min.	60 ms – 2 s	5 ms – 70 ms

DIN 41577 T.2	**5 x L mm**	**250 V**	**M**	Type 7001607 7001707 7001407 7001205

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Länge Length Longueur	Art.-Nr. Part-No.
mA/A	A AC	mV max.	W	A^2s	'L'	
80 mA	80 'C'	520	0,1	0,017	25	7001607
100	80 'C'	500	0,1	0,022	25	7001607
125	80 'C'	500	0,1	0,041	25	7001607
160	80 'C'	400	0,1	0,1	25	7001607
200	80 'C'	400	0,2	0,2	25	7001607
250	1500 'G'	500	0,2	0,22	25	7001707
315	1500 'G'	470	0,2	0,31	25	7001707
400	1500 'G'	400	0,2	0,56	25	7001707
500	1500 'G'	400	0,2	1,1	25	7001707
630	1500 'G'	380	0,2	0,7	25	7001707
800	1500 'G'	400	0,3	1,6	20	7001407
1 A	1500 'G'	350	0,3	3,5	20	7001407
1,25	1500 'G'	310	0,3	5,5	20	7001407
1,6	1500 'G'	480	1	5,6	20	7001407
2	1500 'G'	360	1	9,6	20	7001407
2,5	1500 'G'	300	1,1	15	20	7001407
(3,15)	1500 'G'	250	1,2	24	20	7001407
4	1500 'G'	180	1,3	40	20	7001407
6,3	1500 'G'	160	1,8	170	20	7001205*

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





G-Sicherungseinsätze verwechselbar	**Fuse-links** interchangeable	**Fusibles cartouches** interchangeables
Aufbau Glasrohr bis 1,25 A durchsichtig > 1,25 A undurchsichtig mit Löschmittelfüllung Kontaktkappen Messing vernickelt	**Construction** Glass tube up to 1.25 A transparent > 1.25 A non-transparent with filling End caps brass nickel-plated	**Construction** Tube verre à 1,25 A transparent > 1,25 A non transparent avec remplissage Capsules laiton nickelé
Verpackung 100 Stück (10 x 10)	**Packing** 100 pcs. (10 x 10)	**Emballage** 100 pcs. (10 x 10)

Schmelzzeit-Grenzwerte / **Fusing time limits** / **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Type	1,5 x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
		min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 mA – 10 A	**171530**	1 h	-	100 s	-	600 ms	-	80 ms
32 mA – 10 A	**172530**	1 h	50 ms	30 s	20 ms	2 s	5 ms	100 ms

Sondertype **Special type** **Type spécial**	**5 x 30 mm**	**500 V**	**F** **M**	Type 171530 172530

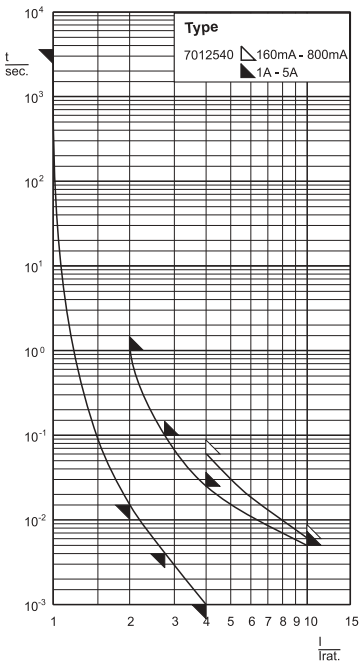
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure			Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC		**F**	**M**	
32 mA	50				
50	50				
63	50				
80	50				
100	50				
125	50				
160	50				
200	50				
250	50				
315	50				
400	50				
500	50				
630	50		**171530**	**172530**	
800	50				
1 A	50				
1,25	50				
1,6	80				
2	80				
2,5	80				
3,15	80				
4	80				
5	80				
6,3	80				
8	80				
10	80				

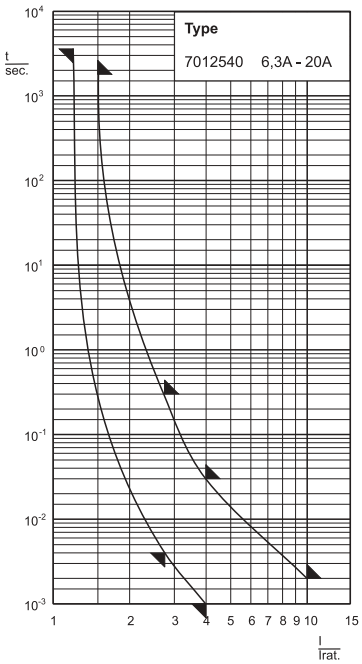
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





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.

Ce type de fusibles, utilisé à partir de 6,3 A nécessite une évacuation de chaleur.

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Ceramic tube
non-transparent
with filling
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Emballage
100 pcs. (10 x10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte | **Fusing time limits** | **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1 x In	1,2 x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
160 – 800 mA	1 h	-	-	-	-	60 ms	-	6 ms
1 – 5 A	1 h	-	4 ms	150 ms	1 ms	25 ms	-	5 ms
6,3 – 20 A	-	1 h	4 ms	300 ms	1 ms	30 ms	-	2 ms

Sondertype
Special type
Type spécial

6,3 x 32 mm
(0.25 x 1.25")

700 V
500 V

FF (sup'flink)
(very qu.-acting)
(très rap.)

Type
7012540

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,0/1,2 x In)	Schmelzintegral I^2ts value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations cUL Recognition UL Recognition
mA/A	A AC	mV	W	A^2s	
100 mA	50 kA 700 V*	2500	0,3	0,0009	
125	50 kA 700 V*	2200	0,3	0,0017	
160	50 kA 700 V*	2000	0,4	0,004	X
200	50 kA 700 V*	900	0,2	0,01	X
250	50 kA 700 V*	800	0,2	0,02	X
315	50 kA 700 V*	700	0,3	0,04	X
400	50 kA 700 V*	650	0,3	0,07	X
500	50 kA 700 V*	650	0,4	0,15	X
630	50 kA 700 V*	650	0,5	0,15	X
800	50 kA 700 V*	600	0,5	0,32	X
1 A	50 kA 700 V*	750	0,8	0,32	X
1,25	50 kA 700 V*	700	0,9	0,20	X
1,6	50 kA 700 V*	650	1,1	0,31	X
2	50 kA 700 V*	650	1,4	0,64	X
2,5	50 kA 500 V*	550	1,4	1,2	X
3,15	50 kA 500 V*	500	1,6	2,0	X
4	50 kA 500 V*	450	1,8	5,0	X
5	50 kA 500 V*	400	2,0	10	X
6,3	50 kA 500 V*	400	4,0	3	X
8	50 kA 500 V*	350	4,5	6,5	X
10	50 kA 500 V*	350	5,0	12	X
12,5	50 kA 500 V*	300	7,0	18	X
16	50 kA 500 V*	300	9,0	31	X
20	50 kA 500 V*	300	11	46	X

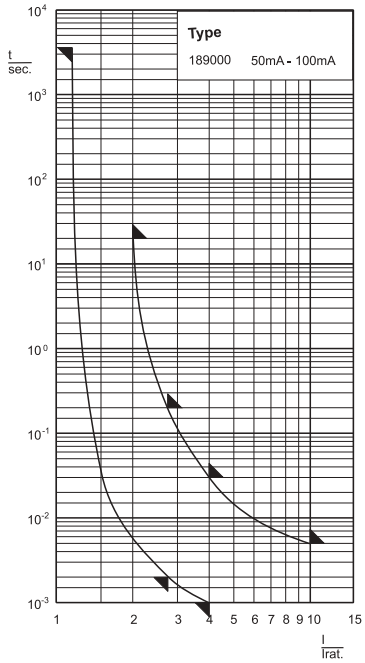
* cos φ < 0,2

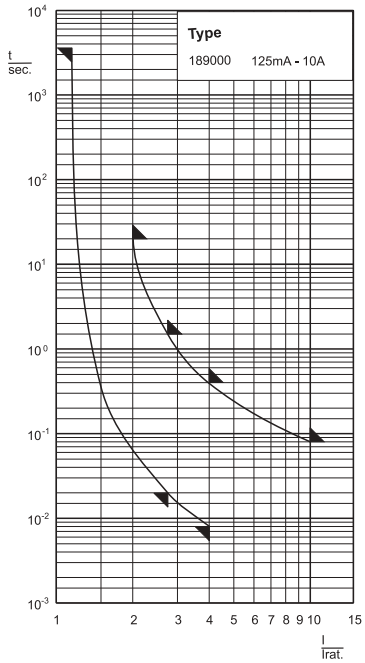
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





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.

Ce type de fusibles, utilisé à partir de 6,3 A nécessite une évacuation de chaleur.

Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Packing
100 pcs (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Emballage
100 pcs. (10 x 10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte | **Fusing time limits** | **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	2 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 – 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-act.) (rapide)	Type 189000

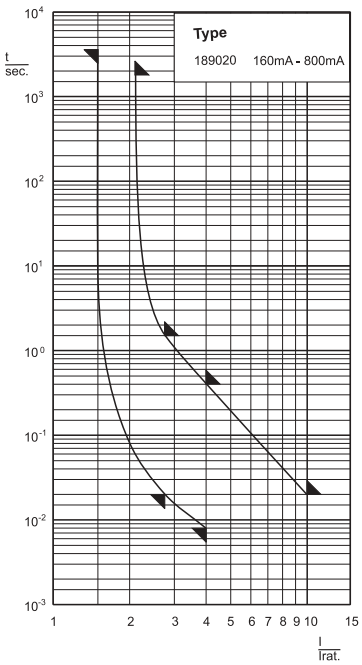
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,15 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A^2s	
50 mA	35 'L'	9600	0,7	0,0003	
63	35 'L'	6000	0,5	0,0005	
80	35 'L'	5000	0,6	0,0010	
100	35 'L'	4500	0,7	0,0014	
125	35 'L'	4000	0,7	0,0034	
160	35 'L'	3500	0,8	0,007	
200	35 'L'	3000	0,9	0,013	
250	35 'L'	3000	1,0	0,022	
315	35 'L'	2500	1,1	0,054	
400	35 'L'	2200	1,2	0,11	
500	35 'L'	1900	1,3	0,21	
630	35 'L'	400	0,4	0,26	
800	35 'L'	350	0,4	0,57	
1 A	35 'L'	300	0,5	1,1	
1,25	35 'L'	300	0,6	2,0	
1,6	35 'L'	300	0,7	3,3	
2	35 'L'	250	0,8	6,2	
2,5	35 'L'	220	0,9	13	
3,15	35 'L'	200	1,1	24	
4	40 'L'	200	1,3	40	
5	50 'L'	180	1,4	80	
6,3	63 'L'	170	1,6	150	
8	80 'L'	160	2,0	240	
10	100 'L'	150	2,3	500	
12,5	125 'L'	140	2,5	650	
16	160 'L'	130	2,8	1250	
20	200 'L'	130	4,0	1600	

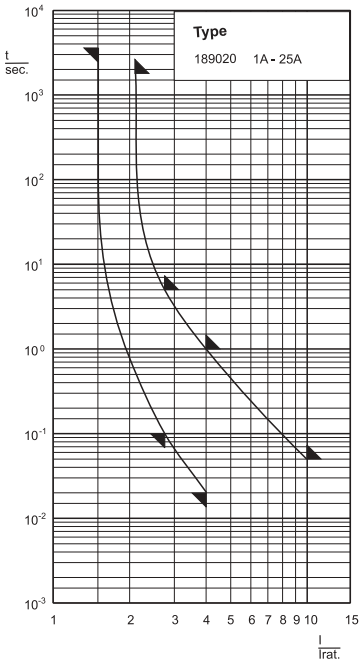
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





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.

Ce type de fusibles, utilisé à partir de 6,3 A nécessite une évacuation de chaleur.

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Construction
Ceramic tube
non-transparent
with filling
End caps
brass
nickel-plated

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

Emballage
100 pcs. (10 x10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte / **Fusing time limits** / **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In	2,1 x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
160 – 800 mA	1 h	30 min.	20 ms	1,5 s	8 ms	400 ms	-	20 ms
1 – 25 A	1 h	30 min.	100 ms	5 s	20 ms	1 s	-	50 ms

Sondertype
Special type
Type spécial

6,3 x 32 mm
(0.25 x 1.25")

500 V
440 V

F (flink) (quick-act.) (rapide)

Type
189020

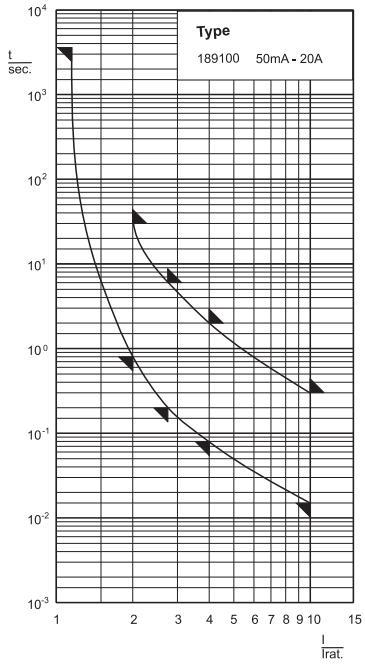
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2ts value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	kA	mV	W	A^2s	UL Recognition
160 mA		7000	2,5	0,0015	
200		6500	2,9	0,0035	
250		6000	3,4	0,0085	
315	1,5 kA	1000	0,9	0,036	
400	@ 500 V AC	900	1,0	0,07	
500	cos φ = 1	800	1,1	0,19	
630		700	1,3	0,35	
800		600	1,4	0,49	
1 A		400	1,2	0,4	X
1,25	50 kA	300	1,3	0,8	X
1,6	@ 500 V AC	300	1,4	1,5	X
	cos φ = 0,3				
2		280	1,6	2,5	X
2,5		260	1,8	5	X
3,15		240	2,3	9	X
	20 kA				
4	@ 500 V DC	220	2,6	18	X
5		190	2,9	40	X
6,3		170	3,2	80	
8	1,5 kA	160	3,7	150	
10	@ 500 V AC	150	4,0	240	
12,5	cos φ = 1	140	5,5	500	
16		130	6,5	920	
20	1,5 kA	120	8,4	1500	
25	@ 440 V AC	110	11	3100	
	cos φ = 1				

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Emballage
100 pcs. (10 x 10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	2 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	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

Sondertype
Special type
Type spécial

6,3 x 32 mm
(0.25 x 1.25")

250 V

T (träge) (time-lag) (temporisé)

Type
189100

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,15 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A^2s	
50 mA	35	3000	0,3	0,035	
63	35	2500	0,3	0,04	
80	35	2000	0,3	0,08	
100	35	1500	0,3	0,17	
125	35	1200	0,3	0,26	
160	35	1100	0,4	0,44	
200	35	1000	0,4	0,6	
250	35	900	0,5	0,6	
315	35	300	0,2	0,35	
400	35	300	0,2	0,49	
500	35	300	0,3	0,9	
630	35	300	0,3	1,4	
800	35	250	0,4	3,2	
1 A	35	250	0,4	6,5	
1,25	35	250	0,4	5	
1,6	35	200	0,5	10	
2	35	200	0,6	16	
2,5	35	200	0,7	24	
3,15	35	200	0,8	42	
4	40	200	1,0	70	
5	50	200	1,3	130	
6,3	63	200	1,6	230	
8	80	200	2,0	370	
10	100	150	2,3	630	
12,5	125	150	2,8	820	
15	150	150	2,9	925	
16	160	150	3,0	1200	
20	200	150	4,0	1600	

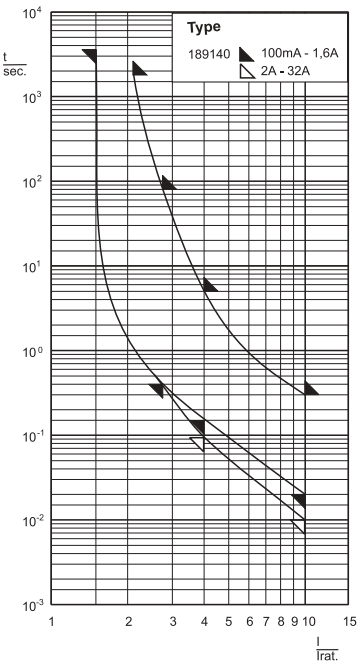
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.

When using this type from 6.3 A up, consideration should be given to heat dissipation.

Ce type de fusibles, utilisé à partir de 6,3 A nécessite une évacuation de chaleur.

	G-Sicherungseinsätze verwechselbar	Fuse-links interchangeable	Fusibles cartouches interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Construction
Ceramic tube
non-transparent
with filling
End caps
brass
nickel-plated

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

Emballage
100 pcs. (10 x10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte / Fusing time limits / Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	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 – 32 A	1 h		30 min.		400 ms		80 s		150 ms	5 s	20 ms	300 ms

Sondertype
Special type
Type spécial

6,3 x 32 mm
(0.25 x 1.25")

500 V
440 V
250 V

T (träge) (time-lag) (temporisé)

Type
189140

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I^2ts value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	kA	mV	W	A^2s	UL Recognition
100 mA		3600	1,3	0,04	
125		3400	1,4	0,06	
160		3000	1,5	0,1	
200		2500	1,6	0,18	
250		2000	1,7	0,25	
315		1800	1,8	0,45	
400		1600	2,0	0,45	
500		450	0,6	0,35	X
630	1,5 kA @ 500 V AC cos φ = 1	400	0,7	0,49	X
800		350	0,8	0,9	X
1 A		350	0,9	1,4	X
1,25	10 kA @ 440 V AC cos φ = 0,3	300	1,0	3,2	X
1,6		200	1,1	5,2	X
2		180	1,2	10	X
2,5		160	1,3	19	X
3,15		150	1,4	37	X
4		140	1,5	68	X
5		135	2,2	80	X
6,3		110	2,2	215	X
8		110	2,6	370	X
10		100	3,0	620	X
12,5	1,5 kA @ 500 V AC cos φ = 1	100	3,5	1300	X
16		100	4	2500	X
20	1,5 kA @ 440 V AC cos φ = 1	100	6	3400	
25		100	8	5600	
32	1,5 kA @ 250 V AC cos φ = 1	80	10	3900	

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.

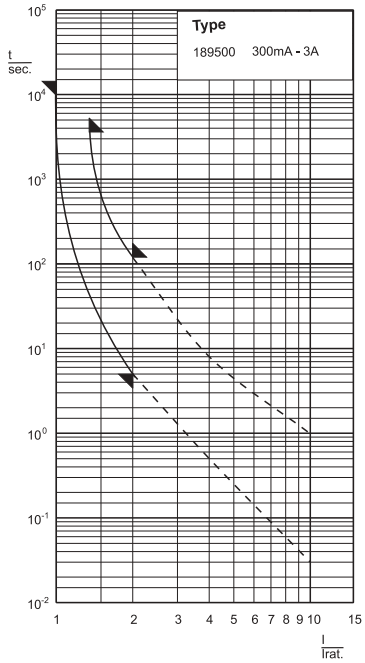
Ce type de fusibles, utilisé à partir de 6,3 A nécessite une évacuation de chaleur.

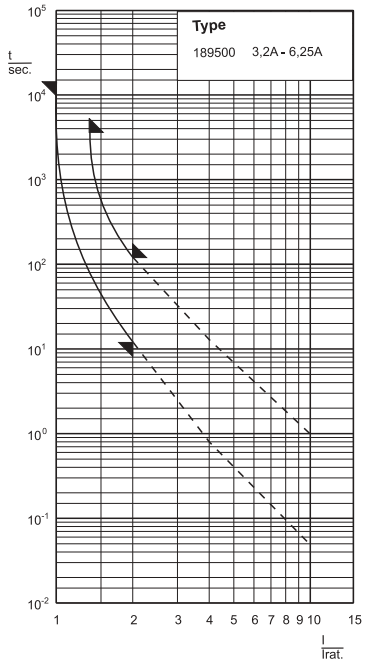
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





c UL us

Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

Verpackung
100 Stück (10 x 10)
oder 1000 Stück
(Industrieverpackung = IP)

Packing
100 pcs. (10 x 10)
or 1000 pcs.
(industrial packs = IP)

Emballage
100 pcs. (10 x10)
ou 1000 pcs.
(emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte / Fusing time limits / Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal			100 % In		135 % In		200 % In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
300 mA – 3 A	-	-	4 h	-	-	1 h	5 s	-
3,2 – 6,25 A	-	-	4 h	-	-	1 h	12 s	-

UL 248-14 **CSA C22.2 No. 248.14**	**6,3 x 32 mm** (0.25 x 1.25")	**250 V** **125 V**	**T** (träge) (time-lag) (temporisé)	Type 189500

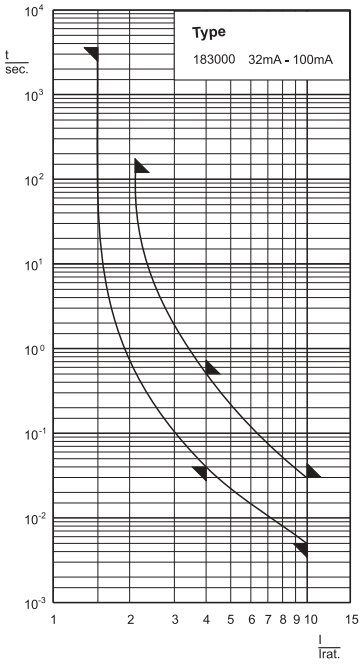
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,0 x In)	Schmelzintegral I^2t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations Listed
mA/A	kA	mV	W	A^2s	UL cUL
300 mA		870	0,6	1,5	X X
375	10 kA	840	0,6	2,5	X X
400	@ 125 V AC	730	0,6	2,5	X X
500	cos φ = 0,7-0,8	660	0,6	5,4	X X
600	35 kA	600	0,6	3,1	X X
700	@ 250 V AC	580	0,7	4,5	X X
800	cos φ = 0,7-0,8	500	0,7	6,4	X X
1 A		450	0,7	13	X X
1,25		400	0,7	19	X X
1,5	10 kA	370	0,8	25	X X
1,6	@ 125 V AC	350	0,8	32	X X
2	cos φ = 0,7-0,8	330	0,9	55	X X
2,5	100 A	290	0,9	90	X X
2,8	@ 250 V AC	270	1,0	120	X X
3	cos φ = 0,7-0,8	250	1,0	160	X X
3,2		220	1,0	350	X X
4	10 kA	200	1,1	590	X X
5	@ 125 V AC	200	1,3	600	X X
6,25	cos φ = 0,7-0,8	200	1,7	1300	X X

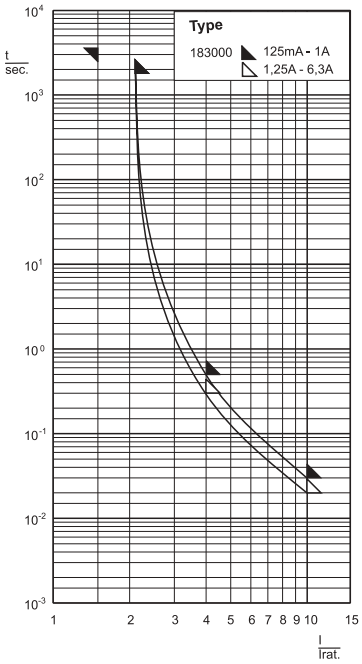
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





Aufbau
Glasrohr (bis 100 mA)
durchsichtig
Keramikrohr (> 100 mA)
undurchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Verpackung
25 Stück

Construction
Glass tube (up to 100 mA)
transparent
Ceramic tube (> 100 mA)
non-transparent
End caps
brass
nickel-plated

Packing
25 pcs.

Construction
Tube verre (à 100 mA)
transparent
Tube céramique (> 100 mA)
non transparent
Capsules
laiton
nickelé

Emballage
25 pcs.

Schmelzzeit-Grenzwerte / Fusing time limits / Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 – 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 – 6,3 A	1 h	-	-	30 min.	-	300 ms	-	20 ms

DIN 41686	8 x 40 mm	500 V	M + F	Type 183000

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation	Schmelzintegral I^2ts value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV max.	mW	A^2s	
M 32 mA	80	2300	*	*	
50	80	1600	*	*	
63	80	1300	*	*	
80	80	950	*	*	
100	80	700	*	*	
F 125	1500	6300	*	*	
160	1500	4700	*	*	
200	1500	3600	*	*	
250	1500	2800	*	*	
315	1500	2100	*	*	
400	1500	1600	*	*	
500	1500	1250	*	*	
630	1500	1000	*	*	
800	1500	800	*	*	
1 A	1500	620	*	*	
1,25	1500	520	*	*	
1,6	1500	450	*	*	
2	1500	400	*	*	
2,5	1500	370	*	*	
3,15	1500	340	*	*	
4	1500	320	*	*	
5	300	310	*	*	
6,3	300	300	*	*	

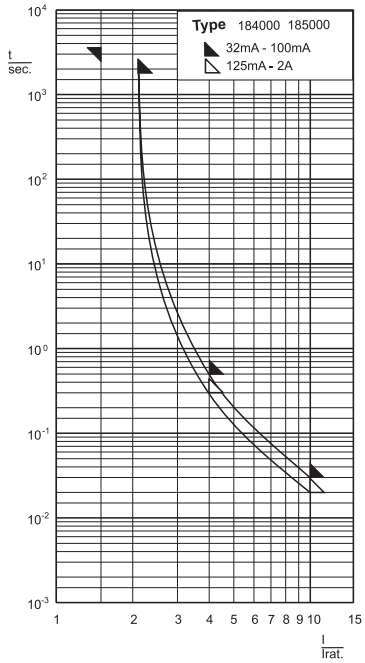
*Auf Anfrage
On request
Sur demande

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps



Aufbau
Glasrohr 1)
durchsichtig
Keramikrohr 2)
undurchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Verpackung
25 Stück

Construction
Glass tube 1)
transparent
Ceramic tube 2)
non-transparent
End caps
brass
nickel-plated

Packing
25 pcs.

Construction
Tube verre 1)
transparent
Tube céramique 2)
non transparent
Capsules
laiton
nickelé

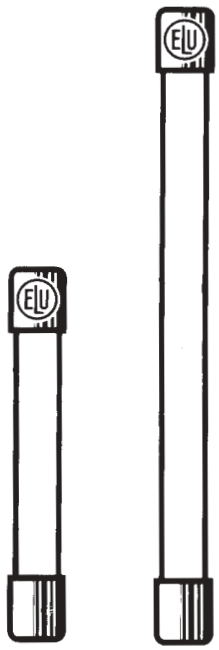
Emballage
25 pcs.

Schmelzzeit-Grenzwerte | **Fusing time limits** | **Temps de fusion limité**

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 – 100 mA	1 h	-	-	30 min.	-	500 ms	-	30 ms
125 mA – 2 A	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 + F M + F	Type 184000 185000

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	184000 Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	184000 Ausführung Design Dessein	185000 Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	185000 Ausführung Design Dessein
mA/A	A AC	mV max.		mV max.	
32 mA	35	2300	1)	4500	2)
50	35	1900	1)	3000	2)
63	35	1700	1)	2400	2)
80	35	1500	1)	1900	2)
100	35	1300	1)	1500	2)
125	35	9500	2)	17000	2)
160	35	8000	2)	14000	2)
200	35	7000	2)	12000	2)
250	35	6000	2)	10500	2)
315	35	5000	2)	9000	2)
400	35	2000	2)	3500	2)
500	35	950	2)	1600	2)
630	35	860	2)	1500	2)
800	35	760	2)	1300	2)
1 A	35	640	2)	1200	2)
1,25	35	540	2)	1000	2)
1,6	35	500	2)	900	2)
2	35	460	2)	800	2)
2,5 *	35	**	2)	**	2)
3,15 *	35	**	2)	**	2)
4 *	35	**	2)	**	2)
5 *	35	**	2)		
6,3 *	35	**	2)		



* Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme
* Non-standard ratings also available
* Autres valeurs disponibles

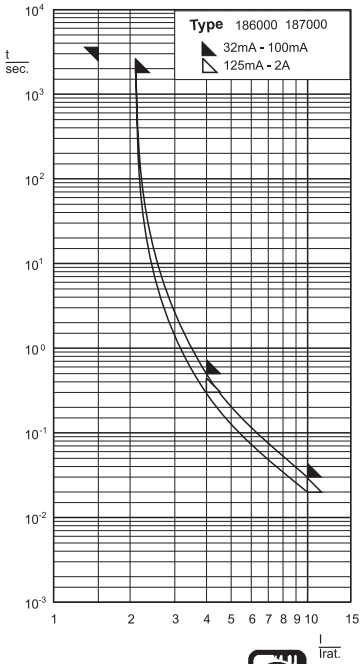
** Auf Anfrage
** On request
** Sur demande

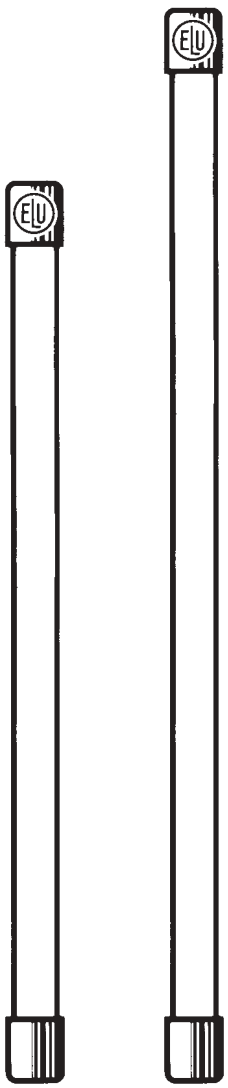
G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Strom-Zeit-Kennlinien
Current Time Characteristics
Caractéristique courant/temps





Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Verpackung
25 Stück

Construction
Ceramic tube
non-transparent
End caps
brass
nickel-plated

Packing
25 pcs.

Construction
Tube céramique
non transparent
Capsules
laiton
nickelé

Emballage
25 pcs.

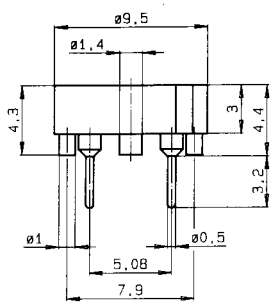
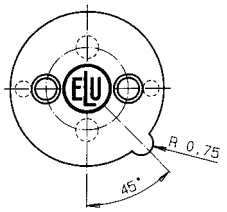
Schmelzzeit-Grenzwerte	**Fusing time limits**				**Temps de fusion limité**			
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 – 100 mA	1 h	-	-	30 min.	-	500 ms	-	30 ms
125 mA – 2 A	1 h	-	-	30 min.	-	300 ms	-	20 ms

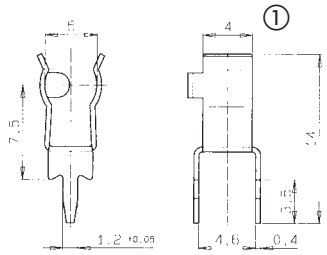
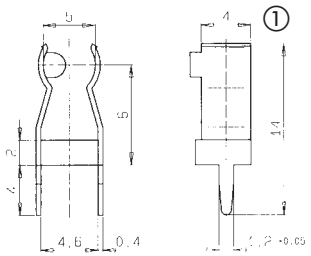
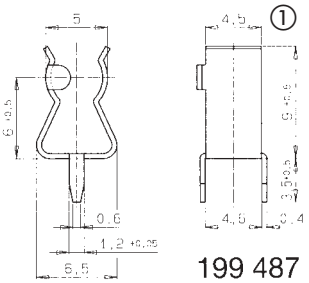
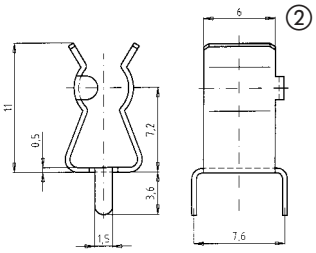
DIN 41683 **DIN 41684**	**8 x 120 mm** **8 x 150 mm**	**6 kV** **10 kV**	**M + F** **M + F**	Type 186000 187000

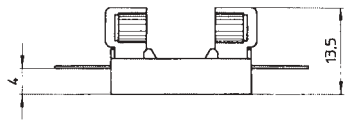
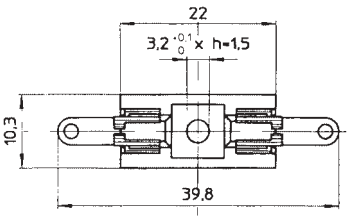
		186000		**187000**	
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension		Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	
mA/A	A AC	mV max.		mV max.	
32 mA	35	6000		14000	
50	35	4400		8500	
63	35	3800		6500	
80	35	3200		5000	
100	35	2900		4000	
125	35	22000		27000	
160	35	19000		24000	
200	35	16000		21000	
250	35	14000		18500	
315	35	12000		17000	
400	35	5000		6000	
500	35	2300		2900	
630	35	2000		2700	
800	35	1900		2400	
1 A	35	1800		2100	
1,25	35	1400		1800	
1,6	35	1300		1600	
2	35	1100		1400	
2,5 *	35	**			
3,15 *	35	**			
4 *	35	**			

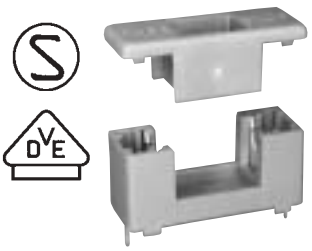
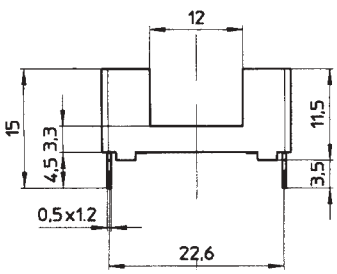
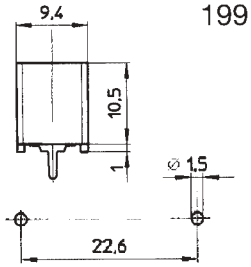
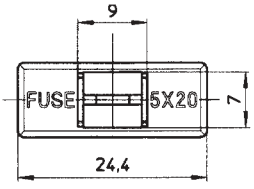
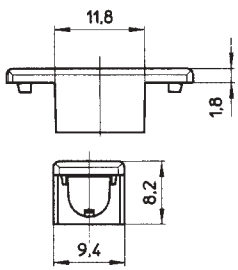
* Zusätzlich lieferbare Bemessungsströme
* Non-standard ratings also available
* Autres valeurs disponibles

** Auf Anfrage
** On request
** Sur demande

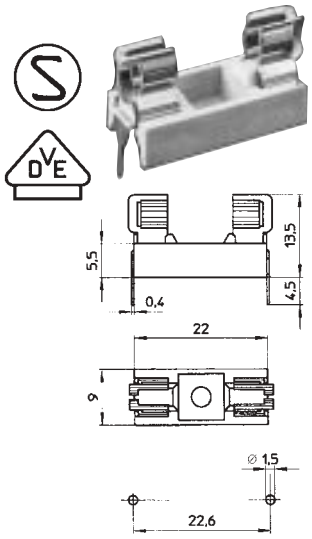
	G-Sicherungshalter für Kleinstsicherungen 8,4 x 7,6 mm	**Fuse-holders** for sub-miniature fuses 8.4 x 7.6 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles sub-miniatures 8,4 x 7,6 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Montage Leiterplatte Stiftabstand 5,08 mm Bohrungen 1 mm ∅ Anschlüsse Lötbar (für Kleinstsicherungen mit kurzen Anschlußstiften) Approbation(en) -	Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Mounting Printed circuit board Pin distance 5.08 mm Hole ∅ 1 mm Connections Solder (for sub-miniature fuses with short pins) Approval(s) -	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Montage Circuit imprimé Distance des broches 5,08 mm Trou ∅ 1 mm Connexions À souder (pour fusibles subminiatures avec pattes courtes) Homologation(s) -
			Type 166602

	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze mit 5 + 6,3 mm Kappen-∅	**Fuse-clips** for fuse-links with 5 + 6.3 mm cap ∅	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches avec 5 + 6,3 mm capsule ∅
 199 073  199 207  199 487	Bemess'spanng. max. 500 V ① Bemessungsstrom 6,3 A ∅ 5 mm ② Bemessungsstrom 10 A ∅ 6,3 mm Montage Leiterplatte Material Messing, verzinnt Anschlüsse Lötbar <u>Andere Typen auf Anfrage</u> (z. B. gegurtet für autom. Leiterplattenbestückung)	Rated voltage max. 500 V Rated current 6.3 A ∅ 5 mm Rated current 10 A ∅ 6,3 mm Mounting Printed circuit board Material Brass, tinned Connections Solder <u>Other types on request</u> (e. g. on tape for automatic insertion to PCB)	Tension nom. max. 500 V Courant nominal 6,3 A ∅ 5 mm Courant nominal 10 A ∅ 6,3 mm Montage Circuit imprimé Matériau Laiton, étamé Connexions À souder <u>Autres types sur demande</u> (p. e. sur bande pour assemblage automat.)
		 199 429	Type 199073 199207 199429 199487

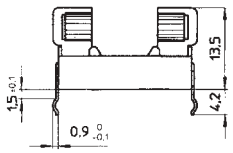
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Fuse-holders** (fuse-blocks) for fuse-links 5 x 20 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
 199 010	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 1,6 W Montage Leiterplatte Schrauben oder Nieten (199020 mit Verdrehungsschutz) Anschlüsse Löt- oder steckbar Approbation(en) -	Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Rated power 1.6 W Mounting Printed circuit board Screw or rivet (199020 with locating pin) Connections Solder or plug Approval(s) -	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Puissance nom. 1,6 W Montage Circuit imprimé Visser ou river (199020 avec protection anti-rotation) Connexions À souder ou à enficher Homologation(s) -
 			Type 199010

	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Fuse-holders** (fuse-blocks) for fuse-links 5 x 20 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  199 018	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 1,6 W Montage Leiterplatte Stiftabstand 22,5 mm Bohrungen 1,5 mm ∅ Anschlüsse Lötbar Approbation(en) SEMKO, VDE **Abdeckungen 199019** (für 199018) Thermoplast, grün	Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Rated power 1.6 W Mounting Printed circuit board Pin distance 22.5 mm Hole ∅ 1.5 mm Connections Solder Approval(s) SEMKO, VDE **Covers 199019** (for 199018) Thermoplastic, green	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Puissance nom. 1,6 W Montage Circuit imprimé Distance des broches 22,5 mm Trou ∅ 1,5 mm Connexions À souder Homologation(s) SEMKO, VDE **Cabochons 199019** (pour 199018) Thermoplastique, vert
  199 019 			Type 199018 199019

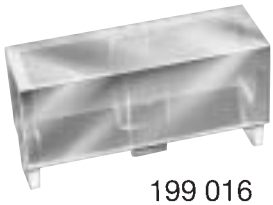
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Fuse-holders** (fuse-blocks) for fuse-links 5 x 20 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 1,6 W	Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Rated power 1.6 W	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Puissance nom. 1,6 W
	Montage Leiterplatte Stiftabstand 22,5 mm Bohrungen 1,5 mm ∅	Mounting Printed circuit board Pin distance 22.5 mm Hole ∅ 1.5 mm	Montage Circuit imprimé Distance des broches 22,5 mm Trou ∅ 1,5 mm
	Anschlüsse Lötbar	Connections Solder	Connexions À souder
	Approbation(en) SEMKO, VDE	Approval(s) SEMKO, VDE	Homologation(s) SEMKO, VDE
	Abdeckungen 199016 (für 199015/199015A) Thermoplast, transparent	**Covers 199016** (for 199015/199015A) Thermoplastic, transparent	**Cabochons 199016** (pour 199015/199015A) Thermoplastique, transparente



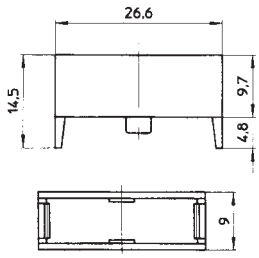
199 015



199 015A



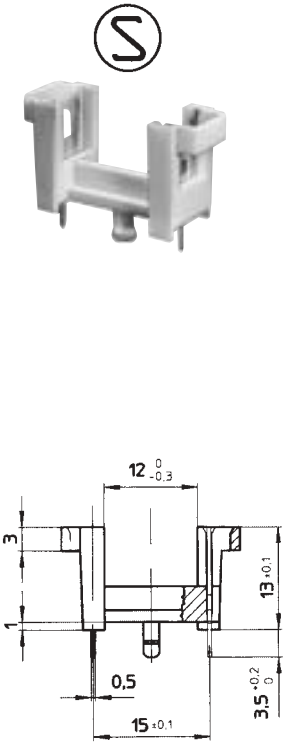
199 016

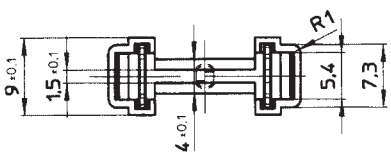


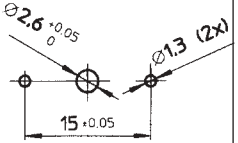
Type

199015
199015A
199016

	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Fuse-holders** (fuse-blocks) for fuse-links 5 x 20 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 1,6 W	Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Rated power 1.6 W	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Puissance nom. 1,6 W
	Montage Leiterplatte Stiftabstand 15 mm Bohrungen 1,3/2,6 mm ∅	Mounting Printed circuit board Pin distance 15 mm Holes 1.3/2.6 mm ∅	Montage Circuit imprimé Distance des broches 15 mm Trous 1,3/2,6 mm ∅
	Anschlüsse Löt- und steckbar	Connections Solder and plug	Connexions À souder et à enficher
	Approbation(en) SEMKO	Approval(s) SEMKO	Homologation(s) SEMKO

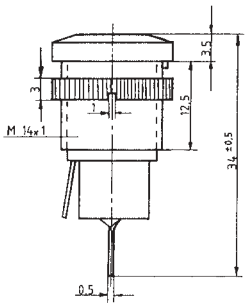
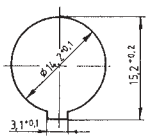
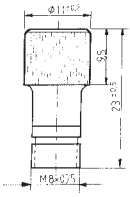


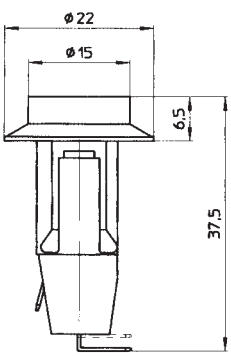
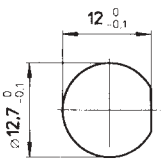
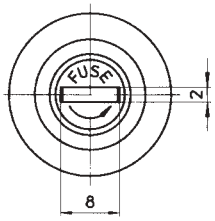




Type

199060

	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Fuse-holders** for fuse-links 5 x 20 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
Auslaufartikel Discontinued product	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Montage Frontplatte Loch-∅ 14,2 + 0,1 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter M 14 x 1 Verschlusskappe Schraubverschluss Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 2,8 mm) 191100 = DIN 41671 197100 = DIN 41674 A	Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 Mounting Panel Hole ∅ 14.2 + 0.1 mm Locating lug Locknut M 14 x 1 Fuse-carrier Screw cap Connections Solder or plug (plug connector 2.8 mm) 191100 = DIN 41671 197100 = DIN 41674 A	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40 Montage Panneau Trou ∅ 14,2 + 0,1 mm Protection anti-rotation Ecrou M 14 x 1 Cabochon Tête à vis Connexions À souder ou à enficher (cosse 2,8 mm) 191100 = DIN 41671 197100 = DIN 41674 A
 191 100			
		 72 001 05 (ersetzt 197100)	
			Type 191100 7200105

	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Fuse-holders** for fuse-links 5 x 20 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 2,5 W Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Berühr'schutzkat. PC2 Montage Frontplatte (0,8 - 2,5 mm) Loch-∅ 12,7 mm Verdrehungsschutz Snap-in-Montage Verschlusskappe Schraubverschluss Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 2,8 mm) Approbation(en) SEMKO, UL Rec., CSA	Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Rated power 2.5 W Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 Shocksafe cat. PC2 Mounting Panel (0.8 - 2.5 mm) Hole ∅ 12.7 mm with flat as shown Snap-in Fuse-carrier Screw cap Connections Solder or plug (plug connector 2.8 mm) Approval(s) SEMKO, UL Rec., CSA	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Puissance nom. 2,5 W Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40 Catégorie de protection contre les contacts accidentes PC2 Montage Panneau (0,8 - 2,5 mm) Trou ∅ 12,7 mm Protection anti-rotation Fixation rapide Cabochon Tête à vis Connexions À souder ou à enficher (cosse 2,8 mm) Homologation(s) SEMKO, VDE UL Rec., CSA
			Type 199040

G-Sicherungshalter
für G-Sicherungseinsätze
5 x 20 mm

Fuse-holders
for fuse-links
5 x 20 mm

Porte-fusibles
pour fusibles cartouches
5 x 20 mm

Bemess'spannung	250 V	Rated voltage	250 V	Tension nominale	250 V
Bemessungsstrom	6,3 A	Rated current	6.3 A	Courant nominal	6,3 A
Bemess'leistung	2,5 W	Rated power	2.5 W	Puissance nom.	2,5 W
Prüfspannung	3 kV	Test voltage	3 kV	Tension d'essai	3 kV
Schutzart	IP 40	Protection standard	IP 40	Classe de protection	IP 40
Berühr'schutzkat.	PC1	Shocksafe cat.	PC1	Catégorie de protection contre les contacts accidentes	PC1

Montage
Frontplatte
Loch-∅ 13 mm
Verdrehungsschutz
Gegenmutter SW 14

Mounting
Panel
Hole ∅ 13 mm
Locating lug
Locknut SW 14

Montage
Panneau
Trou ∅ 13 mm
Protection anti-rotation
Ecrou SW 14

Verschlusskappe
Schraubverschluss

Fuse-carrier
Screw cap

Cabochon
Tête à vis

Anschlüsse
Löt- oder steckbar
(Steckhülse 2,8 mm)

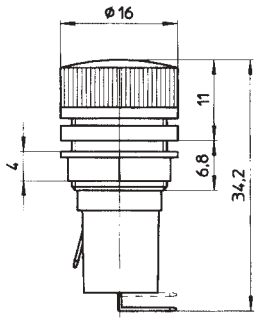
Connections
Solder or plug
(plug connector 2.8 mm)

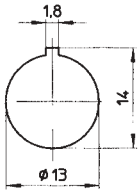
Connexions
À souder ou à enficher
(cosse 2,8 mm)

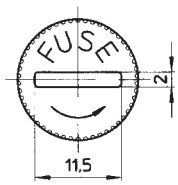
Approbation(en)
SEMKO

Approval(s)
SEMKO

Homologation(s)
SEMKO







Type
199030

G-Sicherungshalter
für G-Sicherungseinsätze
5 x 20 mm

Fuse-holders
for fuse-links
5 x 20 mm

Porte-fusibles
pour fusibles cartouches
5 x 20 mm

Bemess'spannung	250 V	Rated voltage	250 V	Tension nominale	250 V
Bemessungsstrom	6,3 A	Rated current	6.3 A	Courant nominal	6,3 A
Bemess'leistung	2,5 W	Rated power	2.5 W	Puissance nom.	2,5 W
Prüfspannung	3 kV	Test voltage	3 kV	Tension d'essai	3 kV
Schutzart	IP 40	Protection standard	IP 40	Classe de protection	IP 40
Berühr'schutzkat.	PC2	Shocksafe cat.	PC2	Catégorie de protection contre les contacts accidentes	PC2

Montage
Frontplatte
Loch-∅ 12,7 mm
Verdrehungsschutz
Gegenmutter SW 14

Mounting
Panel
Hole ∅ 12.7 mm
with flat as shown
Locknut SW 14

Montage
Panneau
Trou ∅ 12,7 mm
Protection anti-rotation
Ecrou SW 14

Verschlusskappe
Schraubverschluss

Fuse-carrier
Screw cap

Cabochon
Tête à vis

Anschlüsse
Löt- oder steckbar
(Steckhülse 2,8 mm)

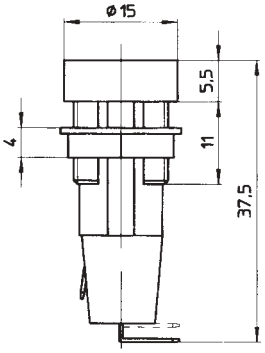
Connections
Solder or plug
(plug connector 2.8 mm)

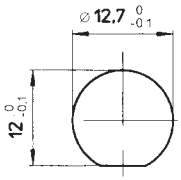
Connexions
À souder ou à enficher
(cosse 2,8 mm)

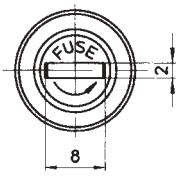
Approbation(en)
SEMKO, UL Recognition,
CSA

Approval(s)
SEMKO, UL Recognition,
CSA

Homologation(s)
SEMKO, VDE,
UL Recognition, CSA

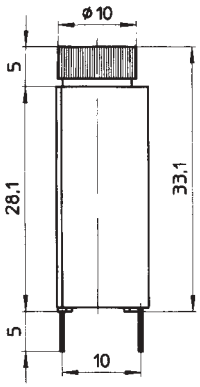


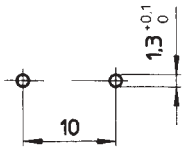


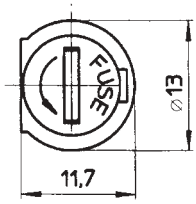


Type
199035

	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Fuse holders** for fuse-links 5 x 20 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 2,5 W Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Berühr'schutzkat. PC2 Montage Leiterplatte Stiftabstand 10 mm Bohrungen 1,3 + 0,1 mm ∅ Stehende Ausführung Verschlusskappe Renkverschluss Anschlüsse Lötbar Approbation(en) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA	Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Rated power 2.5 W Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 Shocksafe cat. PC2 Mounting Printed circuit board Pin distance 10 mm Hole ∅ 1.3 + 0.1 mm Vertical mounting Fuse-carrier Bayonet cap Connections Solder Approval(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Puissance nom. 2,5 W Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40 Catégorie de protection contre les contacts accidentes PC2 Montage Circuit imprimé Dist. des broches 10 mm Trou ∅ 1,3 + 0,1 mm Type vertical Cabochon Tête baionnette Connexions À souder Homologation(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA

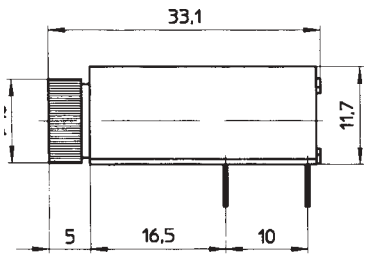


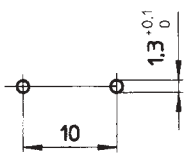


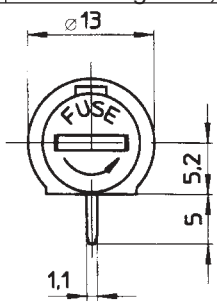


Type
199045

	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Fuse-holders** for fuse-links 5 x 20 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 2,5 W Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Berühr'schutzkat. PC2 Montage Leiterplatte Stiftabstand 10 mm Bohrungen 1,3 + 0,1 mm ∅ Liegende Ausführung Verschlusskappe Renkverschluss Anschlüsse Lötbar Approbation(en) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA	Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Rated power 2.5 W Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 Shocksafe cat. PC2 Mounting Printed circuit board Pin distance 10 mm Hole ∅ 1.3 + 0.1 mm Horizontal mounting Fuse-carrier Bayonet cap Connections Solder Approval(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Puissance nom. 2,5 W Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40 Catégorie de protection contre les contacts accidentes PC2 Montage Circuit imprimé Dist. des broches 10 mm Trou ∅ 1,3 + 0,1 mm Type horizontal Cabochon Tête baionnette Connexions À souder Homologation(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA







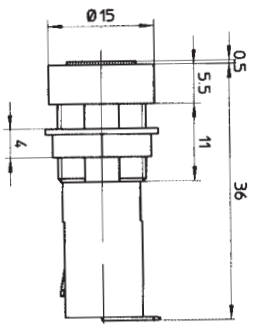
Type
199050

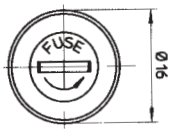
G-Sicherungshalter
für G-Sicherungseinsätze
5 x 20 mm

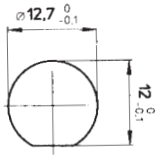
Fuse-holders
for fuse-links
5 x 20 mm

Porte-fusibles
pour fusibles cartouches
5 x 20 mm

Bemess'spannung	250 V	Rated voltage	250 V	Tension nominale	250 V
Bemessungsstrom	6,3 A	Rated current	6.3 A	Courant nominal	6,3 A
Bemess'leistung	2,5 W	Rated power	2.5 W	Puissance nom.	2,5 W
Prüfspannung	3 kV	Test voltage	3 kV	Tension d'essai	3 kV
Schutzart	IP 40	Protection standard	IP 40	Classe de protection	IP 40
Berühr'schutzkat.	PC2	Shocksafe cat.	PC2	Catégorie de protection contre les contacts accidentes	PC2
Montage		Mounting		Montage	
Frontplatte		Panel		Panneau	
Loch-∅ 12,7 mm		Hole ∅ 12.7 mm		Trou ∅ 12,7 mm	
Verdrehungsschutz		with flat as shown		Protection anti-rotation	
Gegenmutter SW 14		Locknut SW 14		Ecrou SW 14	
Verschlusskappe		Fuse-carrier		Cabochon	
Renkverschluss		Bayonet cap		Tête baionnette	
Anschlüsse		Connections		Connexions	
Lötbar		Solder		À souder	
Approbation(en)		Approval(s)		Homologation(s)	
SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA		SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA		SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA	







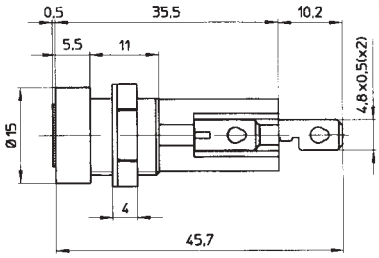
Type
199055

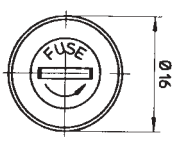
G-Sicherungshalter
für G-Sicherungseinsätze
5 x 20 mm

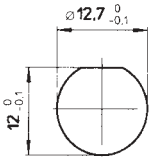
Fuse-holders
for fuse-links
5 x 20 mm

Porte-fusibles
pour fusibles cartouches
5 x 20 mm

Bemess'spannung	250 V	Rated voltage	250 V	Tension nominale	250 V
Bemessungsstrom	10 A	Rated current	10 A	Courant nominal	10 A
Bemess'leistung	2,5 W	Rated power	2.5 W	Puissance nom.	2,5 W
Prüfspannung	3 kV	Test voltage	3 kV	Tension d'essai	3 kV
Schutzart	IP 40	Protection standard	IP 40	Classe de protection	IP 40
Berühr'schutzkat.	PC2	Shocksafe cat.	PC2	Catégorie de protection contre les contacts accidentes	PC2
Montage		Mounting		Montage	
Frontplatte		Panel		Panneau	
Loch-∅ 12,7 mm		Hole ∅ 12.7 mm		Trou ∅ 12,7 mm	
Verdrehungsschutz		with flat as shown		Protection anti-rotation	
Gegenmutter SW 14		Locknut SW 14		Ecrou SW 14	
Verschlusskappe		Fuse-carrier		Cabochon	
Renkverschluss		Bayonet cap		Tête baionnette	
Anschlüsse		Connections		Connexions	
Löt- oder steckbar (Steckhülse 4,8 mm)		Solder or plug (plug connector 4.8 mm)		À souder ou à enficher (cosse 4,8 mm)	
Approbation(en)		Approval(s)		Homologation(s)	
SEMKO, VDE (6,3 A) UL Recognition, CSA (10 A)		SEMKO, VDE (6.3 A) UL Recognition, CSA (10 A)		SEMKO, VDE (6,3 A) UL Recognition, CSA (10 A)	

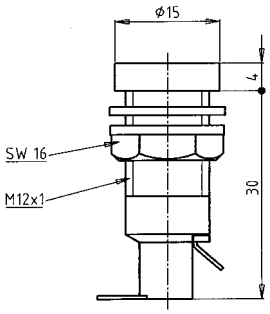


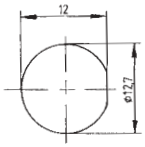


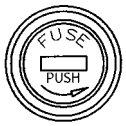


Type
199070

	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Fuse-holders** for fuse-links 5 x 20 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3/10 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Montage Frontplatte Loch-∅ 12,7 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 16 Verschlusskappe Renkverschluss Anschlüsse Lötbar Approbation(en) SEMKO (6,3 A) VDE, UL, CSA (10 A)	Rated voltage 250 V Rated current 6.3/10 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 Mounting Panel Hole ∅ 12.7 mm with flat as shown Locknut SW 16 Fuse-carrier Bayonet cap Connections Solder Approval(s) SEMKO (6.3 A) VDE, UL, CSA (10 A)	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3/10 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40 Montage Panneau Trout ∅ 12,7 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 16 Cabochon Tête baionnette Connexions À souder Homologation(s) SEMKO (6,3 A) VDE, UL, CSA (10 A)

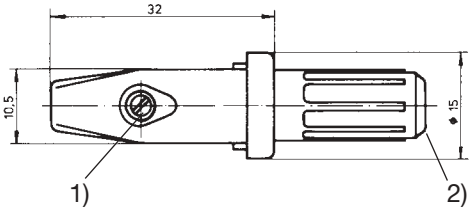


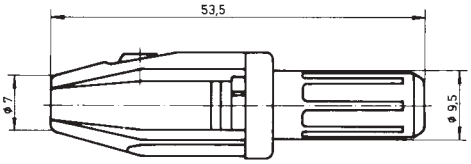




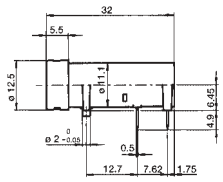
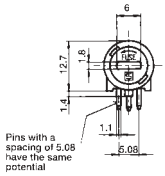
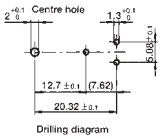
Type
199090

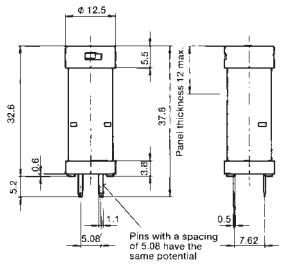
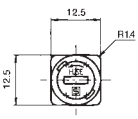
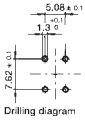
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Fuse-holders** for fuse-links 5 x 20 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
	Bemess'spannung 42 V Bemessungsstrom 6,3 A Montage Leitungszugsicherungs-halter, Kabelverbinder, mit Renkverschluss Anschlüsse 1) Schraubanschluss 2) Lötanschluss Approbation(en) -	Rated voltage 42 V Rated current 6.3 A Mounting In-line fuse-holder, bayonet locking Connections 1) Screw connection 2) Solder connection Approval(s) -	Tension nominale 42 V Courant nominal 6,3 A Montage Porte-fusible à fils, assemblage à baionnette Connexions 1) à visser 2) à souder Homologation(s) -



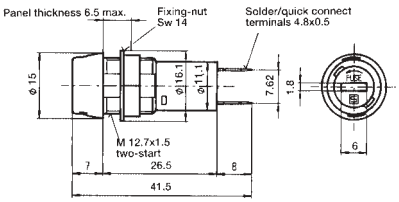


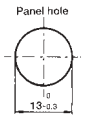
Type
199081

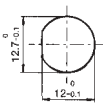
	G-Sicherungshalter mit Berührungsschutz für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Fuse-holders with contact protection** for miniature fuse-links 5 x 20 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 10/16 A Bemess'leistung 2,5 W Schutzgrad IP 40 Berühr'schutzkat. PC2 Montage Leiterplatte liegende Ausführung Stiftabstand 7,62 mm Bohrungen 1,3 + 0,1 mm Ø Verschlusskappe Renkverschlusskappe Anschlüsse Lötanschlüsse Approbation(en) SEV, VDE, SEMKO (10 A) UL, CSA (16 A)	Rated voltage 250 V Rated current 10/16 A Rated power 2.5 W Protection class IP 40 Shocksafe cat. PC2 Mounting Printed circuit board Horizontal type Pin distance 7.62 mm Hole Ø 1.3 + 0.1 mm Fuse-Carrier Bayonet fixing Connections Solderable Approval(s) SEV, VDE, SEMKO (10 A) UL, CSA (16 A)	Tension nominale 250 V Courant nominal 10/16 A Puissance nom. 2,5 W Classe de protection IP 40 Catégorie de protection contre les contacts accidentes PC2 Montage Circuit imprimé Type horizontal Distance des broches 7,62 mm Trou Ø 1,3 + 0,1 mm Cabochon Tête baionette Connexions à souder Homologation(s) SEV, VDE, SEMKO (10 A) UL, CSA (16 A)
			Type **7100127**

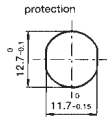
	G-Sicherungshalter mit Berührungsschutz für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Fuse-holders with contact protection** for miniature fuse-links 5 x 20 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 10/16 A Bemess'leistung 2,5 W Schutzgrad IP 40 Berühr'schutzkat. PC2 Montage Leiterplatte stehende Ausführung Stiftabstand 7,62 mm Bohrungen 1,3 + 0,1 mm Ø Verschlusskappe Renkverschlusskappe Anschlüsse Lötanschlüsse Approbation(en) SEV, VDE, SEMKO (10 A) UL, CSA (16 A)	Rated voltage 250 V Rated current 10/16 A Rated power 2.5 W Protection class IP 40 Shocksafe cat. PC2 Mounting Printed circuit board Vertical type Pin distance 7.62 mm Hole Ø 1.3 + 0.1 mm Fuse-Carrier Bayonet fixing Connections Solderable Approval(s) SEV, VDE, SEMKO (10 A) UL, CSA (16 A)	Tension nominale 250 V Courant nominal 10/16 A Puissance nom. 2,5 W Classe de protection IP 40 Catégorie de protection contre les contacts accidentes PC2 Montage Circuit imprimé Type vertical Distance des broches 7,62 mm Trou Ø 1,3 + 0,1 mm Cabochon Tête baionette Connexions à souder Homologation(s) SEV, VDE, SEMKO (10 A) UL, CSA (16 A)
			Type **7100128**

	G-Sicherungshalter **mit Berührungsschutz** für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	**Fuse-holders** **with contact protection** for miniature fuse-links 5 x 20 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 10 A Bemess'leistung 2,5 W Schutzgrad IP 40 Berühr'schutzkat. PC2 Montage Frontplatte Loch Ø 13 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter M12,7x1,5 Verschlusskappe Renkverschlusskappe Anschlüsse Lötanschlüsse Approbation(en) SEV, VDE, SEMKO (10 A) UL, CSA (16 A)	Rated voltage 250 V Rated current 10 A Rated power 2.5 W Protection class IP 40 Shocksafe cat. PC2 Mounting Panel Hole Ø 13 mm distortion protection locknut M12.7x1.5 Fuse-Carrier Bayonet fixing Connections Solderable Approval(s) SEV, VDE, SEMKO (10 A) UL, CSA (16 A)	Tension nominale 250 V Courant nominal 10 A Puissance nom. 2,5 W Classe de protection IP 40 Catégorie de protection contre les contacts accidentes PC2 Montage Panneau Trou Ø 13 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 14 Cabochon Tête baionette Connexions à souder Homologation(s) SEV, VDE, SEMKO (10 A) UL, CSA (16 A)



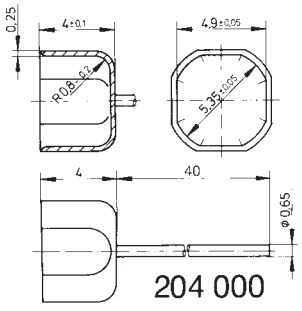


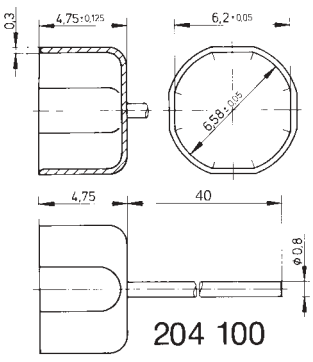


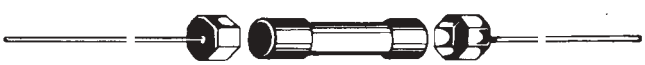


Type
7100129

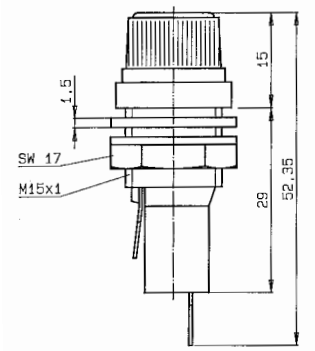
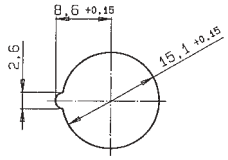
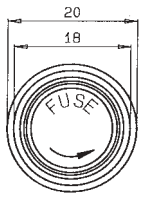
	Aufsteckkappen für G-Sicherungseinsätze	**Push-on Caps** for fuse-links	**Embouts enfichables** pour fusibles cartouches
	Bemessungsstrom 6,3 A Montage Leiterplatte Anschlüsse Axial angeschweißte Drahtenden 40 mm, lötbar Material Kappen, Messing, versilbert, Drähte Kupfer, verzinnt Für G-Sicherungseinsätze mit Kontaktkappen-Ø 5 mm = **204000** 6,3 mm = **204100**	Rated current 6.3 A Mounting Printed circuit board Connections Axially welded wire-ends of 40 mm, solderable Material Contact caps brass, silver-plated, wire-ends copper, tinned For fuse-links with contact cap Ø 5 mm = **204000** 6.3 mm = **204100**	Courant nominal 6,3 A Montage Circuit imprimé Connexions Fils axiaux sondés 40 mm, à souder Matériau Capsules laiton argenté, fils cuivre étamé Pour fusibles cartouches avec capsule Ø 5 mm = **204000** 6,3 mm = **204100**

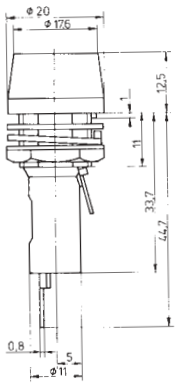
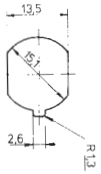


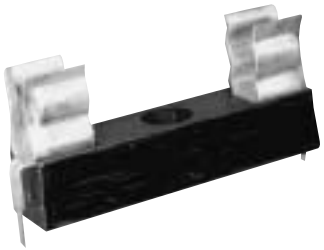
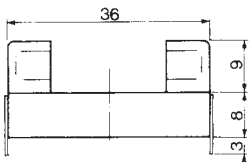
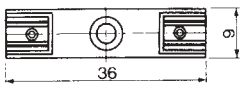
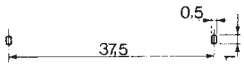


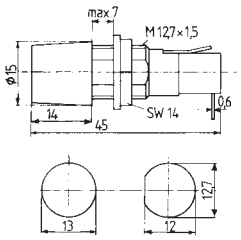


Type
204000
204100

	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32 mm	**Fuse-holders** for fuse-links 6.3 x 32 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 6,3 x 32 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 15 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Montage Frontplatte Loch-∅ 15,1 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 17 Verschlusskappe Schraubverschluss Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 4,8 mm) Approbation(en) UL Recognition, CSA	Rated voltage 250 V Rated current 15 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 Mounting Panel Hole ∅ 15.1 mm Locating lug Locknut SW 17 Fuse-carrier Screw cap Connections Solder or plug (plug connector 4.8 mm) Approval(s) UL Recognition, CSA	Tension nominale 250 V Courant nominal 15 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40 Montage Panneau Trou ∅ 15,1 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 17 Cabochon Tête à vis Connexions À souder ou à enficher (cosse 4,8 mm) Homologation(s) UL Recognition, CSA
			Type **199043**

	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32 mm	**Fuse-holders** for fuse-links 6.3 x 32 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 6,3 x 32 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 20 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Montage Frontplatte Loch-∅ 15,1 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 18 Verschlusskappe Schraubverschluss Anschlüsse Lötbar Approbation(en) -	Rated voltage 250 V Rated current 20 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 Mounting Panel Hole ∅ 15.1 mm Locating lug Locknut SW 18 Fuse-carrier Screw cap Connections Solder Approval(s) -	Tension nominale 250 V Courant nominal 20 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40 Montage Panneau Trou ∅ 15,1 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 18 Cabochon Tête à vis Connexions À souder Homologation(s) -
			Type **199052**

	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32 mm	**Fuse-holders** (fuse-blocks) for fuse-links 6.3 x 32 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 6,3 x 32 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 10 A Montage Leiterplatte Stiftabstand 37,5 mm Bohrungen 0,5 x 1 mm Anschlüsse Lötbar Approbation(en) -	Rated voltage 250 V Rated current 10 A Mounting Printed circuit board Pin distance 37.5 mm Holes 0.5 x 1 mm Connections Solder Approval(s) -	Tension nominale 250 V Courant nominal 10 A Montage Circuit imprimé Distance des broches 37,5 mm Trous 0,5 x 1 mm Connexions à souder Homologation(s) -
			Type 199022

	G-Sicherungshalter **mit Berührungsschutz** für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 6,3 x 32 mm	**Fuse-holders** **with contact protection** for miniature fuse-links 5 x 20 mm and 6.3 x 32 mm	**Porte-fusibles** pour fusibles cartouches 5 x 20 mm, 6,3 x 32 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 10/20 A Bemess'leist. 4 W Schutzgrad IP 40 Berühr'schutzkat. PC2 Montage Frontplatte Loch Ø 13 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter M12,7x1,5 Verschlusskappe Renkverschlusskappe Anschlüsse Lötanschlüsse Approbation(en) SEMKO (10 A) VDE, SEV (10 A) UL (20 A) CSA (16 A)	Rated voltage 250 V Rated current 10/20 A Rated power 4 W Protection class IP 40 Shocksafe cat. PC2 Mounting Panel Hole Ø 13 mm distortion protection locknut M12.7x1.p5 Fuse-carrier Bayonet fixing Connections Solderable Approval(s) SEMKO (10 A) VDE, SEV (10 A) UL (20 A) CSA (16 A)	Tension nominale 250 V Courant nominal 10/20 A Puiss. nom. 4 W Classe de protection IP 40 Catégorie de protection contre les contacts accidentes PC2 Montage Panneau Trou Ø 13 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 14 Cabochon Tête baionette Connexions à souder Homologation(s) SEMKO (10 A) VDE, SEV (10 A) UL (20 A) CSA (16 A)
 7100123 	 **7200108** (5 x 20 mm)	 **7200109** (6,3 x 32 mm)	Type 7100123 7200108 7200109

G-Sicherungshalter
mit Berührungsschutz
für G-Sicherungseinsätze
5 x 20 mm und 6,3 x 32 mm

Fuse-holders
with contact protection
for miniature fuse-links
5 x 20 mm and 6.3 x 32 mm

Porte-fusibles

pour fusibles cartouches
5 x 20 mm, 6,3 x 32 mm

Bemess'spannung 250 V
Bemessungsstrom 6,3/16 A
Bemess'leist. 5 x 20 2,5 W
6,3 x 32 3,2 W
Schutzgrad IP 40
Berühr'schutzkat. PC2

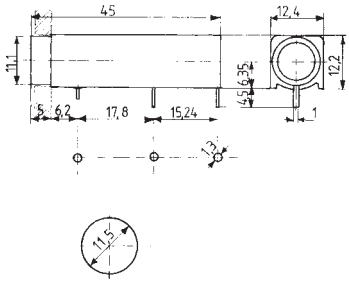
Montage
Leiterplatte
Liegende Ausführung
Stiftabstand 15,24 mm
Bohrungen 1,3 + 0,1 mm ∅
Verschlusskappe
Renkverschlusskappe
Anschlüsse
Lötanschlüsse
Approbation(en)
SEV, SEMKO (6,3 A)
VDE (10 A)
UL, CSA (16 A)

Rated voltage 250 V
Rated current 6.3/16 A
Rated power 5 x 20 2.5 W
6.3 x 32 3.2 W
Protection class IP 40
Shocksafe cat. PC2

Mounting
Printed circuit board
Horizontal type
Pin distance 15.24 mm
Hole ∅ 1.3 + 0.1 mm
Fuse-carrier
Bayonet fixing
Connections
Solderable
Approval(s)
SEV, SEMKO (6.3 A)
VDE (10 A)
UL, CSA (16 A)

Tension nominale 250 V
Courant nominal 6,3/16 A
Puiss. nom. 5 x 20 2,5 W
6,3 x 32 3,2 W
Classe de protection IP 40
Catégorie de protection contre les contacts accidentes PC2
Montage
Circuit imprimé
Type horizontal
Distance des broches 15,24 mm
Trou Ø 1,3 + 0,1 mm
Cabochon
Tête baionette
Connexions
à souder
Homologation(s)
SEV, SEMKO (6,3 A)
VDE (10 A)
UL, CSA (16 A)

7100114



7200108 (5 x 20 mm)

7200109 (6,3 x 32 mm)

Type
7100114
7200108
7200109

G-Sicherungshalter
mit Berührungsschutz
für G-Sicherungseinsätze
5 x 20 mm und 6,3 x 32 mm

Fuse-holders
with contact protection
for miniature fuse-links
5 x 20 mm and 6.3 x 32 mm

Porte-fusibles

pour fusibles cartouches
5 x 20 mm, 6,3 x 32 mm

Bemess'spannung 250 V
Bemessungsstrom 10/16 A
Bemess'leist. 5 x 20 2,5 W
6,3 x 32 3,2 W
Schutzgrad IP 40
Berühr'schutzkat. PC2

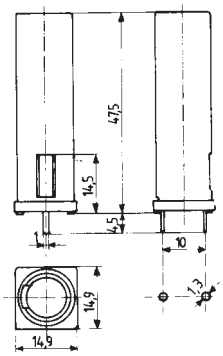
Montage
Leiterplatte
Stehende Ausführung
Stiftabstand 10 mm
Bohrungen 1,3 + 0,1 mm ∅
Verschlusskappe
Renkverschlusskappe
Anschlüsse
Lötanschlüsse
Approbation(en)
SEV, SEMKO (10 A)
VDE (10 A)
UL, CSA (16 A)

Rated voltage 250 V
Rated current 10/16 A
Rated power 5 x 20 2.5 W
6.3 x 32 3.2 W
Protection class IP 40
Shocksafe cat. PC2

Mounting
Printed circuit board
Vertical type
Pin distance 15.24 mm
Hole ∅ 1.3 + 0.1 mm
Fuse-carrier
Bayonet fixing
Connections
Solderable
Approval(s)
SEV, SEMKO (10 A)
VDE (10 A)
UL, CSA (16 A)

Tension nominale 250 V
Courant nominal 10/16 A
Puiss. nom. 5 x 20 2,5 W
6,3 x 32 3,2 W
Classe de protection IP 40
Catégorie de protection contre les contacts accidentes PC2
Montage
Circuit imprimé
Type vertical
Distance des broches 15,24 mm
Trou Ø 1,3 + 0,1 mm
Cabochon
Tête baionette
Connexions
à souder
Homologation(s)
SEV, SEMKO (10 A)
VDE (10 A)
UL, CSA (16 A)

7100116



7200108 (5 x 20 mm)

7200109 (6,3 x 32 mm)

Type
7100116
7200108
7200109

G-Sicherungshalter mit Berührungsschutz
für G-Sicherungseinsätze
5 x 20 mm und 6,3 x 32 mm

Bemess'spannung	250 V
Bemessungsstrom	10/20 A
Bemess'leist.	4 W
Schutzgrad	IP 40
Berühr'schutzkat.	PC2

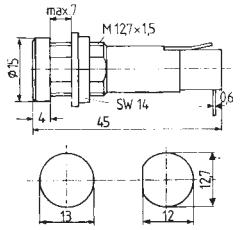
Montage
- Frontplatte
- Loch Ø 13 mm
- Verdrehungsschutz
- Gegenmutter M12,7x1,5

Verschlusskappe
- Renkverschlusskappe

Anschlüsse
- Lötanschlüsse

Approbation(en)
- SEMKO (10 A)
- VDE, SEV (10 A)
- UL (20 A)
- CSA (16 A)

7100124



Fuse-holders with contact protection
for miniature fuse-links
5 x 20 mm and 6.3 x 32 mm

Rated voltage	250 V
Rated current	10/20 A
Rated power	4 W
Protection class	IP 40
Shocksafe cat.	PC2

Mounting
- Panel
- Hole Ø 13 mm
- distortion protection
- locknut M12.7x1.5

Fuse-Carrier
- Bayonet fixing

Connections
- Solderable

Approval(s)
- SEMKO (10 A)
- VDE, SEV (10 A)
- UL (20 A)
- CSA (16 A)

7200108 (5 x 20 mm)

7200109 (6,3 x 32 mm)

Porte-fusibles
pour fusibles cartouches
5 x 20 mm, 6,3 x 32 mm

Tension nominale	250 V
Courant nominal	10/20 A
Puiss. nom.	4 W
Classe de protection	IP 40
Catégorie de protection contre les contacts accidentes	PC2

Montage
- Panneau
- Trou Ø 13 mm
- Protection anti-rotation
- Ecrou SW 14

Cabochon
- Tête baionette

Connexions
- à souder

Homologation(s)
- SEMKO (10 A)
- VDE, SEV (10 A)
- UL (20 A)
- CSA (16 A)

Type
7100124
7200108
7200109

G-Sicherungshalter ohne Berührungsschutz
für G-Sicherungseinsätze
5 x 20 mm und 5 x 25 mm

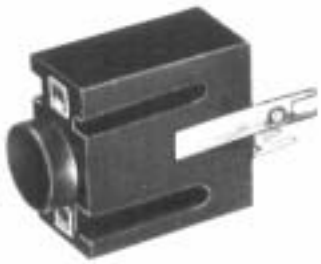
Bemess'spannung	250 V
Bemessungsstrom	6,3 A

Montage
- Frontplatte
- Loch Ø 11 mm
- Schrauben M2
- oder Rundstäbe 2 mm

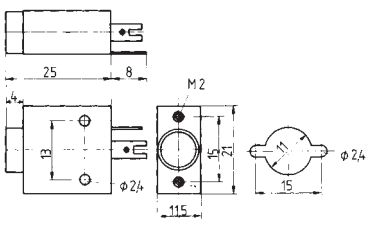
Verschlusskappe
- Schraubkappe

Anschlüsse
- Lötanschlüsse

Approbation(en)
- -



7100110



Fuse-holders without contact protection
for miniature fuse-links
5 x 20 mm and 5 x 25 mm

Rated voltage	250 V
Rated current	6.3 A

Mounting
- Panel
- Hole Ø 11 mm
- Screws M2 Ø
- or round poles 2 mm

Fuse-carrier
- Screw cap

Connections
- Solderable

Approval(s)
- -

7200105 (5 x 20 mm)

7200106 (5 x 25 mm)
mit Schauglass/with glass window

Porte-fusibles
pour fusibles cartouches
5 x 20 mm, 5 x 25 mm

Tension nominale	250 V
Courant nominal	6,3 A

Montage
- Panneau
- Trou Ø 11 mm
- Visser M2

ou poles ronds 2 mm

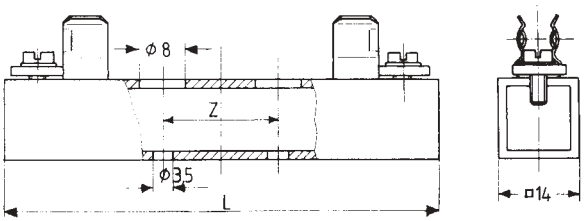
Cabochon
- Tête à vis

Connexions
- à souder

Homologation(s)
- -

Type
7100110
7200105
7200106

	G-Sicherungshalter **offene Bauart** für Hochspannungs- G-Sicherungseinsätze	**Fuse-holders** **open type** for high voltage miniature fuse-links	**Porte-fusibles**
für Sicherung **7103401** (1,2 kV) L = 75 mm Z = 20 mm 8 x 50 **7103701** (3 kV) L =110 mm Z = 20 mm 8 x 85 **7104001** (6 kV) L =145 mm Z = 80 mm 8 x 120 **7104301** (10 kV) L =175 mm Z =100 mm 8 x 150	Montage Leiterplatte oder Isolierplatte Schrauben oder Nieten Anschlüsse Schraubanschlüsse Approbation(en) -	Mounting Printed circuit board or Insulating plate Screw or revet Connections Screw connections Approval(s) -	Montage Circuit imprimé Visser ou river Connexions Visser Homologation(s) -



Type
7103401
7103701
7104001
7104301

Notizen

Notizen

Notizen

SIBA Gesamtsortiment / Our range of products / Fuse programme:

Sicherungen — SI-D

Fuses

MADE IN GERMANY

UMWELTMANAGEMENTSYSTEM

DQS - zertifiziert nach
DIN EN ISO 14001 · Reg.-Nr. 182-02

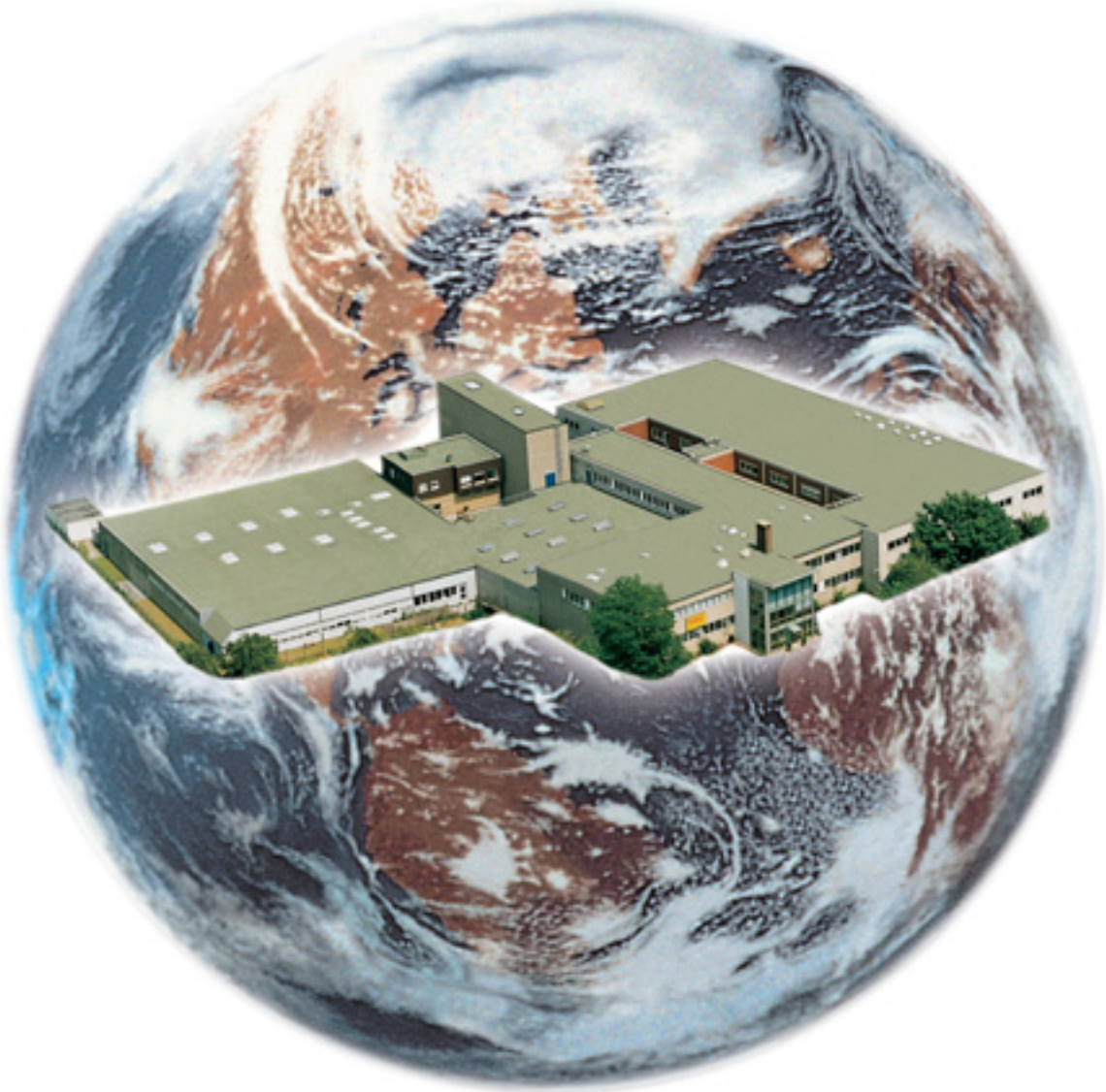
SIBA

SICHERUNGEN/FUSES

SIBA GmbH & Co. KG · Borker Straße 22 · D-44534 Lünen

SIBA

SICHERUNGEN/FUSES



SIBA GmbH & Co. KG

Borker Straße 22 · D-44534 Lünen | **Postfach 1940 · D-44509 Lünen** | **Telefon +49 (0) 23 06 / 70 01-0 · Telefax +49 (0) 23 06 / 70 01-10** | **e-mail: info@siba.de · http://www.siba.de**

SIBA
Bereich ELU-Geräteschutz
Telefon +49 (0) 23 06 / 70 01-90
Telefax +49 (0) 23 06 / 70 01-99
e-mail: elu@siba.de

SIBA Vertriebsbüro Annaberg
Kleine Kartengasse 17
D-09456 Annaberg-Buchholz
Tel. +49 (0) 37 33 / 2 49 91
Fax +49 (0) 37 33 / 2 40 25
e-mail: siba.annaberg@siba.de

SIBA Vertriebsbüro Holzwickede
Veilchenweg 10
D-59439 Holzwickede
Tel. +49 (0) 23 01 / 29 86 80
Fax +49 (0) 23 01 / 29 86 81
e-mail: joerg.mattusch@siba.de

SIBA Vertriebsbüro Frankfurt
Eschersheimer Landstraße 504
D-60433 Frankfurt
Telefon + Fax +49 (0) 69 / 53 32 25
e-mail: werner.hof@siba.de

SIBA Vertriebsbüro Kaiserslautern
Finkenstraße 28
D-67661 Kaiserslautern
Tel. +49 (0) 63 01 / 71 81 71
Fax +49 (0) 63 01 / 71 82 48
e-mail: matthias. engl@siba.de

SIBA AUSTRIA
SIBA Sicherungen- und Schalterbau-Ges.m.b.H & Co. KG
Ortsstraße 18 · A-2331 Vösendorf bei Wien
Tel. (01) 699 40 53 und 699 25 92
Fax (01) 699 40 53 16 und 699 25 92 16
e-mail: info.siba@aon.at

SIBA Nederland B.V. (Netherland)
van Gentstraat 16
NL-5612 KL Eindhoven
Tel. (040) 2467071 · Fax (040) 2439916
e-mail: info@sibafuses.nl

SIBA LTD. (United Kingdom)
Unit 6, Morley Street Industrial Estate Falcon Street
Loughborough LE11EH
Tel. (0)1509 26 97 19 · Fax (0)1509 23 60 24
e-mail: siba.uk@btinternet.com

SIBA Písek s.r.o. (Czech Rep.)
Za nádražím 1735
39733 Písek
Tel. + Fax: 0382 - 265746
e-mail: sibacz@iol.cz

SIBA Polska sp. zo.o. (Poland)
UL. Gombrowicza 19
01-682 Warszawa
Tel. 22 8 32 14 78 · Fax 22 8 33 91 18
e-mail: siba@sibafuses.pl

SIBA Fuses SA PTY. LTD. (South Africa)
P.O. Box 34261
Jeppestown 2043
Tel. (011) 334-6560 / 4 · Fax (011) 334-7140
e-mail: sibafuses@universe.co.za

SIBA Singapore PTE. LTD.
No. 1 Shenton Way #15-2
Singapore 06880
Tel. (65) 67 84 88 27 · Fax (65) 67 83 14 83
e-mail: sibafuse@singnet.com.sg

SIBA L.L.C. (United States of America)
105 Dorsa Avenue
Wayne, New Jersey 07470-8107
Tel. (973) 6 86 38 73 · Fax (973) 6 86 02 70
e-mail: info@sibafuses.com

SIBA Beijing Rep. Office (China)
Room 220, Building B He Qiao Mansion
No.8 Guanghua Road, Chaoyang District Beijing 100026
Tel. (+ 86) 10 65 81 77 76
Fax (+ 86) 10 65 81 29 79 , 68 43 68 33
e-mail: siba_china@sibafuse.cn

chlorfreies Papier – der Umwelt zuliebe