

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

ELU	SIBA	Seite
157000	7016974	11
158000	7016975	12
160000	7017373	13
164000	7016072	6
164050	7015972	6
164500	7016371	7
164550	7016271	7
165000	7016002	8
165050	7015902	8
166000	7016073	9
166050	7015973	9
166500	7016376	10
166550	7016276	10
166602	7115801	44
171100	7000401	18
171525	7000234	28
171526	7001004	30
171530	7000334	34
172000	7000102	19
172100	7000402	19
172200	7000702	20
172525	7000202	28
172525	7000502	28
172526	7001005	31
172526	7001105	31
172530	7000302	34
172530	7000602	34
172900	7500102	27
173100	7000403	24
179020	7000134	16
179021	7000733	17
179120	7000135	21
179150	7000179	22
179200	7000765	23
179500	7000176	25
179900	7500135	27
179901	7500134	27
183000	7014311	41
184000	7003209	42
184000	7003409	42
185000	7003509	42
185000	7003709	42
186000	7003810	43
186000	7004010	43
187000	7004110	43
187000	7004310	43
189000	7005960	36
189020	7006563	37
189100	7005961	38
189140	7006565	39
189500	7005976	40
190000	7000181	26
196000	7005437	14
199073	7400102	44
199207	7400103	44
204000	7300101	53
204100	7300102	53
7000140	7000140	15
7000740	7000740	15
7001205	7001205	33
7001407	7001407	33
7001607	7001607	33
7001707	7001707	33
7001908	7001908	29
7008913	7008913	32
7012540	7012540	35
157000GT	7017074	11
158000GT	7017075	12
160000GT	7017473	13
164000GT	7016172	6
164500GT	7016471	7
165000GT	7016102	8
166000GT	7016173	9
166500GT	7016476	10

SIBA	ELU	Seite
7000102	172000	19
7000134	179020	16
7000135	179120	21
7000140	7000140	15
7000176	179500	25
7000179	179150	22
7000181	190000	26
7000202	172525	28
7000234	171525	28
7000302	172530	34
7000334	171530	34
7000401	171100	18
7000402	172100	19
7000403	173100	24
7000502	172525	28
7000602	172530	34
7000702	172200	20
7000733	179021	17
7000740	7000740	15
7000765	179200	23
7001004	171526	30
7001005	172526	31
7001105	172526	31
7001205	7001205	33
7001407	7001407	33
7001607	7001607	33
7001707	7001707	33
7001908	7001908	29
7003209	184000	42
7003409	184000	42
7003509	185000	42
7003709	185000	42
7003810	186000	43
7004010	186000	43
7004110	187000	43
7004310	187000	43
7005437	196000	14
7005960	189000	36
7005961	189100	38
7005976	189500	40
7006563	189020	37
7006565	189140	39
7008913	7008913	32
7012540	7012540	35
7014311	183000	41
7015902	165050	8
7015972	164050	6
7015973	166050	9
7016002	165000	8
7016072	164000	6
7016073	166000	9
7016102	165000GT	8
7016172	164000GT	6
7016173	166000GT	9
7016271	164550	7
7016276	166550	10
7016371	164500	7
7016376	166500	10
7016471	164500GT	7
7016476	166500GT	10
7016974	157000	11
7016975	158000	12
7017074	157000GT	11
7017075	158000GT	12
7017373	160000	13
7017473	160000GT	13
7115801	166602	44
7300101	204000	53
7300102	204100	53
7400102	199073	44
7400103	199207	44
7500102	172900	27
7500134	179901	27
7500135	179900	27

**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**F (flink)
M (mittelträge)
T (träge)**8.4 x 7.6 mm**F (quick-acting)
M (medium time-lag)
T (time-lag)**8,4 x 7,6 mm**F (rapide)
M (semi-temporisé)
T (temporisé)**6 - 10**

6, 7

8

9, 10

2,6 x 6,1 mm (SMD)F (flink)
T (träge)**2.6 x 6.1 mm (SMD)**F (quick-acting)
T (time-lag)**2,6 x 6,1 mm (SMD)**F (rapide)
T (temporisé)**11, 12**

11

12

4,5 x 8 mm (SMD)

T (träge)

4,5 x 8 mm (SMD)

T (time-lag)

4,5 x 8 mm (SMD)

T (temporisé)

13

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**FF (superflink)
F (flink)
M (mittelträge)
T (träge)
TT (superträge)
Sortimente**5 x 20 mm**FF (very quick-acting)
F (quick-acting)
M (medium time-lag)
T (time-lag)
TT (long time-lag)
Assortment boxes**5 x 20 mm**FF (très rapide)
F (rapide)
M (semi temporisé)
T (temporisé)
TT (très temporisé)
Boîtes d'assortiment**15 - 27**

15

16 - 18

19, 20

21 - 25

26

27

5 x 25 mm**5 x 25 mm****5 x 25 mm****28 - 33****5 x 30 mm****5 x 30 mm****5 x 30 mm****34****6,3 x 32 mm**FF (superflink)
F (flink)
T (träge)
Sortimente**6.3 x 32 mm**FF (very quick-acting)
F (quick-acting)
T (time-lag)
Assortment boxes**6,3 x 32 mm**FF (très rapide)
F (rapide)
T (temporisé)
Boîtes d'assortiment**35 - 40**

35

36, 37

38 - 40

27

8 x 40/50/85/120/150 mm**8 x 40/50/85/120/150 mm****8 x 40/50/85/120/150 mm****41 - 43****G-SICHERUNGSHALTER****FUSE-HOLDERS****PORTE-FUSIBLES**für 5 x 20 mm usw.
für 6,3 x 32 mm
Kombihalter
für Hochspannungssicherungenfor 5 x 20 mm etc.
for 6.3 x 32 mm
Combination holder
for high voltage fuse-linkspour 5 x 20 mm etc.
pour 6,3 x 32 mm
Porte-fusible combiné
pour fusibles haute-tension

44 - 53

53 - 55

55 - 57

58

AUFSTECKKAPPEN**PUSH-ON CAPS****EMBOUTS ENFICHABLES**für 5 x 20 mm usw.
für 6,3 x 32 mmfor 5 x 20 mm etc.
for 6.3 x 32 mmpour 5 x 20 mm etc.
pour 6,3 x 32 mm

53

53

		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	8,4 x 7,6 mm	250 V	F	(35 A/10 xIrat) AC	IEC 60127-3/3					
164050	6	8,4 x 7,6 mm	250 V	F	(35 A/10 xIrat) 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 xIrat) AC	(IEC 60127-3)					
165050	8	8,4 x 7,6 mm	250 V	M	(35 A/10 xIrat) AC	(IEC 60127-3)					
166000	9	8,4 x 7,6 mm	250 V	T	(35 A/10 xIrat) AC	IEC 60127-3/4					
166050	9	8,4 x 7,6 mm	250 V	T	(35 A/10 xIrat) 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	44						8,4 x 7,6 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
171100	18	5 x 20 mm	250 V	F	E 1000 A/D 300 A	(DIN 41571-1)					
171525	28	5 x 25 mm	250 V	F	50 / 80 A AC	-					
171526	30	5 x 25 mm	250 V	F Kennm.	G 1500 A AC	DIN 41576-1					
171530	34	5 x 30 mm	500 V	F	50 / 80 A AC	-					
172000	19	5 x 20 mm	250 V	M	C 80 A	DIN 41571-2					
172100	19	5 x 20 mm	250 V	M	E 1000 A / D 300 A	DIN 41571-2					
172200	20	5 x 20 mm	250 V	M	1500 A AC	(DIN 41571-2)					
172525	28	5 x 25 mm	250 V	M	50 / 80 A AC	-					
172526	31	5 x 25 mm	250 V	M Kennm.	C 80 A / E 1000 A	DIN 41576-2					
172530	34	5 x 30 mm	500 V	M	50 / 80 A AC	-					
172900	27	5 x 20 mm	250 V	M Sort.	C 80 A / E 1000 A	DIN 41571-2					
173100	24	5 x 20 mm	250 V	T	D 300 A	DIN 41571-3					
179020	16	5 x 20 mm	250 V	F	L (35 A / 10 xIrat) AC	IEC 60127-2/2					
179021	17	5 x 20 mm	250 V	F	H 1500 A AC	IEC 60127-2/1					
179120	21	5 x 20 mm	250 V	T	L (35 A / 10 xIrat) AC	IEC 60127-2/3					
179150	22	5 x 20 mm	250 V	T	E 150 A AC	IEC 60127-2/6					
179200	23	5 x 20 mm	250 V	T	H 1500 A AC	IEC 60127-2/5					
179500	25	5 x 20 mm	125 / 250 V	T	35/100/10000 A AC	UL 248-14					
179900	27	5 x 20 mm	250 V	T Sort.	L (35 A / 10 xIrat) AC	IEC 60127-2/3					
179901	27	5 x 20 mm	250 V	F Sort.	L (35 A / 10 xIrat) AC	IEC 60127-2/2					
183000	41	8 x 40 mm	500 V	M-F	80 / 1500 A AC	DIN 41686					
184000	42	8 x 50 mm	1,2 kV	M-F	35 A AC	DIN 41570					
185000	42	8 x 85 mm	3 kV	M-F	35 A AC	DIN 41569					
186000	43	8 x 120 mm	6 kV	M-F	35 A AC	DIN 41683					
187000	43	8 x 150 mm	10 kV	M-F	35 A AC	DIN 41684					
189000	36	6,3 x 32 mm	250 V	F	L (35 A / 10 xIrat) AC	IEC 60127-2/4					
189020	37	6,3 x 32 mm	440 / 500 V	F	50 kA AC / 20 kA DC	-					
189100	38	6,3 x 32 mm	250 V	T	(35 A / 10 xIrat) AC	-					
189140	39	6,3 x 32 mm	440 / 500 V	T	10 / 1,5 A AC	-					
189500	40	6,3 x 32 mm	125 / 250 V	T	35/100/10000 A AC	UL 248-14					
189700	27	6,3 x 32 mm	250 V	T Sort.	(35 A / 10 xIrat) AC	-					
189701	27	6,3 x 32 mm	250 V	F Sort.	L (35 A / 10 xIrat) AC	IEC 60127-2/4					
190000	26	5 x 20 mm	250 V	TT	20 A/(35 A/10 xIrat) AC	-					
191100	47						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					
197100	47						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	-	Schraubk.
199010	45						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199015	46						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-199016
199015A	46						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-199016
199016	46						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	(199015/A)
199018	45						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-199019
199019	45						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-199018

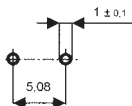
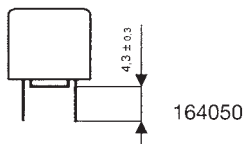
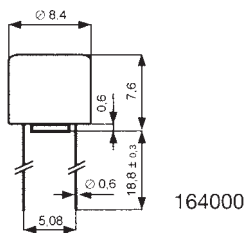
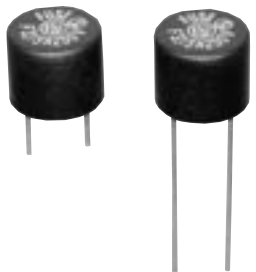
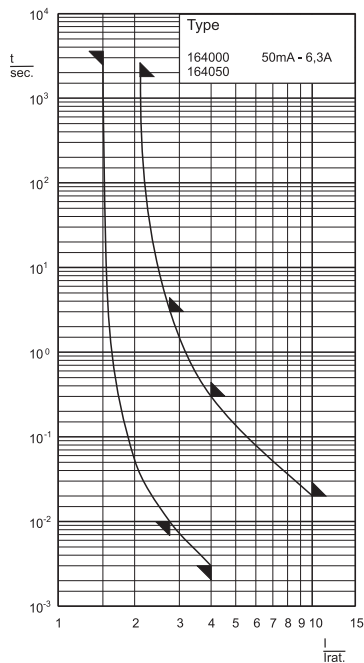
		INDEX G-Sicherungseinsätze Fuse-links Fusibles cartouches					INDEX G-Sicherungshalter Fuse-holders Porte-fusibles				
Type	Seite	Abmessg.	Bem'spann.	Charakt.	Schaltverm.	Standard	für G-Sich.	Bem'spann.	Bem'strom	Montage	Kappe
199022	55						6,3 x 32 mm	250 V AC	10 A	Leiterplatte	-
199030	48						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
199035	48						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
199040	47						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
199043	54						6,3 x 32 mm	250 V AC	15 A	Frontplatte	Schraubk.
199045	49						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	Renkk.
199050	49						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	Renkk.
199052	54						6,3 x 32 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Schraubk.
199055	50						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Renkk.
199060	46						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199070	50						5 x 20 mm	250 V AC	10 A	Frontplatte	Renkk.
199073	44						5 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199081	51						5 x 20 mm	42 V AC	6,3 A	In-line	Renkk.
199090	51						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A + 10 A	Frontplatte	Renkk.
199207	44						5 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199429	44						6,3 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199487	44						5 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199488	44						5 + 6,3 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
204000	53						5 mm Ø		6,3 A	Leiterplatte	-
204100	53						6,3 mm Ø		6,3 A	Leiterplatte	-
7000140	15	5 x 20 mm	250 V	FF	300 / 1,5 kA AC	-					
7000740	15	5 x 20 mm	250 V	FF	300 kA AC	-					
7001205	33	5 x 20 mm	250 V	M	G 1500 A	DIN 41577 T.2					
7001407	33	5 x 20 mm	250 V	M	G 1500 A	DIN 41577 T.2					
7001607	33	5 x 25 mm	250 V	M	C 80 A	DIN 41577 T.2					
7001707	33	5 x 25 mm	250 V	M	G 1500 A	DIN 41577 T.2					
7001908	29	10 x 51 mm	60 V		1500 A	DIN 41572					
7008913	32	5 x 25 mm	450 V	F	70 kA AC	-					
7012540	35	6,3 x 32 mm	500 / 700 V	FF	50 kA AC	-					
7100110	57						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
7100110	57						5 x 25 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
7100114	56						6,3 x 32 mm	250 V AC	16 A	Leiterplatte	Renkk.
7100116	56						6,3 x 32 mm	250 V AC	16 A	Leiterplatte	Renkk.
7100123	55						6,3 x 32 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Renkk.
7100124	57						6,3 x 32 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Renkk.
7100127	52						5 x 20 mm	250 V AC	16 A	Leiterplatte	Renkk.
7100128	52						5 x 20 mm	250 V AC	16 A	Leiterplatte	Renkk.
7100129	53						5 x 20 mm	250 V AC	10 A	Frontplatte	Renkk.
7103401	58						8 x 50 mm	1,2 kV AC	-	Isolierplatte	-
7103701	58						8 x 85 mm	3 kV AC	-	Isolierplatte	-
7104001	58						8 x 120 mm	6 kV AC	-	Isolierplatte	-
7104301	58						8 x 150 mm	10 kV AC	-	Isolierplatte	-
7200105	57						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
7200106	57						5 x 25 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
7200108	55 - 57						5 x 20 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Renkk.
7200109	55 - 57						6,3 x 32 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Renkk.
7500101	27	5 x 20 mm	250 V	F + T Sort.							

Allgemeine Erläuterungen	General Notes	Explications générales
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.	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 shown in the standard.	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 dépasse 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'effectuer 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 ou égal au pouvoir de coupure nominal et pour toute tension jusqu'à la tension nominale. 2.5 Élément 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 élevés 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 détériorée au qu'il se maintienne un arc. Il est à considérer 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	General Notes	Explications générales
3.5 Superflinke G-Sicherungseinsätze (FF) werden als Kurzschlusschutz 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	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	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 élevée 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



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



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

Kleinstsicherungen mit radialen Anschlussdrähten

Aufbau

Gehäuse

Thermoplast, braun,
temperaturbeständig,
selbstverlöschend

Anschlussstifte

0,6 mm Ø, verzinkt,
löt- oder steckbar,
lange Stifte = 164000
kurze Stifte = 164050

Verpackung

100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

50 mA – 6,3 A

Sub-miniature fuse-links with radial terminations

Construction

Body

Thermoplastic, brown,
temperature resistant,
self-extinguishing

Terminations

0.6 mm Ø, tinned,
solder or plug,
long pins = 164000
short pins = 164050

Packing

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

Fusing time limits

1,5 x I_n
min.

2,1 x I_n
max.

2,75 x I_n
min. max.

1 h

30 min.

10 ms

3 s

Fusibles subminiatures avec sorties radiales

Construction

Boîtier

Thermoplastique, brun,
résistant à température,
auto-extinguible

Sorties

0,6 mm Ø, étamé,
à souder ou à enficher,
pattes longues = 164000
pattes courtes = 164050

Emballage

100 pcs.
ou 1000 sur bande (GT)

Temps de fusion limité

4 x I_n
min. max.

10 x I_n
min. max.

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 (flick)
(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 I_n)

mW

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion

A²s

Approbationen
Approvals
Homologations

S U

50 mA
63
80

35
35
35

820
750
630

95
110
120

0,0003
0,0007
0,0015

X 1
X 1
X 1

100
125

35
35

550
500

155
175

0,0035
0,006

X 1
X 1

160
200
250

35
35
35

460
150
140

210
80
90

0,011
0,018
0,036

X 1
X 1
X 1

315
400
500

35
35
35

130
120
110

120
140
160

0,05
0,10
0,18

X 1
X 1
X 1

630
800
1 A

35
35
35

100
90
80

180
200
220

0,33
0,14
0,24

X 1
X 1
X 1

1,25
1,6
2

35
35
35

75
70
65

260
350
380

0,35
0,6
1,2

X 1
X 1
X 1

2,5
3,15
4

35
35
40

60
60
60

420
580
700

2,0
3,5
6,2

X 1
X 1
X 1

5
6,3*

50
63

60
60

900
1000

13
24

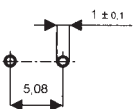
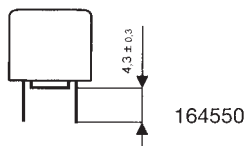
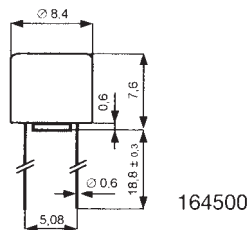
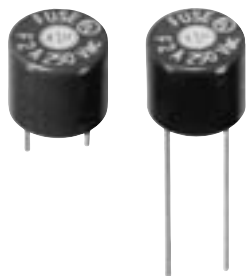
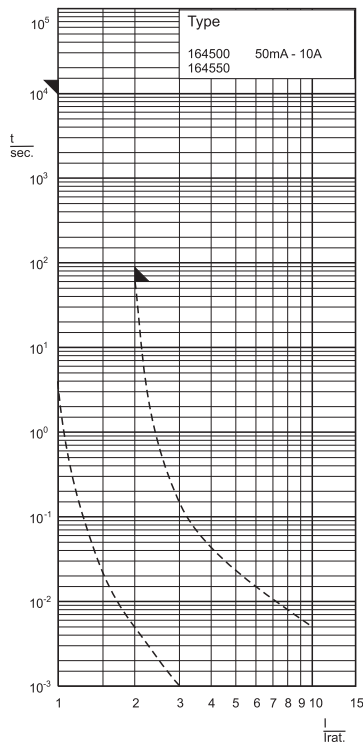
X 1

S = SEMKO
U = UL Recogn.
cUL Recogn.

1 = beantragt
applied
demande



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



Kleinstsicherungen
mit radialen Anschlussdrähten

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

Verpackung
100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

50 mA – 10 A

Sub-miniature fuse-links
with radial terminations

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

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

Fusing time limits

100 % I_n
min. max.

4 h

135 % I_n
min. max.

-

Fusibles subminiatures
avec sorties radiales

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

Emballage
100 pcs.
ou 1000 sur bande (GT)

Temps de fusion limité

150 % I_n
min. max.

-

200 % I_n
min. max.

-

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
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 I_n)
mW

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion
A²s

Approbationen
Approvals
Homologations
Listed
UL cUL

50 mA
63
80

50
50
50

1500
1350
1200

75
85
95

0,0002
0,0003
0,0007

X X
X X
X X

100
125

50
50

1100
1000

110
125

0,0015
0,0030

X X
X X

160
200
250

50
50
50

950
850
240

155
170
60

0,0075
0,013
0,020

X X
X X
X X

315
400
500

50
50
50

230
220
210

75
90
105

0,030
0,055
0,10

X X
X X
X X

630
800
1 A

50
50
50

200
190
180

130
155
180

0,19
0,36
0,14

X X
X X
X X

1,25
1,6
2

50
50
50

170
160
150

215
260
300

0,24
0,34
0,56

X X
X X
X X

2,5
3,15
4

50
50
50

140
130
120

350
410
480

1,1
2,0
3,2

X X
X X
X X

5
6,3

50
50

110
100

550
630

6,2
14

X X
X X

8
10

50
50

90
90

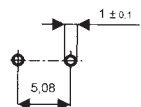
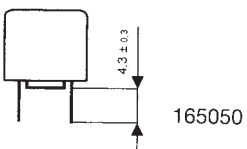
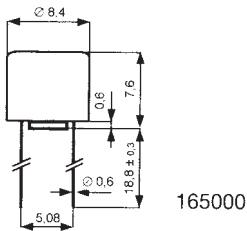
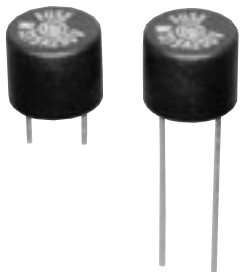
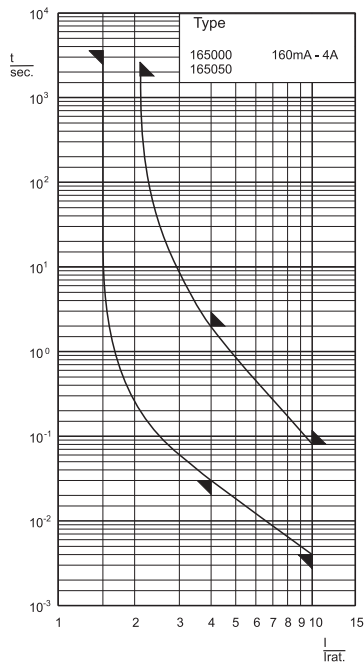
720
900

24
40

X X
X X



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



Kleinstsicherungen mit radialen Anschlussdrähten

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

Verpackung
100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

160 mA – 4 A

Sub-miniature fuse-links with radial terminations

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

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

Fusing time limits

1,5 x I _n	2,1 x I _n	2,75 x I _n	
min.	max.	min.	max.
1 h	30 min.	-	-

Fusibles subminiatures avec sorties radiales

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

Emballage
100 pcs.
ou 1000 sur bande (GT)

Temps de fusion limité

4 x I _n		10 x I _n	
min.	max.	min.	max.
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

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 I_n)

mW

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion

A²s

Approbationen
Approvals
Homologations

160 mA
200
250

35
35
35

325
120
120

140
80
90

0,075
0,020
0,036

315
400
500

35
35
35

120
110
100

120
140
160

0,055
0,11
0,20

630
800
1 A

35
35
35

90
80
70

180
140
160

0,33
0,58
0,9

1,25
1,6
2

35
35
35

65
65
60

190
200
350

1,4
2,5
3,1

2,5
3,15
4

35
35
40

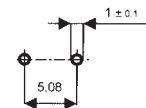
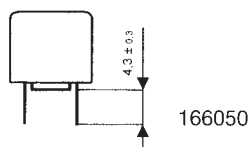
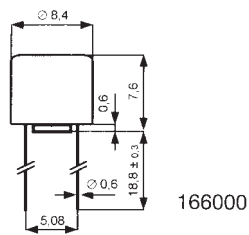
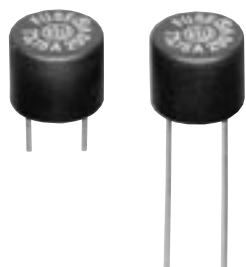
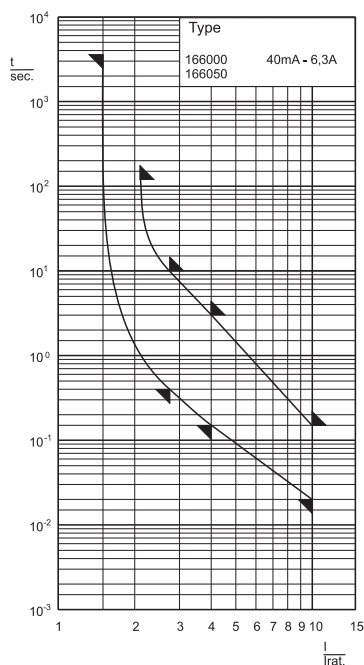
55
55
50

380
510
550

5,2
9,9
16



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



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

Kleinstsicherungen mit radialen Anschlussdrähten

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

Verpackung
100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

40 mA – 6,3 A

Sub-miniature fuse-links with radial terminations

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

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

Fusing time limits

1,5 x I_n
min.

2,1 x I_n
max.

2,75 x I_n
min. max.

1 h

2 min.

400 ms

10 s

Fusibles subminiatures avec sorties radiales

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

Emballage
100 pcs.
ou 1000 sur bande (GT)

Temps de fusion limité

4 x I_n
min. max.

10 x I_n
min. max.

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

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 I_n)

mW

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion

A²s

Approbationen
Approvals
Homologations

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

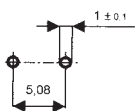
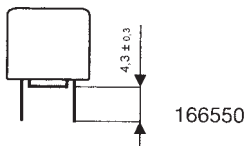
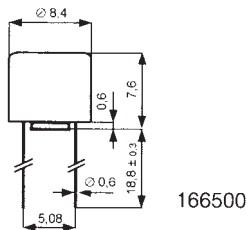
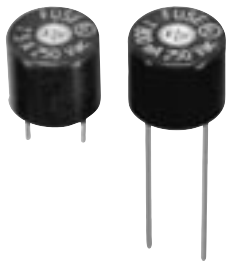
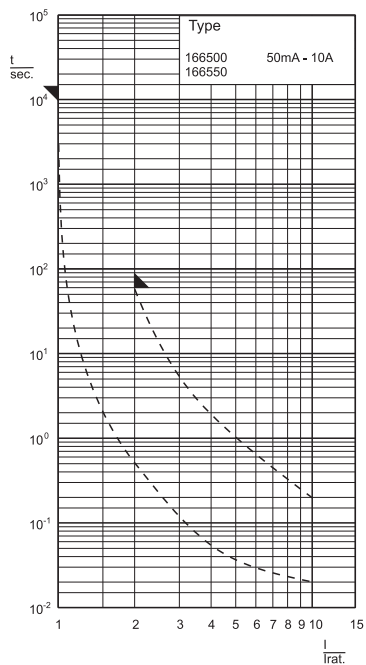
230

X X X

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



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



Kleinstsicherungen mit radialen Anschlussdrähten

Aufbau Gehäuse

Thermoplast, braun,
temperaturbeständig,
selbstverlöschend

Anschlussstifte

0,6 mm Ø, verzinkt,
löt- oder steckbar,
lange Stifte = 166500
kurze Stifte = 166550

Verpackung

100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

50 mA – 10 A

Sub-miniature fuse-links with radial terminations

Construction Body

Thermoplastic, brown,
temperature resistant,
self-extinguishing

Terminations

0.6 mm Ø, tinned,
solder or plug,
long pins = 166500
short pins = 166550

Packing

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

Fusing time limits

100 % I_n

135 % I_n

min. max.

4 h

-

-

-

Temps de fusion limité

150 % I_n

200 % I_n

min. max.

-

-

-

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

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 I_n)

mW

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion

A²s

Approbationen
Approvals
Homologations
Listed

UL cUL

50 mA
63
80

50
50
50

800
700
600

40
45
50

0,015
0,017
0,020

X X
X X
X X

100
125

50
50

500
400

50
50

0,025
0,03

X X
X X

160
200
250

50
50
50

350
300
250

55
60
65

0,07
0,14
0,25

X X
X X
X X

315
400
500

50
50
50

240
230
220

75
95
110

0,42
0,53
1,0

X X
X X
X X

630
800
1 A

50
50
50

170
150
130

110
120
130

1,5
3,1
4,8

X X
X X
X X

1,25
1,6
2

50
50
50

150
145
125

190
235
250

5,7
11
18

X X
X X
X X

2,5
3,15
4

50
50
50

120
110
100

300
350
400

25
40
72

X X
X X
X X

5
6,3

50
50

95
90

475
570

130
130

X X
X X

8
10

50
50

90
90

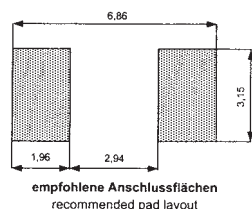
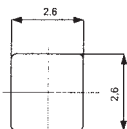
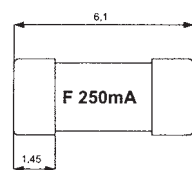
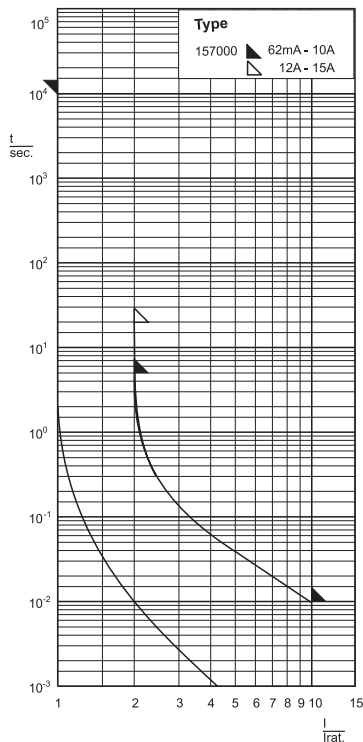
720
900

230
370

X X
X X



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



Kleinstsicherungen
SMD

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
Kontaktkappen
Messing, versilbert

Lötwärmebeständigkeit
nach IEC 60068:
260 °C, 10 s

Verpackung
100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

62 mA – 10 A
12 – 15 A

Sub-miniature fuse-links
SMD

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)

Fusing time limits

1 x I_n
min.

2 x I_n
max.

2,75 x I_n
min. max.

4 h
4 h

5 s
20 s

-
-

Fusibles subminiatures
SMD

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)

Temps de fusion limité

4 x I_n
min. max.

10 x I_n
min. max.

-
-

-
-

10 ms
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
mA/A

Bem.-Ausschaltverm.
Breaking capacity
Pouvoir de coupure
A AC/DC

Spannungsfall
Voltage drop
Chute de tension
mV

Kaltwiderstand
Cold resistance
Résistance à froid
mΩ

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion
A²s

Approbationen
Approvals
Homologations
cUL Recognition
UL Recognition

62 mA

50 A 125 V

600

5500

0,00019

X

125

50 A 125 V

240

1500

0,0028

X

250

50 A 125 V

230

600

0,011

X

375

50 A 125 V

180

300

0,043

X

500

50 A 125 V

180

230

0,073

X

750

50 A 125 V

170

160

0,18

X

1 A

50 A 125 V

150

100

0,45

X

1,5

50 A 125 V

150

63

0,85

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

3,5

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

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

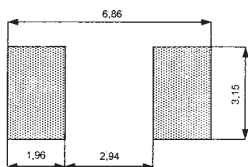
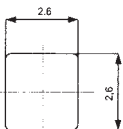
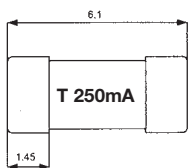
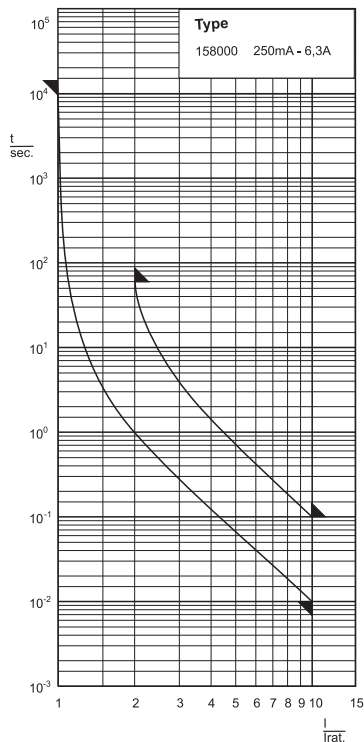
3,8

81

X



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



empfohlene Anschlussflächen
recommended pad layout



Kleinstsicherungen SMD

Aufbau

Keramikrohr
undurchsichtig
Kontaktkappen
Messing, versilbert

Lötwärmebeständigkeit
nach IEC 60068:
260 °C, 10 s

Verpackung

100 Stück
oder 1000 gegurtet (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

250 mA – 6,3 A

Sub-miniature fuse-links SMD

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)

Fusing time limits

1 x I_n
min.

2 x I_n
max.

2,75 x I_n
min. max.

4 h

60 s

-

-

Temps de fusion limité

4 x I_n
min. max.

10 x I_n
min. max.

-

-

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

mA/A

Bem.-Ausschaltverm.
Breaking capacity
Pouvoir de coupure

A AC/DC

Spannungsfall
Voltage drop
Chute de tension

mV

Kaltwiderstand
Cold resistance
Resistance à froid

mΩ

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion

A²s

Approbationen
Approvals
Homologations
cUL Recognition
UL Recognition

250 mA
315
375

50
50
50

280
260
230

900
700
500

0,08
0,16
0,35

X
X
X

400
500
630

50
50
50

220
200
200

450
300
200

0,35
1,0
1,4

X
X
X

750
800
1 A

50
50
50

190
170
150

170
140
120

1,5
1,5
4,0

X
X
X

1,25
1,5
1,6

50
50
50

150
130
130

90
60
55

4,6
4,8
4,8

X
X
X

2
2,5
3

50
50
50

120
120
110

45
30
23

8,6
16
24

X
X
X

3,15
3,5
4

50
50
50

100
100
100

20
18
15

24
38
44

X
X
X

5
6,3

50
50

90
80

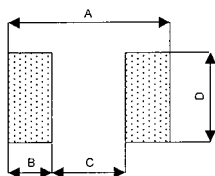
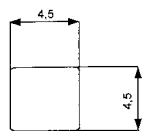
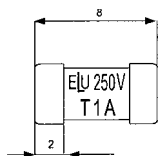
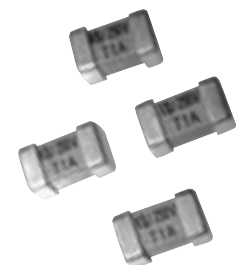
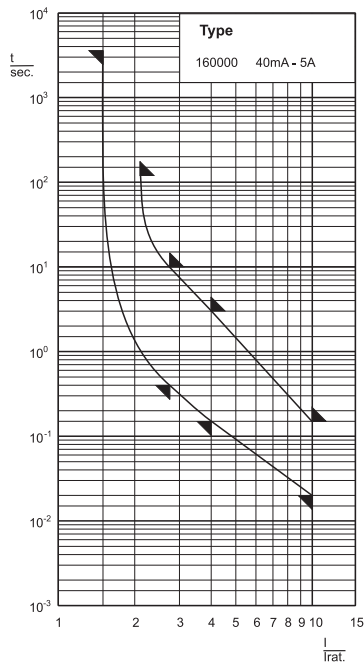
11
8

77
130

X
X



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



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

Kleinstsicherungen **SMD**

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
Kontaktkappen
Messing, versilbert

Lötwärmebeständigkeit
nach IEC 60068:
260 °C, 10 s

Verpackung
100 Stück
oder 500 gegurtet (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

40 mA – 5 A

Sub-miniature fuse-links **SMD**

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)

Fusing time limits

1,5 x In
min.

2,1 x In
max.

2,75 x In
min. max.

1 h

2 min.

400 ms

10 s

Fusibles subminiatures **SMD**

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)

Temps de fusion limité

4 x In
min. max.

10 x In
min. max.

150 ms

3 s

20 ms

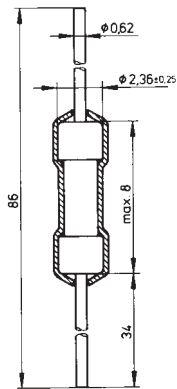
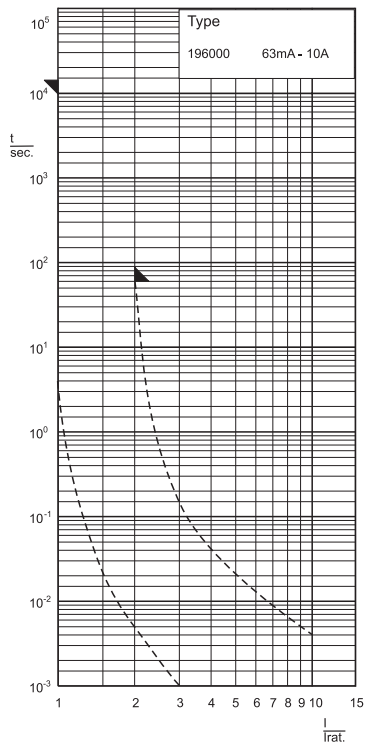
150 ms

IEC 60127		4,5 x 8 mm	250 V	T (träge) (time-lag) (temporisé)	Type 160000
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 I²t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations cUL Recognition UL Recognition
mA/A	A AC	mV max.	mW	A²s	
40 mA	50	860	150	0,015	
50	50	660	155	0,017	
63	50	580	160	0,02	
80	50	480	165	0,035	
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 A	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





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



Kleinstsicherungen
mit axialen Anschlussdrähten

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
Anschlussdrähte
0,62 mm Ø, verzinkt,
löt- oder steckbar,
mit Schrumpfschlauch

Verpackung
100 Stück
oder 5000 gegurtet (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

63 mA – 10 A

Sub-miniature fuse-links
with axial terminations

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

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

Fusing time limits

100 % I_n
min. max.

135 % I_n
min. max.

4 h -

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Fusibles subminiatures
avec sorties axiales

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

Emballage
100 pcs.
ou 5000 sur bande (GT)

Temps de fusion limité

150 % I_n
min. max.

200 % I_n
min. max.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

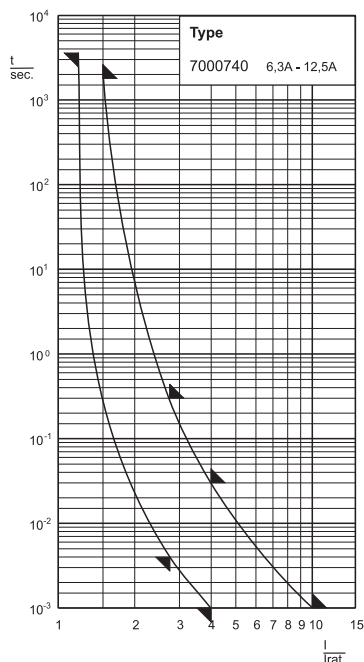
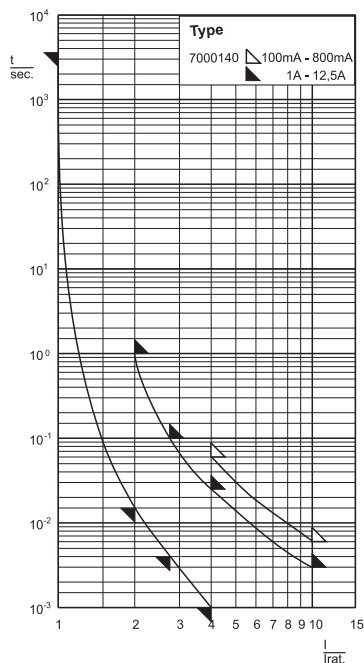
-

-

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 à froid	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A DC/AC	mV max.	mΩ	A ² s	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



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

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

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

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

Sondertype
Special type
Type spécial

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't value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations cUL Recognition UL Recognition
mA/A	A AC	mV	W	A²s	
100 mA	300 kA	4000	0,4	0,0016	X
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	300 kA	300	1,9	10	
8	300 kA	300	2,4	19	
10	300 kA	300	3,0	30	
12,5	300 kA	200	2,5	115	

Schmelzzeit-Grenzwerte

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

Sondertype
Special type
Type spécial

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 1,2 x In)	Schmelzintegral I't value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations cUL Recognition UL Recognition
mA/A	A AC	mV	W	A²s	
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

Fuse-links
interchangeable

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

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

Fusing time limits

In	2 x In	2,75 x In
min.	max.	min. max.
1 h 1 h	- 1 s	- 4 ms 100 ms

5 x 20 mm
250 V

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't value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations cUL Recognition UL Recognition
mA/A	A AC	mV	W	A²s	
100 mA	300 kA	4000	0,4	0,0016	X
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	300 kA	300	1,9	10	
8	300 kA	300	2,4	19	
10	300 kA	300	3,0	30	
12,5	300 kA	200	2,5	115	

Fusing time limits

1,2 x In	1,5 x In	2,75 x In
min.	max.	min. max.
1 h	30 min.	4 ms 300 ms

5 x 20 mm
250 V

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 1,2 x In)	Schmelzintegral I't value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations cUL Recognition UL Recognition
mA/A	A AC	mV	W	A²s	
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

Fusibles cartouches
interchangeables

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

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

Temps de fusion limité

4 x In	10 x In
min. max.	min. max.
- 60 ms 25 ms	- 6 ms 3 ms

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't value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations cUL Recognition UL Recognition
mA/A	A AC	mV	W	A²s	
100 mA	300 kA	4000	0,4	0,0016	X
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	300 kA	300	1,9	10	
8	300 kA	300	2,4	19	
10	300 kA	300	3,0	30	
12,5	300 kA	200	2,5	115	

Temps de fusion limité

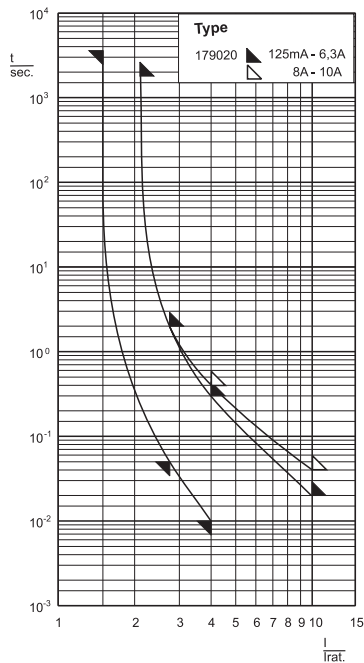
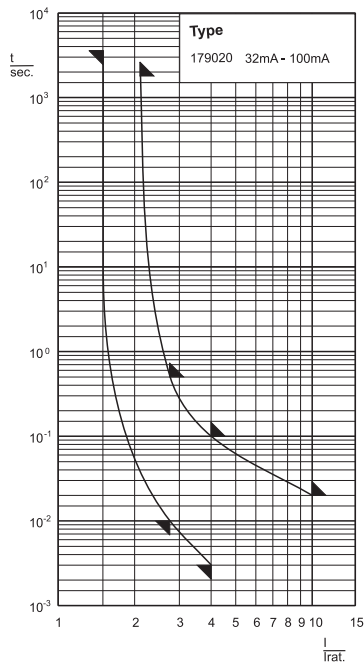
1,2 x In	1,5 x In	2,75 x In
min.	max.	min. max.
1 h	30 min.	4 ms 300 ms

FF (sup'flink)
(very qu.-
acting)
(très rap.)
Type
7000740

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 1,2 x In)	Schmelzintegral I't value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations cUL Recognition UL Recognition
mA/A	A AC	mV	W	A²s	
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



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal
32 – 100 mA
125 mA – 6,3 A
8 – 10 A

Fuse-links
interchangeable

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

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

Fusing time limits

1,5 x In	2,1 x In	2,75 x In
min.	max.	min.
max.		max.
1 h	30 min.	10 ms
1 h	30 min.	50 ms
1 h	30 min.	50 ms

Fusibles cartouches
interchangeables

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

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

Temps de fusion limité

4 x In	10 x In
min.	max.
min.	max.
3 ms	20 ms
10 ms	20 ms
10 ms	40 ms

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

5 x 20 mm

250 V

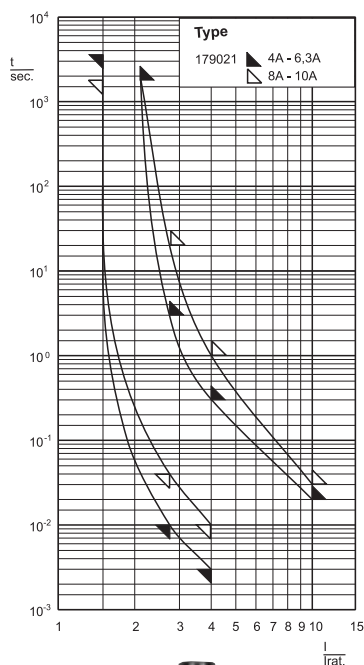
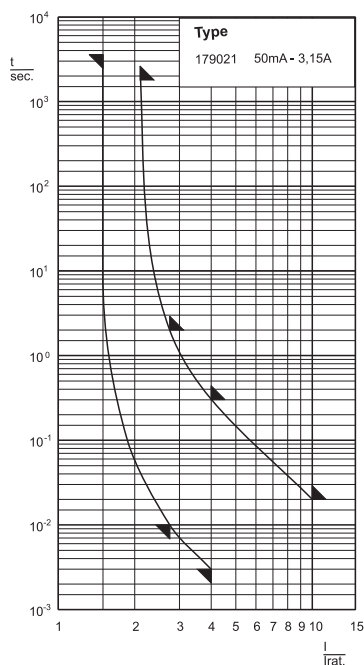
**F (flink)
(quick-act.)
(rapide)**

**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't value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A²s	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	X X X X
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	X X X X
1,5*	35 'L'	120	0,7	3,2	X X X X
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	X X X X
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.



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



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

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal
50 mA – 3,15 A
4 – 6,3 A
8 – 10 A

Fuse-links
interchangeable

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

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

Fusing time limits

1,5 x In

2,1 x In

2,75 x In

Temps de fusion limité

4 x In

10 x In

min.

max.

min.

max.

min.

max.

min.

max.

1 h

30 min.

10 ms

2 s

3 ms

300 ms

-

20 ms

1 h

30 min.

10 ms

3 s

3 ms

300 ms

-

20 ms

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

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)

W

Schmelzintegral
I't value
Intégral de fusion

A's

Approbationen
Approvals
Homologations

S

50 mA
63
80

1500 'H'
1500 'H'
1500 'H'

4000
3900
3200

0,5
0,6
0,7

0,00022
0,00037
0,00073

100
125

1500 'H'
1500 'H'

2600
360

0,8
0,2

0,0011
0,01

160
200
250

1500 'H'
1500 'H'
1500 'H'

320
290
280

0,2
0,2
0,3

0,02
0,038
0,073

315
400
500

1500 'H'
1500 'H'
1500 'H'

230
650
600

0,3
0,9
1,0

0,16
0,055
0,10

X

630
800
1 A

1500 'H'
1500 'H'
1500 'H'

550
500
450

1,1
1,3
1,4

0,19
0,16
0,28

X
X
X

1,25
1,6
2

1500 'H'
1500 'H'
1500 'H'

400
350
320

1,6
1,8
2,0

0,6
1,0
1,8

X
X
X

2,5
3,15
4

1500 'H'
1500 'H'
1500 'H'

270
220
180

2,1
2,2
2,3

3,0
6,2
15

X
X
X

5
6,3

1500 'H'
1500 'H'

150
130

2,4
2,6

31
52

X
X

8
10

1500 'H'
1500 'H'

100
100

2,8
3,0

110
200

12,5 *
16 *

1000
1000

100
100

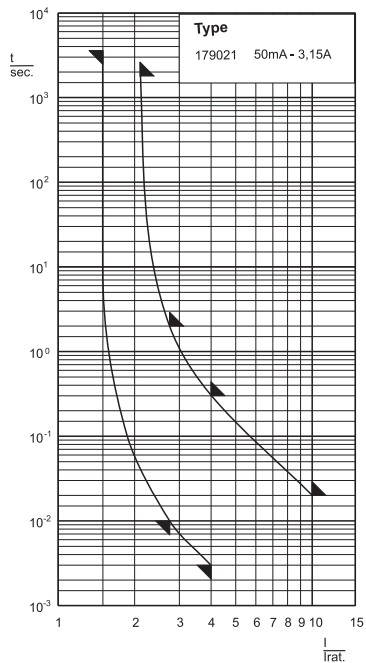
3,4
4,0

300
590

S = SEMKO



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



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

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Aufbau
Glasrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

1,6 – 6,3 A

Fuse-links
interchangeable

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

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

Fusing time limits

1,5 x I_n
min.

2,1 x I_n
max.

2,75 x I_n
min.

max.

1 h

30 min.

-

-

Fusibles cartouches
interchangeables

Construction
Tube verre
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

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

Temps de fusion limité

4 x I_n
min.

max.

10 x I_n
min.

max.

-

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
mA/A

Bem.-Ausschaltverm.
Breaking capacity
Pouvoir de coupure
A AC

Spannungsfall
Voltage drop
Chute de tension
mV max.

Verlustleistung
Power dissipation
Valeur de dissipation
(bei/at/en 1,5 x I_n)
W

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion
A²s

Approbationen
Approvals
Homologations

1,6 A
2
2,5

1000 'E'
1000 'E'
1000 'E'

480
400
400

1,3
1,5
1,6

1,1
2
4

3,15
4
5

1000 'E'
1000 'E'
1000 'E'

240
240
230

1,7
1,9
2,3

9
18
32

6,3
8*
10*

1000 'E'
300 'D'
300 'D'

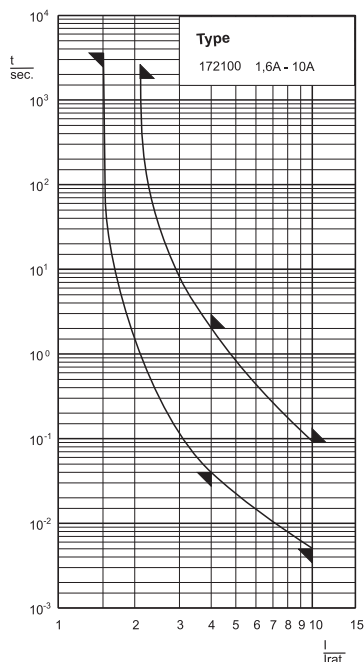
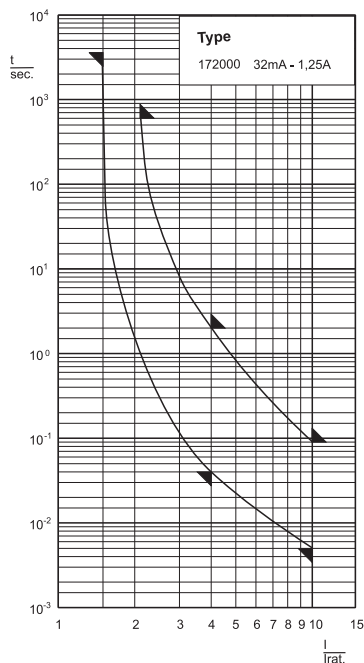
170
160
150

2,8
3,2
3,4

52
100
200



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



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

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

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)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	
32 mA – 1,25 A 1,6 – 10 A	

Fuse-links
interchangeable

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)

Fusing time limits

1,5 x In	2,1 x In	2,75 x In	
min.	max.	min.	max.
1 h	10 min.	-	-
1 h	30 min.	-	-

Fusibles cartouches
interchangeables

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)

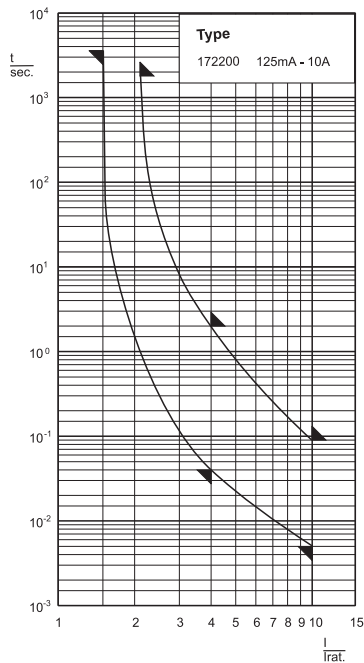
Temps de fusion limité

4 x In		10 x In	
min.	max.	min.	max.
40 ms	2 s	5 ms	90 ms
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 I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Type
mA/A	A AC	mV	W	A ² s	
32 mA	80 'C'	560	0,1	0,0055	172000
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	
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	172100
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	
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	



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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

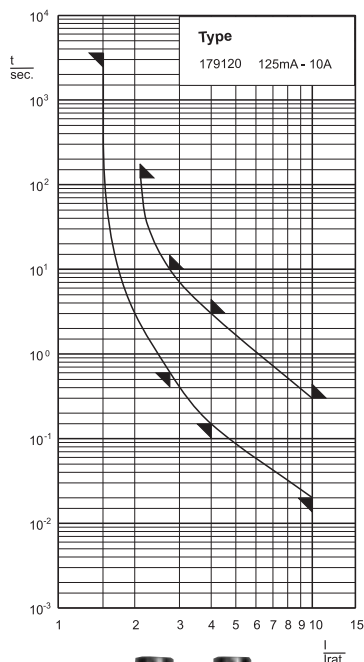
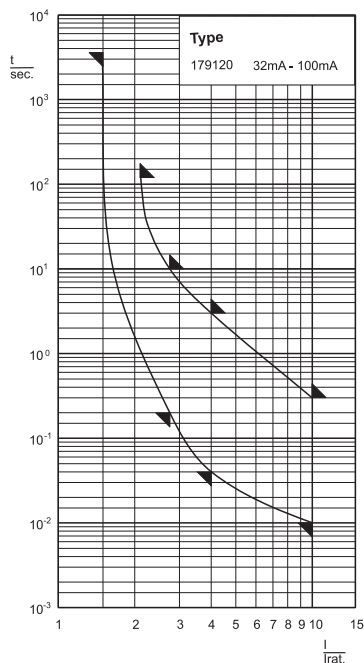
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x I _n		2,1 x I _n		2,75 x I _n		4 x I _n		10 x I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
125 mA – 10 A	1 h	30 min.	-	-	-	-	40 ms	2 s	5 ms	90 ms

(DIN 41571-2)	5 x 20 mm	250 V	M (mittelträge) (medium time-lag) (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 I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A ² s	
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	



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



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

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

32 – 100 mA
125 mA – 10 A

Fuse-links
interchangeable

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

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

Fusing time limits

1,5 x I_n

min.

1 h
1 h

2,1 x I_n

max.

2 min.
2 min.

2,75 x I_n

min.

200 ms
600 ms

max.

10 s
10 s

4 x I_n

min.

40 ms
150 ms

max.

3 s
3 s

10 x I_n

min.

10 ms
20 ms

max.

300 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

mA/A

32 mA
40

50
63
80

100
125

160
200
250

315
400
500

630
700*

800
1 A

1,25
1,4*

1,5*

1,6
2

2,5
3,15

3,5*

4

5
6,3

8
10

12,5*

16*

20*

Bem.-Ausschaltverm.
Breaking capacity
Pouvoir de coupure

A AC

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

35 'L'
35 'L'

Spannungsfall
Voltage drop
Chute de tension

mV

3000
2000

1500
1000

800

700
600

600
500

400

140
130

120

110
140

100

90

80

80

80

80

80

80

80

80

80

80

80

80

80

80

80

80

80

80

80

80

80

Verlustleistung
Power dissipation
Valeur de dissipation
(bei/at/en 1,5 x I_n)

W

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

0,2
0,2

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion

A²s

0,010
0,020

0,035
0,05

0,12

0,16
0,24

0,4
0,7

1,4

0,35
0,49

0,9

1,4
1,6

3,2

6,5

5,0

5,2

8,5

10

20

26

44

50

72

130

230

240

380

650

1300

2200

Approbationen
Approvals
Homologations

S V B U

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

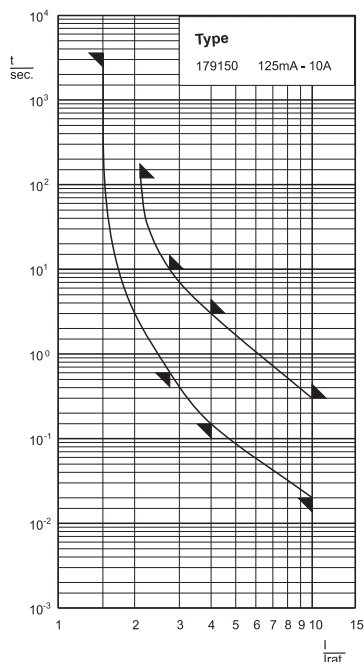
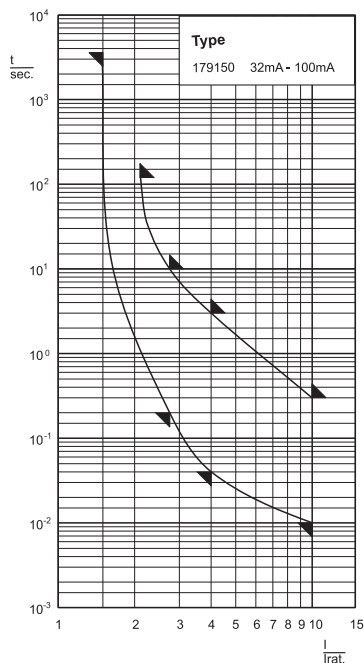
X X X X
X X X X

X X X X
X X X X

X X X X
X X X X



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

32 – 100 mA
125 mA – 10 A

Fuse-links
interchangeable

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

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

Fusing time limits

1,5 x In 2,1 x In
min. max. min. max.

1 h 2 min.
1 h 2 min.
200 ms 10 s
600 ms 10 s

Fusibles cartouches
interchangeables

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

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

Temps de fusion limité

4 x In 10 x In
min. max. min. max.

40 ms 3 s 10 ms 300 ms
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

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)

W

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion

A²s

Approbationen
Approvals
Homologations

S V

32 mA
40

150 'E'
150 'E'

3000
2000

0,2
0,2

0,010
0,020

50
63
80

150 'E'
150 'E'
150 'E'

1500
1000
800

0,2
0,2
0,2

0,035
0,05
0,12

100
125

150 'E'
150 'E'

700
600

0,3
0,3

0,16
0,24

160
200
250

150 'E'
150 'E'
150 'E'

600
500
400

0,3
0,3
0,3

0,4
0,7
1,4

315
400
500

150 'E'
150 'E'
150 'E'

140
130
120

0,2
0,2
0,2

0,35
0,49
0,9

X X

630
800
1 A

150 'E'
150 'E'
150 'E'

110
100
90

0,2
0,3
0,3

1,4
3,2
6,5

X X
X X
X X

1,25
1,6
2

150 'E'
150 'E'
150 'E'

80
80
80

0,3
0,4
0,5

5,0
10
20

X X
X X
X X

2,5
3,15
4

150 'E'
150 'E'
150 'E'

80
80
80

0,6
0,6
0,8

26
44
72

X X
X X
X X

5
6,3

150 'E'
150 'E'

80
70

1,2
1,3

130
230

8
10

150 'E'
150 'E'

70
70

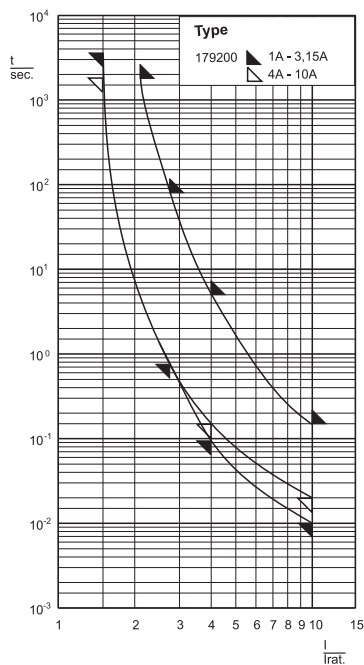
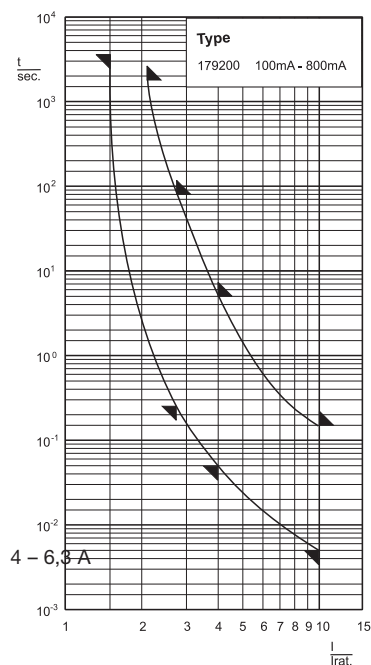
1,8
2,4

240
380

S = SEMKO
V = VDE



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



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

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

100 mA – 800 mA
1 – 3,15 A
4 – 10 A

Fuse-links
interchangeable

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

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

Fusing time limits

1,5 x I_n

2,1 x I_n

2,75 x I_n

Temps de fusion limité

4 x I_n

10 x I_n

min.

max.

min.

max.

min.

max.

min.

max.

1 h

30 min.

200 ms

80 s

50 ms

5 s

5 ms

150 ms

1 h

30 min.

750 ms

80 s

95 ms

5 s

10 ms

150 ms

30 min.

30 min.

750 ms

80 s

150 ms

5 s

20 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

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 I_n)

W

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion

A²s

Approbationen
Approvals
Homologations

S V B U cU

100 mA
125

1500 'H'
1500 'H'

2300
2200

0,6
0,8

0,020
0,045

160
200
250

1500 'H'
1500 'H'
1500 'H'

2100
1800
1500

0,9
0,9
1,0

0,08
0,14
0,25

315
400
500

1500 'H'
1500 'H'
1500 'H'

1000
850
350

1,0
1,0
0,4

0,45
0,8
0,35

630
800
1 A

1500 'H'
1500 'H'
1500 'H'

300
300
250

0,4
0,6
0,8

0,6
1,0
1,5

X X X X X

1,25
1,6
2

1500 'H'
1500 'H'
1500 'H'

200
150
130

0,8
0,8
0,8

3,1
3,1
5,2

X X X X X
X X X X X
X X X X X

2,5
3,15
4

1500 'H'
1500 'H'
1500 'H'

110
100
90

0,9
1,0
1,1

10
20
37

X X X X X
X X X X X
X X X X X

5
6,3

1500 'H'
1500 'H'

90
90

1,3
1,6

72
130

X X X X X
X X X X X

8
10

1500 'H'
1500 'H'

90
90

2,0
2,5

230
370

12,5*
16*

1500
1500

70
70

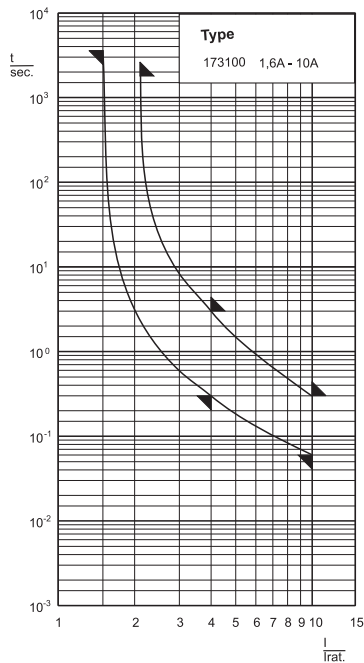
3,1
3,9

630
1500

S = SEMKO
V = VDE
B = BEAB + BSI
U = UL Recogn.
cUL Recogn.



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Aufbau
Glasrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

1,6 – 10 A

Fuse-links
interchangeable

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

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

Fusing time limits

1,5 x I_n
min.

2,1 x I_n
max.

2,75 x I_n
min. max.

Fusibles cartouches
interchangeables

Construction
Tube verre
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

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

Temps de fusion limité

4 x I_n
min. max.

10 x I_n
min. max.

DIN 41571-3

5 x 20 mm

250 V

T (träge)
(time-lag)
(temporisé)

Type
173100

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 I_n)
W

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion
A²s

Approbationen
Approvals
Homologations

1,6 A
2
2,5

300 'D'
300 'D'
300 'D'

200**
190**
180**

0,8
0,9
1,1

16
26
45

3,15
4
5

300 'D'
300 'D'
300 'D'

140
135
130

1,3
1,4
1,2

72
130
150

6,3
8
10

300 'D'
300 'D'
300 'D'

125
120
115

1,3
1,6
1,9

240
390
620

12,5*
15*
16*

300 'D'
300 'D'
300 'D'

100
80
80

2,8
3,3
3,8

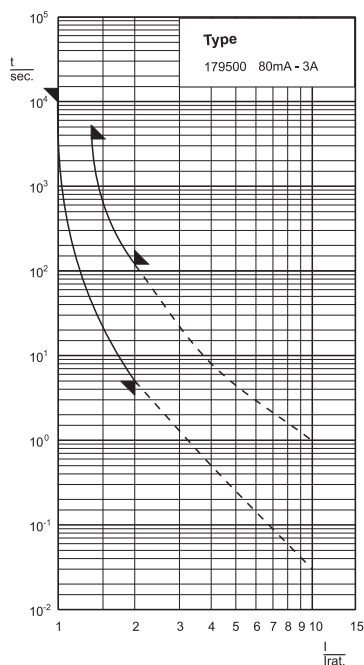
1150
1800
1800

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

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



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

80 mA – 3 A

Fuse-links
interchangeable

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

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

Fusing time limits

min. max.

4 h -

Fusibles cartouches
interchangeables

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

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

Temps de fusion limité

100 % In 135 % In 200 % In
min. max. min. max. min. max. min. max.

- 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
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
I²t value
Intégral de fusion
A²s

Approbationen
Approvals
Homologations
Listed
UL cUL

80 mA

2800

0,3

0,024

X X

100
125

2400
2100

0,3
0,3

0,053
0,08

X X
X X

150
200
250

1800
1300
1100

0,3
0,3
0,3

0,13
0,24
0,42

X X
X X
X X

300
375
400

10 kA
@ 125 V AC
cos φ=0,7-0,8

1050
900
850

0,4
0,4
0,4

0,8
1,5
1,6

X X
X X
X X

500
600
700

35 A
@ 250 V AC
cos φ=0,7-0,8

650
550
500

0,4
0,4
0,4

2,0
3,1
4,5

X X
X X
X X

750
800
1 A

450
400
350

0,4
0,4
0,4

5,5
6,4
12

X X
X X
X X

1,25
1,5
1,6

10 kA
@ 125 V AC
cos φ=0,7-0,8

300
280
270

0,4
0,5
0,5

19
25
32

X X
X X
X X

2
2,5
3

100 A
@ 250 V AC
cos φ=0,7-0,8

235
215
200

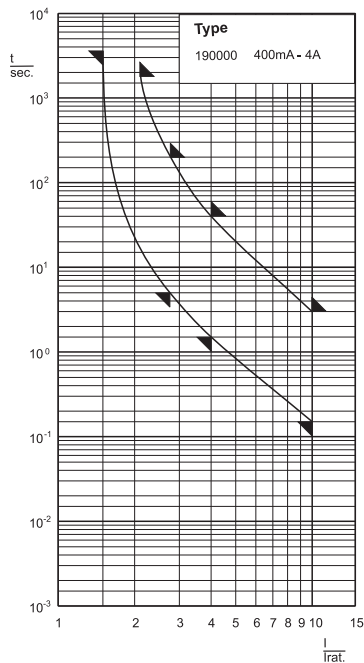
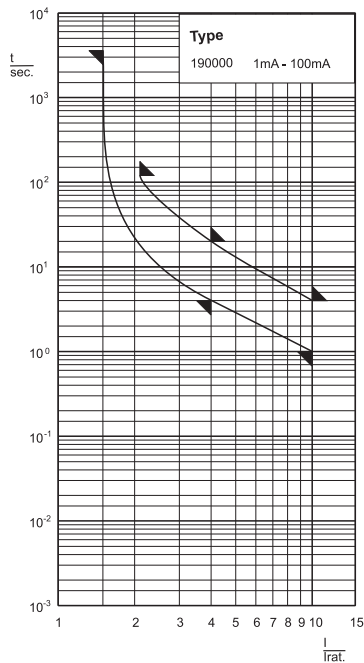
0,5
0,6
0,6

55
90
160

X X
X X
X X



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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 I _n		2,1 x I _n		2,75 x I _n		4 x I _n		10 x I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
1 – 100 mA 400 mA – 4 A	1 h 1 h	2 min. 30 min.	- 5 s	- 200 s	4 s 1,5 s	20 s 40 s	1 s 150 ms	4 s 3 s		

Sondertype
Special type
Type spécial

5 x 20 mm

250 V

TT (sup'träge)
(long
time-lag)
(très tmp)

Type
190000

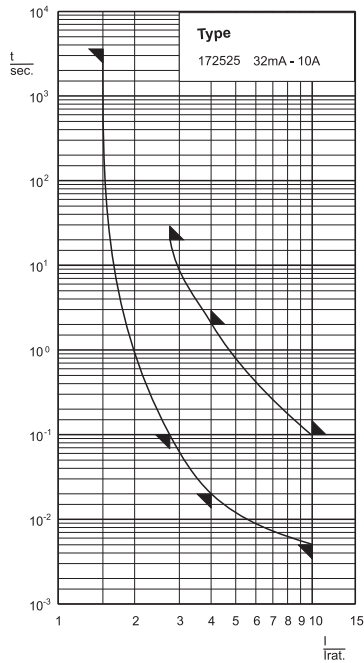
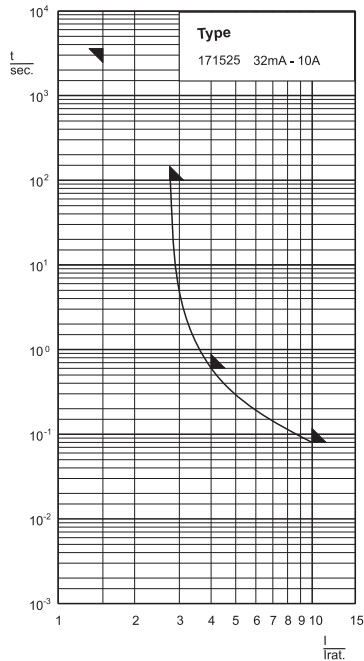
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV/V max.	mW	A ² s	
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)



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 I _n		2,75 x I _n		4 x I _n		10 x I _n	
		min.	max.	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	100 ms

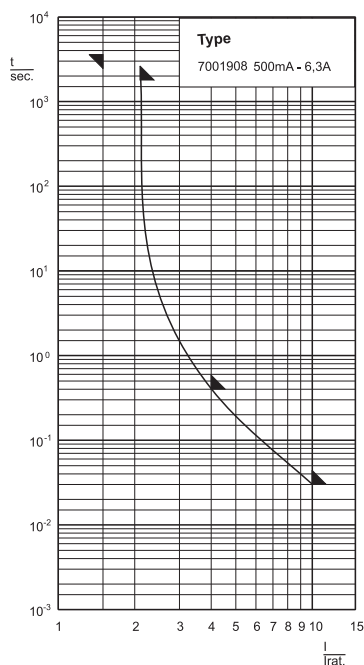
Sondertype Special type Type spécial	5 x 25 mm	250 V	F M	Type 171525 172525
--	-----------	-------	--------	--

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure			Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC			

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			
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			



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Aufbau
Glassrohr
durchsichtig

Construction
glass tube
transparent

Construction
tube verre
transparent

mit Kontaktmesser

with knife-contacts

avec contacts à couteau

**mit teilweise abgedecktem
Schmelzleiter**

**with partly covered
fusing element**

**avec element de fusion
en partie couvert**

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

1,5 x I_n

2,1 x I_n

4 x I_n

10 x I_n

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
I²t value
Intégral de fusion

A²s

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

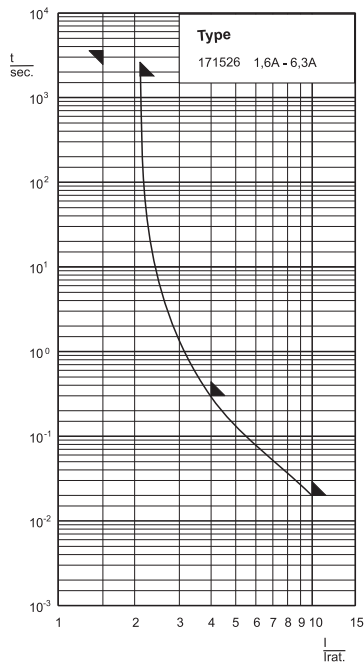
1500

600

140



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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 x 10)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

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

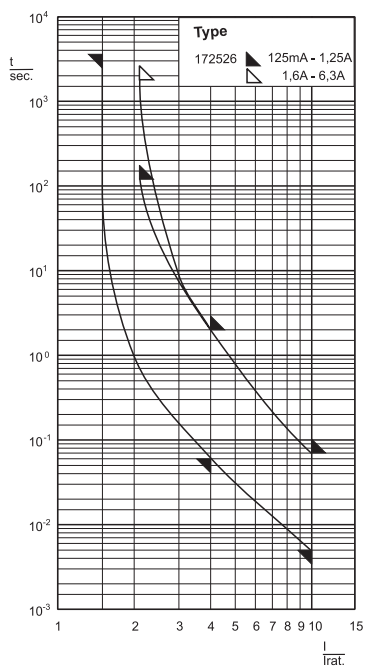
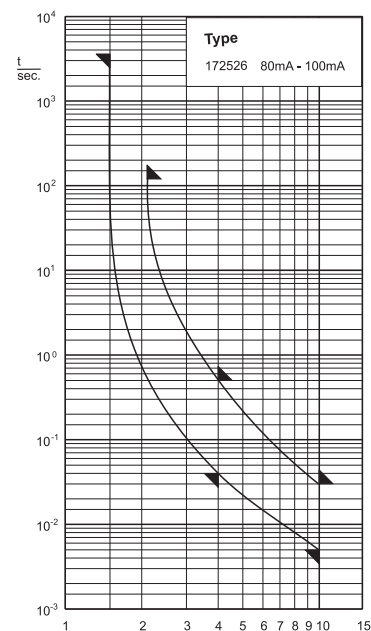
DIN 41576-1	5 x 25 mm	250 V	F (flink) (quick-act.) (rapide)	Type 171526
-------------	-----------	-------	---------------------------------------	----------------

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 I _n)	I _{ts} -Wert I _{ts} value Valeur de I _{ts}	Kenn- melder- farbe	Colour code	Couleur de l'indicateur
mA/A	A AC	mV max.	W	A ² s			

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



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

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

Verpackung
100 Stück (10 x 10)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

80 – 100 mA
125 mA – 1,25 A
1,6 – 6,3 A

Fuse-links
interchangeable

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

Packing
100 pcs. (10 x 10)

Fusing time limits

1,5 x I_n

2,1 x I_n

2,75 x I_n

Fusibles cartouches
interchangeables

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

Emballage
100 pcs. (10 x 10)

Temps de fusion limité

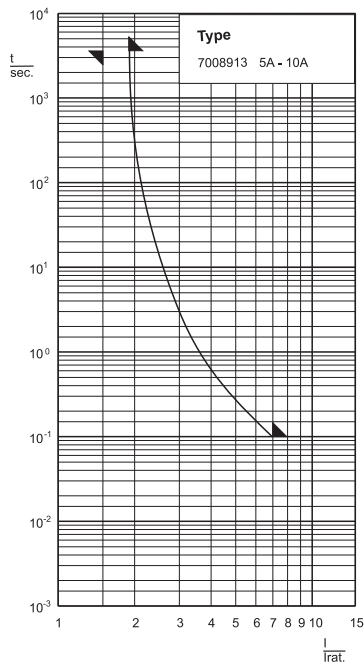
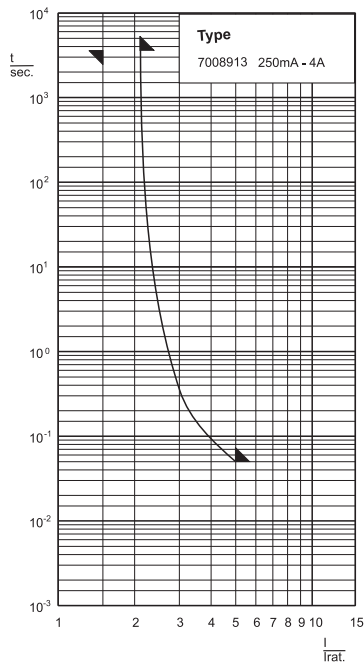
4 x I_n

10 x I_n

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 I _n)	I _t 's-Wert I _t 's value Valeur de I _t 's	Kenn- melder- farbe	Colour code	Couleur de l'indicateur
mA/A	A AC	mV max.	W	A's			
80 mA	80 'C'	520	0,1	0,017	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



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Kennmelder

verwendbar für Weidemüller-SAKS 1 Klemmen

geeignete Aufbausicherungs-
halter Nr. 7104403 und
Schraubkappe Nr. 7204402
siehe Liste M

Verpackung
100 Stück (10 x 10)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

500 mA – 4 A
5 A – 10 A

Fuse-links
interchangeable

Construction
Ceramic tube
non-transparent
with indicator

suitable for Weidemüller-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)

Fusing time limits

1,5 x I_n 1,9 x I_n 2,1 x I_n
> 1 h - < 1 h
> 1 h < 1 h -

Fusibles cartouches
interchangeables

Construction
Tube céramique
non transparent
avec indicateur

utilisable pour Weide müller-SAKS 1 pinces

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

Emballage
100 pcs. (10 x 10)

Temps de fusion limité

5 x I_n 7 x I_n
< 50 ms -
- < 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 I _n)	I _{ts} -Wert I _{ts} value Valeur de I _{ts}	Kenn- melder- farbe	Colour code	Couleur de l'indicateur
mA/A	A AC	mV max.	W	A's			
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

Aufbau
Keramikkrohr
undurchsichtig

Construction
Ceramic tube
non-transparent

Construction
Tube céramique
non transparent

mit Kennmelder

with indicator

avec indicateur

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

1,5 x I_n

2,1 x I_n

4 x I_n

10 x I_n

80 mA – 100 mA
125 mA – 630 mA
800 mA – 4 A

> 1 h
> 1 h
> 1 h

< 2 min.
< 2 min.
< 30 min.

40 ms – 500 ms
60 ms – 2 s
60 ms – 2 s

5 ms – 30 ms
5 ms – 70 ms
5 ms – 70 ms

DIN 41577 T.2

5 x L mm

250 V

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 I_n)

Schmelzintegral
I²s value
Intégral de fusion

Länge
Length
Longueur

Art.-Nr.
Part-No.

mA/A

A AC

mV max.

W

A²s

'L'

80 mA
100
125
160
200

80 'C'
80 'C'
80 'C'
80 'C'
80 'C'

520
500
500
400
400

0,1
0,1
0,1
0,1
0,2

0,017
0,022
0,041
0,1
0,2

25
25
25
25
25

7001607
7001607
7001607
7001607
7001607

250
315
400
500
630

1500 'G'
1500 'G'
1500 'G'
1500 'G'
1500 'G'

500
470
400
400
380

0,2
0,2
0,2
0,2
0,2

0,22
0,31
0,56
1,1
0,7

25
25
25
25
25

7001707
7001707
7001707
7001707
7001707

800
1 A

1500 'G'
1500 'G'

400
350

0,3
0,3

1,6
3,5

20
20

7001407
7001407

1,25
1,6
2
2,5
(3,15)
4

1500 'G'
1500 'G'
1500 'G'
1500 'G'
1500 'G'
1500 'G'

310
480
360
300
250
180

0,3
1
1
1,1
1,2
1,3

5,5
5,6
9,6
15
24
40

20
20
20
20
20
20

7001407
7001407
7001407
7001407
7001407
7001407

6,3

1500 'G'

160

1,8

170

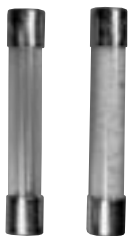
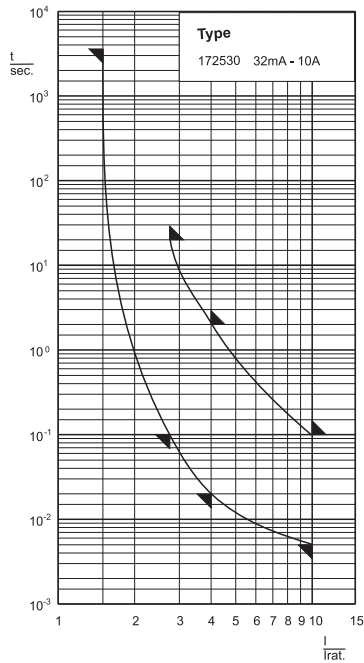
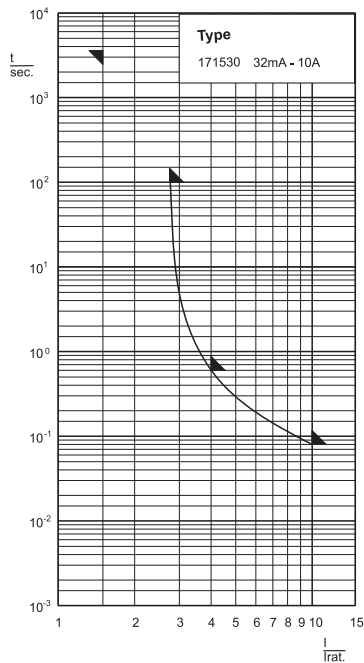
20

7001205*

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



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)

Schmelzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Type	1,5 x I _n		2,75 x I _n		4 x I _n		10 x I _n	
		min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	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

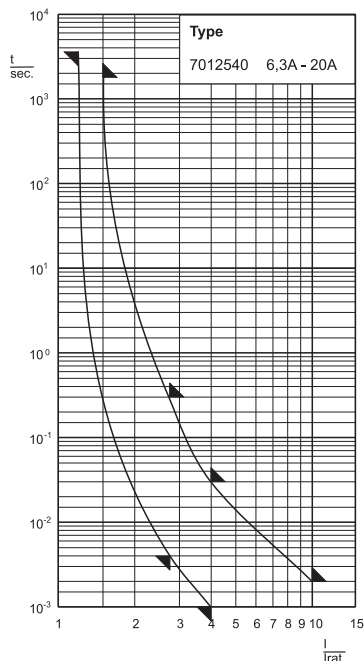
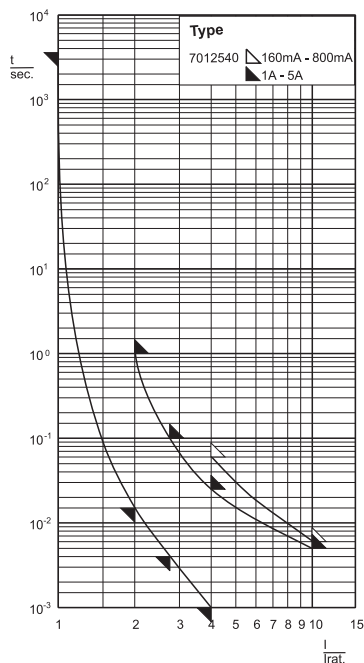
32 mA	50			
50	50			
63	50			
80	50			
100	50			
125	50			
160	50			
200	50			
250	50			
315	50			
400	50			
500	50			
630	50			
800	50			
1 A	50			
1,25	50			
1,6	80			
2	80			
2,5	80			
3,15	80			
4	80			
5	80			
6,3	80			
8	80			
10	80			

171530

172530



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.

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	
160 – 800 mA	
1 – 5 A	
6,3 – 20 A	

Sondertype
Special type
Type spécial

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure
mA/A	A AC

160 mA	50 kA 700 V*
200	50 kA 700 V*
250	50 kA 700 V*
315	50 kA 700 V*
400	50 kA 700 V*
500	50 kA 700 V*
630	50 kA 700 V*
800	50 kA 700 V*
1 A	50 kA 700 V*
1,25	50 kA 700 V*
1,6	50 kA 700 V*
2	50 kA 700 V*
2,5	50 kA 500 V*
3,15	50 kA 500 V*
4	50 kA 500 V*
5	50 kA 500 V*
6,3	50 kA 500 V*
8	50 kA 500 V*
10	50 kA 500 V*
12,5	50 kA 500 V*
16	50 kA 500 V*
20	50 kA 500 V*

* cos φ < 0,2

Fuse-links
interchangeable

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

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

Fusing time limits

1 x In	1,2 x In	2,75 x In	
min.	min.	min.	max.
1 h	-	-	-
1 h	-	4 ms	150 ms
-	1 h	4 ms	300 ms

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

Spannungsfall
Voltage drop
Chute de tension

mV

2000
900
800
700
650
650
650
600
750
700
650
650
550
500
450
400
400
350
350
300
300
300

Verlustleistung
Power dissipation
Valeur de dissipation
(bei/at/en 1,0/1,2 x I_n)

W

0,4
0,2
0,2
0,3
0,3
0,4
0,5
0,5
0,8
0,9
1,1
1,4
1,4
1,6
1,8
2,0
4,0
4,5
5,0
7,0
9,0
11

Fusibles cartouches
interchangeables

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

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

Temps de fusion limité

4 x ln		10 x ln	
min.	max.	min.	max.
-	60 ms	-	6 ms
1 ms	25 ms	-	5 ms
1 ms	30 ms	-	2 ms

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

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion

A²s

0,004
0,01
0,02
0,04
0,07
0,15
0,15
0,32
0,32
0,20
0,31
0,64
1,2
2,0
5,0
10
3
6,5
12
18
31
46

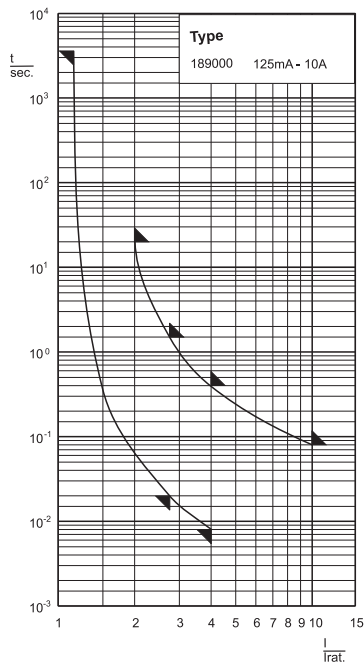
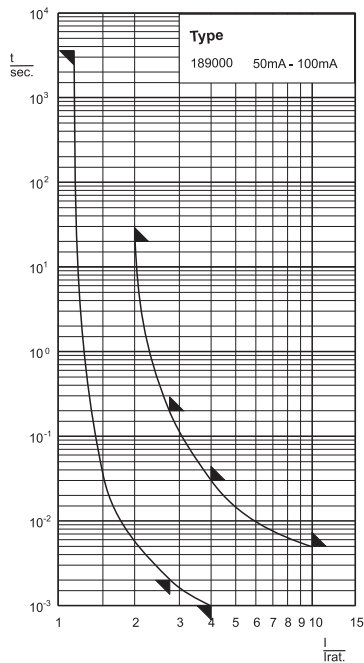
Type
7012540

Approbationen
Approvals
Homologations
cUL Recognition
UL Recognition

X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X
X



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.

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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

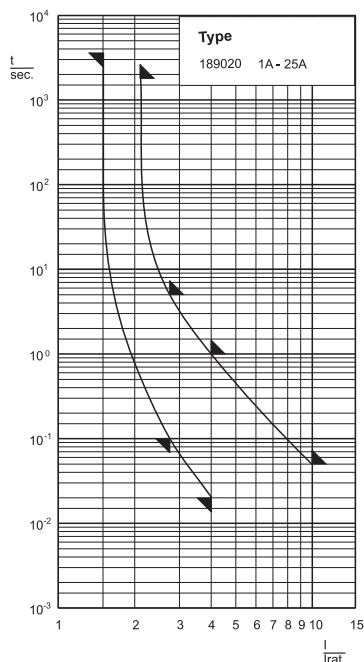
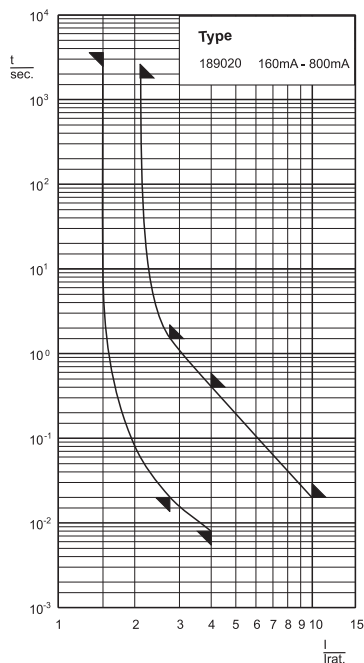
Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	2 x I _n		2,75 x I _n		4 x I _n		10 x I _n	
	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 I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A ² s	
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	



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.

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

160 – 800 mA
1 – 25 A

Fuse-links
interchangeable

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

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

Fusing time limits

1,5 x I_n
min.

2,1 x I_n
max.

2,75 x I_n
min. max.

4 x I_n
min. max.

10 x I_n
min. max.

1 h
1 h

30 min.
30 min.

20 ms
100 ms

1,5 s
5 s

8 ms
20 ms

400 ms
1 s

-
-

20 ms
50 ms

Sondertype
Special type
Type spécial

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

500 V
440 V

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

Type
189020

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

mA/A

Bem.-Ausschaltverm.
Breaking capacity
Pouvoir de coupure

kA

Spannungsfall
Voltage drop
Chute de tension

mV

Verlustleistung
Power dissipation
Valeur de dissipation
(bei/at/en 1,5 x I_n)

W

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion

A²s

Approbationen
Approvals
Homologations

UL Recognition

160 mA
200
250

315
400
500

630
800

1 A
1,25
1,6

2
2,5
3,15

4
5
6,3

8
10
12,5
16

20
25

1,5 kA
@ 500 V AC
cos φ = 1

50 kA
@ 500 V AC
cos φ = 0,3

20 kA
@ 500 V DC

1,5 kA
@ 500 V AC
cos φ = 1

1,5 kA
@ 440 V AC
cos φ = 1

7000
6500
6000

1000
900
800

700
600

400
300
300

280
260
240

220
190
170

160
150
140
130

120
110

2,5
2,9
3,4

0,9
1,0
1,1

1,3
1,4

1,2
1,3
1,4

1,6
1,8
2,3

2,6
2,9
3,2

3,7
4,0
5,5
6,5

8,4
11

0,0015
0,0035
0,0085

0,036
0,07
0,19

0,35
0,49

0,4
0,8
1,5

2,5
5
9

18
40
80

150
240
500
920

1500
3100

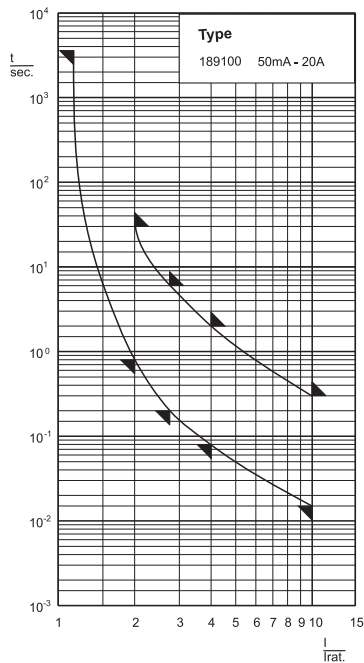
X
X
X

X
X
X

X
X



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



Bei Verwendung dieser G-Sicherungs-einsätze 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

Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

50 mA – 20 A

Fuse-links
interchangeable

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

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

Fusing time limits

2 x I_n

min. max.

800 ms 30 s

2,75 x I_n

min. max.

200 ms 6 s

Fusibles cartouches
interchangeables

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

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

Temps de fusion limité

4 x I_n

min. max.

80 ms 2 s

10 x I_n

min. max.

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

mA/A

Bem.-Ausschaltverm.
Breaking capacity
Pouvoir de coupure

A AC

Spannungsfall
Voltage drop
Chute de tension

mV max.

Verlustleistung
Power dissipation
Valeur de dissipation
(bei/at/en 1,15 x I_n)

W

Schmelzintegral
I²t value
Intégral de fusion

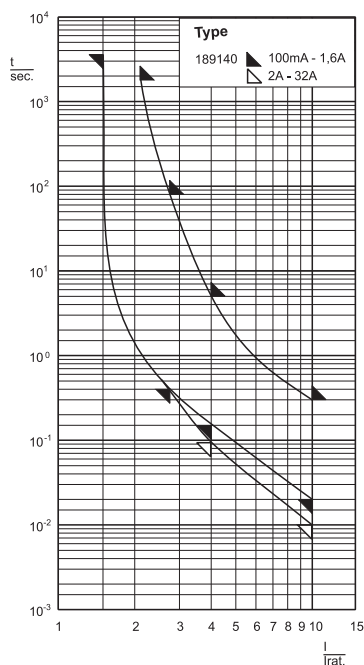
A²s

Approbationen
Approvals
Homologations

50 mA	35	3000	0,3	0,035	
63	35	2500	0,3	0,06	
80	35	2000	0,3	0,13	
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	0,84	
250	35	900	0,5	1,5	
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	



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



Bei Verwendung dieser G-Sicherungs-
einsätze 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

Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

100 mA – 1,6 A
2 – 32 A

Fuse-links
interchangeable

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

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

Fusing time limits

1,5 x I_n 2,1 x I_n 2,75 x I_n

1 h 30 min. 400 ms 80 s
1 h 30 min. 400 ms 80 s

Fusibles cartouches
interchangeables

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

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

Temps de fusion limité

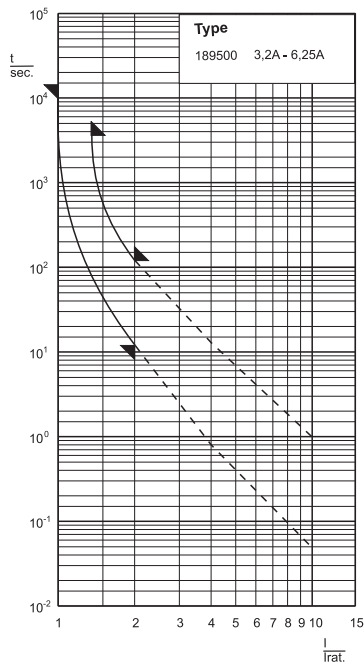
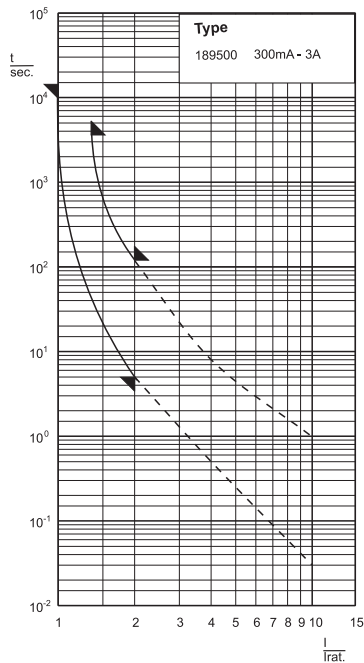
4 x I_n 10 x I_n

95 ms 5 s 10 ms 300 ms
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 I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	kA	mV	W	A ² s	UL Recognition
100 mA	1,5 kA @ 500 V AC cos φ = 1 10 kA @ 440 V AC cos φ = 0,3	3600	1,3	0,05	X X X X X X X X X X X X X X
125		3400	1,4	0,08	
160		3000	1,5	0,12	
200		2500	1,6	0,20	
250		2000	1,7	0,35	
315		1800	1,8	0,50	
400		1600	2,0	0,80	
500		450	0,6	0,35	
630		400	0,7	0,49	
800		350	0,8	0,9	
1 A		350	0,9	1,4	
1,25		300	1,0	3,2	
1,6		200	1,1	5,2	
2		180	1,2	10	
2,5		160	1,3	19	
3,15		150	1,4	37	
4		140	1,5	68	
5		135	2,2	80	
6,3	1,5 kA @ 500 V AC cos φ = 1	110	2,2	215	X X X X
8		110	2,6	370	
10		100	3,0	620	
12,5		100	3,5	1300	
16	1,5 kA @ 440 V AC cos φ = 1	100	4	2500	X X
20		100	6	3400	
25	1,5 kA @ 250 V AC cos φ = 1	100	8	5600	
32		80	10	3900	



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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.
-	-	4 h	-	-	1 h	5 s	-
-	-	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
I²t value
Intégral de fusion

Approbationen
Approvals
Homologations
Listed

mA/A

kA

mV

W

A²s

UL cUL

300 mA
375
400
500

10 kA
@ 125 V AC
cos φ = 0,7-0,8

870
840
730
660

0,6
0,6
0,6
0,6

1,5
2,5
2,5
5,4

X X
X X
X X
X X

600
700
800
1 A

35 kA
@ 250 V AC
cos φ = 0,7-0,8

600
580
500
450

0,6
0,7
0,7
0,7

3,1
4,5
6,4
13

X X
X X
X X
X X

1,25
1,5
1,6
2

10 kA
@ 125 V AC
cos φ = 0,7-0,8

400
370
350
330

0,7
0,8
0,8
0,9

19
25
32
55

X X
X X
X X
X X

2,5
2,8
3
3,2

100 A
@ 250 V AC
cos φ = 0,7-0,8

290
270
250
220

0,9
1,0
1,0
1,0

90
120
160
350

X X
X X
X X
X X

4
5
6,25

10 kA
@ 125 V AC
cos φ = 0,7-0,8

200
200
200

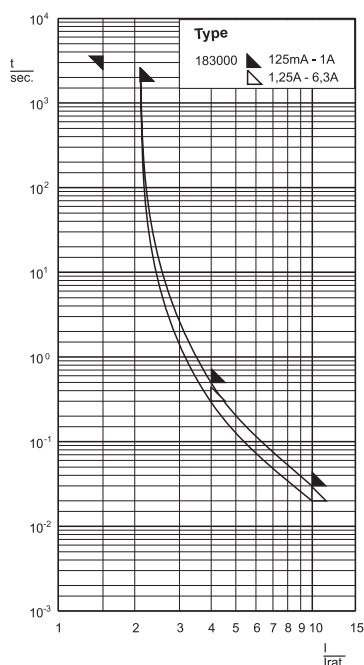
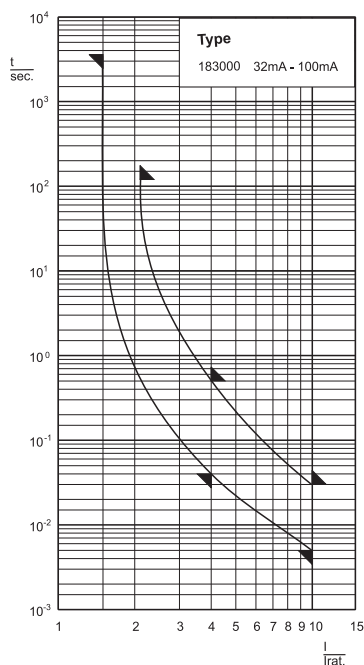
1,1
1,3
1,7

590
600
1300

X X
X X
X X



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

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

Verpackung
50 Stück

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

32 – 100 mA
125 mA – 1 A
1,25 – 6,3 A

Fuse-links
interchangeable

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

Packing
50 pcs.

Fusing time limits

1,5 x I_n

min. max.

1 h -
1 h -
1 h -

2,1 x I_n

min. max.

- 2 min.
- 30 min.
- 30 min.

Fusibles cartouches
interchangeables

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

Emballage
50 pcs.

Temps de fusion limité

4 x I_n

min. max.

40 ms 500 ms
- 400 ms
- 300 ms

10 x I_n

min. max.

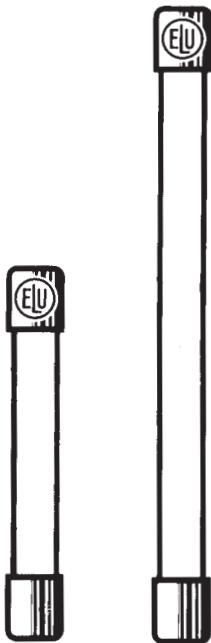
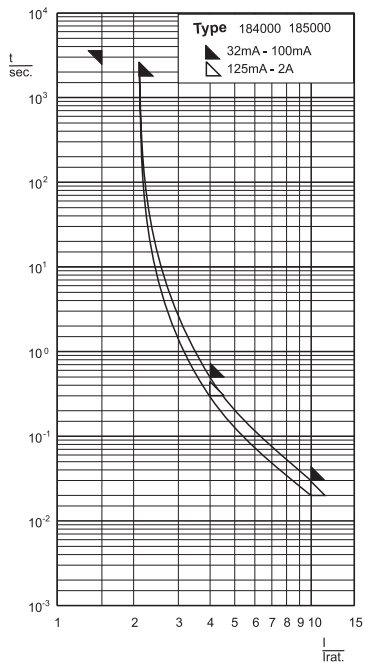
5 ms 30 ms
- 30 ms
- 20 ms

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 ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV max.	mW	A ² s	
M 32 mA	80	2300	*	*	
	50	1600	*	*	
	63	1300	*	*	
	80	950	*	*	
100	80	700	*	*	
F 125	1500	6300	*	*	
	160	4700	*	*	
	200	3600	*	*	
	250	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



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



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

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

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

Verpackung
50 Stück

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

32 – 100 mA
125 mA – 2 A

Fuse-links
interchangeable

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

Packing
50 pcs.

Fusing time limits

1,5 x I_n
min. max.

1 h -
1 h -

2,1 x I_n
min. max.

30 min. -
30 min. -

Fusibles cartouches
interchangeables

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

Emballage
50 pcs.

Temps de fusion limité

4 x I_n 10 x I_n
min. max. min. max.

- 500 ms - 30 ms
- 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

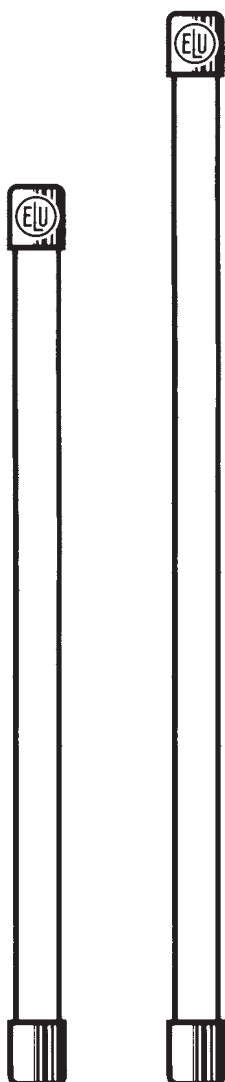
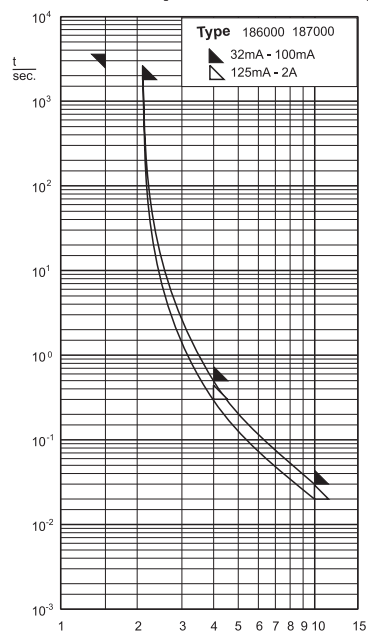
Type
184000
185000

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	184000		185000	
		Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Ausführung Design Dessain	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Ausführung Design Dessain
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)		2)
6,3 *	35	**	2)		2)

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



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



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

G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

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

Verpackung
50 Stück - 186000
100 Stück - 187000

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

32 – 100 mA
125 mA – 2 A

Fuse-links
interchangeable

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

Packing
50 pcs. - 186000
100 pcs. - 187000

Fusing time limits

1,5 x I_n

min. max.

1 h -
1 h -

2,1 x I_n

min. max.

- 30 min.
- 30 min.

Fusibles cartouches
interchangeables

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

Emballage
50 pcs. - 186000
100 pcs. - 187000

Temps de fusion limité

4 x I_n

min. max.

- 500 ms
- 300 ms

10 x I_n

min. max.

- 30 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

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

mA/A

Bem.-Ausschaltverm.
Breaking capacity
Pouvoir de coupure

A AC

Spannungsfall
Voltage drop
Chute de tension

mV max.

Ausführung
Design
Desssein

Spannungsfall
Voltage drop
Chute de tension

mV max.

Ausführung
Design
Desssein

32 mA
50

35
35

6000
4400

1)
1)

14000
8500

2)
2)

63
80
100

35
35
35

3800
3200
2900

1)
1)
1)

6500
5000
4000

2)
2)
2)

125
160
200

35
35
35

22000
19000
16000

2)
2)
2)

27000
24000
21000

2)
2)
2)

250
315
400

35
35
35

14000
12000
5000

2)
2)
2)

18500
17000
6000

2)
2)
2)

500
630
800

35
35
35

2300
2000
1900

2)
2)
2)

2900
2700
2400

2)
2)
2)

1 A
1,25
1,6

35
35
35

1800
1400
1300

2)
2)
2)

2100
1800
1600

2)
2)
2)

2
2,5 *
3,15 *

35
35
35

1100
**
**

2)
2)
2)

1400

2)

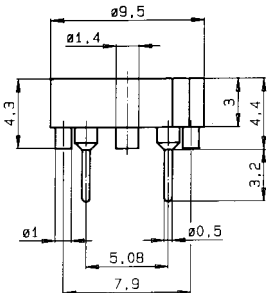
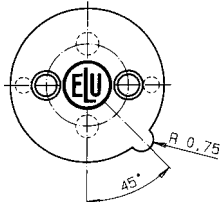
4 *

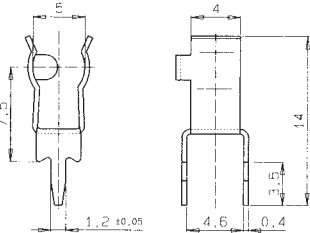
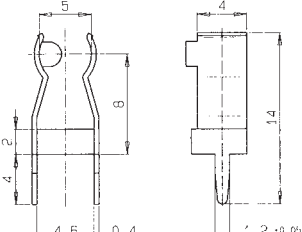
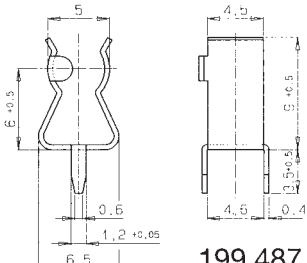
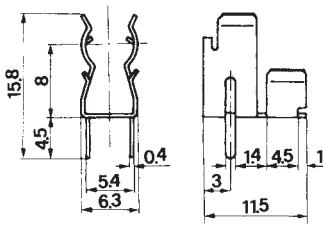
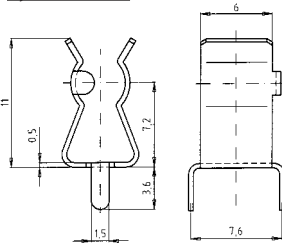
35

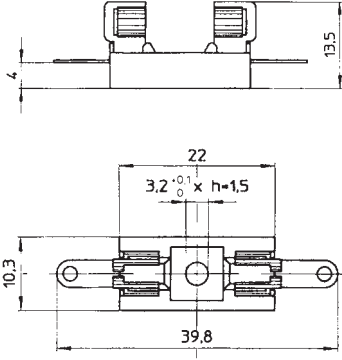
**

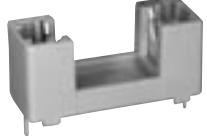
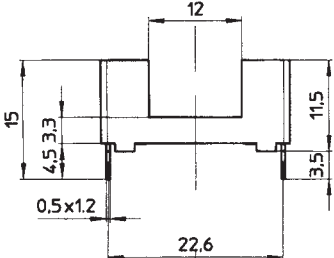
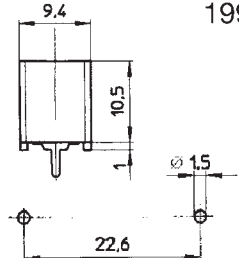
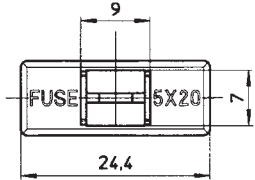
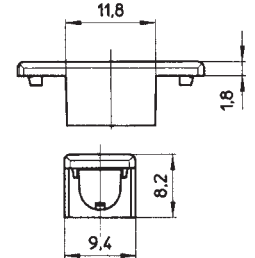
2)

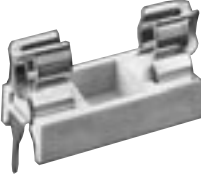
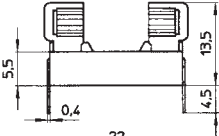
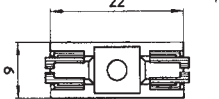
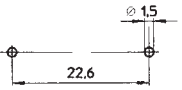
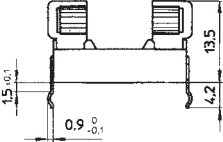
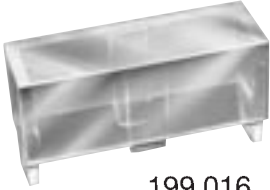
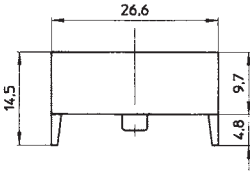
** Auf Anfrage
** On request
** Sur demande

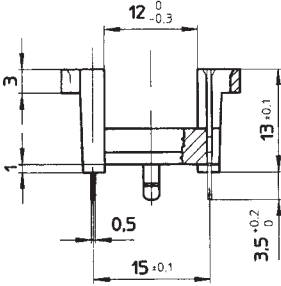
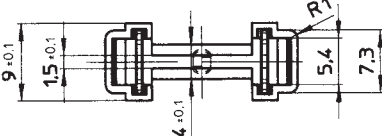
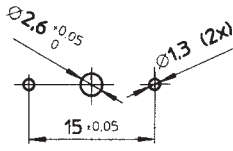
	G-Sicherungshalter für Kleinstsicherungen 8,4 x 7,6 mm	Fuse-holders for sub-miniature fuses 8.4 x 7.6 mm	Porte-fusibles pour fusibles sub-miniatures 8,4 x 7,6 mm
  	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Montage Leiterplatte Stiftabstand 5,08 mm Bohrungen 1 mm Ø Anschlüsse Lötbar (für Kleinstsicherungen mit kurzen Anschlußstiften) Approbation(en) -	Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Mounting Printed circuit board Pin distance 5.08 mm Hole Ø 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 Ø 1 mm Connexions À souder (pour fusibles subminiatures avec pattes courtes) Homologation(s) -
	Type 166602		

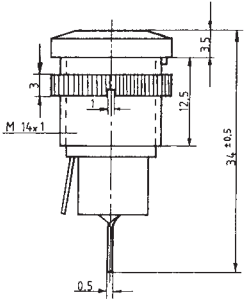
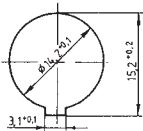
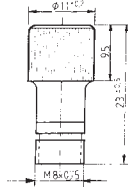
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze mit 5 + 6,3 mm Kappen-Ø	Fuse-clips for fuse-links with 5 + 6.3 mm cap Ø	Porte-fusibles pour fusibles cartouches avec 5 + 6,3 mm capsule Ø
 199 073  199 207  199 487	Bemess'spanng. max. 500 V Bemessungsstrom 6,3 A Montage Leiterplatte Material Messing, verzinkt Anschlüsse Lötbar <u>Andere Typen auf Anfrage</u> (z. B. gegurtet für autom. Leiterplattenbestückung)	Rated voltage max. 500 V Rated current 6.3 A 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 Montage Circuit imprimé Matériau Laiton, étamé Connexions À souder <u>Autres types sur demande</u> (p. e. sur bande pour assemblage automat.)
	Für G-Sicherungseinsätze For fuse-links - Pour fusibles 5 x 20 mm + 6,3 x 32 mm  199 488 Für G-Sicherungseinsätze For fuse-links - Pour fusibles 6,3 x 32 mm  199 429 Type 199073 199207 199429 199487 199488		

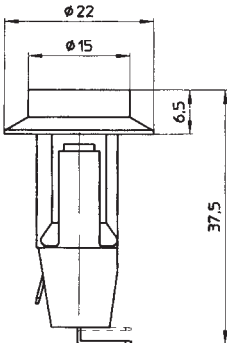
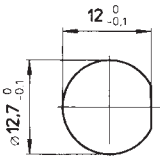
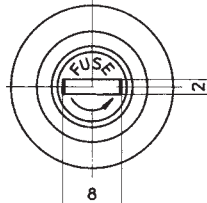
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders (fuse-blocks) for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
 199 010 	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 1,6 W Montage Leiterplatte Schrauben oder Nieten (199020 mit Verdrehungsschutz) 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

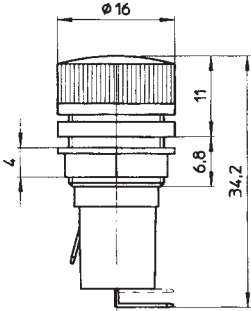
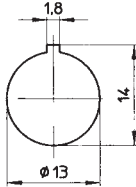
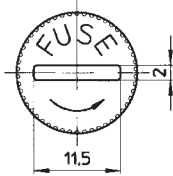
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders (fuse-blocks) for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
   199 018 	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 1,6 W Montage Leiterplatte Stiftabstand 22,5 mm Bohrungen 1,5 mm Ø Anschlüsse 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 Ø 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 Ø 1,5 mm Connexions À souder Homologation(s) SEMKO, VDE Cabochons 199019 (pour 199018) Thermoplastique, vert Type 199018 199019
	 199 019 		

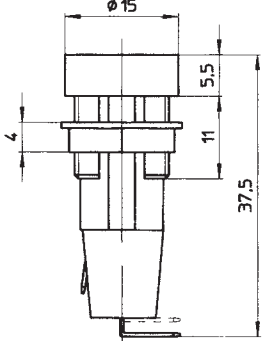
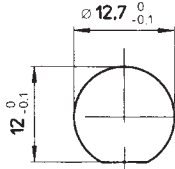
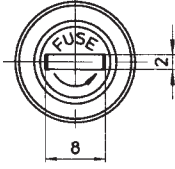
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders (fuse-blocks) for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
      199 015  199 015A	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 1,6 W Montage Leiterplatte Stiftabstand 22,5 mm Bohrungen 1,5 mm Ø Anschlüsse Lötbar Approbation(en) SEMKO, VDE Abdeckungen 199016 (für 199015/199015A) Thermoplast, transparent	Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Rated power 1.6 W Mounting Printed circuit board Pin distance 22.5 mm Hole Ø 1.5 mm Connections Solder Approval(s) SEMKO, VDE Covers 199016 (for 199015/199015A) Thermoplastic, transparent   	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Puissance nom. 1,6 W Montage Circuit imprimé Distance des broches 22,5 mm Trou Ø 1,5 mm Connexions À souder Homologation(s) SEMKO, VDE Cabochons 199016 (pour 199015/199015A) Thermoplastique, transparente Type 199015 199015A 199016

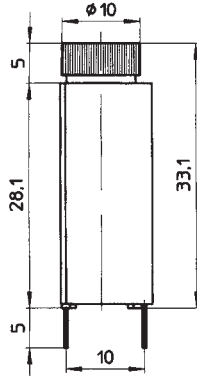
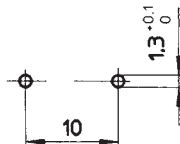
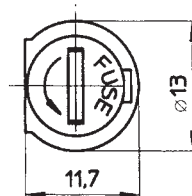
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders (fuse-blocks) for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 1,6 W Montage Leiterplatte Stiftabstand 15 mm Bohrungen 1,3/2,6 mm Ø Anschlüsse Löt- und steckbar Approbation(en) SEMKO	Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Rated power 1.6 W Mounting Printed circuit board Pin distance 15 mm Holes 1.3/2.6 mm Ø Connections Solder and plug Approval(s) SEMKO  	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Puissance nom. 1,6 W Montage Circuit imprimé Distance des broches 15 mm Trous 1,3/2,6 mm Ø Connexions À souder et à enficher Homologation(s) SEMKO Type 199060

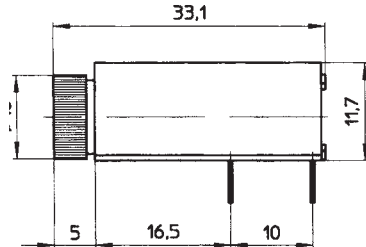
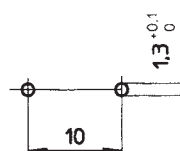
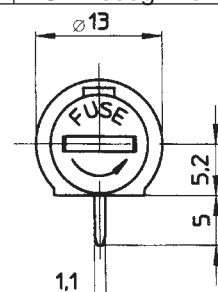
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
 191 100 	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Montage Frontplatte Loch-Ø 14,2 + 0,1 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter 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 Ø 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 Ø 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 Type 191100 197100
	 197 100 		

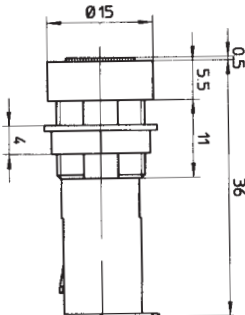
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 2,5 W Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Berühr'schutzkat. PC2 Montage Frontplatte (0,8 - 2,5 mm) Loch-Ø 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 Shocksafecat. PC2 Mounting Panel (0.8 - 2.5 mm) Hole Ø 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 accidentés PC2 Montage Panneau (0,8 - 2,5 mm) Trou Ø 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
			

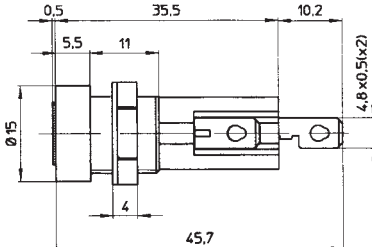
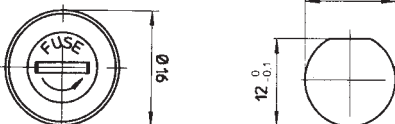
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
 	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 2,5 W Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Berühr'schutzkat. PC1 Montage Frontplatte Loch-Ø 13 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 14 Verschlusskappe Schraubverschluss Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 2,8 mm) Approbation(en) SEMKO	Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Rated power 2.5 W Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 Shocksafe cat. PC1 Mounting Panel Hole Ø 13 mm Locating lug Locknut SW 14 Fuse-carrier Screw cap Connections Solder or plug (plug connector 2.8 mm) Approval(s) SEMKO	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 accidentés PC1 Montage Panneau Trou Ø 13 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 14 Cabochon Tête à vis Connexions À souder ou à enficher (cosse 2,8 mm) Homologation(s) SEMKO
			Type 199030

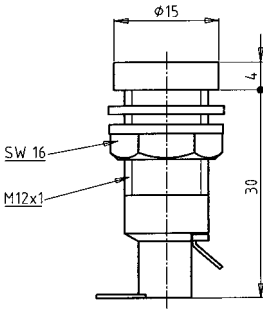
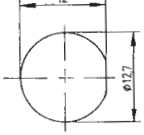
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
 	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 2,5 W Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Berühr'schutzkat. PC2 Montage Frontplatte Loch-Ø 12,7 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 14 Verschlusskappe Schraubverschluss Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 2,8 mm) Approbation(en) SEMKO, 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 Panel Hole Ø 12.7 mm with flat as shown Locknut SW 14 Fuse-carrier Screw cap Connections Solder or plug (plug connector 2.8 mm) Approval(s) SEMKO, 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 accidentés PC2 Montage Panneau Trou Ø 12,7 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 14 Cabochon Tête à vis Connexions À souder ou à enficher (cosse 2,8 mm) Homologation(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA
			Type 199035

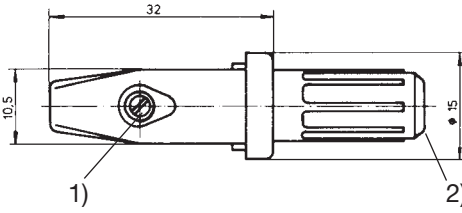
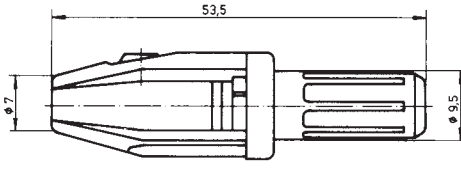
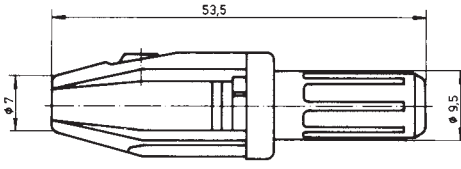
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Bemess'leistung 2,5 W Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Berühr'schutzkat. PC2 Montage Leiterplatte Stiftabstand 10 mm Bohrungen 1,3 + 0,1 mm Ø 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 Ø 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 accidentés PC2 Montage Circuit imprimé Dist. des broches 10 mm Trou Ø 1,3 + 0,1 mm Type vertical Cabochon Tête baionnette Connexions À souder Homologation(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA
 			
			Type 199045

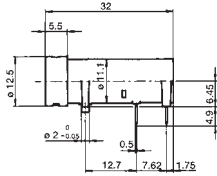
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
 	Bemess'spannung250 V Bemessungsstrom6,3 A Bemess'leistung2,5 W Prüfspannung3 kV SchutzartIP 40 Berühr'schutzkat.PC2 Montage Leiterplatte Stiftabstand 10 mm Bohrungen 1,3 + 0,1 mm Ø Liegende Ausführung Verschlusskappe Renkverschluss Anschlüsse Lötbar Approbation(en) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA	Rated voltage250 V Rated current6.3 A Rated power2.5 W Test voltage3 kV Protection standardIP 40 Shocksafe cat.PC2 Mounting Printed circuit board Pin distance 10 mm Hole Ø 1.3 + 0.1 mm Horizontal mounting Fuse-carrier Bayonet cap Connections Solder Approval(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA	Tension nominale250 V Courant nominal6,3 A Puissance nom.2,5 W Tension d'essai3 kV Classe de protectionIP 40 Catégorie de protection contre les contacts accidentésPC2 Montage Circuit imprimé Dist. des broches 10 mm Trou Ø 1,3 + 0,1 mm Type horizontal Cabochon Tête baionnette Connexions À souder Homologation(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA
			Type 199050

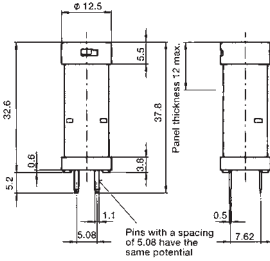
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  	Bemess'spannung250 V Bemessungsstrom6,3 A Bemess'leistung2,5 W Prüfspannung3 kV SchutzartIP 40 Berühr'schutzkat.PC2 Montage Frontplatte Loch-Ø 12,7 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 14 Verschlusskappe Renkverschluss Anschlüsse Lötbar Approbation(en) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA	Rated voltage250 V Rated current6.3 A Rated power2.5 W Test voltage3 kV Protection standardIP 40 Shocksafecat.PC2 Mounting Panel Hole Ø 12.7 mm with flat as shown Locknut SW 14 Fuse-carrier Bayonet cap Connections Solder Approval(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA	Tension nominale250 V Courant nominal6,3 A Puissance nom.2,5 W Tension d'essai3 kV Classe de protectionIP 40 Catégorie de protection contre les contacts accidentésPC2 Montage Panneau Trou Ø 12,7 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 14 Cabochon Tête baionnette Connexions À souder Homologation(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA
 Type199055			

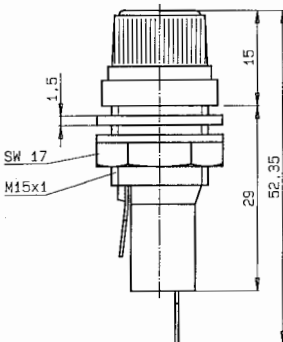
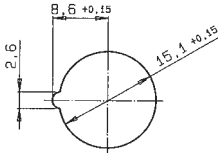
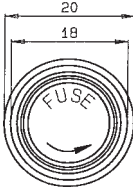
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
   	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 10 A Bemess'leistung 2,5 W Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Berühr'schutzkat. PC2 Montage Frontplatte Loch-Ø 12,7 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 14 Verschlusskappe Renkverschluss Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 4,8 mm) Approbation(en) SEMKO, VDE (6,3 A) UL Recognition, CSA (10 A)	Rated voltage 250 V Rated current 10 A Rated power 2.5 W Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 Shocksafe cat. PC2 Mounting Panel Hole Ø 12.7 mm with flat as shown Locknut SW 14 Fuse-carrier Bayonet cap Connections Solder or plug (plug connector 4.8 mm) Approval(s) SEMKO, VDE (6.3 A) UL Recognition, CSA (10 A)	Tension nominale 250 V Courant nominal 10 A Puissance nom. 2,5 W Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40 Catégorie de protection contre les contacts accidentés PC2 Montage Panneau Trou Ø 12,7 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 14 Cabochon Tête baionnette Connexions À souder ou à enficher (cosse 4,8 mm) Homologation(s) SEMKO, VDE (6,3 A) UL Recognition, CSA (10 A)
Type 199070			

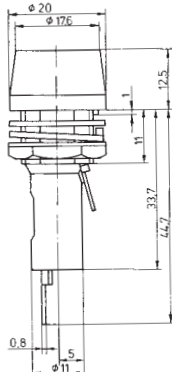
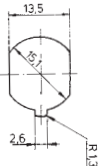
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3/10 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Montage Frontplatte Loch-Ø 12,7 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 16 Verschlusskappe 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 Ø 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 Ø 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
			

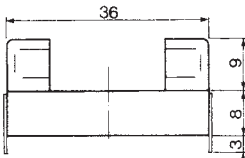
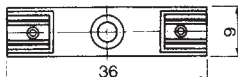
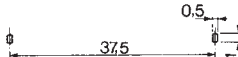
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
 	Bemess'spannung 42 V Bemessungsstrom 6,3 A Montage Leitungszugsicherungs- halter, Kabelverbinder, mit Renkverschluss Anschlüsse 1) Schraubanschluss 2) Lötanschluss 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
			

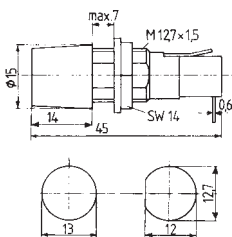
	G-Sicherungshalter mit Berührungsschutz für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders with contact protection for miniature fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 10/16 A Bemess'leistung 2,5 W Schutzgrad IP 40 Berühr'schutzkat. 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 accidentés 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

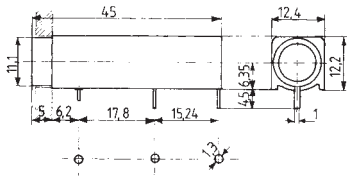
	G-Sicherungshalter mit Berührungsschutz für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders with contact protection for miniature fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 10/16 A Bemess'leistung 2,5 W Schutzgrad IP 40 Berühr'schutzkat. 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 accidentés 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

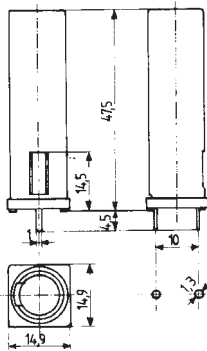
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32 mm	Fuse-holders for fuse-links 6.3 x 32 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 6,3 x 32 mm
  	Bemess'spannung250 V Bemessungsstrom15 A Prüfspannung3 kV SchutzartIP 40 Montage Frontplatte Loch-Ø 15,1 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 17 Verschlusskappe Schraubverschluss Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 4,8 mm) Approbation(en) UL Recognition, CSA	Rated voltage250 V Rated current15 A Test voltage3 kV Protection standardIP 40 Mounting Panel Hole Ø 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 nominale250 V Courant nominal15 A Tension d'essai3 kV Classe de protectionIP 40 Montage Panneau Trou Ø 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

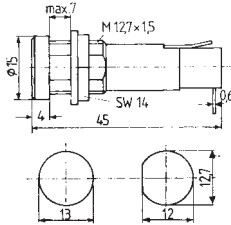
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32 mm	Fuse-holders for fuse-links 6.3 x 32 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 6,3 x 32 mm
 	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 20 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 Montage Frontplatte Loch-Ø 15,1 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 18 Verschlusskappe Schraubverschluss Anschlüsse Lötbar Approbation(en) -	Rated voltage 250 V Rated current 20 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 Mounting Panel Hole Ø 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 Ø 15,1 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 18 Cabochon Tête à vis Connexions À souder Homologation(s) -
	 		

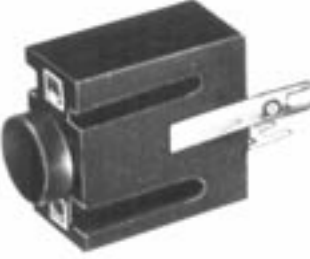
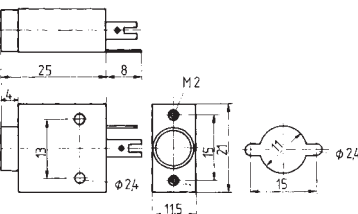
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32 mm	Fuse-holders (fuse-blocks) for fuse-links 6.3 x 32 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 6,3 x 32 mm
	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 10 A	Rated voltage 250 V Rated current 10 A	Tension nominale 250 V Courant nominal 10 A
	Montage Leiterplatte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

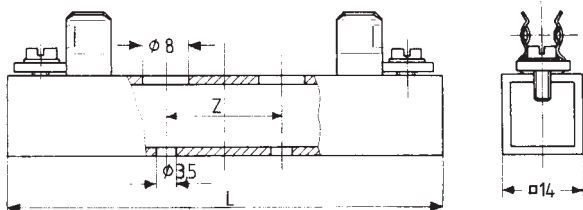
	G-Sicherungshalter mit Berührungsschutz für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 6,3 x 32 mm	Fuse-holders with contact protection for miniature fuse-links 5 x 20 mm and 6.3 x 32 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm, 6,3 x 32 mm
  7100123 	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3/20 A Bemess'leist. 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 (6,3 A) VDE, SEV (10 A) UL (12/20 A) CSA, Australia SEC (16 A)	Rated voltage 250 V Rated current 6.3/20 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 (6.3 A) VDE, SEV (10 A) UL (12/20 A) CSA, Australia SEC (16 A)	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3/20 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 (6,3 A) VDE, SEV (10 A) UL (12/20 A) CSA, Australia SEC (16 A)
	 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
  7100114  	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 Ø 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 Shocksafecat. PC2 Mounting Printed circuit board Horizontal type Pin distance 15.24 mm Hole Ø 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 accidentés 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) Type 7100114 7200108 7200109
	 7200108 (5 x 20 mm)	 7200109 (6,3 x 32 mm)	

	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
  7100116 	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 Stehende Ausführung Stiftabstand 10 mm Bohrungen 1,3 + 0,1 mm Ø 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 Shocksafecat. PC2 Mounting Printed circuit board Vertical type Pin distance 15.24 mm Hole Ø 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 accidentés 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 (6,3 A) VDE (10 A) UL, CSA (16 A) Type 7100116 7200108 7200109
	 7200108 (5 x 20 mm)	 7200109 (6,3 x 32 mm)	

	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
  7100124 	Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6.3/20 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 (6,3 A) VDE, SEV (10 A) UL (12/20 A) CSA, Australia SEC (16 A)	Rated voltage 250 V Rated current 6.3/20 A Rated power 4 W Protection class IP 40 Shocksaf cat. PC2 Mounting Panel Hole Ø 13 mm distortion protection locknut M12.7x1.5 Fuse-Carrier Bayonet fixing Connections Solderable Approval(s) SEMKO (6.3 A) VDE, SEV (10 A) UL (12/20 A) CSA, Australia SEC (16 A)	Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3/20 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 (6,3 A) VDE, SEV (10 A) UL (12/20 A) CSA, Australia SEC (16 A)
	 7200108 (5 x 20 mm)	 7200109 (6,3 x 32 mm)	Type 7100124 7200108 7200109

	G-Sicherungshalter ohne Berührungsschutz für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm und 5 x 25 mm	Fuse-holders without contact protection for miniature fuse-links 5 x 20 mm and 5 x 25 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm, 5 x 25 mm
 7100110 	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) -	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) -	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) -
	 7200105 (5 x 20 mm)	 7200106 (5 x 25 mm) mit Schauglass/with glass window	Type 7100110 7200105 7200106

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