

GeräteSchutzSicherungen
Miniature and sub-miniature Fuses
Fusibles miniatures et subminiatures



ELU Elektro-Union GmbH
Elektrotechnische Fabrik
Inselstrasse 18
D-44143 Dortmund
Federal Republic of Germany
Telefon +49 231 55 70 30-0
Telefax +49 231 55 70 30-9
<http://www.elu-dortmund.de>
E-Mail: mail@elu-dortmund.de



	Inhalt	Contents	Sommaire	Seite(n) Page(s)
	Index Typen-Nrn.	Type nos. index	Index type nos.	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
	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	32 - 37 32 33 - 34 35 - 37 27
	5 x 25 mm 5 x 30 mm 8 x 40/50/85/120/150 mm	5 x 25 mm 5 x 30 mm 8 x 40/50/85/120/150 mm	5 x 25 mm 5 x 30 mm 8 x 40/50/85/120/150 mm	28 - 30 31 38 - 40
	G-SICHERUNGSHALTER	FUSE-HOLDERS	PORTE-FUSIBLES	
	für Kleinstsicherungen für 5 x 20 mm usw. für 6,3 x 32 mm	for sub-miniature fuse-links for 5 x 20 mm etc. for 6.3 x 32 mm	pour fusibles subminiatures pour 5 x 20 mm etc. pour 6,3 x 32 mm	41 41 - 48 49, 51
	AUFSTECKKAPPEN	PUSH-ON CAPS	EMBOUTS ENFICHABLES	
	für 5 x 20 mm usw. für 6,3 x 32 mm	for 5 x 20 mm etc. for 6.3 x 32 mm	pour 5 x 20 mm etc. pour 6,3 x 32 mm	50 50
	Vertretungen	Agents	Représentants	52


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	125 V AC/DC	F	50 A	UL 248-14					
158000	12	2,6 x 6,1 mm	125 V AC/DC	T	50 A	UL 248-14					
160000	13	4,5 x 8 mm	250 V AC	T	100 A	IEC 60127					
164000	6	8,4 x 7,6 mm	250 V AC	F	35 A + L	IEC 60127-3/3					
164050	6	8,4 x 7,6 mm	250 V AC	F	35 A + L	IEC 60127-3/3					
164500	7	8,4 x 7,6 mm	250 V AC	F	50 A	UL 248-14					
164550	7	8,4 x 7,6 mm	250 V AC	F	50 A	UL 248-14					
165000	8	8,4 x 7,6 mm	250 V AC	M	35 A + L	(IEC 60127-3)					
165050	8	8,4 x 7,6 mm	250 V AC	M	35 A + L	(IEC 60127-3)					
166000	9	8,4 x 7,6 mm	250 V AC	T	35 A + L	IEC 60127-3/4					
166050	9	8,4 x 7,6 mm	250 V AC	T	35 A + L	IEC 60127-3/4					
166500	10	8,4 x 7,6 mm	250 V AC	T	50 A	UL 248-14					
166550	10	8,4 x 7,6 mm	250 V AC	T	50 A	UL 248-14					
166602	41						8,4 x 7,6 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
171100	18	5 x 20 mm	250 V AC	F	300 A +	DIN 41571-1					
171525	28	5 x 25 mm	250 V AC	F	50 A +	-					
171526	29	5 x 25 mm	250 V AC	F Kennm.	1500 A	DIN 41576-1					
171530	31	5 x 30 mm	500 V AC	F	50 A +	-					
172000	19	5 x 20 mm	250 V AC	M	80 A	DIN 41571-2					
172100	19	5 x 20 mm	250 V AC	M	300 A +	DIN 41571-2					
172200	20	5 x 20 mm	250 V AC	M	1500 A	(DIN 41571-2)					
172525	28	5 x 25 mm	250 V AC	M	50 A +	-					
172526	30	5 x 25 mm	250 V AC	M Kennm.	80 A +	DIN 41576-2					
172530	31	5 x 30 mm	500 V AC	M	50 A +	-					
172900	27	5 x 20 mm	250 V AC	M Sort.	80 A +	DIN 41571-2					
173100	24	5 x 20 mm	250 V AC	T	300 A	DIN 41571-3					
179020	16	5 x 20 mm	250 V AC	F	35 A + L	IEC 60127-2/2					
179021	17	5 x 20 mm	250 V AC	F	1500 A H	IEC 60127-2/1					
179120	21	5 x 20 mm	250 V AC	T	35 A + L	IEC 60127-2/3					
179150	22	5 x 20 mm	250 V AC	T	150 A E	IEC 60127-2/6					
179200	23	5 x 20 mm	250 V AC	T	1500 A H	IEC 60127-2/5					
179500	25	5 x 20 mm	250 V AC-	T	35 A +	UL 248-14					
179900	27	5 x 20 mm	250 V AC	T Sort.	35 A +	IEC 60127-2/3					
179901	27	5 x 20 mm	250 V AC	F Sort.	35 A +	IEC 60127-2/2					
183000	38	8 x 40 mm	500 V AC	M-F	80 A +	DIN 41686					
184000	39	8 x 50 mm	1200 V AC	M-F	35 A	DIN 41570					
185000	39	8 x 85 mm	3000 V AC	M-F	35 A	DIN 41569					
186000	40	8 x 120 mm	6000 V AC	M-F	35 A	DIN 41683					
187000	40	8 x 150 mm	10000 V AC	M-F	35 A	DIN 41684					
189000	33	6,3 x 32 mm	250 V AC	F	35 A +	IEC 60127-2/4					
189020	34	6,3 x 32 mm	500 V AC-	F	1500 A	-					
189100	35	6,3 x 32 mm	250 V AC	T	35 A +	-					
189140	36	6,3 x 32 mm	500 V AC-	T	1500 A	-					
189500	37	6,3 x 32 mm	250 V AC-	T	35 A +	UL 248-14					
189700	27	6,3 x 32 mm	250 V AC	T Sort.	35 A +	-					
189701	27	6,3 x 32 mm	250 V AC	F Sort.	35 A +	IEC 60127-2/4					
190000	26	5 x 20 mm	250 V AC	TT	20 A +	-					
191100	44						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	(197100)
195000	15	5 x 20 mm	250 V AC	FF	1500 A	-					
195100	32	6,3 x 32 mm	500 V AC	FF	1500 A	-					
196000	14	2,3 x 8 mm	125 V AC	F	300 A	IEC 60127-3/2					
197100	44						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	-	(191100)
199010	42						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199015	43						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	(199016)
199015A	43						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	(199016)
199016	43						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	(199015/A)
199018	42						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	(199019)
199019	42						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	(199018)
199020	42						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199022	51						6,3 x 32 mm	250 V AC	10 A	Leiterplatte	-
199030	45						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
199035	45						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
199037	51						6,3 x 32 mm	500 V AC	25 A	Leiterplatte	-
199040	44						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
199043	49						6,3 x 32 mm	250 V AC	15 A	Frontplatte	Schraubk.
199045	46						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	Bajonettk.
199050	46						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	Bajonettk.
199052	49						6,3 x 32 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Schraubk.
199055	47						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Bajonettk.
199060	43						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199070	47						5 x 20 mm	250 V AC	10 A	Frontplatte	Bajonettk.
199073	41						5 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199081	48						5 x 20 mm	42 V AC	6,3 A	In-line	Bajonettk.
199090	48						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A +	Frontplatte	Bajonettk.
199207	41						5 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199429	41						6,3 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199487	41						5 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199488	41						5 + 6,3 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
204000	50						5 mm Ø		6,3 A	Leiterplatte	-
204100	50						6,3 mm Ø		6,3 A	Leiterplatte	-
(206000)	50						5 mm Ø		6,3 A	Leiterplatte	-
(206100)	50						6,3 mm Ø		6,3 A	Leiterplatte	-

Allgemeine Erläuterungen	General Notes	Explications générales
<p>1 Aufgabe</p> <p>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.</p> <p>2 Begriffe</p> <p>2.1 G-Sicherungsunterteil (G-Sicherungssockel) Der fest einzubauende Teil einer G-Sicherung mit den Anschlüssen für die Verbindung zum äußeren Stromkreis.</p> <p>2.2 G-Sicherungseinsatzträger (G-Schraub- oder G-Renkverschlusskappe) Der bewegliche Teil der G-Sicherung, der den G-Sicherungseinsatz aufnimmt und dessen Auswechseln ermöglicht.</p> <p>2.3 G-Sicherungshalter Die Kombination aus G-Sicherungsunterteil und zugehörigem G-Sicherungseinsatzträger.</p> <p>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.</p> <p>2.5 Schmelzleiter Der Teil des G-Sicherungseinsatzes, dessen Abschmelzen den Ausschaltvorgang bewirkt.</p> <p>3 Auswahlkriterien für G-Sicherungseinsätze</p> <p>3.1 Bemessungsspannung Die Bemessungsspannung muss gleich oder größer sein als die Betriebsspannung des zu schützenden Geräts.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3.4 Spannungsfall Der Spannungsfall der G-Sicherungseinsätze (bei Bemessungsstrom) darf die in den Standards angegebenen Maximalwerte nicht übersteigen.</p>	<p>1 Function</p> <p>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.</p> <p>2 Definitions</p> <p>2.1 Fuse-base (Fuse-mount) The fixed part of the device fitted with connectors to link with the external circuit.</p> <p>2.2 Fuse-carrier The moveable part of the device which carries the fuse-link.</p> <p>2.3 Fuse-holder The fuse-base and fuse-carrier combined.</p> <p>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.</p> <p>2.5 Fuse-element That part of a fuse-link designed to melt when the fuse operates.</p> <p>3 Criteria used when selecting Fuses</p> <p>3.1 Rated Voltage The rated voltage must be equal to or greater than the working voltage expected.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	<p>1 Fonction</p> <p>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.</p> <p>2 Définitions</p> <p>2.1 Socle Partie fixe d'un coupe-circuit munie de bornes destinées à être raccordées en circuit extérieur.</p> <p>2.2 Cabochon Partie mobile d'un coupe-circuit destinée à recevoir l'élément de remplacement (cartouche).</p> <p>2.3 Porte-fusible Combinaison d'un socle et de son cabochon.</p> <p>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.</p> <p>2.5 Élément fusible Partie d'un coupe-circuit destinée à fondre lors du fonctionnement de ce dernier.</p> <p>3 Caractéristiques pour fusibles cartouches</p> <p>3.1 Tension nominale La tension nominale doit être égale ou supérieure à la tension de service du circuit à protéger.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

Allgemeine Erläuterungen	General Notes	Explications générales
<p>3.5 Superflinke G-Sicherungseinsätze (FF) werden als Kurzschlusschutz für Halbleiterbauelemente (Thyristoren, Dioden, Triacs) verwendet.</p> <p>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.</p> <p>3.7 Mittelträge G-Sicherungseinsätze (M) werden vornehmlich bei kleineren Betriebsspannungen benutzt, wenn keine großen Einschaltströme zu berücksichtigen sind.</p> <p>3.8 Träge G-Sicherungseinsätze (T) finden Verwendung, wenn hohe und nur langsam abklingende Einschaltstromstöße auftreten.</p> <p>3.9 Superträge G-Sicherungseinsätze (TT) zeigen bei hoher Überlast eine noch größere Trägheit als G-Sicherungseinsätze mit träger (T) Charakteristik.</p> <p>3.10 Farbcodierung G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm sind auf Wunsch auch mit zusätzlicher Farbcodierung nach IEC 60127 lieferbar.</p>	<p>3.5 Very quick-acting Fuse-links (FF) are used for short circuit protection of semiconductor components (thyristors, diodes, triacs).</p> <p>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.</p> <p>3.7 Medium time-lag Fuse-links (M) Used mainly when only small voltages and switching currents have to be taken into consideration.</p> <p>3.8 Time-lag Fuse-links (T) For applications where high, slowly decreasing switching currents are expected.</p> <p>3.9 Long time-lag Fuse-links (TT) Used when the expected surges will be greater than those which surge resisting (T) fuses can accommodate.</p> <p>3.10 Colour Coding All fuses 5 x 20 mm can be supplied colour coded to IEC 60127.</p>	<p>3.5 Fusibles cartouches très rapides (FF) Ils sont utilisés pour la protection des éléments semi-conducteurs (thyristors, diodes, triacs).</p> <p>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.</p> <p>3.7 Fusibles cartouches semi-temporisés (M) Destinés plus particulièrement aux tensions d'utilisation faibles, sans intensités de pointe.</p> <p>3.8 Fusibles cartouches temporisés (T) Pour intensités de pointe devées lors des mises sous tension et ne declinant que lentement.</p> <p>3.9 Fusibles cartouches très temporisés (TT) Temporisation encore plus élevée que les fusibles temporisés (T) lors de surintensité importante.</p> <p>3.10 Code de couleurs Les fusibles cartouches 5 x 20 mm sont sur demande livrables avec code de couleurs selon IEC 60127.</p>
<p>4 Normen</p> <p>Für Geräteschutzsicherungen gelten im wesentlichen die folgenden internationalen und nationalen Normen:</p> <p>IEC Publication 60127 Miniature fuses</p> <p>DIN VDE 0820 Geräteschutzsicherungen</p> <p>UL 248-14 Supplemental fuses</p> <p>UL 512 Fuse-holders</p> <p>CSA Standard C22.2 No. 248.14 Supplemental fuses</p>	<p>4 Standards</p> <p>The following important international and national standards apply:</p> <p>IEC Publication 60127 Miniature fuses</p> <p>DIN VDE 0820 Miniature fuses</p> <p>UL 248-14 Supplemental fuses</p> <p>UL 512 Fuse-holders</p> <p>CSA Standard C22.2 No. 248.14 Supplemental fuses</p>	<p>4 Normes</p> <p>Pour les fusibles cartouches sont valables les normes internationales et nationales suivantes:</p> <p>Publication IEC 60127 Coupe-circuit miniatures</p> <p>DIN VDE 0820 Coupe-circuit miniatures</p> <p>UL 248-14 Supplemental fuses</p> <p>UL 512 Porte-fusibles</p> <p>CSA Standard C22.2 No. 248.14 Supplemental fuses</p>

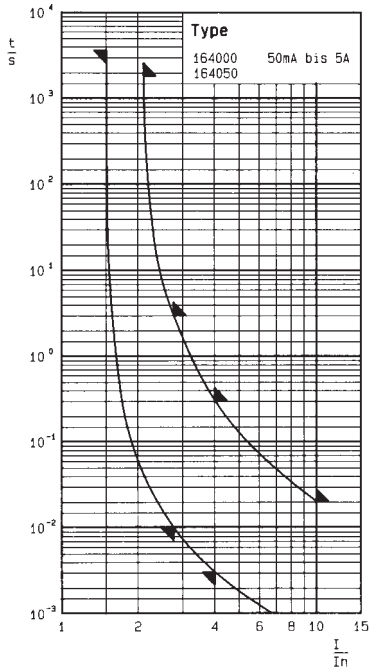


Kleinstsicherungen
mit radialen Anschlussdrähten

Sub-miniature fuse-links
with radial terminations

Fusibles subminiatures
avec sorties radiales

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



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

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

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

Verpackung
100 Stück
oder 1000 Stück (IP)
oder 1000 gegurtet (GT)

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

Emballage
100 pcs.
ou 1000 pcs. (IP)
ou 1000 sur bande (GT)

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.
50 mA – 5 A	1 h	30 min.	10 ms	3 s	3 ms	300 ms	-	20 ms

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

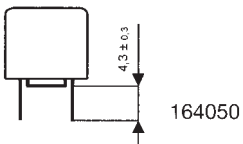
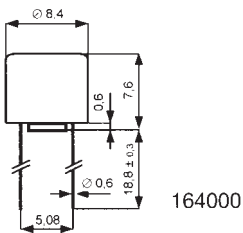
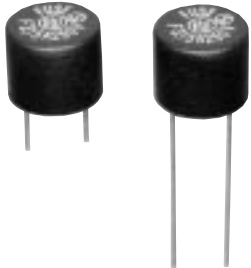
8,4 x 7,6 mm

250 V

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

Type
164000
164050

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	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
m/A	A AC	mV	mW	A ² s	SEMKO



50 mA	35 'L'	820	95	0,0003	X
63	35 'L'	750	110	0,0007	X
80	35 'L'	630	120	0,0015	X
100	35 'L'	550	155	0,0035	X
125	35 'L'	500	175	0,006	X
160	35 'L'	460	210	0,011	X
200	35 'L'	150	80	0,018	X
250	35 'L'	140	90	0,036	X
315	35 'L'	130	120	0,05	X
400	35 'L'	120	140	0,10	X
500	35 'L'	110	160	0,18	X
630	35 'L'	100	180	0,33	X
800	35 'L'	90	200	0,14	X
1 A	35 'L'	80	220	0,24	X
1,25	35 'L'	75	260	0,35	X
1,6	35 'L'	70	280	0,6	X
2	35 'L'	60	340	1,2	X
2,5	35 'L'	60	420	2,0	X
3,15	35 'L'	60	580	3,5	X
4	40 'L'	60	700	6,2	X
5	50 'L'	60	900	13	X

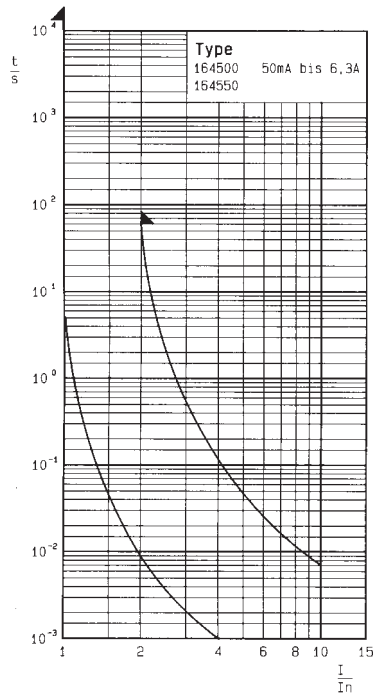


Kleinstsicherungen
mit radialen Anschlussdrähten

Sub-miniature fuse-links
with radial terminations

Fusibles subminiatures
avec sorties radiales

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



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

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

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

Verpackung
100 Stück
oder 1000 Stück (IP)
oder 1000 gegurtet (GT)

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

Emballage
100 pcs.
ou 1000 pcs. (IP)
ou 1000 sur bande (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

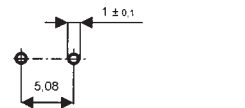
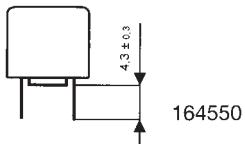
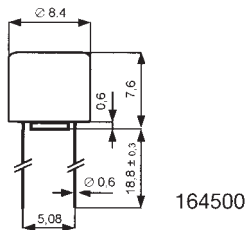
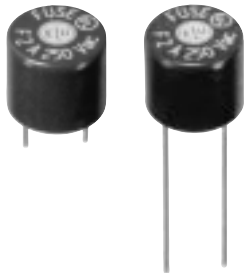
Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	100 % I _n		135 % I _n		150 % I _n		200 % I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 mA – 6,3 A	4 h	-	-	-	-	-	-	60 s

UL 248-14 CSA C22.2 No. 248.14	8,4 x 7,6 mm	250 V	F (flink) (quick-act.) (rapide)	Type 164500 164550
---	---------------------	--------------	---	--

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,0 x I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	mW	A ² s	UL cUL



50 mA	50	1500	75	0,0002	X X
63	50	1350	85	0,0003	X X
80	50	1200	95	0,0007	X X
100	50	1100	110	0,0015	X X
125	50	1000	125	0,0030	X X
160	50	950	155	0,0075	X X
200	50	850	170	0,013	X X
250	50	240	60	0,020	X X
315	50	230	75	0,030	X X
400	50	220	90	0,055	X X
500	50	210	105	0,10	X X
630	50	200	130	0,19	X X
800	50	190	155	0,36	X X
1 A	50	180	180	0,14	X X
1,25	50	170	215	0,24	X X
1,6	50	160	260	0,34	X X
2	50	150	300	0,56	X X
2,5	50	140	350	1,1	X X
3,15	50	130	410	2,0	X X
4	50	120	480	3,2	X X
5	50	110	550	6,2	X X
6,3	50	100	630	14	X X

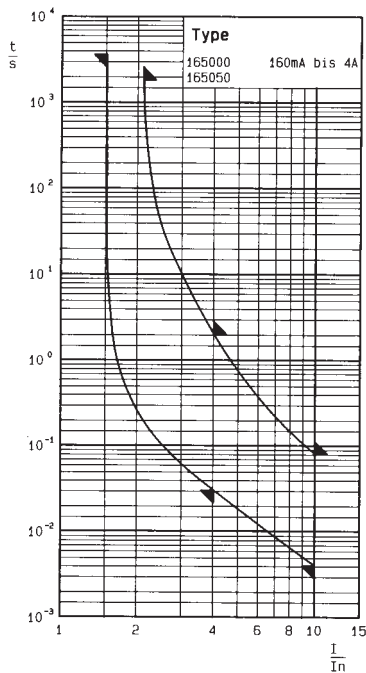


Kleinstsicherungen
mit radialen Anschlussdrähten

Sub-miniature fuse-links
with radial terminations

Fusibles subminiatures
avec sorties radiales

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



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

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

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

Verpackung
100 Stück
oder 1000 Stück (IP)
oder 1000 gegurtet (GT)

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

Emballage
100 pcs.
ou 1000 pcs. (IP)
ou 1000 sur bande (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

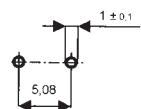
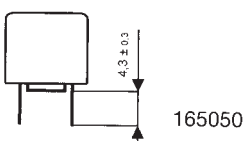
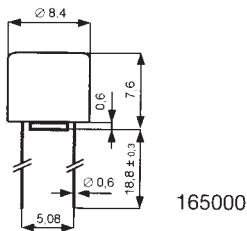
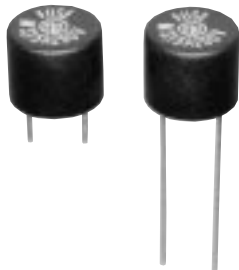
Fusing time limits

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.
160 mA – 4 A	1 h	30 min.	-	-	30 ms	2 s	4 ms	80 ms

(IEC 60127-3)	8,4 x 7,6 mm	250 V	M (mittelträge) (medium time-lag) (semi tmp.)	Type 165000 165050
----------------------	---------------------	--------------	--	---

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	mW	A ² s	



160 mA	35 'L'	325	140	0,075	
200	35 'L'	120	80	0,020	
250	35 'L'	120	90	0,036	
315	35 'L'	120	120	0,055	
400	35 'L'	110	140	0,11	
500	35 'L'	100	160	0,20	
630	35 'L'	90	180	0,33	
800	35 'L'	80	140	0,58	
1 A	35 'L'	70	160	0,9	
1,25	35 'L'	65	190	1,4	
1,6	35 'L'	65	200	2,5	
2	35 'L'	60	350	3,1	
2,5	35 'L'	55	380	5,2	
3,15	35 'L'	55	510	9,9	
4	40 'L'	50	550	16	

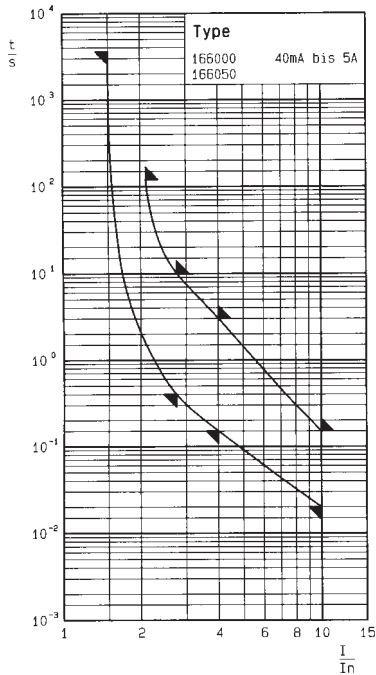


Kleinstsicherungen
mit radialen Anschlussdrähten

Sub-miniature fuse-links
with radial terminations

Fusibles subminiatures
avec sorties radiales

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



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

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

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

Verpackung
100 Stück
oder 1000 Stück (IP)
oder 1000 gegurtet (GT)

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

Emballage
100 pcs.
ou 1000 pcs. (IP)
ou 1000 sur bande (GT)

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.
40 mA – 5 A	1 h	2 min.	400 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	150 ms

IEC 60127-3/4
EN 60127-3/4
DIN VDE 0820-3/4

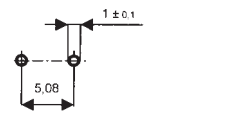
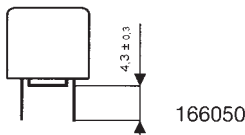
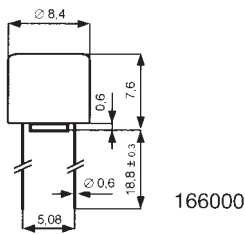
8,4 x 7,6 mm

250 V

T (träge)
(time-lag)
(temporisé)

Type
166000
166050

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
m/A	A AC	mV	mW	A ² s	S V U
40 mA	35 'L'	530	60	0,015	X X X
50	35 'L'	490	70	0,017	X X X
63	35 'L'	390	80	0,02	X X X
80	35 'L'	300	90	0,035	X X X
100	35 'L'	260	100	0,06	X X X
125	35 'L'	180	110	0,12	X X X
160	35 'L'	170	130	0,21	X X X
200	35 'L'	160	140	0,32	X X X
250	35 'L'	150	150	0,5	X X X
315	35 'L'	140	160	0,8	X X X
400	35 'L'	130	170	1,1	X X X
500	35 'L'	120	180	1,8	X X X
630	35 'L'	110	200	3,2	X X X
800	35 'L'	100	220	5,2	X X X
1 A	35 'L'	85	240	8	X X X
1,25	35 'L'	75	290	12	X X X
1,6	35 'L'	70	350	22	X X X
2	35 'L'	70	480	30	X X X
2,5	35 'L'	70	520	46	X X X
3,15	35 'L'	70	600	80	X X X
4	40 'L'	70	800	130	X X X
5*	50 'L'	70	1000	130	X X X

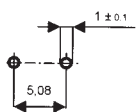
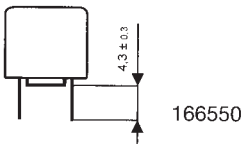
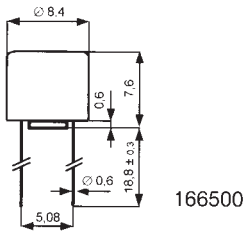
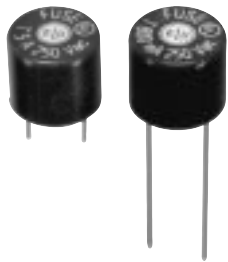
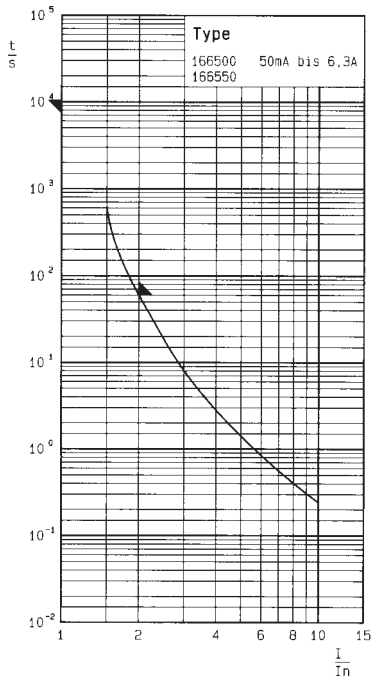


* Zusätzlich lieferbare Nennströme
* Non-standard ratings also available
* Autres valeurs disponibles

S = SEMKO
V = VDE
U = UL Recogn.



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



Kleinstsicherungen
mit radialen Anschlussdrähten

Sub-miniature fuse-links
with radial terminations

Fusibles subminiatures
avec sorties radiales

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

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

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

Verpackung
100 Stück
oder 1000 Stück (IP)
oder 1000 gegurtet (GT)

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

Emballage
100 pcs.
ou 1000 pcs. (IP)
ou 1000 sur bande (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

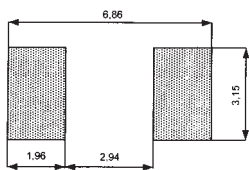
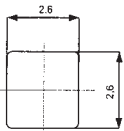
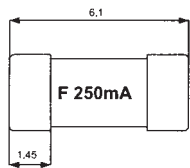
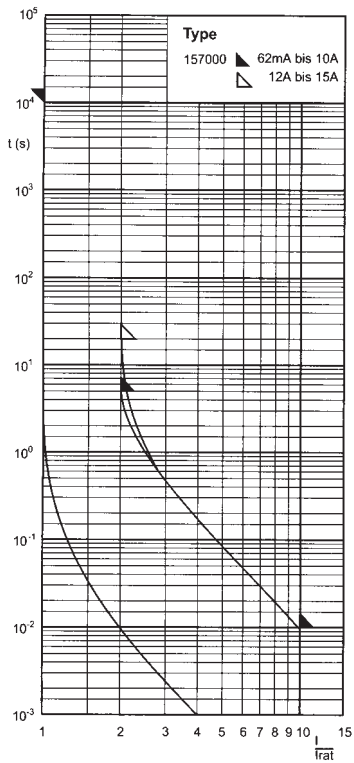
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	100 % I _n		135 % I _n		150 % I _n		200 % I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 mA – 6,3 A	4 h	-	-	-	-	-	-	60 s

UL 248-14 CSA C22.2 No. 248.14	8,4 x 7,6 mm	250 V	T (träge) (time-lag) (temporisé)	Type 166500 166550
---	---------------------	--------------	--	---

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations	
m/A	A AC	mV	mW	A ² s	UL	cUL
50 mA	50	800	50	0,015	X	X
63	50	700	50	0,017	X	X
80	50	600	50	0,020	X	X
100	50	550	55	0,025	X	X
125	50	500	65	0,03	X	X
160	50	450	75	0,07	X	X
200	50	400	80	0,14	X	X
250	50	370	95	0,25	X	X
315	50	340	110	0,42	X	X
400	50	310	130	0,53	X	X
500	50	270	140	1,0	X	X
630	50	230	150	1,5	X	X
800	50	220	180	3,1	X	X
1 A	50	200	200	4,8	X	X
1,25	50	120	150	5,7	X	X
1,6	50	120	190	11	X	X
2	50	115	230	18	X	X
2,5	50	110	280	25	X	X
3,15	50	100	320	40	X	X
4	50	95	380	72	X	X
5	50	90	450	130	X	X
6,3	50	90	570	130	X	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

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 2 x I_n 2,75 x I_n

min. max. min. max.

4 h 5 s - -
 4 h 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 10 x I_n

min. max. 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

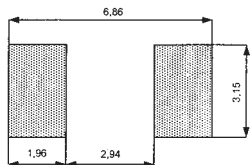
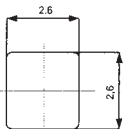
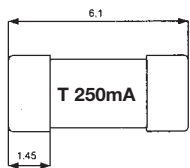
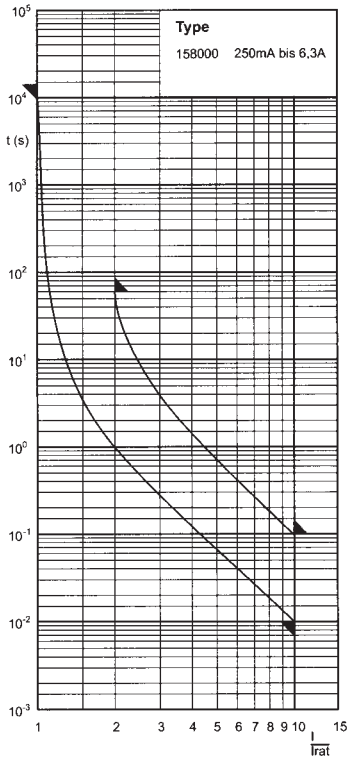
F
 (flink)
 (quick-act.)
 (rapide)

Type
157000

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	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 I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
m/A	A AC/DC	mV max.	mW	A ² s	UL Recognition
62 mA	50 A 125 V	1100	50	0,0009	X
125	50 A 125 V	700	50	0,01	X
250	50 A 125 V	400	65	0,02	X
375	50 A 125 V	300	100	0,056	X
500	50 A 125 V	250	125	0,11	X
750	50 A 125 V	230	170	0,32	X
1 A	50 A 125 V	200	190	0,16	X
1,5	50 A 125 V	200	190	0,39	X
2	50 A 125 V	180	200	0,57	X
2,5	50 A 125 V	180	220	1,1	X
3	50 A 125 V	180	250	1,5	X
3,5	50 A 125 V	180	300	2	X
4	50 A 125 V	160	310	3,3	X
5	50 A 125 V	150	380	5,1	X
7	50 A 125 V	140	550	11	X
10	50 A 65 V	140	700	24	X
12	50 A 65 V	140	850	41	X
15	50 A 65 V	140	1000	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	2 x I _n	2,75 x I _n	
min.	max.	min.	max.

4 h	60 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		10 x I _n	
min.	max.	min.	max.

-	-	10 ms	100 ms
---	---	-------	--------

UL 248-14
CSA C22.2 No. 248.14

2,6 x 6,1 mm

125 V

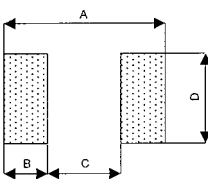
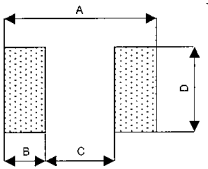
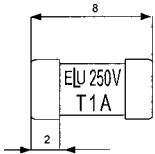
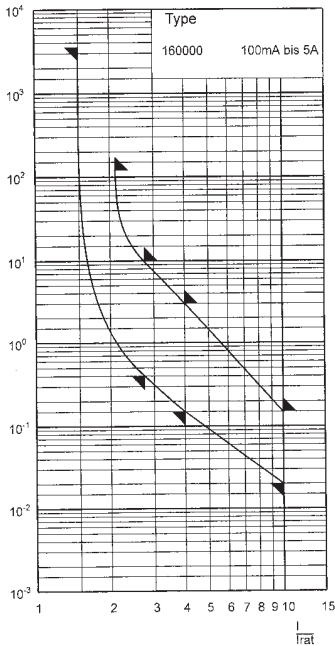
T (träge)
(time-lag)
(temporisé)

Type
158000

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	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 I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
m/A	A AC/DC	mV max.	mW	A ² s	UL Recognition
250 mA	50	600	70	0,08	X
315	50	600	85	0,16	X
375	50	500	85	0,30	X
400	50	500	90	0,32	X
500	50	500	95	0,7	X
630	50	500	100	0,8	X
750	50	400	105	1,2	X
800	50	400	110	1,4	X
1 A	50	300	140	2,5	X
1,25	50	300	160	4,0	X
1,5	50	300	170	4,5	X
1,6	50	300	180	5	X
2	50	300	220	8	X
2,5	50	250	250	15	X
3	50	250	280	22	X
3,15	50	250	300	23	X
3,5	50	200	320	30	X
4	50	200	360	40	X
5	50	200	400	60	X
6,3	50	200	440	130	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 1000 gegurtet (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
 Rated current
 Courant nominal

100 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 1000 pcs. on tape (GT)

Fusing time limits

1,5 x I_n 2,1 x I_n

min. max. min. max. min. max. 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 1000 sur bande (GT)

Temps de fusion limité

4 x I_n 10 x I_n

min. max. min. max. min. max. 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

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 1,0 x I_n)

mW

Schmelzintegral
 I²t value
 Intégral de fusion

A²s

Approbationen
 Approvals
 Homologations

100 mA
 125

100
 100

350
 300

0,06
 0,12

160
 200
 250
 315

100
 100
 100
 100

280
 260
 240
 220

0,21
 0,32
 0,5
 0,8

400
 500
 630

100
 100
 100

200
 190
 180

1,1
 1,8
 3,2

800
 1
 1,25

100
 100
 100

160
 140
 130

5,2
 6,8
 12

1,6
 2
 2,5

100
 100
 100

120
 100
 100

22
 30
 46

3,15
 4
 5

100
 100
 100

100
 100
 100

80
 130
 130

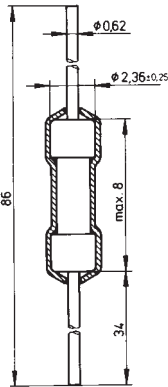
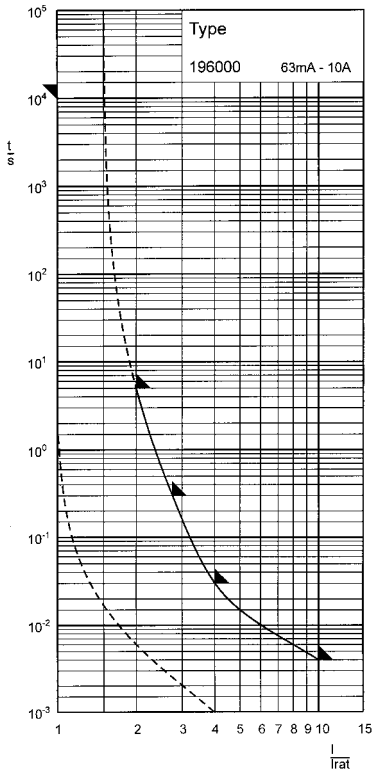


Kleinstsicherungen
mit axialen Anschlussdrähten

Sub-miniature fuse-links
with axial terminations

Fusibles subminiatures
avec sorties axiales

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



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

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

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

Verpackung
100 Stück
oder 1500 gegurtet (GT)

Packing
100 pcs.
or 1500 pcs. on tape (GT)

Emballage
100 pcs.
ou 1500 sur bande (GT)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	In		2 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
63 mA - 10 A	4 h	5 s	-	300 ms	-	30 ms	-	30 ms	-	4 ms

IEC 60127-3/2 UL 248-14 CSA C22.2 No. 248.14	2,3 x 8 mm	125 V	F (flink) (quick-act.) (rapide)	Type 196000
---	-------------------	--------------	---	-----------------------

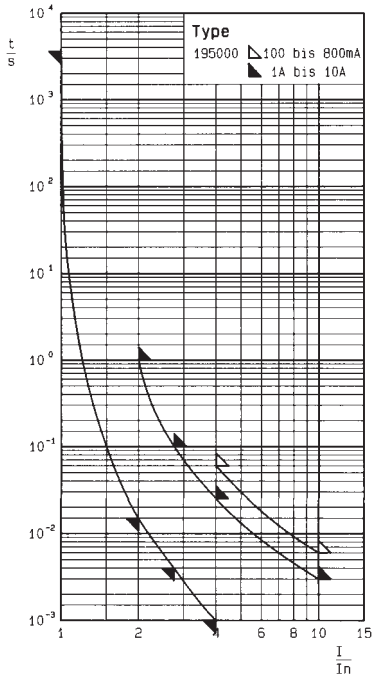
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV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

63 mA	300*	1300		0,0008	X X
125	300*	900		0,0036	X X
250	300*	400		0,0094	X X
375	300*	300		0,0196	X X
500	300*	300		0,07	X X
750	300*	300		0,18	X X
1 A	300*	240		0,3	X X
1,5	300*	240		0,38	X X
2	300*	230		1,1	X X
3	300*	210		2	X X
4	300*	200		4	X X
5	300*	200		6,25	X X
7	300*	200		13,2	X X
10	300*	110		39	X

* COS φ 1



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 x10)
 ou 1000 pcs.
 (emballage industriel = IP)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

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

Sondertyp Special type Type spécial	5 x 20 mm	250 V	FF (sup'flink) (very qu.- acting) (très rap.)	Type 195000
--	------------------	--------------	---	------------------------------

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 ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A ² s	UL Recognition
100 mA	300 kA 250 V*	4000	0,4	0,0016	X
125	300 kA 250 V*	3500	0,5	0,0024	X
160	300 kA 250 V*	1300	0,3	0,004	X
200	300 kA 250 V*	1100	0,3	0,008	X
250	300 kA 250 V*	1000	0,3	0,019	X
315	300 kA 250 V*	900	0,3	0,030	X
400	300 kA 250 V*	850	0,4	0,065	X
500	300 kA 250 V*	800	0,4	0,12	X
630	300 kA 250 V*	700	0,5	0,17	X
800	300 kA 250 V*	600	0,5	0,26	X
1 A	300 kA 250 V*	750	0,8	0,17	X
1,25	300 kA 250 V*	750	1,0	0,26	X
1,6	300 kA 250 V*	700	1,2	0,31	X
2	300 kA 250 V*	650	1,3	0,64	X
2,5	300 kA 250 V*	600	1,5	0,88	X
3,15	300 kA 250 V*	550	1,8	1,6	X
4	300 kA 250 V*	500	2,0	3,2	X
5	300 kA 250 V*	500	2,4	5,9	X
6,3	1500 A 250 V	450	2,8	10	
8	1500 A 250 V	400	3,2	19	
10	1500 A 250 V	400	4,0	30	

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.

* COS φ < 0,2

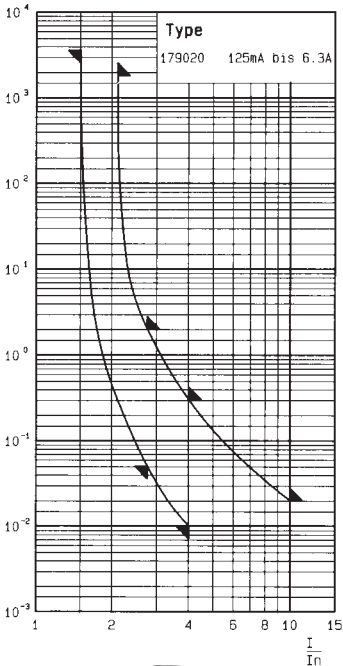
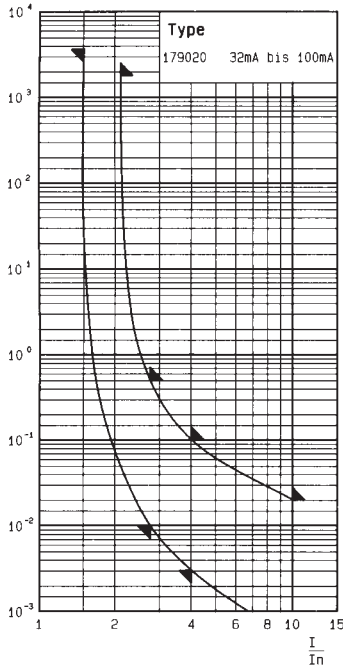


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



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

Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 – 100 mA 125 mA – 6,3 A	1 h	30 min.	10 ms	500 ms	3 ms	100 ms	-	20 ms	-	20 ms
	1 h	30 min.	50 ms	2 s	10 ms	300 ms	-	-	-	20 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 ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A ² s	S V C B U
32 mA	35 'L'	10000	0,8	0,0001	X X X X
40	35 'L'	8000	0,8	0,0002	X X X X X
50	35 'L'	3500	0,4	0,0004	X X X X
63	35 'L'	3500	0,5	0,0007	X X X X X
80	35 'L'	2500	0,5	0,0017	X X X X X
100	35 'L'	2200	0,6	0,0022	X X X X X
125	35 'L'	2000	0,6	0,0036	X X X X X
160	35 'L'	1900	0,7	0,0082	X X X X X
200	35 'L'	1400	0,7	0,018	X X X X X
250	35 'L'	1300	0,8	0,047	X X X X X
315	35 'L'	1200	0,9	0,067	X X X X X
400	35 'L'	1100	1,0	0,14	X X X X X
500	35 'L'	160	0,3	0,16	X X X X X
630	35 'L'	140	0,3	0,39	X X X X X
700*	35 'L'	140	0,35	0,56	
800	35 'L'	130	0,4	0,8	X X X X X
1 A	35 'L'	130	0,5	1,5	X X X X X
1,25	35 'L'	120	0,6	2,0	X X X X X
1,4*	35 'L'	120	0,6	2,5	
1,5*	35 'L'	120	0,7	3,2	
1,6	35 'L'	120	0,7	4,1	X X X X X
2	35 'L'	120	0,9	6,2	X X X X X
2,5	35 'L'	120	1,0	11	X X X X X
3,15	35 'L'	120	1,2	20	X X X X X
3,5*	35 'L'	110	1,3	20	
4	40 'L'	100	1,4	25	X X X X X
5	50 'L'	100	1,7	42	X X X X X
6,3	63 'L'	100	2,0	79	X X X X X
8*	80 'L'	100	2,2	125	
10*	100 'L'	100	2,4	220	

S = SEMKO
V = VDE
C = SEV
B = BEAB
U = UL Recogn.

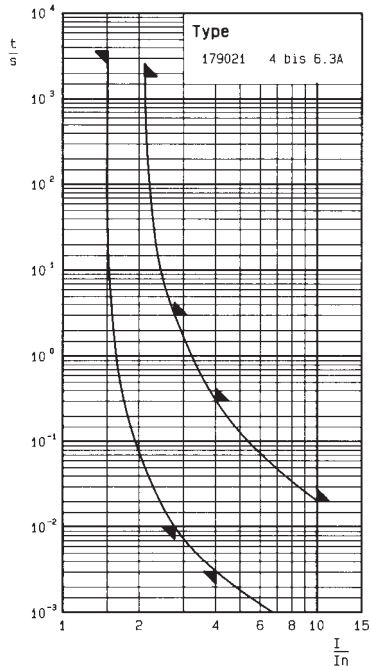
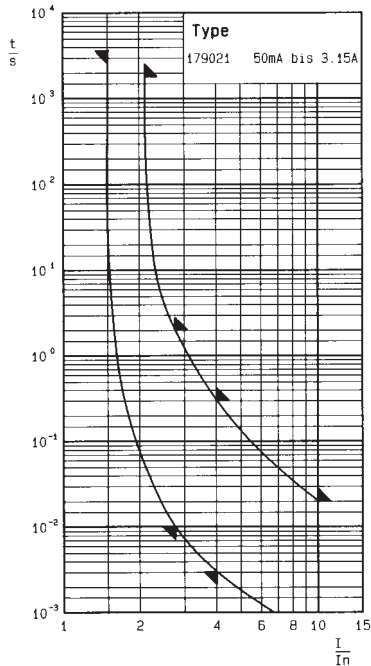


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



Aufbau
Keramicrohr
undurchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Construction
Tube céramique
non transparent
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In		2,1 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 mA – 3,15 A 4 – 6,3 A	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

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

5 x 20 mm

250 V

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

Type
179021

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
m/A	A AC	mV	W	A ² s	S
50 mA	1500 'H'	4000	0,5	0,00022	
63	1500 'H'	3900	0,6	0,00037	
80	1500 'H'	3200	0,7	0,00073	
100	1500 'H'	2600	0,8	0,0011	
125	1500 'H'	2500	0,9	0,0018	
160	1500 'H'	1900	0,9	0,0034	
200	1500 'H'	1700	1,0	0,007	
250	1500 'H'	1300	1,0	0,013	
315	1500 'H'	700	0,8	0,029	
400	1500 'H'	650	0,9	0,055	
500	1500 'H'	600	1,0	0,10	X
630	1500 'H'	550	1,1	0,19	X
800	1500 'H'	500	1,3	0,16	X
1 A	1500 'H'	450	1,4	0,28	X
1,25	1500 'H'	400	1,6	0,6	X
1,6	1500 'H'	350	1,8	1,0	X
2	1500 'H'	320	2,0	1,8	X
2,5	1500 'H'	270	2,1	3,0	X
3,15	1500 'H'	220	2,2	6,2	X
4	1500 'H'	180	2,3	15	X
5	1500 'H'	150	2,4	31	X
6,3	1500 'H'	130	2,6	52	X
8*	1500 'H'	100	2,8	110	
10*	1500 'H'	100	3,0	200	

S = SEMKO

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

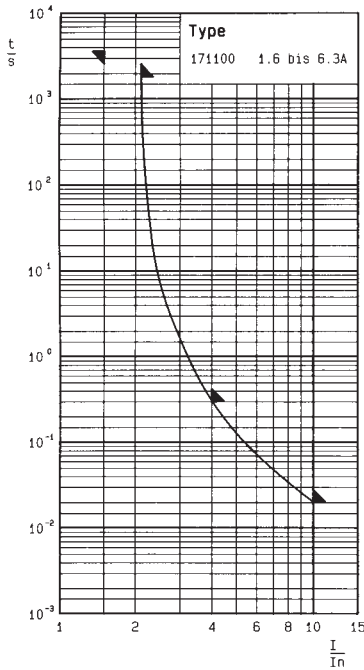


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



Aufbau
Glasrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Construction
Tube verre
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzeit-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 41571-1)

5 x 20 mm

250 V

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

Type
171100

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV max.	W	A ² s	



1,6 A	1000 'E'	480	1,3	1,1
2	1000 'E'	400	1,5	2
2,5	1000 'E'	400	1,6	4
3,15	1000 'E'	240	1,7	9
4	1000 'E'	240	1,9	18
5	1000 'E'	230	2,3	32
6,3	1000 'E'	170	2,8	52
8*	300 'D'	160	3,2	100
10*	300 'D'	150	3,4	200

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

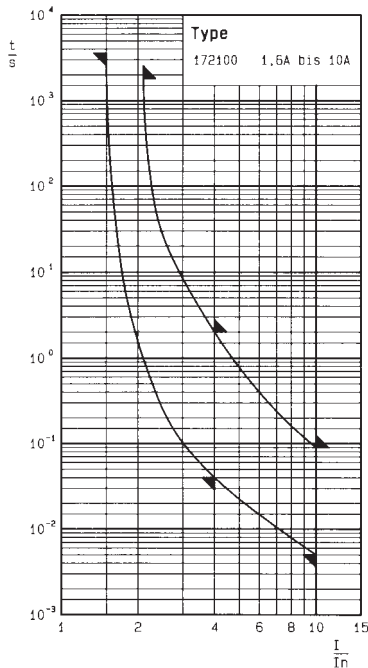
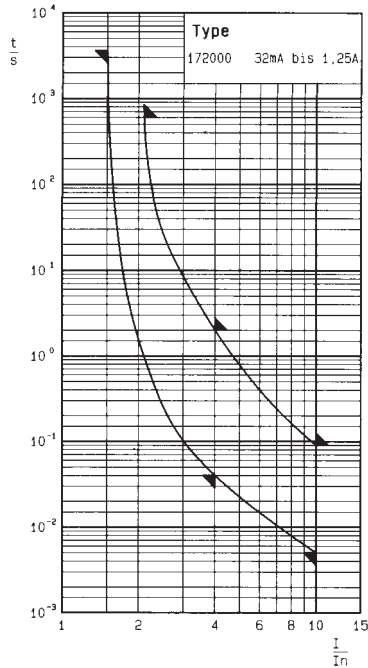


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



Aufbau
Glasrohr
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	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.
32 mA – 1,25 A 1,6 – 10 A	1 h 1 h	10 min. 30 min.	- -	- -	40 ms 40 ms	2 s 2 s	5 ms 5 ms	90 ms 90 ms		

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

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

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 It value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A²s	
32 mA	80 'C'	640	0,1	0,0055	172000
40	80 'C'	630	0,1	0,008	
50	80 'C'	600	0,1	0,017	
63	80 'C'	560	0,1	0,025	
80	80 'C'	520	0,1	0,040	
100	80 'C'	470	0,1	0,055	
125	80 'C'	420	0,1	0,011	
160	80 'C'	370	0,1	0,036	
200	80 'C'	320	0,2	0,05	
250	80 'C'	280	0,2	0,1	
315	80 'C'	250	0,2	0,2	
400	80 'C'	230	0,2	0,4	
500	80 'C'	210	0,2	0,6	
630	80 'C'	190	0,2	0,9	
700*	80 'C'	180	0,3	1,6	
800	80 'C'	170	0,3	1,6	
1 A	80 'C'	160	0,3	2,6	
1,25	80 'C'	160	0,3	3,9	172100
1,4*	1000 'E'	160	0,7	2,8	
1,5*	1000 'E'	160	0,75	3,0	
1,6	1000 'E'	160	0,8	3,1	
2	1000 'E'	160	0,8	5,2	
2,5	1000 'E'	160	0,9	10	
3,15	1000 'E'	160	1,0	20	
4	1000 'E'	160	1,1	37	
5	1000 'E'	150	1,3	72	
6,3	1000 'E'	140	1,6	130	
8	300 'D'	140	2,0	230	
10	300 'D'	120	2,5	370	

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

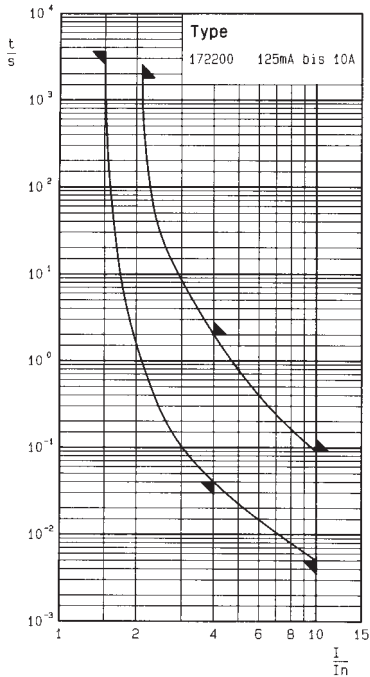


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



Aufbau
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.
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	2500	0,1	0,011	
160	1500	2000	0,1	0,036	
200	1500	1800	0,2	0,05	
250	1500	1600	0,2	0,1	
315	1500	1400	0,2	0,2	
400	1500	1200	0,2	0,4	
500	1500	800	0,2	0,6	
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	160	0,8	3,1	
2	1500	160	0,8	5,2	
2,5	1500	160	0,9	10	
3,15	1500	160	1,0	20	
4	1500	160	1,1	37	
5	1500	150	1,3	72	
6,3	1500	140	1,6	130	
8	1500	140	2,0	230	
10	1500	120	2,5	370	

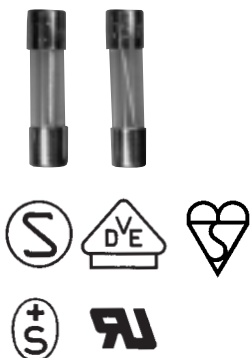
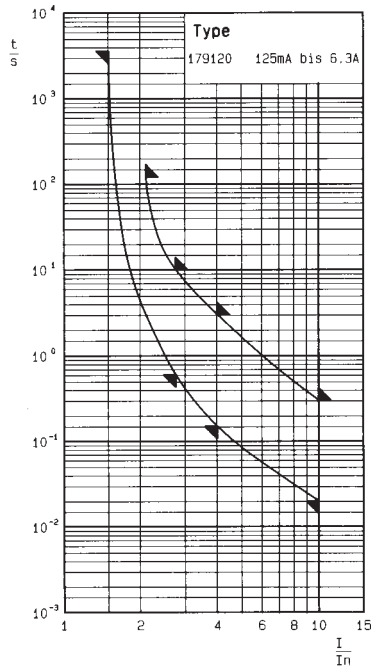
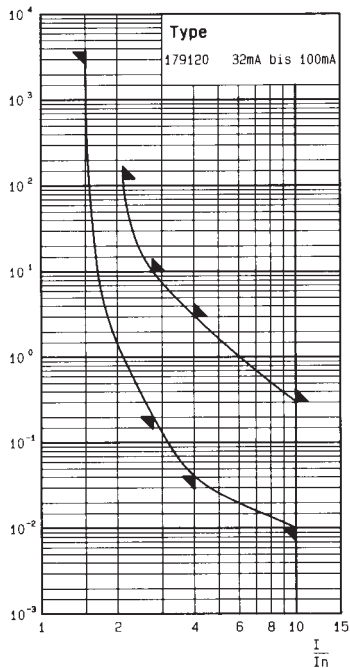


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In	2,1 x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 – 100 mA	1 h	2 min.	200 ms	10 s	40 ms	3 s	10 ms	300 ms
125 mA – 6,3 A	1 h	2 min.	600 ms	10 s	150 ms	3 s	20 ms	300 ms

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

5 x 20 mm

250 V

T (träge)
(time-lag)
(temporisé)

Type
179120

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A ² s	S V C B U
32 mA	35 'L'	3000	0,2	0,010	X X X X X
40	35 'L'	2000	0,2	0,020	X X X X X
50	35 'L'	1500	0,2	0,035	X X X X X
63	35 'L'	1000	0,2	0,05	X X X X X
80	35 'L'	800	0,2	0,12	X X X X X
100	35 'L'	700	0,3	0,16	X X X X X
125	35 'L'	600	0,3	0,24	X X X X X
160	35 'L'	600	0,3	0,4	X X X X X
200	35 'L'	500	0,3	0,7	X X X X X
250	35 'L'	400	0,3	1,4	X X X X X
315	35 'L'	350	0,3	2,1	X X X X X
400	35 'L'	120	0,2	0,6	X X X X X
500	35 'L'	110	0,2	0,9	X X X X X
630	35 'L'	110	0,2	1,6	X X X X X
700*	35 'L'	110	0,3	1,8	X X X X X
800	35 'L'	100	0,3	3,5	X X X X X
1 A	35 'L'	80	0,3	3,9	X X X X X
1,25	35 'L'	80	0,3	5,0	X X X X X
1,4*	35 'L'	80	0,4	5,2	X X X X X
1,5*	35 'L'	80	0,4	8,5	X X X X X
1,6	35 'L'	80	0,4	10	X X X X X
2	35 'L'	80	0,5	20	X X X X X
2,5	35 'L'	80	0,6	26	X X X X X
3,15	35 'L'	80	0,6	44	X X X X X
3,5*	35 'L'	80	0,8	50	X X X X X
4	40 'L'	80	0,8	72	X X X X X
5	50 'L'	80	1,2	130	X X X X X
6,3	63 'L'	70	1,3	230	X X X X X
8*	80 'L'	70	1,8	240	S = SEMKO
10*	100 'L'	70	2,4	380	V = VDE
12,5*	125 'L'	70	3,0	650	C = SEV
					B = BEAB + BSI
					U = UL Recogn.

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

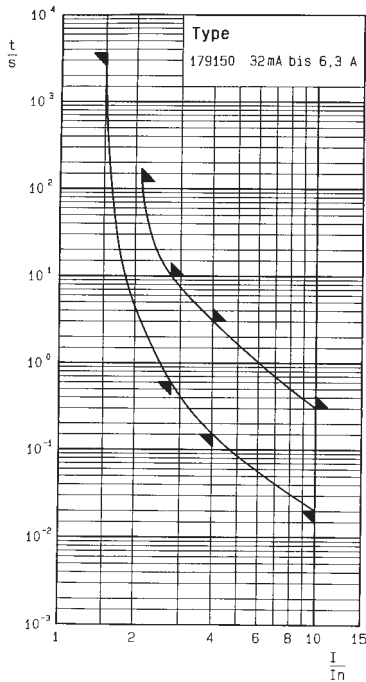


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	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.
32 – 100 mA 125 mA – 6,3 A	1 h 1 h	2 min. 2 min.	200 ms 600 ms	10 s 10 s	40 ms 150 ms	3 s 3 s	10 ms 20 ms	300 ms 300 ms		

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

5 x 20 mm

250 V

T (träge)
(time-lag)
(temporisé)

Type
179150

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A ² s	S V
32 mA	150 'E'	3000	0,2	0,010	
40	150 'E'	2000	0,2	0,020	
50	150 'E'	1500	0,2	0,035	
63	150 'E'	1000	0,2	0,05	
80	150 'E'	800	0,2	0,12	
100	150 'E'	700	0,3	0,16	
125	150 'E'	600	0,3	0,24	
160	150 'E'	600	0,3	0,4	
200	150 'E'	500	0,3	0,7	
250	150 'E'	400	0,3	1,4	
315	150 'E'	350	0,3	2,1	
400	150 'E'	120	0,2	0,6	
500	150 'E'	110	0,2	0,9	X X
630	150 'E'	110	0,2	1,6	X X
800	150 'E'	100	0,3	3,5	X X
1 A	150 'E'	80	0,3	3,9	X X
1,25	150 'E'	80	0,3	5,0	X X
1,6	150 'E'	80	0,4	10	X X
2	150 'E'	80	0,5	20	X X
2,5	150 'E'	80	0,6	26	X X
3,15	150 'E'	80	0,6	44	X X
4	150 'E'	80	0,8	72	X X
5	150 'E'	80	1,2	130	
6,3	150 'E'	70	1,3	230	



S = SEMKO
V = VDE

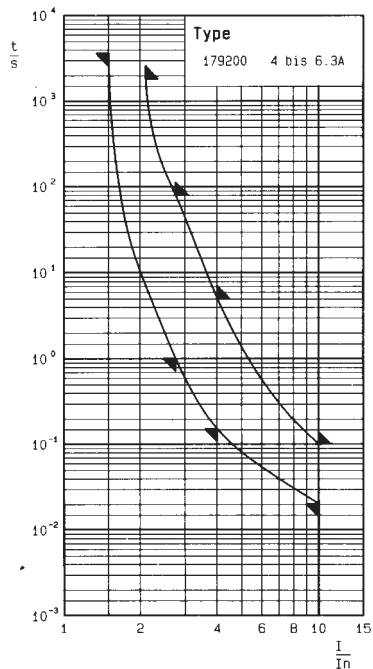
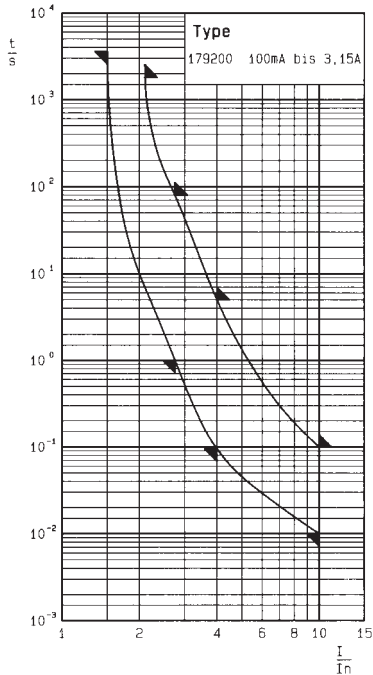


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



Aufbau
Keramicrohr
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.
100 mA – 3,15 A 4 – 6,3 A	1 h 1 h	30 min. 30 min.	1 s 1 s	80 s 80 s	95 ms 150 ms	5 s 5 s	10 ms 20 ms	100 ms 100 ms

IEC 60127-2/5
EN 60127-2/5
DIN VDE 0820-2/5

5 x 20 mm

250 V

T
(träge)
(time-lag)
(temporisé)

Type
179200

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
m/A	A AC	mV	W	A ² s	S V B U
100 mA	1500 'H'	2300	0,6	0,020	
125	1500 'H'	2200	0,8	0,045	
160	1500 'H'	2100	0,9	0,08	
200	1500 'H'	1800	0,9	0,14	
250	1500 'H'	1500	1,0	0,25	
315	1500 'H'	1000	1,0	0,45	
400	1500 'H'	850	1,0	0,8	
500	1500 'H'	700	1,0	1,6	
630	1500 'H'	300	0,4	0,6	
800	1500 'H'	300	0,6	1,0	
1 A	1500 'H'	250	0,8	1,5	X X X X
1,25	1500 'H'	200	0,8	3,1	X X X X
1,6	1500 'H'	150	0,8	3,1	X X X X
2	1500 'H'	130	0,8	5,2	X X X X
2,5	1500 'H'	110	0,9	10	X X X X
3,15	1500 'H'	100	1,0	20	X X X X
4	1500 'H'	90	1,1	37	X X X X
5	1500 'H'	90	1,3	72	X X X X
6,3	1500 'H'	90	1,6	130	X X X X
8*	1500 'H'	90	2,0	230	
10*	1500 'H'	90	2,5	370	

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

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

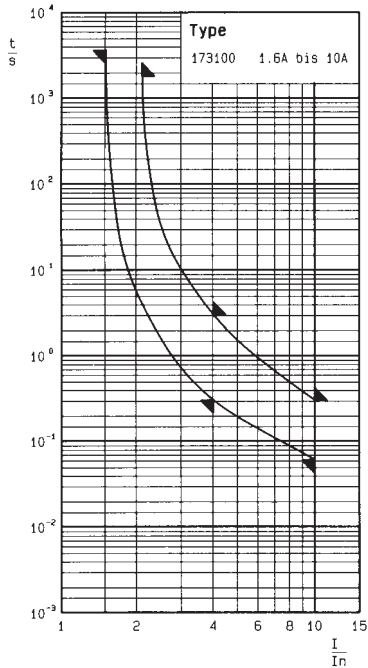


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



Aufbau
Glasrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Construction
Tube verre
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzeit-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 – 10 A	1 h	30 min.	-	-	300 ms	3 s	60 ms	300 ms

DIN 41571-3	5 x 20 mm	250 V	T (träge) (time-lag) (temporisé)	Type 173100
--------------------	------------------	--------------	--	------------------------------

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A ² s	



1,6 A	300 'D'	200**	0,8	16	
2	300 'D'	190**	0,9	26	
2,5	300 'D'	180**	1,1	45	
3,15	300 'D'	140	1,3	72	
4	300 'D'	135	1,4	130	
5	300 'D'	130	1,2	150	
6,3	300 'D'	125	1,3	240	
8*	300 'D'	120	1,6	390	
10*	300 'D'	115	1,9	620	
12,5*	300 'D'	100	2,8	1150	
15*	300 'D'	80	3,3	1800	
16*	300 'D'	80	3,8	1800	

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

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

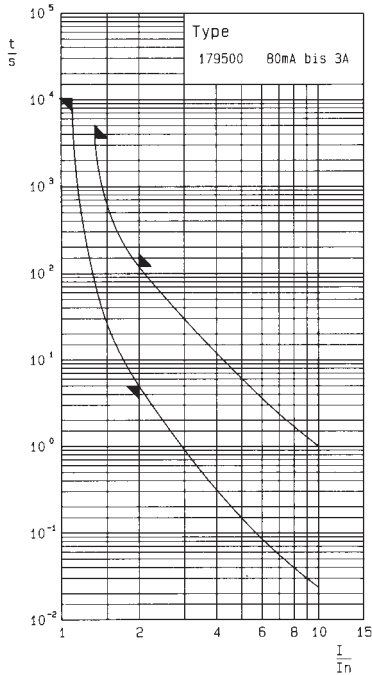


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	100 % I _n		135 % I _n		200 % I _n			
	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
80 mA – 3 A	-	-	4 h	-	-	1 h	5 s	120 s

UL 248-14 CSA C22.2 No. 248.14	5 x 20 mm	250 V	T (träge) (time-lag) (temporisé)	Type 179500
---	------------------	--------------	--	------------------------------

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,0 x I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A ² s	UL CSA

80 mA	10kA-125V 35 A-250 V "	2800	0,3	0,024	X X
100	35 A-250 V "	2400	0,3	0,053	X X
125	35 A-250 V "	2100	0,3	0,08	X X
150	35 A-250 V "	1800	0,3	0,13	X X
200	35 A-250 V "	1300	0,3	0,24	X X
250	35 A-250 V "	1100	0,3	0,42	X X
300	35 A-250 V "	1050	0,4	0,8	X X
375	35 A-250 V "	900	0,4	1,5	X X
400	35 A-250 V "	850	0,4	1,6	X X
500	35 A-250 V "	650	0,4	2,0	X X
600	35 A-250 V "	550	0,4	3,1	X X
700	35 A-250 V "	500	0,4	4,5	X X
750	35 A-250 V "	450	0,4	5,5	X X
800	35 A-250 V "	400	0,4	6,4	X X
1 A	35 A-250 V "	350	0,4	12	X X
1,25	100 A-250 V "	300	0,4	19	X X
1,5	100 A-250 V "	280	0,5	25	X X
1,6	100 A-250 V "	270	0,5	32	X X
2	100 A-250 V "	235	0,5	55	X X
2,5	100 A-250 V "	215	0,6	90	X X
3	100 A-250 V "	200	0,6	160	X X



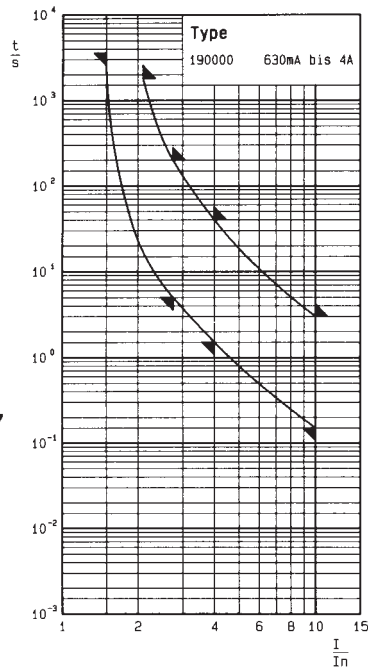
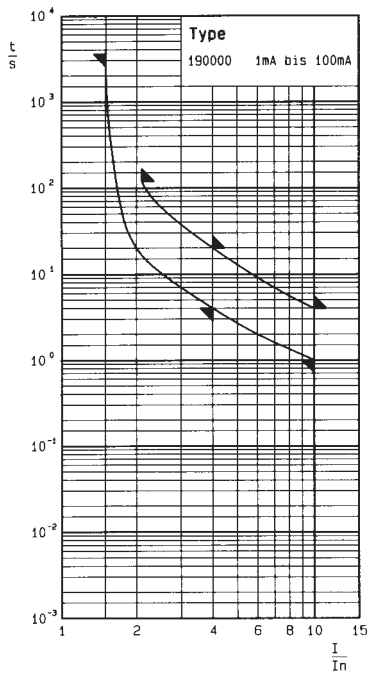


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits



Temps de fusion limité



Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In	2,1 x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
1 – 100 mA 630 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	*	*	
630 mA	35	400 mV	*	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	

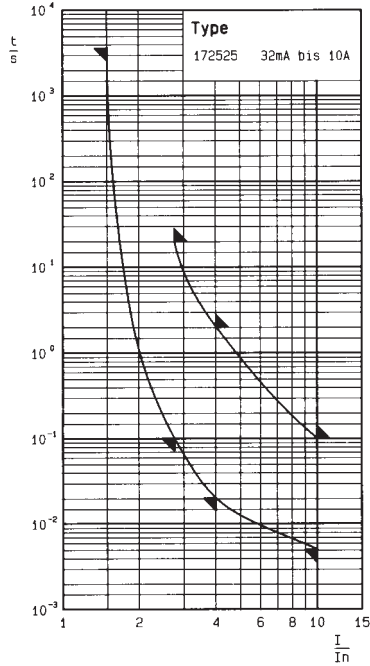
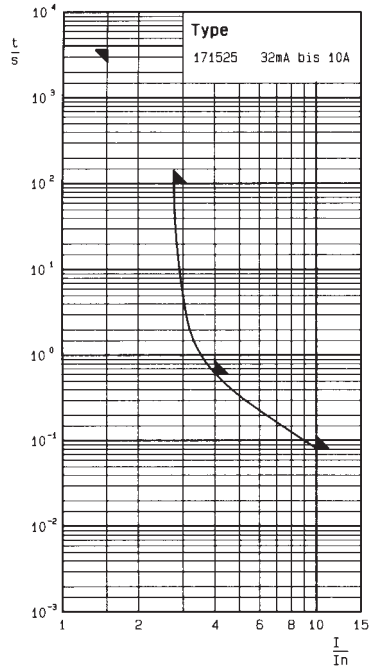
*Auf Anfrage
On request
Sur demande

	Sortimentskästen G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Assortment Boxes Fuse-links 5 x 20 mm	Boîtes d'assortiment Fusibles cartouches 5 x 20 mm
	<p>Inhalt: 18 x 20 = 360 Stück</p> <p>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</p> <p>F (IEC 60127-2/2, 179020) T (IEC 60127-2/3, 179120) M (DIN 41571-2, 172000/172100)</p>	<p>Contents: 18 x 20 = 360 pcs.</p> <p>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</p> <p>F (IEC 60127-2/2, 179020) T (IEC 60127-2/3, 179120) M (DIN 41571-2, 172000/172100)</p>	<p>Contenu: 18 x 20 = 360 pcs.</p> <p>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</p> <p>F (IEC 60127-2/2, 179020) T (IEC 60127-2/3, 179120) M (DIN 41571-2, 172000/172100)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Type 179901 (F) 179900 (T) 172900 (M) </div>

	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
	<p>Inhalt: 12 x 10 = 120 Stück</p> <p>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</p> <p>F (IEC 60127-2/4, 189000) T (Sondertype, 189100)</p>	<p>Contents: 12 x 10 = 120 pcs.</p> <p>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</p> <p>F (IEC 60127-2/4, 189000) T (special type, 189100)</p>	<p>Contenu: 12 x 10 = 120 pcs.</p> <p>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</p> <p>F (IEC 60127-2/4, 189000) T (type spécial, 189100)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> Type 189701 (F) 189700 (T) </div>



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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

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

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

Verpackung
100 Stück (10 x 10)

Packing
100 pcs. (10 x 10)

Emballage
100 pcs. (10 x 10)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Type	1,5 x In		2,75 x In		4 x In		10 x In	
		min.	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	-

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	F		M		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					

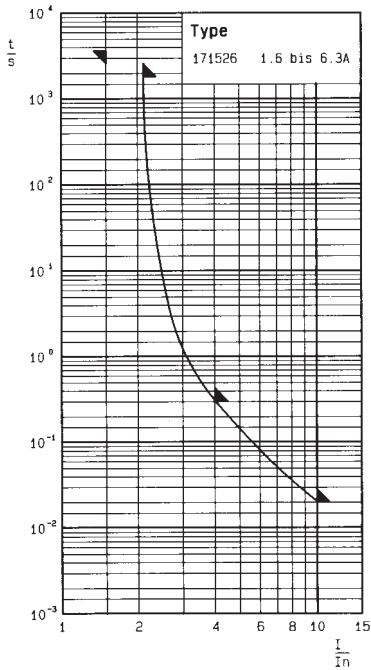


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



Aufbau
Keramikrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt
mit Kennmelder

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

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé
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		2,75 x I _n		4 x I _n		10 x I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
1,6 – 6,3 A	1 h	30 min.	-	-	-	300 ms	-	-	-	20 ms

DIN 41576-1

5 x 25 mm

250 V

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

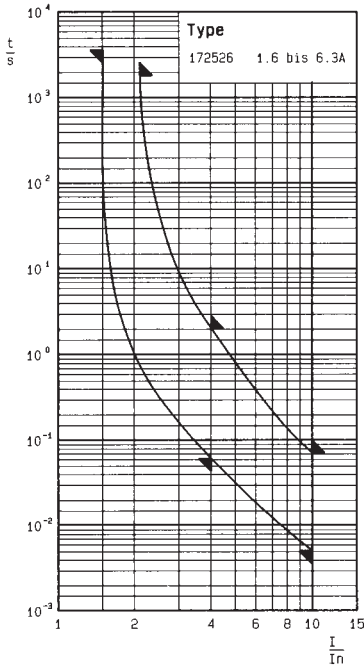
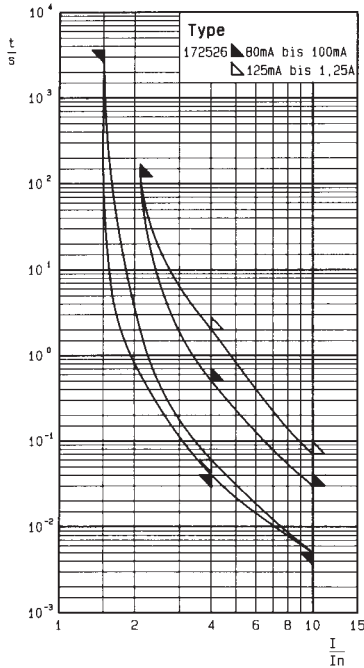
Type
171526

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Kennmelderfarbe	Colour code	Couleur de l'indicateur
mA/A	A AC	mV max.			
1,6 A	1500	640	orange	orange	orange
2	1500	420	blau	blue	bleu
2,5	1500	320	gelb	yellow	jaune
4	1500	200	braun	brown	brun
6,3	1500	170	grün	green	vert
10	1500	150	rot	red	rouge





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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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

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

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
(de 1,6 A)
Capsules
laiton
nickelé
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	2,75 x I _n		4 x I _n		10 x I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
80 – 100 mA	1 h	2 min.	-	-	40 ms	500 ms	5 ms	30 ms
125 mA – 1,25 A	1 h	2 min.	-	-	60 ms	2 s	5 ms	70 ms
1,6 – 6,3 A	1 h	30 min.	-	-	60 ms	2 s	5 ms	70 ms

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

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall	Kennmelderfarbe	Colour code	Couleur de l'indicateur
mA/A	A AC	mV max.			
80 mA	80	520	grau	grey	gris
100	80	500	rot	red	rouge
125	80	500	violett	lilac	lilas
160	80	400	orange	orange	orange
200	80	400	blau	blue	bleu
250	1500	375	gelb	yellow	jaune
315	1500	410	schwarz	black	noir
400	1500	280	braun	brown	brun
500	1500	250	weiß	white	blanc
630	1500	220	grün	green	vert
800	1500	400	grau	grey	gris
1 A	1500	350	rot	red	rouge
1,25	1500	315	violett	lilac	lilas
1,6	1500	480	orange	orange	orange
2	1500	360	blau	blue	bleu
2,5	1500	300	gelb	yellow	jaune
3,15	1500	250	schwarz	black	noir
4	1500	180	braun	brown	brun
6,3	1500	160	grün	green	vert
10	1500	160	rot	red	rouge

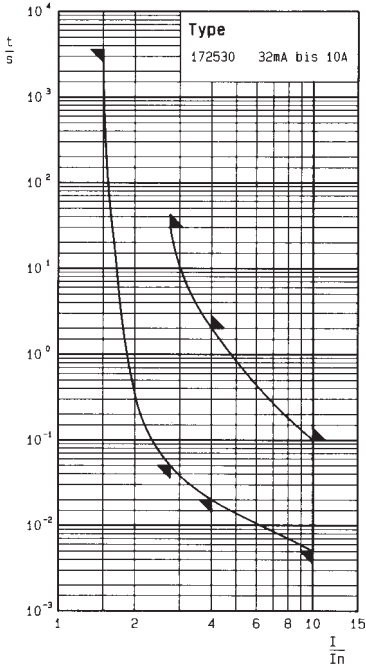
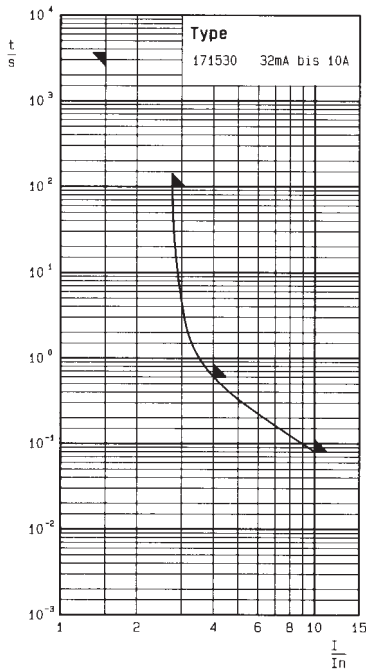


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



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

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.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
32 mA – 10 A	171530	1 h	-	100 s	-	600 ms	-	80 ms	
32 mA – 10 A	172530	1 h	50 ms	30 s	20 ms	2 s	5 ms	100 ms	

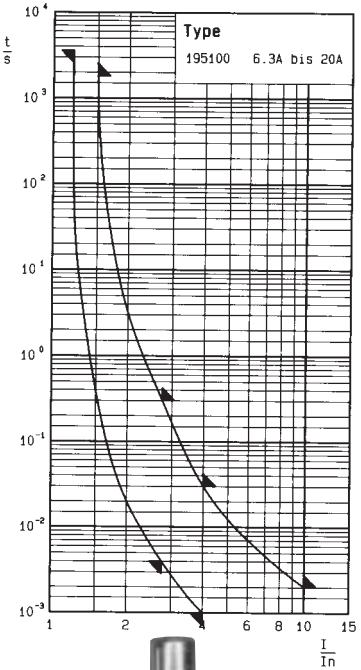
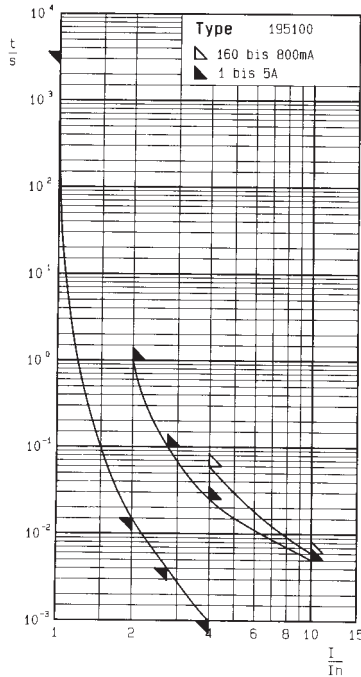
Sondertype Special type Type spécial	5 x 30 mm	500 V	F M	Type 171530 172530
---	------------------	--------------	----------------------	--

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

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



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
Keramicrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

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

Sondertype Special type Type spécial	6,3 x 32 mm (0.25 x 1.25")	700 V 500 V	FF (sup'flink) (very qu.- acting) (très rap.)	Type 195100
---	--------------------------------------	------------------------------	--	-----------------------

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,0/1,2 x In)	Schmelzintegral It value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
m/A	A AC	mV	W	A²s	UL Recognition

160 mA	50 kA 700 V*	2000	0,5	0,004	X
200	50 kA 700 V*	1600	0,6	0,008	X
250	50 kA 700 V*	1500	0,7	0,024	X
315	50 kA 700 V*	1350	0,7	0,035	X
400	50 kA 700 V*	1030	0,8	0,07	X
500	50 kA 700 V*	950	0,8	0,14	X
630	50 kA 700 V*	860	0,9	0,14	X
800	50 kA 700 V*	760	1,0	0,22	X
1 A	50 kA 700 V*	1100	1,3	0,14	X
1,25	50 kA 700 V*	1000	1,6	0,22	X
1,6	50 kA 700 V*	900	1,9	0,31	X
2	50 kA 700 V*	800	2,4	0,64	X
2,5	50 kA 500 V*	800	2,7	1,2	X
3,15	50 kA 500 V*	700	3,0	2,0	X
4	50 kA 500 V*	500	3,2	5,0	X
5	50 kA 500 V*	400	3,6	10	X
6,3	50 kA 500 V*	400	4,0	3	X
8	50 kA 500 V*	350	4,5	6,5	X
10	50 kA 500 V*	350	5,0	12	X
12,5	50 kA 500 V*	300	7,0	18	X
16	50 kA 500 V*	300	9,0	31	X
20	50 kA 500 V*	300	13	46	X

* cos φ < 0,2

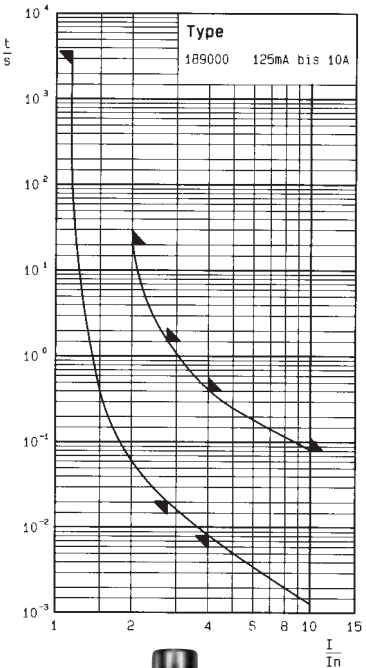
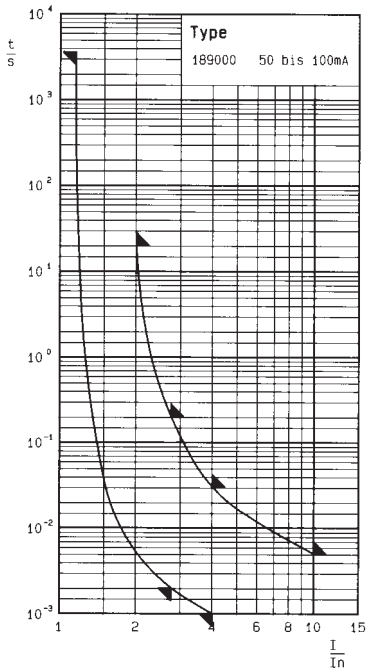


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



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

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

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

Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

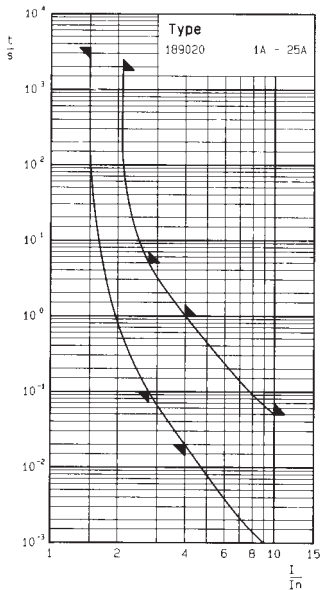
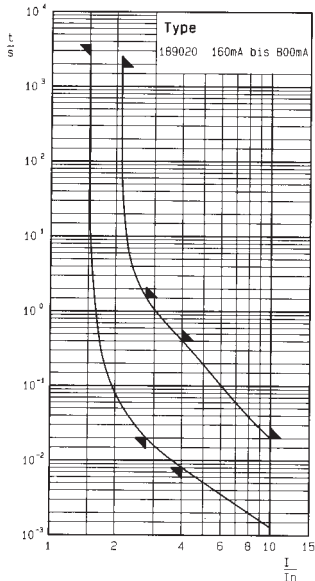
Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	2 x I _n		2,75 x I _n		4 x I _n		10 x I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 – 100 mA	-	20 s	2 ms	200 ms	1 ms	30 ms	-	5 ms
125 mA – 10 A	-	20 s	20 ms	1,5 s	8 ms	400 ms	-	80 ms

(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	9600	0,7	0,0003	
63	35	6000	0,5	0,0005	
80	35	5000	0,6	0,0010	
100	35	4500	0,7	0,0014	
125	35	4000	0,7	0,0034	
160	35	3500	0,8	0,007	
200	35	3000	0,9	0,013	
250	35	3000	1,0	0,022	
315	35	2500	1,1	0,054	
400	35	2200	1,2	0,11	
500	35	1900	1,3	0,21	
630	35	400	0,4	0,26	
800	35	350	0,4	0,57	
1 A	35	300	0,5	1,1	
1,25	35	300	0,6	2,0	
1,6	35	300	0,7	3,3	
2	35	250	0,8	6,2	
2,5	35	220	0,9	13	
3,15	35	200	1,1	24	
4	40	200	1,3	40	
5	50	180	1,4	80	
6,3	63	170	1,6	150	
8	80	160	2,0	240	
10	100	150	2,3	500	
12,5	125	140	2,5	650	
16	160	130	2,8	1250	
20	200	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

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

Aufbau
Keramicrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 x In	2,1 x In	2,75 x In		4 x In		10 x In	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
160 – 800 mA 1 – 25 A	1 h 1 h	30 min. 30 min.	20 ms 100 ms	1,5 s 5 s	8 ms 20 ms	0,4 s 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	F (flink) (quick-act.) (rapide)	Type 189020
---	--------------------------------------	------------------------------	---	------------------------------

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,5 x In)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A ² s	UL Recognition
160 mA	1500 A 500 V*	7000	2,5	0,0015	
200	1500 A 500 V*	6500	2,9	0,0035	
250	1500 A 500 V*	6000	3,4	0,0085	
315	1500 A 500 V*	1000	0,9	0,025	
400	1500 A 500 V*	900	1,0	0,045	
500	1500 A 500 V*	800	1,1	0,09	
630	1500 A 500 V*	700	1,3	0,15	
800	1500 A 500 V*	600	1,4	0,3	
1 A	20 kA 500 V DC	400	1,2	0,4	X
1,25	50 kA 500 V** "	300	1,3	0,8	X
1,6	50 kA 500 V** "	300	1,4	1,5	X
2	50 kA 500 V** "	280	1,6	2,5	X
2,5	50 kA 500 V** "	260	1,8	5	X
3,15	50 kA 500 V** "	240	2,3	9	X
4	50 kA 500 V** "	220	2,6	18	X
5	50 kA 500 V** "	190	2,9	40	X
6,3	50 kA 500 V** "	170	3,2	80	X
8	1500 A 500 V*	160	3,7	150	
10	1500 A 500 V*	150	4,0	240	
12,5	1500 A 500 V*	140	5,5	500	
16	1500 A 500 V*	130	6,5	920	
20	1500 A 440 V*	120	8,4	1500	
25	1500 A 440 V*	110	11	3100	

* cos φ 1,0
** cos φ < 0,2

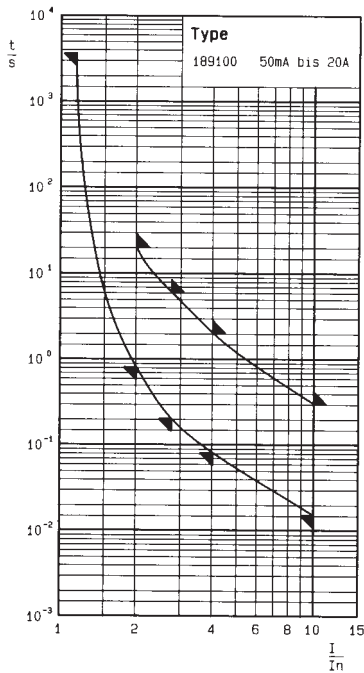


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	2 x I _n		2,75 x I _n		4 x I _n		10 x I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
50 mA – 20 A	800 ms	30 s	200 ms	6 s	80 ms	2 s	15 ms	300 ms

Sondertype Special type Type spécial	6,3 x 32 mm (0.25 x 1.25")	250 V	T (träge) (time-lag) (temporisé)	Type 189100
---	--------------------------------------	--------------	--	------------------------------

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation (bei/at/en 1,15 x I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV max.	W	A ² s	
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	800	0,5	2,4	
400	35	300	0,2	0,6	
500	35	300	0,3	0,9	
630	35	300	0,3	1,6	
800	35	250	0,4	3,5	
1 A	35	250	0,4	4	
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	
16	160	150	3,0	1200	
20	200	150	4,0	1600	



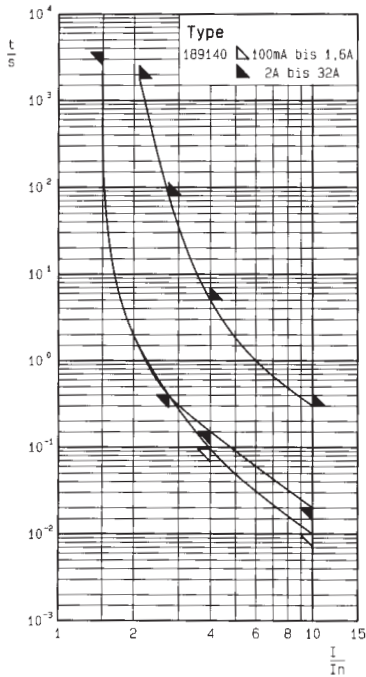
Bei Verwendung dieser G-Sicherungseinsätze ab 6,3 A ist auf ausreichende Wärmeabfuhr zu achten.

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

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



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
Keramicrohr
undurchsichtig
mit Löschmittelfüllung
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

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

Construction
Tube céramique
non transparent
avec remplissage
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	1,5 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.
100 mA – 1,6 A 2 – 32 A	1 h	30 min.	400 ms	80 s	95 ms	5 s	10 ms	300 ms	300 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	A AC	mV	W	A ² s	UL Recognition
	10 kA 440 V**				
100 mA	1500 A 500 V* **	3600	1,3	0,05	
125	1500 A 500 V* **	3400	1,4	0,08	
160	1500 A 500 V* **	3000	1,5	0,12	
200	1500 A 500 V* **	2500	1,6	0,20	
250	1500 A 500 V* **	2000	1,7	0,35	
315	1500 A 500 V* **	1800	1,8	0,50	
400	1500 A 500 V* **	1600	2,0	0,80	
500	1500 A 500 V* **	450	0,6	0,32	X
630	1500 A 500 V* **	400	0,7	0,60	X
800	1500 A 500 V* **	350	0,8	1,0	X
1 A	1500 A 500 V* **	350	0,9	1,5	X
1,25	1500 A 500 V* **	300	1,0	3,1	X
1,6	1500 A 500 V* **	200	1,1	5,2	X
2	1500 A 500 V* **	180	1,2	10	X
2,5	1500 A 500 V* **	160	1,3	19	X
3,15	1500 A 500 V* **	150	1,4	37	X
4	1500 A 500 V* **	140	1,5	68	X
5	1500 A 500 V* **	135	2,2	80	X
6,3	1500 A 500 V* **	110	2,2	215	X
8	1500 A 500 V* **	110	2,6	370	X
10	1500 A 500 V* **	100	3,0	620	X
12,5	1500 A 500 V*	100	3,5	1300	X
16	1500 A 500 V*	100	4	2500	X
20	1500 A 440 V*	100	6	3400	
25	1500 A 440 V*	100	8	5600	
32	1500 A 250 V*	80	10	3900	

* cos φ 1,0
** cos φ 0,3

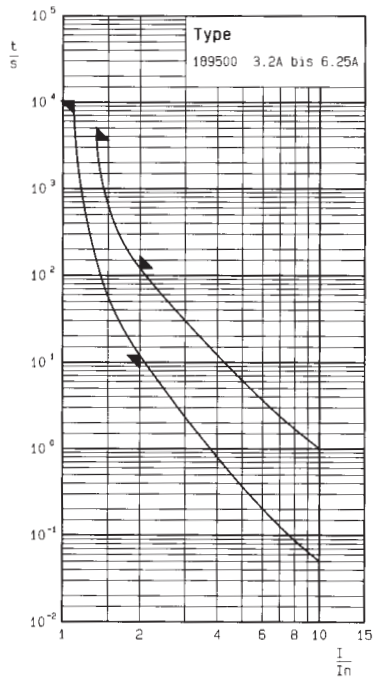
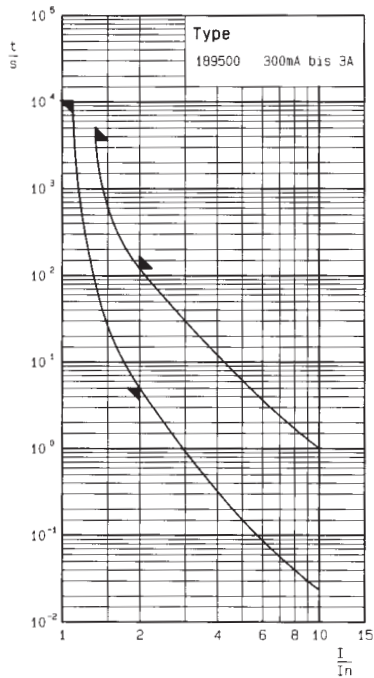


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



Aufbau
Glasrohr
durchsichtig
Kontaktkappen
Messing
vernickelt

Construction
Glass tube
transparent
End caps
brass
nickel-plated

Construction
Tube verre
transparent
Capsules
laiton
nickelé

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

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

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

Schmelzzeit-Grenzwerte

Fusing time limits

Temps de fusion limité

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	100 % I _n		135 % I _n		200 % I _n			
	min.	max.	min.	max.	min.	max.		
300 mA – 3,2 A (250 V)	-	-	4 h	-	-	1 h	5 s	-
4 – 6,25 A (125 V)	-	-	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 I _n)	Schmelzintegral I ² t value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC	mV	W	A ² s	UL CSA
	10 kA - 125 V				
300 mA	35 A - 250 V "	870	0,6	1,5	X X
375	35 A - 250 V "	840	0,6	2,5	X X
400	35 A - 250 V "	730	0,6	2,5	X X
500	35 A - 250 V "	660	0,6	5,4	X X
600	35 A - 250 V "	600	0,6	3,1	X X
700	35 A - 250 V "	580	0,7	4,5	X X
800	35 A - 250 V "	500	0,7	6,4	X X
1 A	35 A - 250 V "	450	0,7	13	X X
1,25	100 A - 250 V "	400	0,7	19	X X
1,5	100 A - 250 V "	370	0,8	25	X X
1,6	100 A - 250 V "	350	0,8	32	X X
2	100 A - 250 V "	330	0,9	55	X X
2,5	100 A - 250 V "	290	0,9	90	X X
2,8	100 A - 250 V "	270	1,0	120	X X
3	100 A - 250 V "	250	1,0	160	X X
3,2	100 A - 250 V "	220	1,0	350	X X
4	10 kA - 125 V	200	1,1	590	X X
5	10 kA - 125 V	200	1,3	600	X X
6,25	10 kA - 125 V	200	1,7	1300	X X

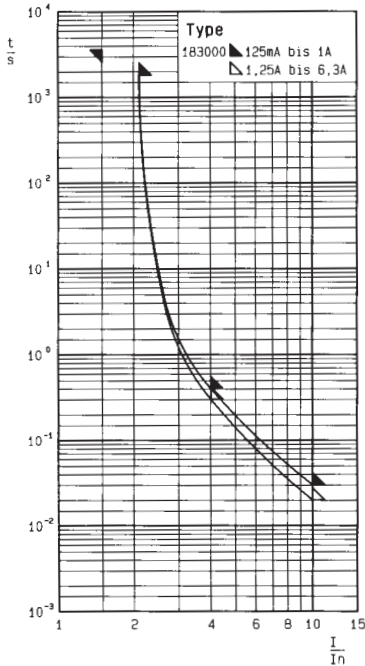
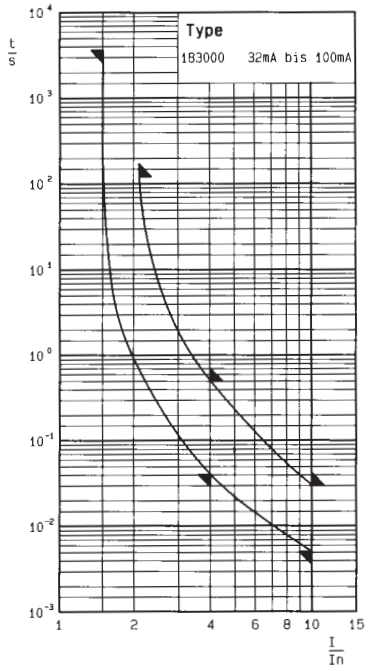


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



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

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

Construction
Tube verre (à 100 mA)
transparent
Tube céramique (> 100 mA)
non transparent
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	1,5 x I _n		2,1 x I _n		4 x I _n		10 x I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 – 100 mA	1 h	-	-	2 min.	40 ms	500 ms	5 ms	30 ms
125 mA – 1 A	1 h	-	-	30 min.	-	400 ms	-	30 ms
1,25 – 6,3 A	1 h	-	-	30 min.	-	300 ms	-	20 ms

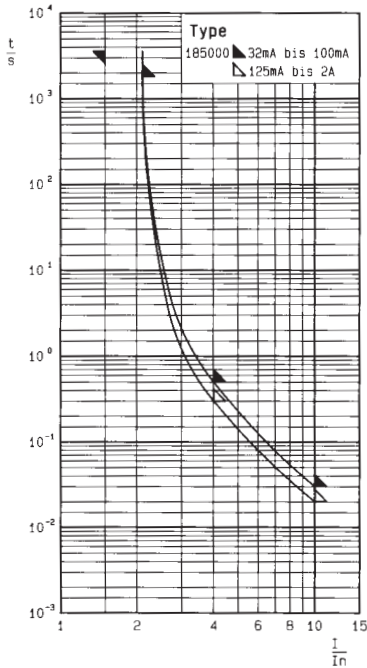
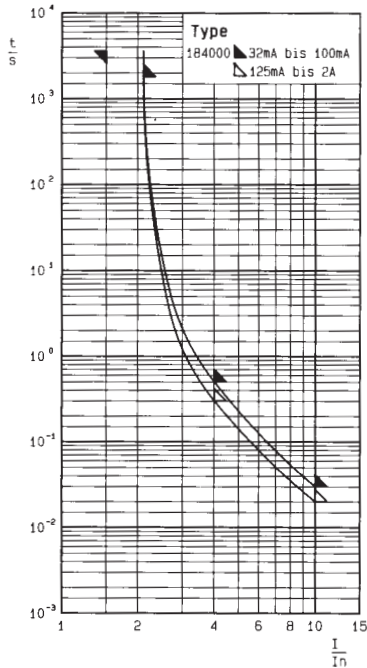
DIN 41686	8 x 40 mm	500 V	M + F	Type 183000
------------------	------------------	--------------	--------------	-----------------------

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	Spannungsfall Voltage drop Chute de tension	Verlustleistung Power dissipation Valeur de dissipation	Schmelzintegral I 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	80	1600	*	*	
63	80	1300	*	*	
80	80	950	*	*	
100	80	700	*	*	
F 125	300	6300	*	*	
160	300	4700	*	*	
200	300	3600	*	*	
250	300	2800	*	*	
315	300	2100	*	*	
400	300	1600	*	*	
500	300	1250	*	*	
630	300	1000	*	*	
800	300	800	*	*	
1 A	300	620	*	*	
1,25	300	520	*	*	
1,6	300	450	*	*	
2	300	400	*	*	
2,5	300	370	*	*	
3,15	300	340	*	*	
4	300	320	*	*	
5	300	310	*	*	
6,3	300	300	*	*	

*Auf Anfrage
On request
Sur demande



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



G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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

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

Construction
 Tube verre (à 100 mA) transparent
 Tube céramique (> 100 mA) non transparent
 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	1,5 x I _n		2,1 x I _n		4 x I _n		10 x I _n	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
32 – 100 mA	1 h	-	-	30 min.	-	500 ms	-	30 ms
125 mA – 2 A	1 h	-	-	30 min.	-	300 ms	-	20 ms


DIN 41570
DIN 41569

8 x 50 mm
8 x 85 mm

1,2 kV
3 kV

M + F
M + F

Type
184000
185000

Bemessungsstrom Rated current Courant nominal	Bem.-Ausschaltverm. Breaking capacity Pouvoir de coupure	8 x 50 mm	8 x 85 mm	Approbationen Approvals Homologations
mA/A	A AC			
M 32 mA	35			
50	35			
63	35			
80	35			
100	35			
F 125	35			
160	35			
200	35			
250	35			
315	35			
400	35			
500	35			
630	35			
800	35			
1 A	35			
1,25	35			
1,6	35			
2	35			
		184000	185000	

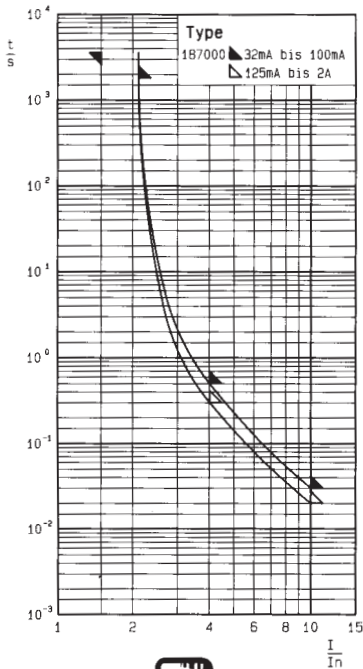
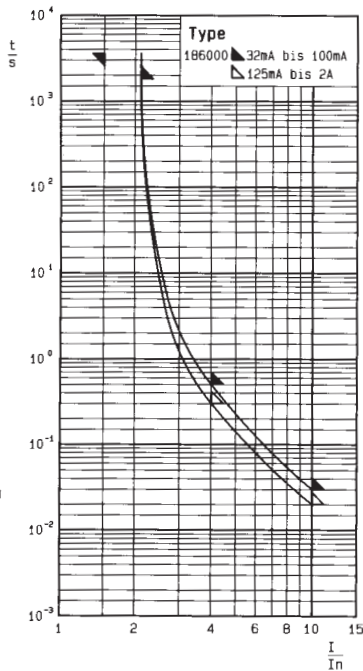


G-Sicherungseinsätze
verwechselbar

Fuse-links
interchangeable

Fusibles cartouches
interchangeables

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



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

Verpackung
100 Stück (10 x 10)

Schmelzzeit-Grenzwerte

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

32 – 100 mA
125 mA – 2 A

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

Packing
100 pcs. (10 x 10)

Fusing time limits

1,5 x I_n
min. max.

1 h - - 30 min.
1 h - - 30 min.

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

Emballage
100 pcs. (10 x 10)

Temps de fusion limité

4 x I_n
min. max.

- 500 ms - 30 ms
- 300 ms - 20 ms

DIN 41683
DIN 41684

8 x 120 mm
8 x 150 mm

6 kV
10 kV

M + F
M + F

Type
186000
187000

Bemessungsstrom
Rated current
Courant nominal

mA/A
M 32 mA
50
63
80
100
F 125
160
200
250
315
400
500
630
800
1 A

Bem.-Ausschaltverm.
Breaking capacity
Pouvoir de coupure

A AC
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35
35

8 x 120 mm



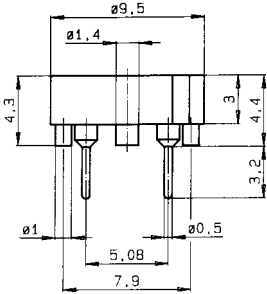
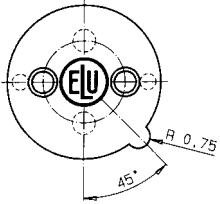
186000


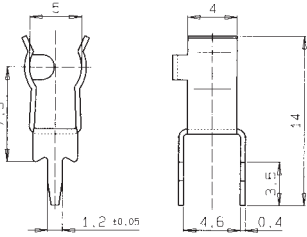
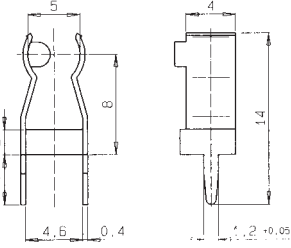
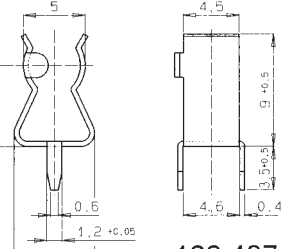
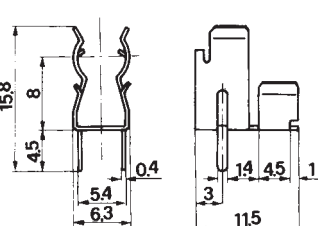
8 x 150 mm



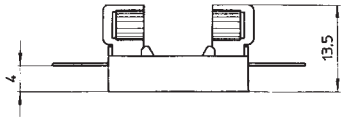
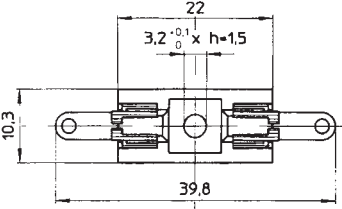

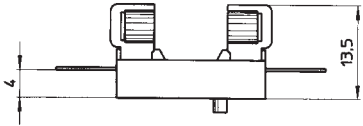
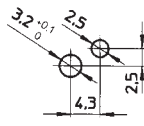
187000



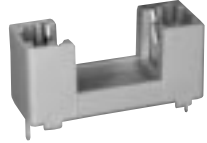
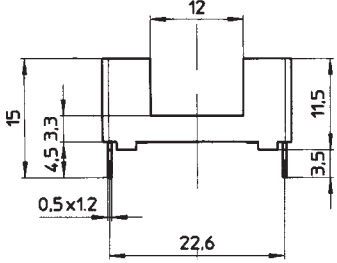
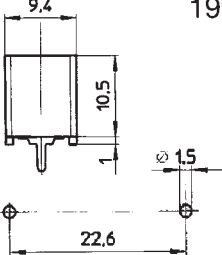
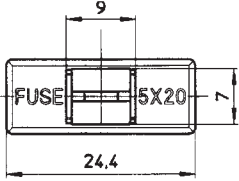
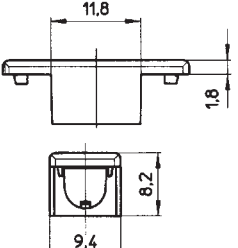
Approbationen
Approvals
Homologations



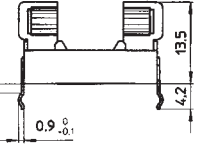
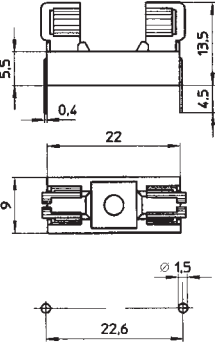
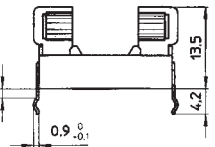
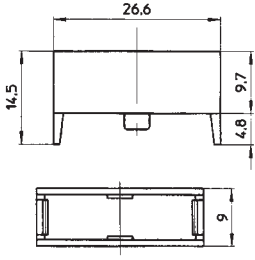




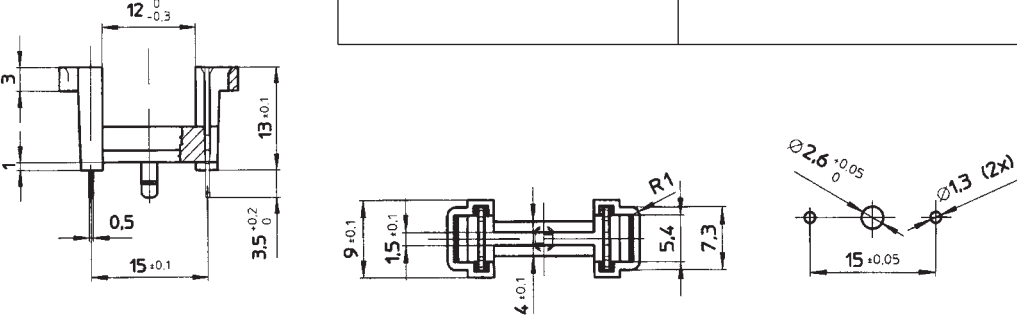
	G-Sicherungshalter für Kleinstsicherungen 8,4 x 7,6 mm	Fuse-holders for sub-miniature fuses 8.4 x 7.6 mm	Porte-fusibles pour fusibles sub-miniatures 8,4 x 7,6 mm
  	<p>Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A</p> <p>Montage Leiterplatte Stiftabstand 5,08 mm</p> <p>Bohrungen 1 mm Ø</p> <p>Anschlüsse Lötbar</p> <p>(für Kleinstsicherungen mit kurzen Anschlußstiften)</p> <p>Approbation(en) -</p>	<p>Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A</p> <p>Mounting Printed circuit board Pin distance 5.08 mm</p> <p>Hole Ø 1 mm</p> <p>Connections Solder</p> <p>(for sub-miniature fuses with short pins)</p> <p>Approval(s) -</p>	<p>Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A</p> <p>Montage Circuit imprimé Distance des broches 5,08 mm Trou Ø 1 mm</p> <p>Connexions À souder</p> <p>(pour fusibles subminiatures avec pattes courtes)</p> <p>Homologation(s) -</p>
			<p>Type</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">166602</p>



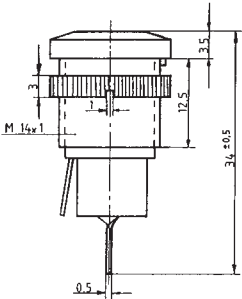
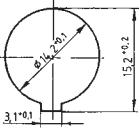

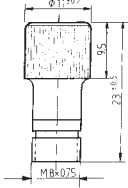
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze mit 5 + 6,3 mm Kappen-Ø	Fuse-clips for fuse-links with 5 + 6.3 mm cap Ø	Porte-fusibles pour fusibles cartouches avec 5 + 6,3 mm capsule Ø
 <p style="text-align: center;">199 073</p>  <p style="text-align: center;">199 207</p>  <p style="text-align: center;">199 487</p>	<p>Bemess'spanng. max. 500 V Bemessungsstrom 6,3 A</p> <p>Montage Leiterplatte</p> <p>Material Messing, verzinkt</p> <p>Anschlüsse Lötbar</p> <p><u>Andere Typen auf Anfrage</u> (z. B. gegurtet für autom. Leiterplattenbestückung)</p> <p>Für G-Sicherungseinsätze For fuse-links - Pour fusibles 5 x 20 mm + 6,3 x 32 mm</p>	<p>Rated voltage max. 500 V Rated current 6.3 A</p> <p>Mounting Printed circuit board</p> <p>Material Brass, tinned</p> <p>Connections Solder</p> <p><u>Other types on request</u> (e. g. on tape for automatic insertion to PCB)</p> <p>Für G-Sicherungseinsätze For fuse-links - Pour fusibles 6,3 x 32 mm</p>  <p style="text-align: center;">199 488</p>	<p>Tension nom. max. 500 V Courant nominal 6,3 A</p> <p>Montage Circuit imprimé</p> <p>Matériau Laiton, étamé</p> <p>Connexions À souder</p> <p><u>Autres types sur demande</u> (p. e. sur bande pour assemblage automat.)</p>
			<p>Type</p> <p style="text-align: center;">199073 199207 199429 199487 199488</p>



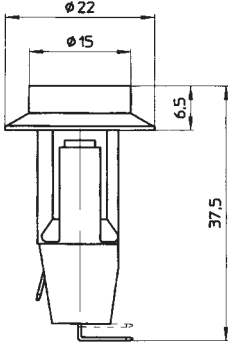

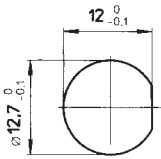
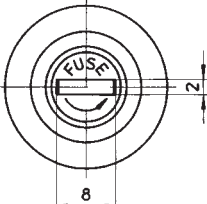
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders (fuse-blocks) for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
 <p>199 010</p>    <p>199 020</p>  	<p>Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A</p> <p>Montage Leiterplatte Schrauben oder Nieten (199020 mit Verdrehungsschutz)</p> <p>Anschlüsse Löt- oder steckbar</p> <p>Approbation(en) -</p>	<p>Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A</p> <p>Mounting Printed circuit board Screw or rivet (199020 with locating pin)</p> <p>Connections Solder or plug</p> <p>Approval(s) -</p>	<p>Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A</p> <p>Montage Circuit imprimé Visser ou rivet (199020 avec protection anti-rotation)</p> <p>Connexions À souder ou à enficher</p> <p>Homologation(s) -</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;"> Type 199010 199020 </div>




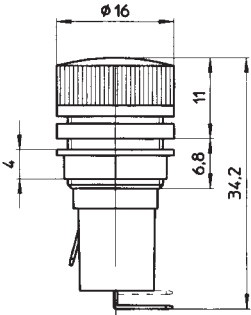
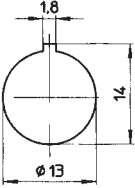
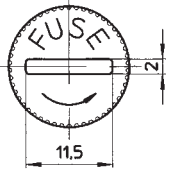
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders (fuse-blocks) for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
   <p>199 018</p>   <p>199 019</p> 	<p>Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A</p> <p>Montage Leiterplatte Stiftabstand 22,5 mm</p> <p>Bohrungen 1,5 mm Ø</p> <p>Anschlüsse Lötbar</p> <p>Approbation(en) SEMKO, VDE</p> <p>Abdeckungen 199019 (für 199018) Thermoplast, grün</p>	<p>Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A</p> <p>Mounting Printed circuit board Pin distance 22.5 mm</p> <p>Hole Ø 1.5 mm</p> <p>Connections Solder</p> <p>Approval(s) SEMKO, VDE</p> <p>Covers 199019 (for 199018) Thermoplastic, green</p>	<p>Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A</p> <p>Montage Circuit imprimé Distance des broches 22,5 mm Trou Ø 1,5 mm</p> <p>Connexions À souder</p> <p>Homologation(s) SEMKO, VDE</p> <p>Cabochons 199019 (pour 199018) Thermoplastique, vert</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: right;"> Type 199018 199019 </div>




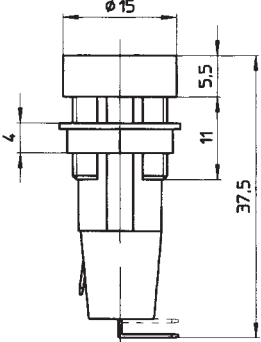
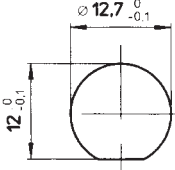
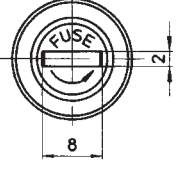
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders (fuse-blocks) for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
   <p>199 015</p>  <p>199 015A</p>	<p>Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A</p> <p>Montage Leiterplatte Stiftabstand 22,5 mm</p> <p>Bohrungen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




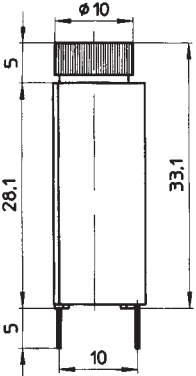
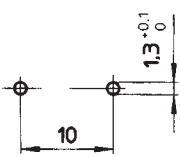
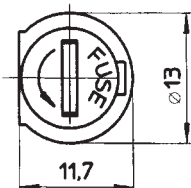
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders (fuse-blocks) for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
 	<p>Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A</p> <p>Montage Leiterplatte Stiftabstand 15 mm</p> <p>Bohrungen 1,3/2,6 mm \varnothing</p> <p>Anschlüsse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




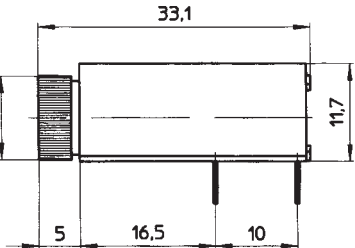
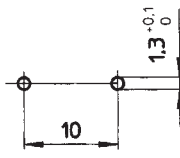
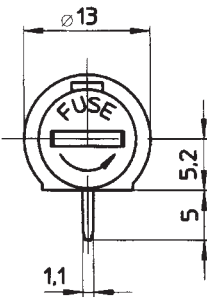
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
 <p>191 100</p> 	<p>Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40</p> <p>Montage Frontplatte Loch-Ø 14,2 + 0,1 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter M 14 x 1</p> <p>Verschlusskappe Schraubverschluss Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 2,8 mm) 191100 = DIN 41671 197100 = DIN 41674 A</p>	<p>Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40</p> <p>Mounting Panel Hole Ø 14.2 + 0.1 mm Locating lug Locknut M 14 x 1</p> <p>Fuse-carrier Screw cap Connections Solder or plug (plug connector 2.8 mm) 191100 = DIN 41671 197100 = DIN 41674 A</p>	<p>Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40</p> <p>Montage Panneau Trou Ø 14,2 + 0,1 mm Protection anti-rotation Ecrou M 14 x 1</p> <p>Cabochon Tête à vis Connexions À souder ou à enficher (cosse 2,8 mm) 191100 = DIN 41671 197100 = DIN 41674 A</p>
			
		<p style="text-align: center;">197 100</p>	<p>Type</p> <p style="text-align: center;">191100 197100</p>




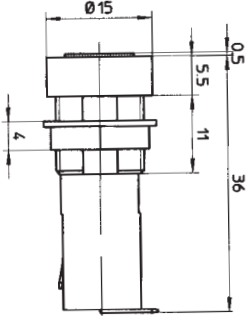
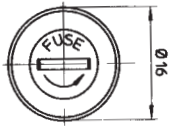
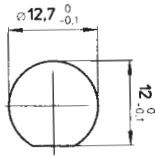
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
 	<p>Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40</p> <p>Montage Frontplatte (0,8 - 2,5 mm) Loch-Ø 12,7 mm Verdrehungsschutz Snap-in-Montage</p> <p>Verschlusskappe Schraubverschluss Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 2,8 mm) Approbation(en) SEMKO, UL Rec., CSA</p>	<p>Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40</p> <p>Mounting Panel (0.8 - 2.5 mm) Hole Ø 12.7 mm with flat as shown Snap-in</p> <p>Fuse-carrier Screw cap Connections Solder or plug (plug connector 2.8 mm) Approval(s) SEMKO, UL Rec., CSA</p>	<p>Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40</p> <p>Montage Panneau (0,8 - 2,5 mm) Trou Ø 12,7 mm Protection anti-rotation Fixation rapide</p> <p>Cabochon Tête à vis Connexions À souder ou à enficher (cosse 2,8 mm) Homologation(s) SEMKO, UL Rec., CSA</p>
			<p>Type</p> <p style="text-align: center;">199040</p>




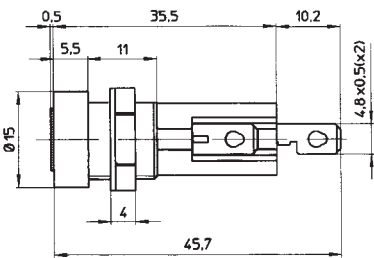
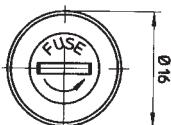
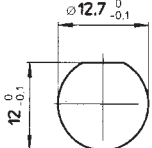
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  	<p>Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40</p> <p>Montage Frontplatte Loch-Ø 13 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 14</p> <p>Verschlusskappe Schraubverschluss</p> <p>Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 2,8 mm)</p> <p>Approbation(en) SEMKO</p>	<p>Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40</p> <p>Mounting Panel Hole Ø 13 mm Locating lug Locknut SW 14</p> <p>Fuse-carrier Screw cap</p> <p>Connections Solder or plug (plug connector 2.8 mm)</p> <p>Approval(s) SEMKO</p>	<p>Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40</p> <p>Montage Panneau Trou Ø 13 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 14</p> <p>Cabochon Tête à vis</p> <p>Connexions À souder ou à enficher (cosse 2,8 mm)</p> <p>Homologation(s) SEMKO</p>
 			<p>Type</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px;">199030</p>




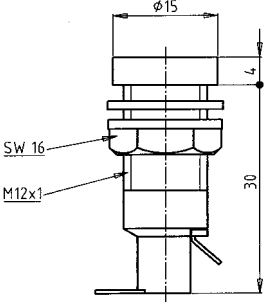
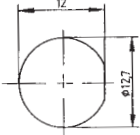
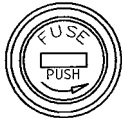
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  	<p>Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40</p> <p>Montage Leiterplatte Loch-Ø 12,7 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 14</p> <p>Verschlusskappe Schraubverschluss</p> <p>Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 2,8 mm)</p> <p>Approbation(en) SEMKO, UL Recognition, CSA</p>	<p>Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40</p> <p>Mounting Panel Hole Ø 12.7 mm with flat as shown Locknut SW 14</p> <p>Fuse-carrier Screw cap</p> <p>Connections Solder or plug (plug connector 2.8 mm)</p> <p>Approval(s) SEMKO, UL Recognition, CSA</p>	<p>Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40</p> <p>Montage Panneau Trou Ø 12,7 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 14</p> <p>Cabochon Tête à vis</p> <p>Connexions À souder ou à enficher (cosse 2,8 mm)</p> <p>Homologation(s) SEMKO, UL Recognition, CSA</p>
 			<p>Type</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px;">199035</p>



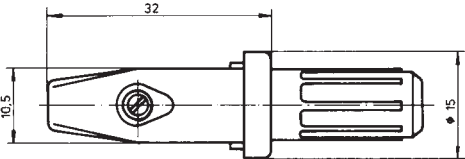
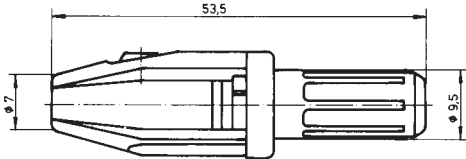
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  	<p> Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 </p> <p> Montage Leiterplatte Stiftabstand 10 mm Bohrungen 1,3 + 0,1 mm Ø Stehende Ausführung </p> <p> Verschlusskappe Renkverschluss </p> <p> Anschlüsse Lötbar </p> <p> Approbation(en) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA </p>	<p> Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 </p> <p> Mounting Printed circuit board Pin distance 10 mm Hole Ø 1.3 + 0.1 mm Vertical mounting </p> <p> Fuse-carrier Bayonet cap </p> <p> Connections Solder </p> <p> Approval(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA </p>	<p> Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40 </p> <p> Montage Circuit imprimé Dist. des broches 10 mm Trou Ø 1,3 + 0,1 mm Type vertical </p> <p> Cabochon Tête baionnette </p> <p> Connexions À souder </p> <p> Homologation(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA </p>
 			Type <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">199045</div>


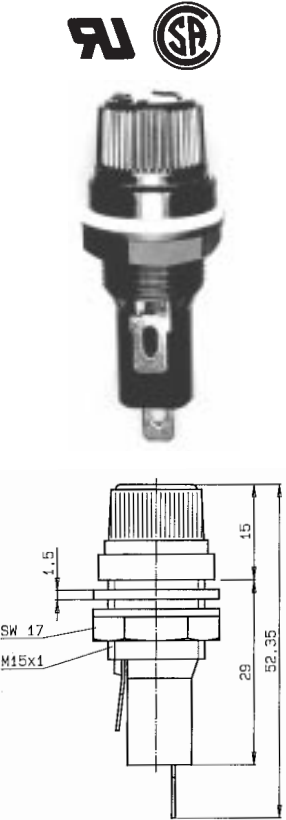
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  	<p> Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 </p> <p> Montage Leiterplatte Stiftabstand 10 mm Bohrungen 1,3 + 0,1 mm Ø Liegende Ausführung </p> <p> Verschlusskappe Renkverschluss </p> <p> Anschlüsse Lötbar </p> <p> Approbation(en) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA </p>	<p> Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 </p> <p> Mounting Printed circuit board Pin distance 10 mm Hole Ø 1.3 + 0.1 mm Horizontal mounting </p> <p> Fuse-carrier Bayonet cap </p> <p> Connections Solder </p> <p> Approval(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA </p>	<p> Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40 </p> <p> Montage Circuit imprimé Dist. des broches 10 mm Trou Ø 1,3 + 0,1 mm Type horizontal </p> <p> Cabochon Tête baionnette </p> <p> Connexions À souder </p> <p> Homologation(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA </p>
 			Type <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">199050</div>


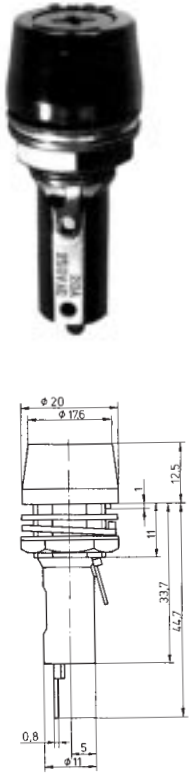
	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  	<p>Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40</p> <p>Montage Frontplatte Loch-Ø 12,7 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 14 Verschlusskappe Renkverschluss</p> <p>Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 2,8 mm)</p> <p>Approbation(en) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA</p>	<p>Rated voltage 250 V Rated current 6.3 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40</p> <p>Mounting Panel Hole Ø 12.7 mm with flat as shown Locknut SW 14 Fuse-carrier Bayonet cap</p> <p>Connections Solder or plug (plug connector 2.8 mm)</p> <p>Approval(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA</p>	<p>Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40</p> <p>Montage Panneau Trou Ø 12,7 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 14 Cabochoon Tête baionnette</p> <p>Connexions À souder ou à enficher (cosse 2,8 mm)</p> <p>Homologation(s) SEMKO, VDE, UL Recognition, CSA</p>
 			<p>Type</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">199055</p>


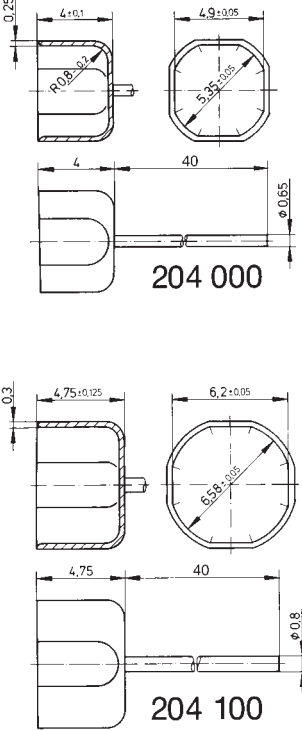

	G-Sicherungshalter für G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm	Fuse-holders for fuse-links 5 x 20 mm	Porte-fusibles pour fusibles cartouches 5 x 20 mm
  	<p>Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 10 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40</p> <p>Montage Frontplatte Loch-Ø 12,7 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 14 Verschlusskappe Renkverschluss</p> <p>Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 4,8 mm)</p> <p>Approbation(en) SEMKO, VDE (6,3 A) UL Recognition, CSA (10 A)</p>	<p>Rated voltage 250 V Rated current 10 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40</p> <p>Mounting Panel Hole Ø 12.7 mm with flat as shown Locknut SW 14 Fuse-carrier Bayonet cap</p> <p>Connections Solder or plug (plug connector 4.8 mm)</p> <p>Approval(s) SEMKO, VDE (6.3 A) UL Recognition, CSA (10 A)</p>	<p>Tension nominale 250 V Courant nominal 10 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40</p> <p>Montage Panneau Trou Ø 12,7 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 14 Cabochoon Tête baionnette</p> <p>Connexions À souder ou à enficher (cosse 4,8 mm)</p> <p>Homologation(s) SEMKO, VDE (6,3 A) UL Recognition, CSA (10 A)</p>
 			<p>Type</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;">199070</p>



	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
  	<p>Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 6,3/10 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40</p> <p>Montage Frontplatte Loch-Ø 12,7 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 16</p> <p>Verschlusskappe Renkverschluss</p> <p>Anschlüsse Lötbar</p> <p>Approbation(en) SEMKO (6,3 A) VDE, UL, CSA (10 A)</p>	<p>Rated voltage 250 V Rated current 6.3/10 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40</p> <p>Mounting Panel Hole Ø 12.7 mm with flat as shown Locknut SW 16</p> <p>Fuse-carrier Bayonet cap</p> <p>Connections Solder</p> <p>Approval(s) SEMKO (6.3 A) VDE, UL, CSA (10 A)</p>	<p>Tension nominale 250 V Courant nominal 6,3/10 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40</p> <p>Montage Panneau Trout Ø 12,7 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 16</p> <p>Cabochon Tête baionnette</p> <p>Connexions À souder</p> <p>Homologation(s) SEMKO (6,3 A) VDE, UL, CSA (10 A)</p>
 			<p>Type</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px;">199090</p>

	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
	<p>Bemess'spannung 42 V Bemessungsstrom 6,3 A</p> <p>Montage Leitungszugsicherungs- halter, Kabelverbinder, mit Renkverschluss</p> <p>Anschlüsse Löt- oder schraubbar</p> <p>Approbation(en) -</p>	<p>Rated voltage 42 V Rated current 6.3 A</p> <p>Mounting In-line fuse-holder, bayonet locking</p> <p>Connections Solder or screw</p> <p>Approval(s) -</p>	<p>Tension nominale 42 V Courant nominal 6,3 A</p> <p>Montage Porte-fusible à fils, assemblage à baionnette</p> <p>Connexions À souder ou à vis</p> <p>Homologation(s) -</p>
 			<p>Type</p> <p style="text-align: center; font-size: 24px;">199081</p>

	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
	<p> Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 15 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 </p> <p> Montage Frontplatte Loch-Ø 15,1 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 17 </p> <p> Verschlusskappe Schraubverschluss Anschlüsse Löt- oder steckbar (Steckhülse 4,8 mm) </p> <p> Approbation(en) UL Recognition, CSA </p>	<p> Rated voltage 250 V Rated current 15 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 </p> <p> Mounting Panel Hole Ø 15.1 mm Locating lug Locknut SW 17 </p> <p> Fuse-carrier Screw cap Connections Solder or plug (plug connector 4.8 mm) </p> <p> Approval(s) UL Recognition, CSA </p>	<p> Tension nominale 250 V Courant nominal 15 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40 </p> <p> Montage Panneau Trou Ø 15,1 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 17 </p> <p> Cabochon Tête à vis Connexions À souder ou à enficher (cosse 4,8 mm) </p> <p> Homologation(s) UL Recognition, CSA </p>
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
	<p> Bemess'spannung 250 V Bemessungsstrom 20 A Prüfspannung 3 kV Schutzart IP 40 </p> <p> Montage Frontplatte Loch-Ø 15,1 mm Verdrehungsschutz Gegenmutter SW 18 </p> <p> Verschlusskappe Schraubverschluss Anschlüsse Lötbar </p> <p> Approbation(en) - </p>	<p> Rated voltage 250 V Rated current 20 A Test voltage 3 kV Protection standard IP 40 </p> <p> Mounting Panel Hole Ø 15.1 mm Locating lug Locknut SW 18 </p> <p> Fuse-carrier Screw cap Connections Solder </p> <p> Approval(s) - </p>	<p> Tension nominale 250 V Courant nominal 20 A Tension d'essai 3 kV Classe de protection IP 40 </p> <p> Montage Panneau Trou Ø 15,1 mm Protection anti-rotation Ecrou SW 18 </p> <p> Cabochon Tête à vis Connexions À souder </p> <p> Homologation(s) - </p>
Type 199052			

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

	G-Sicherungseinsätze mit montierten Aufsteckkappen	Fuse-links with assembled Push-on Caps	Fusibles cartouches avec emboutz enfichables, montés
	<p>Bemessungsstrom 6,3 A</p> <p>Montage Leiterplatte</p> <p>Anschlüsse Axial angeschweißte Drahtenden 40 mm, lötbar</p> <p>Material Kappen Messing, versilbert, Drähte Kupfer, verzinkt</p> <p>Für G-Sicherungseinsätze mit Kontaktkappen-Ø (z. B.) 5 mm = 179120.1AK 6,3 mm = 189100.2AK (früher 206000/206100)</p> <p>Sonderausführungen auf Anfrage.</p>	<p>Rated current 6.3 A</p> <p>Mounting Printed circuit board</p> <p>Connections Axially welded wire-ends of 40 mm, solderable</p> <p>Material Contact caps brass, silver-plated wire-ends copper, tinned</p> <p>For fuse-links with contact cap Ø (e. g.) 5 mm = 179120.1AK 6.3 mm = 189100.2AK (formerly 206000/100)</p> <p>Special designs upon request.</p>	<p>Courant nominal 6,3 A</p> <p>Montage Circuit imprimé</p> <p>Connexions Fils axiaux sondés 40 mm, à souder</p> <p>Matériau Capsules laiton argenté, fils cuivre, étamé</p> <p>Pour fusibles cartouches avec capsule Ø (p. e.) 5 mm = 179120.1AK 6,3 mm = 189100.2AK (autrefois 206000/100)</p> <p>Types spéciaux sur demande.</p>
Type (206000) AK (206100) AK			



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

Mounting
Printed circuit board
Pin distance 37.5 mm

Montage
Circuit imprimé
Distance des broches
37,5 mm
Trous 0,5 x 1 mm

Bohrungen 0,5 x 1 mm

Holes 0.5 x 1 mm

Anschlüsse
Lötbar

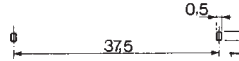
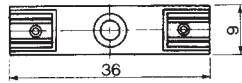
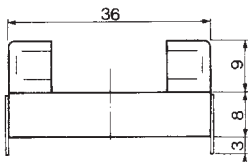
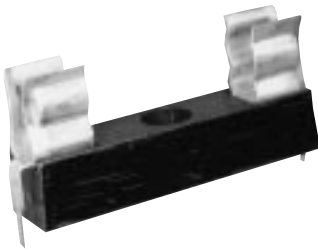
Connections
Solder

Connexions
À souder

Approbation(en)
-

Approval(s)
-

Homologation(s)
-



Type

199022



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 500 V
Bemessungsstrom 25 A

Rated voltage 500 V
Rated current 25 A

Tension nominale 500 V
Courant nominal 25 A

Montage
Leiterplatte
Schrauben oder Nieten

Mounting
Printed circuit board
Screw or rivet

Montage
Circuit imprimé
Visser ou river

Anschlüsse
Schraubbar

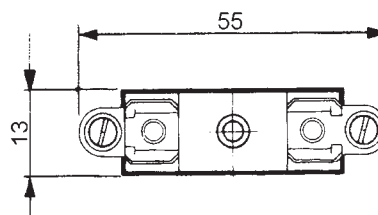
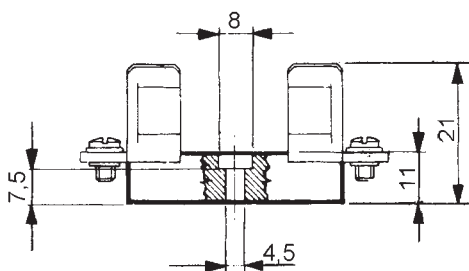
Connections
Screw

Connexions
À visser

Approbation(en)
-

Approval(s)
-

Homologation(s)
-



Type

199037

**Unsere Vertretungen**

Gerdt Seefrid GmbH
Theodor-Heuss-Str. 35
61118 Bad Vilbel
Tel. 06101-5252-0
Fax 06101-5252-19
info@seefrid.de

Bernd Bieler
Industriervertretungen
Max-Eyth-Str. 1
72379 Hechingen
Tel. 07471-1804-0
Fax 07471-1804-33
bieler-technica@t-online.de

Gustav Beck KG
Eltersdorfer Str. 7
90425 Nürnberg
Tel. 0911-93408-0
Fax 0911-93408-28
info@beck-elektronik.de

Our Agents

A Walter Hirschenhauser
& Sohn KG
Max-Winter-Platz 22
1020 Wien
Tel. 01-7280351
Fax 01-7268240

B Comptoir Technique &
Radio-Electrique S.A.
Rue J.-B. de Cock 99 - 101
1080 Bruxelles
Tel. 02-4105010
Fax 02-4100246
info@ctr.be

CH AWAG Elektrotechnik AG
Sandbühlstr. 2
8604 Volketswil
Tel. 01-9081919
Fax 01-9081999
info@awag.ch

DK Arrow Denmark A/S
Smedeholm 13 A
2730 Herlev
Tel. 44508200
Fax 44508202

E Melgui S.L. Electronica
Travesia de Tellez, 8
28007 Madrid
Tel. 091-5019276
Fax 091-5015958
emelgui@tsai.es

GB TRS International Ltd.
206-210, Ilderton Road
London SE15 1NS
Tel. 020-7639 7844
Fax 020-7639 6571
sales@trsint.co.uk

I ALHOF di A. Hofmann
S.p.A.
Via Petrocchi 38
20127 Milano
Tel. 02-26142500
Fax 02-26142478
info@alhof.com

N Bredengen AS
Brobekknv. 104 G
Oslo
Tel. 22-654420
Fax 22-630738
trs@bredengen.no

NL Bode Elektro B.V.
Postbus 73
3800 AB Amersfoort
Tel. 033-4553212
Fax 033-4558540
BodeElektro@hetnet.nl

S Richter & Carlbaum AB
Box 6045
175 06 Järfälla
Tel. 08-363031
Fax 08-363042

Nos Représentants

HK Universal Instrument Co. Ltd.
42 Kung To Road, 8th Floor
Unit 802, Treasure Centre
Kwun Tong, Hong Kong
Tel. 2833-5188
Fax 2960-0689
universal@gcs.hk

IL Levanon & Kogan Ltd.
111, Allenby Street
Tel-Aviv 65817
Tel. 3-5609264
Fax 3-5608963
levanonk@netvision.net.il

JP Nikko Electric Ind. Co., Ltd.
Kowa Bldg., No. 1 - 17
1-Chome, Ohashi
Meguro-Ku, Tokyo
Tel. 03-3464-0291
Fax 03-3496-2798

KR KOAM Corporation
C. P. O. Box 52 56
Seoul
Tel. 2-422-7651
Fax 2-888-4185
edkim1@korea.com

ROC Greendich Enterprise Co.
2 F. No. 18, Alley 1, Lane
768, Pa-Teh Road, Sec. 4
Taipei, Taiwan
Tel. 02-27862233
Fax 02-27885066
mail@greendich.com.tw

SGP Measurement & Metrology
(S) Pte. Ltd., 32 Ang Kio Mo
Ind.Park 2, #02-07 Sing Ind.
Complex, Singapore 569510
Tel. 4831691
Fax 4831692
sales@mnm.com.sg