



G-Sicherungen  
G-Fuses

勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

GSS - 04/06



SICHERUNGEN/FUSES

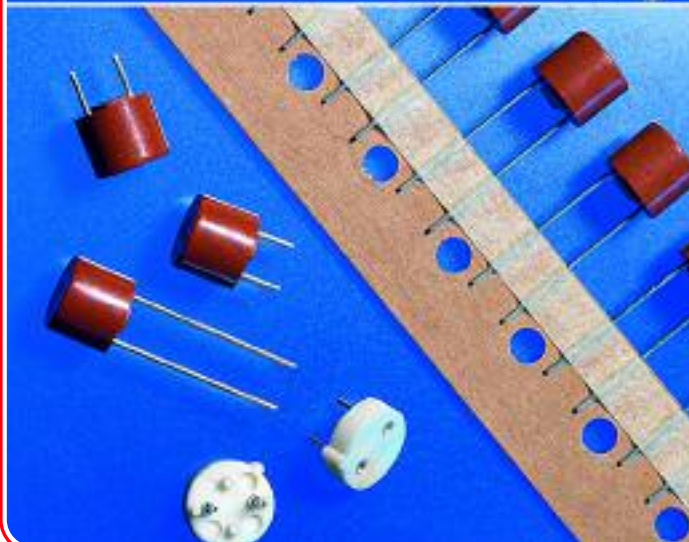
BEREICH  GERÄTESCHUTZ



UMWELTMANAGEMENTSYSTEM



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



Katalog  
catalog  
catalogue  
**2006**

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

ELU	SIBA	Seite		SIBA	ELU	Seite
157000	7016974	11		7000102	172000	25
158000	7016975	12		7000134	179020	22
160000	7017373	13		7000135	179120	27
164000	7016072	6		7000140	7000140	20
164050	7015972	6		7000176	179500	31
164500	7016371	7		7000179	179150	28
164550	7016271	7		7000181	190000	32
165000	7016002	8		7000202	172525	34
165050	7015902	8		7000234	171525	34
166000	7016073	9		7000302	172530	40
166050	7015973	9		7000334	171530	40
166500	7016376	10		7000401	171100	24
166550	7016276	10		7000402	172100	25
166602	7115801	45		7000403	173100	30
171100	7000401	19		7000502	172525	34
171525	7000234	29		7000602	172530	40
171526	7001004	31		7000702	172200	26
171530	7000334	35		7000733	179021	23
172000	7000102	20		7000740	7000740	21
172100	7000402	20		7000765	179200	29
172200	7000702	21		7001004	171526	36
172525	7000202	29		7001005	172526	37
172525	7000502	29		7001105	172526	37
172526	7001005	32		7001205	7001205	39
172526	7001105	32		7001407	7001407	39
172530	7000302	35		7001607	7001607	39
172530	7000602	35		7001707	7001707	39
172900	7500102	28		7001908	7001908	35
173100	7000403	25		7003209	184000	50
179020	7000134	17		7003409	184000	50
179021	7000733	18		7003509	185000	50
179120	7000135	22		7003709	185000	50
179150	7000179	23		7003810	186000	51
179200	7000765	24		7004010	186000	51
179500	7000176	26		7004110	187000	51
179900	7500135	28		7004310	187000	51
179901	7500134	28		7005437	196000	19
183000	7014311	42		7005960	189000	43
184000	7003209	43		7005961	189100	46
184000	7003409	43		7005976	189500	48
185000	7003509	43		7006563	189020	44
185000	7003709	43		7006565	189140	47
186000	7003810	44		7008913	7008913	38
186000	7004010	44		7012540	7012540	41
187000	7004110	44		7014311	183000	44
187000	7004310	44		7015902	165050	16
189000	7005960	37		7015972	164050	14
189020	7006563	38		7015973	166050	17
189100	7005961	39		7016002	165000	16
189140	7006565	40		7016072	164000	14
189500	7005976	41		7016073	166000	17
190000	7000181	27		7016102	165000GT	16
196000	7005437	14		7016172	164000GT	14
199073	7400102	45		7016173	166000GT	17
199207	7400103	45		7016271	164550	15
204000	7300101	54		7016276	166550	18
204100	7300102	54		7016371	164500	15
7000140	7000140	15		7016376	166500	18
7000740	7000740	16		7016471	164500GT	15
7001205	7001205	34		7016476	166500GT	18
7001407	7001407	34		7016974	157000	10
7001607	7001607	34		7016975	158000	11
7001707	7001707	34		7017074	157000GT	10
7001908	7001908	30		7017075	158000GT	11
7008913	7008913	33		7017373	160000	12
7012540	7012540	36		7017473	160000GT	12
157000GT	7017074	11		7115801	166602	52
158000GT	7017075	12		7300101	204000	61
160000GT	7017473	13		7300102	204100	61
164000GT	7016172	6		7400102	199073	52
164500GT	7016471	7		7400103	199207	52
165000GT	7016102	8		7500102	172900	33
166000GT	7016173	9		7500134	179901	33
166500GT	7016476	10		7500135	179900	33



勝特力材料 886-3-5753170  
勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
Http://www.100y.com.tw

	Inhalt	Contents	Sommaire	Seite(n) Page(s)
	<b>Index Typen-Nrn.</b>	<b>Type nos. index</b>	<b>Index type nos.</b>	<b>2, 3</b>
	<b>Allgemeine Erläuterungen</b>	<b>General Notes</b>	<b>Explications générales</b>	<b>4, 5</b>
	<b>KLEINSTSICHERUNGEN</b>	<b>SUB-MINIATURE FUSE-LINKS</b>	<b>FUSIBLES SUBMINIATURES</b>	
	<b>Chip 1206, 0805, 0603, 0402</b>	<b>Chip 1206, 0805, 0603, 0402</b>	<b>Chip 1206, 0805, 0603, 0402</b>	<b>6 - 9</b>
	<b>2,6 x 6,1 mm (SMD)</b> F (flink) T (träge)	<b>2.6 x 6.1 mm (SMD)</b> F (quick-acting) T (time-lag)	<b>2,6 x 6,1 mm (SMD)</b> F (rapide) T (temporisé)	<b>10, 11</b> 10 11
	<b>4,5 x 8 mm (SMD)</b> T (träge) F (flink)	<b>4,5 x 8 mm (SMD)</b> T (time-lag) F (quick-acting)	<b>4,5 x 8 mm (SMD)</b> T (temporisé) F (rapide)	<b>12, 13</b> 12 13
	<b>2,3 x 8 mm F (flink)</b>	<b>2.3 x 8 mm F (quick-acting)</b>	<b>2,3 x 8 mm F (rapide)</b>	<b>19</b>
	<b>8,4 x 7,6 mm</b> F (flink) M (mittelträge) T (träge)	<b>8.4 x 7.6 mm</b> F (quick-acting) M (medium time-lag) T (time-lag)	<b>8,4 x 7,6 mm</b> F (rapide) M (semi-temporisé) T (temporisé)	<b>14 - 18</b> 14 - 15 16 17 - 18
	<b>G-SICHERUNGSEINSÄTZE</b>	<b>FUSE-LINKS</b>	<b>FUSIBLES CARTOUCHES</b>	
	<b>5 x 20 mm</b> (auch in SMD möglich z.B. Seite 29) FF (superflink) F (flink) M (mittelträge) T (träge) TT (superträge) Sortimente	<b>5 x 20 mm</b> (also available in SMD e.g. page 29) FF (very quick-acting) F (quick-acting) M (medium time-lag) T (time-lag) TT (long time-lag) Assortment boxes	<b>5 x 20 mm</b> (aussi possible en SMD p.e. page 29) FF (très rapide) F (rapide) M (semi temporisé) T (temporisé) TT (très temporisé) Boîtes d'assortiment	<b>20 - 32</b>  20 - 21 22 - 24 25, 26 27, 31 32 33
	<b>5 x 25 mm</b>	<b>5 x 25 mm</b>	<b>5 x 25 mm</b>	<b>34 - 39</b>
	<b>5 x 30 mm</b>	<b>5 x 30 mm</b>	<b>5 x 30 mm</b>	<b>40</b>
	<b>6,3 x 32 mm</b> FF (superflink) F (flink) T (träge) Sortimente	<b>6.3 x 32 mm</b> FF (very quick-acting) F (quick-acting) T (time-lag) Assortment boxes	<b>6,3 x 32 mm</b> FF (très rapide) F (rapide) T (temporisé) Boîtes d'assortiment	<b>41 - 48</b> 41, 42 43 - 45 46 - 48 33
	<b>8 x 40/50/85/120/150 mm</b>	<b>8 x 40/50/85/120/150 mm</b>	<b>8 x 40/50/85/120/150 mm</b>	<b>49 - 51</b>
	<b>G-SICHERUNGSHALTER</b>	<b>FUSE-HOLDERS</b>	<b>PORTE-FUSIBLES</b>	
	für 5 x 20 mm usw. für 6,3 x 32 mm Kombihalter für Hochspannungssicherungen	for 5 x 20 mm etc. for 6.3 x 32 mm Combination holder for high voltage fuse-links	pour 5 x 20 mm etc. pour 6,3 x 32 mm Porte-fusible combiné pour fusibles haute-tension	52 - 61 61 - 63 63 - 65 66
	<b>AUFSTECKKAPPEN</b>	<b>PUSH-ON CAPS</b>	<b>EMBOUTS ENFICHABLES</b>	
	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	61 61



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
151000	6	◆	1,00 x 0,5 mm	25 V	FF	50 A DC						
152000	7	◆	1,55 x 0,85 mm	32 V	FF	50 A DC	UL 248-14/					
153000	8	◆	2,00 x 1,25 mm	32 V	FF	50 A DC	IEC 60127-4					
154000	9	◆	3,20 x 0,5 mm	63 V	FF	50 A DC						
157000	10	◆	2,6 x 6,1 mm	65 / 125 V	F	50 A AC/DC	UL 248-14					
158000	11	◆	2,6 x 6,1 mm	125 V	T	50 A AC/DC	UL 248-14					
160000	12	◆	4,5 x 8,0 mm	250 V	T	100 A AC	IEC 60127					
161000	13	◆	4,5 x 8,0 mm	250 V	F	100 A AC	IEC 60127-4					
164000	14	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	F	(35 A/10 xlrat) AC	IEC 60127-3/3					
164050	14	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	F	(35 A/10 xlrat) AC	IEC 60127-3/3					
164500	15	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	F	50 A AC	UL 248-14					
164550	15	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	F	50 A AC	UL 248-14					
165000	16	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	M	(35 A/10 xlrat) AC	(IEC 60127-3)					
165050	16	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	M	(35 A/10 xlrat) AC	(IEC 60127-3)					
166000	17	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	T	(35 A/10 xlrat) AC	IEC 60127-3/4					
166050	17	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	T	(35 A/10 xlrat) AC	IEC 60127-3/4					
166500	18	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	T	50 A AC	UL 248-14					
166550	18	◆	8,4 x 7,6 mm	250 V	T	50 A AC	UL 248-14					
166602	52	◆						8,4 x 7,6 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
171100	24	◆	5 x 20 mm	250 V	F	E 1000 A/D 300 A	(DIN 41571-1)					
171525	34	◆	5 x 25 mm	250 V	F	50 / 80 A AC	-					
171526	36	◆	5 x 25 mm	250 V	F Kennm.	G 1500 A AC	DIN 41576-1					
171530	40	◆	5 x 30 mm	500 V	F	50 / 80 A AC	-					
172000	25	◆	5 x 20 mm	250 V	M	C 80 A	DIN 41571-2					
172100	25	◆	5 x 20 mm	250 V	M	E 1000 A / D 300 A	DIN 41571-2					
172200	26	◆	5 x 20 mm	250 V	M	1500 A AC	(DIN 41571-2)					
172525	34	◆	5 x 25 mm	250 V	M	50 / 80 A AC	-					
172526	37	◆	5 x 25 mm	250 V	M Kennm.	C 80 A / E 1000 A	DIN 41576-2					
172530	40	◆	5 x 30 mm	500 V	M	50 / 80 A AC	-					
172900	33	◆	5 x 20 mm	250 V	M Sort.	C 80 A / E 1000 A	DIN 41571-2					
173100	30	◆	5 x 20 mm	250 V	T	D 300 A	DIN 41571-3					
179020	22	◆	5 x 20 mm	250 V	F	L (35 A / 10 xlrat) AC	IEC 60127-2/2					
179021	23	◆	5 x 20 mm	250 V	F	H 1500 A AC	IEC 60127-2/1					
179120	27	◆	5 x 20 mm	250 V	T	L (35 A / 10 xlrat) AC	IEC 60127-2/3					
179150	28	◆	5 x 20 mm	250 V	T	E 150 A AC	IEC 60127-2/6					
179200	29	◆	5 x 20 mm	250 V	T	H 1500 A AC	IEC 60127-2/5					
179500	31	◆	5 x 20 mm	125 / 250 V	T	35/100/10000 A AC	UL 248-14					
179900	33	◆	5 x 20 mm	250 V	T Sort.	L (35 A / 10 xlrat) AC	IEC 60127-2/3					
179901	33	◆	5 x 20 mm	250 V	F Sort.	L (35 A / 10 xlrat) AC	IEC 60127-2/2					
183000	49	◆	8 x 40 mm	500 V	M-F	80 / 1500 A AC	DIN 41686					
184000	50	☆	8 x 50 mm	1,2 kV	M-F	35 A AC	DIN 41570					
185000	50	☆	8 x 85 mm	3 kV	M-F	35 A AC	DIN 41569					
186000	51	☆	8 x 120 mm	6 kV	M-F	35 A AC	DIN 41683					
187000	51	☆	8 x 150 mm	10 kV	M-F	35 A AC	DIN 41684					
189000	43	◆	6,3 x 32 mm	250 V	F	L (35 A / 10 xlrat) AC	IEC 60127-2/4					
189020	44	◆	6,3 x 32 mm	440 / 500 V	F	50 kA AC / 20 kA DC	-					
189100	46	◆	6,3 x 32 mm	250 V	T	(35 A / 10 xlrat) AC	-					
189140	47	◆	6,3 x 32 mm	440 / 500 V	T	10 / 1,5 A AC	-					
189500	48	◆	6,3 x 32 mm	125 / 250 V	T	35/100/10000 A AC	UL 248-14					
189700	33	◆	6,3 x 32 mm	250 V	T Sort.	(35 A / 10 xlrat) AC	-					
189701	33	◆	6,3 x 32 mm	250 V	F Sort.	L (35 A / 10 xlrat) AC	IEC 60127-2/4					
190000	32	◆	5 x 20 mm	250 V	TT	20 A/(35 A/10 xlrat) AC	-					
196000	19	◆	2,3 x 8 mm	125 V	F	300 A DC / 50 A AC	UL 248-14					
199010	53	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199011	55	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-199012
199012	55	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
 Http://www.100y.com.tw



**INDEX**

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

**INDEX**

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

Type	Seite		Abmessg.	Bem'spann.	Charakt.	Schaltvern.	Standard	für G-Sich.	Bem'spann.	Bem'strom	Montage	Kappe
199015	54	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-199016
199015A	54	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-199016
199016	54	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	(199015/A)
199018	53	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-199019
199019	53	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-199018
199022	63	◆						6,3 x 32 mm	250 V AC	10 A	Leiterplatte	-
199030	56	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
199035	56	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
199040	55	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
199043	62	○						6,3 x 32 mm	250 V AC	15 A	Frontplatte	Schraubk.
199045	57	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	Renkk.
199050	57	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	Renkk.
199052	62	○						6,3 x 32 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Schraubk.
199055	58	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Renkk.
199060	54	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199070	58	◆						5 x 20 mm	250 V AC	10 A	Frontplatte	Renkk.
199073	52	◆						5 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199081	59	◆						5 x 20 mm	42 V AC	6,3 A	In-line	Renkk.
199090	59	○						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A + 10 A	Frontplatte	Renkk.
199207	52	◆						5 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199429	52	◆						6,3 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
199487	52	◆						5 mm Ø	500 V AC	6,3 A	Leiterplatte	-
204000	61	◆						5 mm Ø		6,3 A	Leiterplatte	-
204100	61	◆						6,3 mm Ø		6,3 A	Leiterplatte	-
7000140	20	◆	5 x 20 mm	250 V	FF	300 / 1,5 kA AC	-					
7000740	21	◆	5 x 20 mm	250 V/380 V	FF	300/10 kA AC	-					
7001205	39	◆	5 x 20 mm	250 V	M Kenm.	G 1500 A	DIN 41577 T.2					
7001407	39	◆	5 x 20 mm	250 V	M Kenm.	G 1500 A	DIN 41577 T.2					
7001607	39	◆	5 x 25 mm	250 V	M Kenm.	C 80 A	DIN 41577 T.2					
7001707	39	◆	5 x 25 mm	250 V	M Kenm.	G 1500 A	DIN 41577 T.2					
7001908	35	◆	10 x 51 mm	60 V		1500 A	DIN 41572					
7008913	38	◆	5 x 25 mm	450 V	F	70 kA AC	-					
7009463	45	◆	6,3 x 32 mm	600 V	F	50 kA AC	-					
7012540	41	◆	6,3 x 32 mm	500 / 700 V	FF	50 kA AC	-					
7017240	42	◆	6,3 x 32 mm	1000 V	aR (FF)	500 kA AC/DC	-					
7100110	65	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
7100110	65	◆						5 x 25 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
7100114	64	◆							250 V AC	16 A	Leiterplatte	Renkk.
7100116	64	◆						5 x 20 mm +	250 V AC	16 A	Leiterplatte	Renkk.
7100123	63	◆						6,3 x 32 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Renkk.
7100124	65	◆							250 V AC	20 A	Frontplatte	Renkk.
7100127	60	◆						5 x 20 mm	250 V AC	16 A	Leiterplatte	Renkk.
7100128	60	◆						5 x 20 mm	250 V AC	16 A	Leiterplatte	Renkk.
7100129	61	◆						5 x 20 mm	250 V AC	10 A	Frontplatte	Renkk.
7103401	66	◆						8 x 50 mm	1,2 kV AC	-	Isolierplatte	-
7103701	66	◆						8 x 85 mm	3 kV AC	-	Isolierplatte	-
7104001	66	◆						8 x 120 mm	6 kV AC	-	Isolierplatte	-
7104301	66	◆						8 x 150 mm	10 kV AC	-	Isolierplatte	-
7200105	65	◆						5 x 20 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
7200106	65	◆						5 x 25 mm	250 V AC	6,3 A	Frontplatte	Schraubk.
7200108	63-65	◆						5 x 20 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Renkk.
7200109	63-65	◆						6,3 x 32 mm	250 V AC	20 A	Frontplatte	Renkk.
7500101	33	◆	5 x 20 mm	250 V	F + T Sort.							

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
 Http://www.100y.com.tw



konform

○ = auf Anfrage / on request

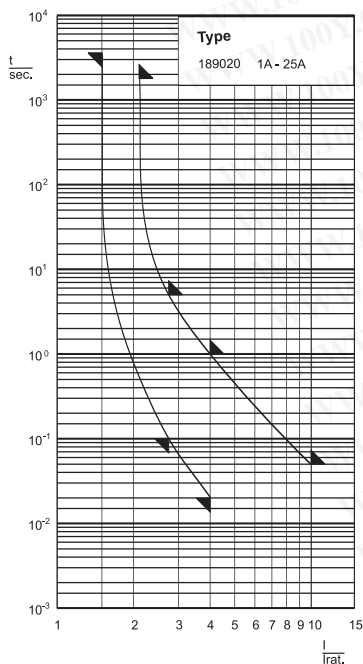
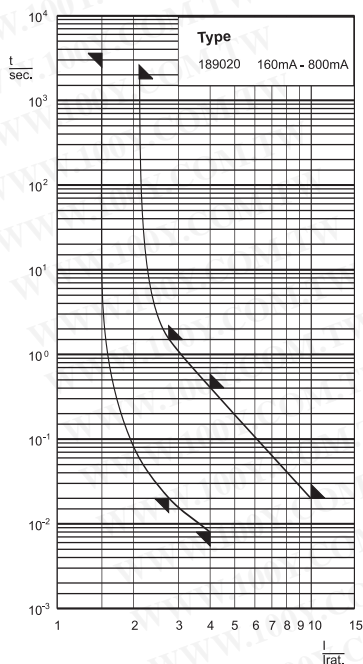
☆ = trifft nicht zu / not applicable

Allgemeine Erläuterungen	General Notes	Explications générales
<p><b>1 Aufgabe</b></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><b>2 Begriffe</b></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><b>3 Auswahlkriterien für G-Sicherungseinsätze</b></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><b>1 Function</b></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><b>2 Definitions</b></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><b>3 Criteria used when selecting Fuses</b></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><b>1 Fonction</b></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><b>2 Définitions</b></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><b>3 Caractéristiques pour fusibles cartouches</b></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 tension 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><b>4 Normen</b></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><b>4 Standards</b></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><b>4 Normes</b></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>
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>勝特力材料 886-3-5753170            胜特力电子(上海) 86-21-54151736            胜特力电子(深圳) 86-755-83298787  <a href="http://www.100y.com.tw">Http://www.100y.com.tw</a></p> </div>		



**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**  
Keramikrohr  
undurchsichtig  
mit Löschmittelfüllung  
Kontaktkappen  
Messing  
vernickelt

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

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

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

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

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

**Schmelzzeit-Grenzwerte**

**Fusing time limits**

**Temps de fusion limité**

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

<b>Sondertype</b> <b>Special type</b> <b>Type spécial</b>	<b>6,3 x 32 mm</b> (0.25 x 1.25")	<b>500 V</b> <b>440 V</b>	<b>F</b> (flink) (quick-act.) (rapide)	<b>Type</b> <b>189020</b>
---	--------------------------------------	------------------------------	--	------------------------------

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 <sub>n</sub> )	Schmelzintegral I <sup>2</sup> t's value Intégral de fusion	Approbationen Approvals Homologations
mA/A		mV	W	A <sup>2</sup> s	UL Recognition
160 mA		7000	2,5	0,0015	X
200		6500	2,9	0,0035	X
250		6000	3,4	0,0085	X
315	1,5 kA @ 500 V AC cos φ = 1	1000	0,9	0,036	X
400		900	1,0	0,07	X
500		800	1,1	0,19	X
630	20 kA @ 500 V DC	700	1,3	0,35	X
800		600	1,4	0,49	X
<b>1</b> <b>A</b>					
1,25	50 kA @ 500 V AC cos φ = 0,3	<b>400</b>	<b>1,2</b>	<b>0,4</b>	<b>X</b>
1,6		300	1,3	0,8	X
		300	1,4	1,5	X
2	20 kA @ 500 V DC	280	1,6	2,5	X
2,5		260	1,8	5	X
3,15		240	2,3	9	X
4	1,5 kA @ 500 V AC cos φ = 1	220	2,6	18	X
5		190	2,9	40	X
6,3		170	3,2	80	X
8	1,5 kA @ 500 V AC cos φ = 1	160	3,7	150	
10		150	4,0	240	
12,5		140	5,5	500	
<b>16</b>		<b>130</b>	<b>6,5</b>	<b>920</b>	
20	1,5 kA @ 440 V AC cos φ = 1	120	8,4	1500	
25		110	11	3100	

勝特力材料 886-3-5753170  
 勝特力电子(上海) 86-21-54151736  
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787  
 Http://www.100y.com.tw