

Dieser Katalog wurde von LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor für G.E. Power Controls digitalisiert.

Fon: 0202/702031

Fax: 0202/702032

Mail: lwd@weutscheck.com

www.weutscheck.com

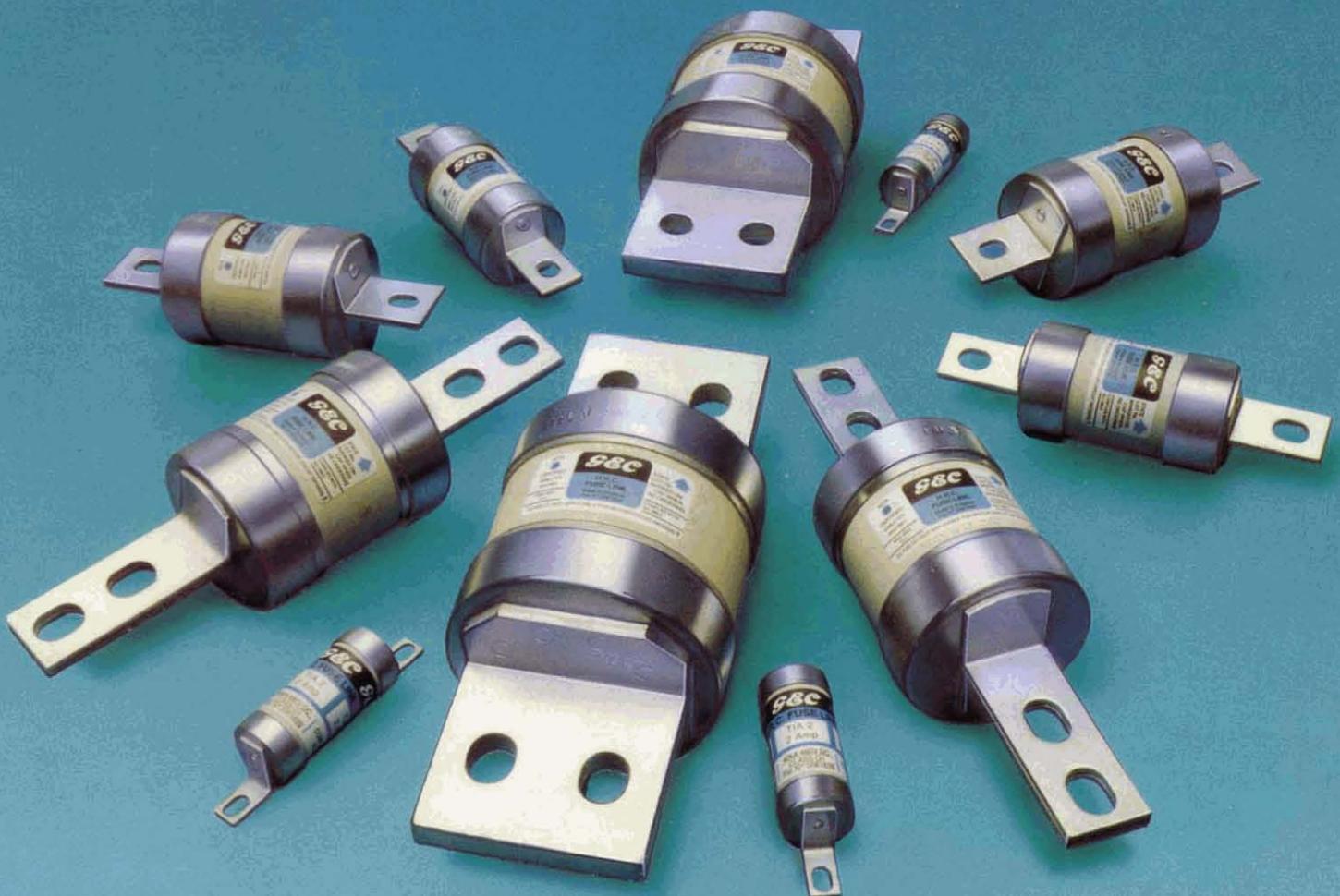
PUBLICATION

IEF/474

NOVEMBER 1989

GEC ALSTHOM INSTALLATION EQUIPMENT LIMITED

SICHERUNGEN UND ZUBEHÖR



GEC ALSTHOM

Phone: 0202/702031

Fax: 0202/702032

E-Mail: lwd@weutscheck.com

www.weutscheck.com

This catalogue was digitalised by LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor for G.E. Power Controls

Im Laufe des Jahres 1989 fand der Zusammenschluß der beiden Großunternehmen GEC POWER SYSTEMS LTD – Großbritannien und ALSTHOM – Frankreich zu einem der größten Elektrokonzerne der Welt mit dem Namen GEC ALSTHOM statt. Infolge dieser Verbindung wurde der Name von GEC INSTALLATION EQUIPMENT LTD. – einem Unternehmen der GEC POWER SYSTEMS LTD – geändert in GEC ALSTHOM INSTALLATION EQUIPMENT LTD.

Ursprünglich ein Teil der ENGLISH ELECTRIC CO. LTD. ist GEC ALSTHOM INSTALLATION EQUIPMENT LTD seit fast 60 Jahren als der führende britische Hersteller von Hochleistungssicherungen und Zubehör am Markt. Weltweite Anerkennung für hohe Qualität und technische Leistung wurde während dieser Zeit aufgebaut.

Die Fabrik und Verwaltung ist in Liverpool – England. Eine qualifizierte Ingenieur- und Fertigungsbelegschaft von ca. 900 Mitarbeitern stellt sicher, daß die hohen Anforderungen der Qualitätsnorm British Standard BS 5750 eingehalten werden. In fast jedem Land der Welt ist die Firma durch GEC ALSTHOM und einem Netz von Distributoren und Handelsvertretern präsent. Dieses starke internationale Engagement dient der Kundennähe um den bestmöglichen Service zu geben.

Inhalt

	Seite
Superflinke Halbleitersicherungen	4 bis 7
Sicherungen nach britischer Norm	8 bis 10
Auswahltabellen	11
Kennlinien	12/13
Sicherungshalter 'Red Spot'	14
Sicherungen 'Safeclip'	15
Sicherungshalter 'Safeclip'	16
Sicherungshalter u Sicherungen nach kanadischer Norm	17/18
Vertretung in Deutschland	19

A. Typenreihe G

- Verwendung: Zum Schutz von Halbleiterbauelementen.
- Typ GSA, B, D: Zum Schutz von Dioden mit Nennspannungen von 240 Veff, 600 Veff, 200 Veff und Nennströmen 5A bis 700A.
- Typ GSGB: Zum Schutz von Thyristoren mit Nennspannung bis 600 Veff und Nennströmen 16A bis 630A.
- Typ GSM: Zum Schutz von Hochstrom-Scheiben-Thyristoren mit Nennspannungen 800 Veff, 1000 Veff und Nennströmen 63A bis 1200A.
- Toleranzen: Der Strom/Zeit-Kennlinie $\geq 25A \pm 5\%$ und $\leq 20A \pm 7, 5\%$.
- Umweltbedingungen: Umgebungstemp. $-5...+40^{\circ}C$, 50% rel. Feuchte bei $40^{\circ}C$ und einer Höhe bis 2000m über NN.

Falls Sie weitere technische Informationen benötigen, fordern Sie bitte unseren Sonderkatalog „Superflinke Halbleitersicherungen“ an.
Halter für Halbleitersicherungen geschlossene Bauform für Sicherungen GSA 5-75 Amp und GSGB 16-45 Amp – auf Anfrage.

B. Typenreihe T

- Verwendung: Alle Ausführungen haben eine Charakteristik, die auch eine Verwendung in Motorstromkreisen zuläßt, d.h. Nichtauslösen beim Anlassen.
- AC-Betrieb: ASTA 20-Zertifikat der Kategorie 660V, 80KA nach BS88: Teil 2 : 1988
(ausgenommen Typ NIT bis 550V).
- DC-Betrieb: Geprüft nach ASTA bis 40KA, 460V nach BS88 : Teil 2 : 1988
(ausgenommen Sicherungen bis 63A, geprüft bis 250V).
- Überstromschutz: Nach BS88 : Teil 2 : 1988, Klasse gG.
- Kalter Betrieb: Alle Sicherungen liegen mit der Verlustleistung im vorgeschriebenen Bereich nach BS88: Teil 2 : 1988

Superflinke Sicherungen

Dieser Katalog wurde von LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor für G.E. Power Controls digitalisiert. Fon: 0202/702031
 Fax: 0202/702032
 Mail: lwd@weutscheck.com
 www.weutscheck.com

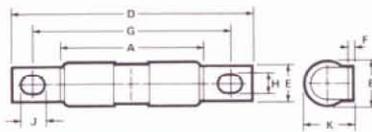
ZUM SCHUTZ VON HALBLEITERSCHALTUNGEN

GEC ALSTHOM Typ 'GSD', 'GSA', 'GSB', 'ASTA', 'Zertifikat bis 240 = Vn aber bis 318 geprüft'

Nennspannung	Nennstrom	Bezeichnung	Schmelz Integral	Gesamt Integral	Abschalt Strom	Verlustleistung		Zulässige Kappen Temperatur Erhöhung 20°C Umgebung °C	Kennmelder †	Maßbild	
						I_n	$0.5 I_n$				
V _{eff}	V _{gleich} 20ms	I_n Amp	A ² Sek	Vn 100kA A ² Sek	Vn 100kA kA	I_n	$0.5 I_n$				
ASTA Zertifikat bis 240 = Vn aber bis 318 geprüft	200	5	GSA5	1.1	38	1.2	0.8	0.15	11	*	1
		10	GSA10	4.3	140	2.0	1.6	0.3	18		
		15	GSA15	12	350	2.7	2.5	0.5	25		
		20	GSA20	17	590	2.8	3.5	0.7	33		
		25	GSA25	74	800	2.8	2.6	0.6	18	GSIPAS	2
		35	GSA35	150	1,700	3.8	4.0	0.8	27		
		50	GSA50	400	5,400	5.6	5.2	0.9	34		
		75	GSA75	890	6,500	5.9	7.1	1.4	34		
		100	GSA100	2,000	14,400	9.4	9.0	1.8	40	GSIPAL	3
		125	GSA125	2,100	56,000	10.0	12.5	2.5	40		
		150	GSA150	3,200	84,000	12.0	14.5	3.0	42		
		200	GSA200	7,500	170,000	14.0	21.0	4.0	44		
		250	GSA250	10,700	250,000	18.0	26.0	5.5	46	GSIPAL	4
		300	GSA300	13,100	190,000	17.0	31.0	5.5	60		
		350	GSA350	19,000	270,000	18.0	36.5	7.0	61		
		400	GSA400	34,300	510,000	22.0	38.5	7.0	62		
500	GSA500	55,000	780,000	27.0	48.0	9.0	64				
600	GSA600	95,000	1,400,000	32.0	54.0	10.0	68				
ASTA Zertifikat bis 600 = Vn aber bis 707 geprüft	400	5	GSB5	0.57	15	0.75	2.1	0.4	26	*	1
		10	GSB10	2.3	53	1.0	3.6	0.6	36		
		15	GSB15	11	260	1.5	3.9	0.8	33		
		20	GSB20	28	580	1.9	7.3	1.2	52		
		25	GSB25	40	600	2.7	6.7	1.4	44	GSIPBS	2
		45	GSB45	170	2,300	4.4	10.0	2.0	60		
		50	GSB50	250	2,900	5.0	12.0	2.5	63		
		75	GSB75	1,000	11,000	7.0	12.5	2.5	47		
		100	GSB100	2,600	32,000	9.0	16.0	2.5	58	GSIPBL	3
		150	GSB150	5,500	49,000	10.0	26.0	4.0	62		
		200	GSB200	12,000	100,000	14.0	28.0	4.5	63		
		250	GSB250	25,000	170,000	17.0	37.0	6.5	76		
		300	GSB300	36,000	290,000	19.0	35.5	6.5	68	GSIPBL	4
		400	GSB400	62,000	480,000	24.0	62.0	11.5	85		
		450	GSB450	80,000	550,000	24.0	70.0	12.0	90		
		500	GSB500	100,000	610,000	27.0	80.0	13.0	90		
ASTA Zertifikat bis 180 = Vn aber bis 212 geprüft	200	125	GSD125	3,100	23,400	9.0	12.0	2.2	49	GSIPAS	2
		150	GSD150	5,000	33,400	10.0	14.0	2.4	57	GSIPAL	3
		300	GSD300	20,000	190,000	23.0	25.0	4.5	58		
		350	GSD350	36,000	360,000	24.0	29.0	4.0	54		
		700	GSD700	120,000	1,170,000	36.0	60.0	11.0	74	GSIPAL	4

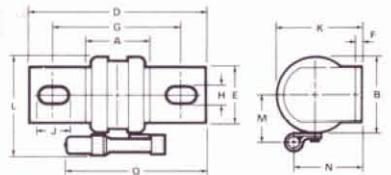
Maße (mm)

Bild 1



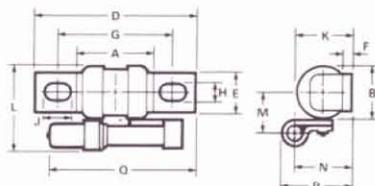
TYP	A	A MAX	B	D MAX	E	F	G	H	J	K
GSA	5-20	28.2	8.0	47.6	6.4	0.8	38.1	4.0	5.0	8.7
GSB	5-20	55.2	8.0	74.6	6.4	0.8	65.0	4.0	5.0	8.7

Bild 3



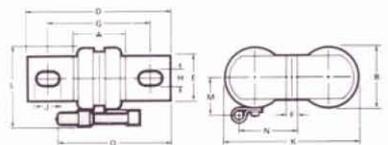
TYP	A	A MAX	B	D MAX	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q
GSA	125-250	32.6	34.6	85	25.4	3.2	60.3	10.3	15.5	38.8	45.3	22.2	31	64.3
GSD	300-350	54	34.6	106.4	25.4	3.2	81.7	10.3	15.5	38.8	45.3	22.2	31	84.1
GSB	100-250	54	34.6	106.4	25.4	3.2	81.7	10.3	15.5	38.8	45.3	22.2	31	84.1

Bild 2



TYP	A	A MAX	B	D MAX	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
GSA	25-100	28.2	8.0	47.6	6.4	0.8	38.1	4.0	5.0	8.7					
GSD	125-150	27.6	17.3	58.4	12.7	1.6	41.8	6.4	7.9	18.2	28.6	14.3	19.1	24.6	52.4
GSD	25-75	49.0	17.3	79.0	12.7	1.6	63.2	6.4	7.9	18.2	28.6	14.3	19.1	24.6	52.4

Bild 4



TYP	A	A MAX	B	D MAX	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q
GSA	300-600	32.6	34.6	106.4	25.4	3.2	81.7	10.3	15.5	38.8	45.3	22.2	34.2	64.3
GSD	300-350	54	34.6	106.4	25.4	3.2	81.7	10.3	15.5	38.8	45.3	22.2	34.2	84.1
GSB	300-350	54	34.6	106.4	25.4	3.2	81.7	10.3	15.5	38.8	45.3	22.2	34.2	84.1

This catalogue was digitalised by LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor for G.E. Power Controls

ZUM SCHUTZ VON THYRISTOREN

GEC ALSTHOM Typ 'GSGB'

Sicherungseinsätze vom Typ 'GSGB' ersetzen die alte Typen-Familie 'GSG1000/...'

Neben anderen Verbesserungen wurde insbesondere eine Herabsetzung des I^2t -wertes erreicht.

Die 'GSGB' Sicherungseinsätze entsprechen der IEC Norm 269 Teil 4 und haben das 'ASTA20' Zertifikat gemäß British Standard BS88 Teil 4 von 1988.

Nennspannung		Nennstrom	Bezeichnung	Schmelz Integral	Gesamt Integral	Abschalt Strom	Verlustleistung		Zulässige Kappen Temperatur Erhöhung 20°C Umgebung °C	Kennmelder †	Maßbild
V _{eff}	V _{gleich} 20ms	I _n Amp		A ² Sek	V _n 100kA A ² Sek	V _n 100kA kA	I _n	0.5 I _n			
ASTA Zertifikat bis 660 = V _n aber bis 720 geprüft	400	16	GSGB16	8	190	1.5	4.7	1.0	35	*	1
		25	GSGB25	23	320	2.0	8.3	1.5	44	GSIPBS	
		30	GSGB30	36	450	2.4	9.6	1.7	48		
		35	GSGB35	70	570	2.7	9.3	1.6	48		
		40	GSGB40	110	800	3.2	9.3	1.6	48		
		45	GSGB45	140	1,200	3.8	10.8	1.9	50		
		55	GSGB55	205	1,800	3.8	14.7	2.5	58		
		63	GSGB63	280	2,400	4.3	16.4	2.6	62		
		80	GSGB80	460	3,500	5.0	23.0	3.6	79		
	75	GSGB75	280	2,100	4.3	23.0	3.7	83	GSIPBS		2
	85	GSGB85	560	5,100	5.4	20.0	3.4	58			
	110	GSGB110	800	6,600	5.7	30.0	5.2	88			
	125	GSGB125	1,100	8,100	6.4	37.0	5.7	88			
	150	GSGB150	1,800	12,500	7.4	39.0	6.3	87			
	160	GSGB160	2,200	17,000	8.0	42.0	6.6	98			
	350	GSIPBL	170	GSGB170	3,200	39,500	9.0	33.0	5.8	63	3
			190	GSGB190	4,200	45,500	9.9	43.0	7.3	76	
			225	GSGB225	7,400	80,000	11.8	45.0	7.6	80	
250			GSGB250	11,000	105,000	13.2	46.0	7.8	88		
GSIPBL		175	GSGB175	2,200	40,000	8.0	41.0	7.4	58	4	
		200	GSGB200	3,200	45,500	9.0	56.0	8.9	63		
		235	GSGB235	5,700	59,000	9.9	54.0	9.0	84		
		300	GSGB300	10,000	120,000	13.2	71.0	11.2	86		
		325	GSGB325	13,000	160,000	14.2	73.0	11.5	87		
		350	GSGB350	16,500	185,000	15.3	68.0	11.0	90		
		400	GSGB400	23,000	270,000	17.5	83.0	13.2	95		
		450	GSGB450	36,000	340,000	19.0	84.0	13.4	96		
		500	GSGB500	44,000	450,000	22.0	95.0	15.0	104		
		510	GSGB510	40,000	480,000	20.0	98.0	17.0	72		
		BESTELLEN	580	GSGB580	52,000	570,000	22.0	111.0	20.0		81
630	GSGB630		66,000	700,000	24.0	117.0	21.0	85			
710	GSGB710		93,000	1,100,000	28.0	126.0	22.0	92			
800	GSGB800		115,000	1,350,000	30.5	150.0	25.0	102			
900	GSGB900		170,000	1,800,000	35.0	146.0	26.0	104			

† Sicherungseinsätze mit Kennmelder.

Zur Vermeidung doppelter Lagerhaltung von Sicherungseinsätzen mit und ohne Kennmelder werden die Kennmelder mit Montageclip und Anleitung separat geliefert.

Bei Bedarf können dann Standard Sicherungseinsätze mit Kennmeldern nachgerüstet werden.

* (Bei dem Typ 'GSGB16', 'GSA3-20A' u. 'GSB3-20A' jedoch nicht möglich).

Phone: 0202/702031

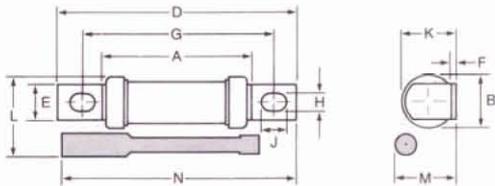
Fax: 0202/702032

E-Mail: lwd@weutscheck.com

www.weutscheck.com

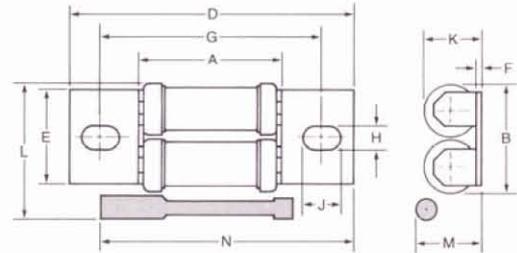
Maße (mm)

Bild 1
GSGB 16-80 Amp



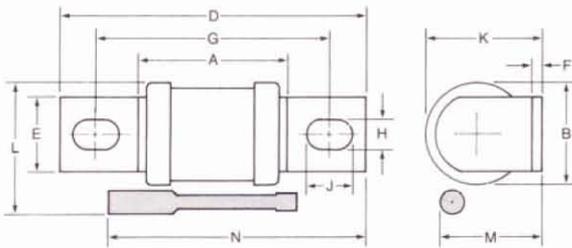
A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
50	17.3	79.5	12	1.6	61.8	6.4	7.9	18.2	26	17.5	70.4

Bild 2
GSGB 75-160 Amp



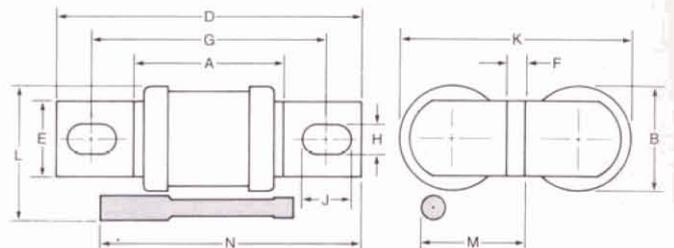
A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
48	35.7	95	31.8	1.6	72	8.3	13.4	19	44	28.3	80.2

Bild 3
GSGB 170-250 Amp



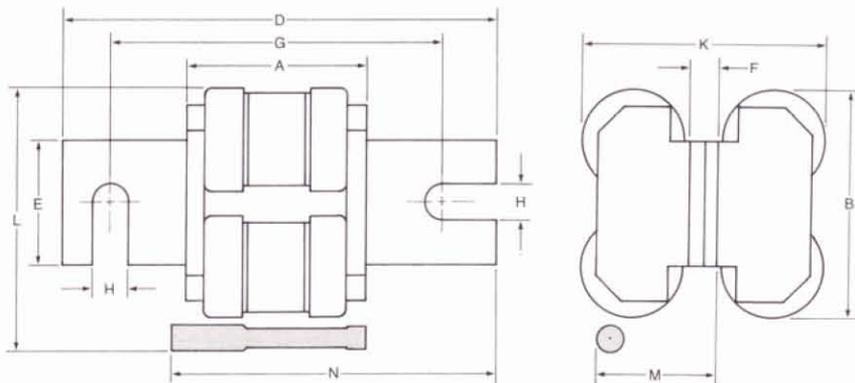
A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
55	34.6	107	25.4	3.2	81.7	10.3	15.5	38.8	44.5	37	84.1

Bild 4
GSGB 175-500 Amp



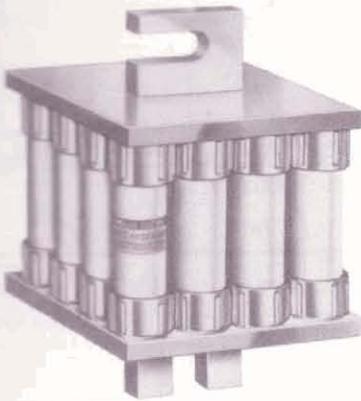
A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
55	34.6	107	25.4	6.4	81.7	10.3	15.5	77.6	44.5	40.2	84.1

Bild 5
GSGB 510-900 Amp



A	B	D	E	F	G	H	K	L	M	N
57.2	73.8	143	39.7	9.6	110	11.5	80.8	84.5	40.8	102

Maß-bild	I [A]	Bestelldaten	
		800 Veff	1000 Veff
		Bezeichnung	Bezeichnung
1	32	-	GSMK32
	45	-	GSMK45
	63	GSMJ63	GSMK63
2	120	GSMJ120	GSMK120
3	180	GSMJ180	GSMK180
4	240	GSMJ240	GSMK240
5	300	GSMJ300	GSMK300
6	350	GSMJ350	GSMK350
7	400	GSMJ400	GSMK400
	460	GSMJ460	GSMK460
	520	GSMJ520	GSMK520
	580	GSMJ580	GSMK580
	630	GSMJ630	GSMK630
8	680	GSMJ680	GSMK680
	800	GSMJ800	GSMK800
	1000	GSMJ1000	GSMK1000
9	1200	GSMJ1200	GSMK1200
	400	-	956GSMK400
	460	-	956GSMK460
	520	-	957GSMK520
	580	-	957GSMK580
	630	-	957GSMK630
	680	-	957GSMK680

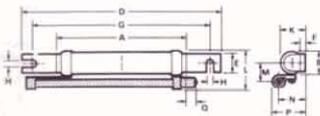


GSMJ

Technisch Nachricht auf Anfrage

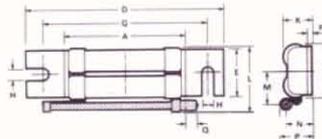
Mehrkörper-sicherungen ohne Kennmelder = GSMJ/GSMK oder mit Kennmelder = GSMJ/GSMK

Bild 1



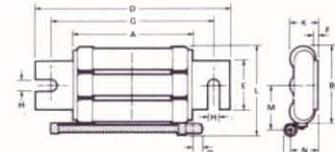
TYP	A	A	B	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
GSMJ	63	75	175	125	12	1.6	110	6.3	18.3	27.5	14	19	23.4	15
GSMK	32-63	95	175	145	12	1.6	130	6.3	18.3	27.5	14	19	23.4	8

Bild 2



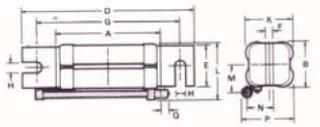
TYP	A	A	B	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
GSMJ	120	75	41	135	38	3.2	110	11	21	50	25.5	20.5	25	15
GSMK	120	95	41	155	38	3.2	130	11	21	50	25.5	20.5	25	8

Bild 3



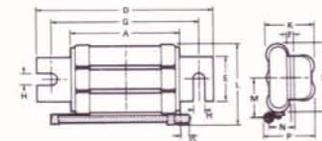
TYP	A	A	B	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
GSMJ	180	75	61	135	38	3.2	110	11	21	71	36	20.5	25	15
GSMK	180	95	61	155	38	3.2	130	11	21	71	36	20.5	25	8

Bild 4



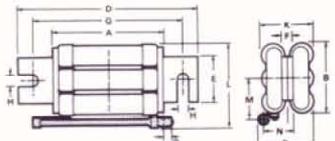
TYP	A	A	B	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
GSMJ	240	75	41	135	38	6.4	110	11	42	50	25.5	23.7	46	15
GSMK	240	95	41	155	38	6.4	130	11	42	50	25.5	23.7	46	8

Bild 5



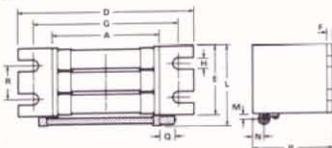
TYP	A	A	B	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
GSMJ	300	75	61	135	38	6.4	110	11	42	71	36	23.7	46	15
GSMK	300	95	61	155	38	6.4	130	11	42	71	36	23.7	46	8

Bild 6



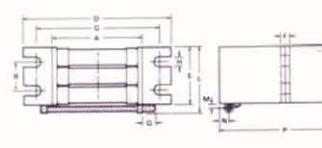
TYP	A	A	B	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
GSMJ	350	75	61	135	38	9.6	110	11	45	71	36	26.8	49	13
GSMK	350	95	61	155	38	9.6	130	11	45	71	36	26.8	49	6

Bild 7



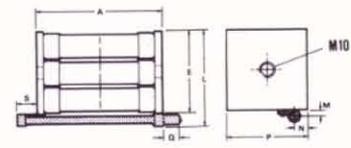
TYP	A	A	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R
GSMJ	400-460	75	135	60	4.8	110	11	70	5	9.5	70	18	30
GISMJ	520-680	77	135	80	6.3	110	11	90	5	9.5	90	16	40
GSMK	400-460	95	155	60	4.8	130	11	70	5	9.5	70	13	30
GISMK	520-680	97	155	80	6.3	130	11	90	5	9.5	90	11	40

Bild 8



TYP	A	A	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R
GSMJ	800	75	135	60	9.6	110	11	70	5	9.5	140	18	30
GISMJ	1000-1200	77	135	80	12.6	110	11	90	5	9.5	180	16	40
GSMK	800	95	155	60	9.6	130	11	70	5	9.5	140	13	30
GISMK	1000-1200	97	155	80	12.6	130	11	90	5	9.5	180	11	40

Bild 9



TYP	A	A	E	L	M	N	P	Q	S
956GSMK	400-600	93	60	70	5	9.5	60	13	15
957GSMK	520-680	96	80	90	5	9.5	80	11	14

Phone: 0202/702031
 Fax: 0202/702032

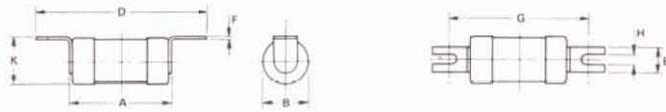
E-Mail: lwd@weutscheck.com
 www.weutscheck.com

Bezeichnungen und Maße

Dieser Katalog wurde von LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor für G.E. Power Controls digitalisiert. Fon: 0202/702031
 Fax: 0202/702032
 Mail: lwd@weutscheck.com
 www.weutscheck.com

SICHERUNGEN NACH BRITISH STANDARD 88 TEIL 2 1988

GEC ALSTHOM Sicherungen Typ 'T'



Typ	Nennstrom Amp	Bezeichnung	Maße (mm)							
			A	B	D	E	F	G	H	K
NIT 2-20A <i>Erweiterter Bereich für Motore</i> 20M25 & 20M32†	2	NIT2	36.50	13.90	55.60	11.10	0.80	44.50	4.70	14.30
	4	NIT4	BS88: 1988 Maße Ref. A1							
	6	NIT6								
	10	NIT10								
	16	NIT16								
	20	NIT20								
	20M25	NIT20M25†								
	20M32	NIT20M32†								



Typ	Nennstrom Amp	Bezeichnung	Maße (mm)								
			A	B	D	E	F	G	H	J	K
TIA 2-32A <i>Erweiterter Bereich für Motore</i> 32M35 - 32M63†	2	TIA2	56.40	23.80	85.80	8.70	1.20	73.00	5.20	7.10	23.80
	4	TIA4	BS88: 1988 Maße Ref. A2								
	6	TIA6									
	10	TIA10									
	16	TIA16									
	20	TIA20									
	25	TIA25									
	32	TIA32									
	32M35	TIA32M35†									
	32M40	TIA32M40†									
	32M50	TIA32M50†									
	32M63	TIA32M63†									

TIS 35-63A <i>Erweiterter Bereich für Motore</i> 63M80 - 63M100†	35	TIS35	56.40	23.80	85.80	8.70	1.20	73.00	5.20	7.10	23.80
	40	TIS40	†58.00	26.20	90.50	12.70	1.20	73.00	5.20	-	27.80
	50	TIS50	BS88: 1988 Maße Ref. A3								
	63	TIS63									
	63M80	TIS63M80†									
63M100	TIS63M100†										

TCP 80 & 100A <i>Erweiterter Bereich für Motore</i> 100M125 - 100M200†	80	TCP80	70.00	34.90	111.00	19.10	2.40	93.70	8.70	10.30	34.90
	100	TCP100	BS88: 1988 Maße Ref. A4								
	100M125	TCP100M125†									
	100M160	TCP100M160†									
	100M200	TCP100M200†									

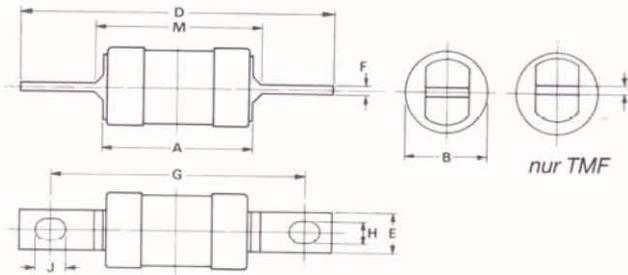
TFP 125-200A	125	TFP125	70.00	34.90	111.00	19.10	2.40	93.70	8.70	10.30	34.90
	160	TFP160									
	200	TFP200									

Phone: 0202/702031
 Fax: 0202/702032
 E-Mail: lwd@weutscheck.com
 www.weutscheck.com

This catalogue was digitalised by LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor for G.E. Power Controls

† Sicherungs Reihe zum Schutz von Motore - Siehe Seite 11.

SICHERUNGEN NACH BRITISH STANDARD 88 TEIL 2 1988



Typ	Nennstrom Amp	Bezeichnung	Maße (mm)								
			A	B	D	E	F	G	H	J	M
TB 2-63A	2	TB2	58.00	26.20	111.90	12.70	1.60	96.90	7.10	10.30	61.90
	4	TB4									
	6	TB6									
	10	TB10									
	16	TB16									
	20	TB20									
	25	TB25									
	32	TB32									
	35	TB35									
	40	TB40									
	50	TB50									
63	TB63										
TBC 2-63A	2	TBC2	58.00	26.20	128.70	14.30	1.60	111.00	8.70	11.90	61.90
	4	TBC4									
	6	TBC6									
	10	TBC10									
	16	TBC16									
	20	TBC20									
	25	TBC25									
	32	TBC32									
	35	TBC35									
	40	TBC40									
	50	TBC50									
63	TBC63										
TC 80 & 100A <i>Erweiterter Bereich für Motore</i> 100M125 - 100M200†	80	TC80	70.00	34.90	136.50	19.10	3.20	111.00	8.70	11.90	79.40
	100	TC100	BS88: 1988 Maße Ref. B1								
	100M125	TC100M125†									
	100M160	TC100M160†									
	100M200	TC100M200†									
TF 125-200A <i>Erweiterter Bereich für Motore</i> 200M250 - 200M315†	125	TF125	70.00	34.90	136.50	19.10	3.20	111.00	8.70	11.90	79.40
	160	TF160	†77.00	41.30	136.50	19.10	111.00	8.70	11.90	79.40	
	200	TF200	BS88: 1988 Maße Ref. B2								
	200M250	TF200M250†									
	200M315	TF200M315†									
TKF 250 & 315A <i>Erweiterter Bereich für Motore</i> 315M355†	250	TKF250	77.00	54.00	136.50	25.40	3.20	111.00	8.70	11.90	82.00
	315	TKF315	BS88: 1988 Maße Ref. B3								
	315M355	TKF315M355†									
TKM 250 & 315A	250	TKM250	77.50	54.00	160.20	25.40	3.20	133.40	10.30	13.50	82.00
	315	TKM315									
TMF 355 & 400A <i>Erweiterter Bereich für Motore</i> 400M450†	355	TMF355	83.00	61.10	136.50	25.40	6.30	111.00	8.70	11.90	85.80
	400	TMF400	BS88: 1988 Maße Ref. B4								
	400M450	TMF400M450†									

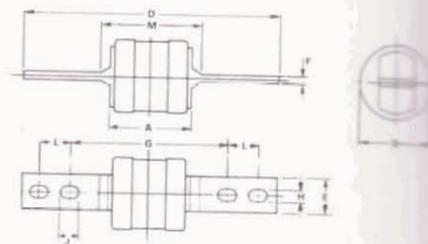
GEC ALSTHOM Sicherungen Typ 'T'

Bezeichnungen und Maße

Dieser Katalog wurde von LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor für G.E. Power Controls digitalisiert. Fon: 0202/702031
 Fax: 0202/702032
 Mail: lwd@weutscheck.com
 www.weutscheck.com

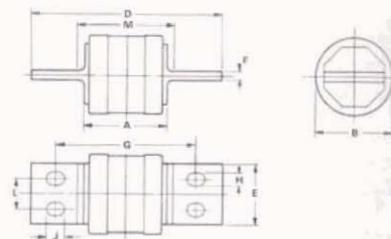
SICHERUNGEN NACH BRITISH STANDARD 88 TEIL 2 1988

GEC ALSTHOM Sicherungen Typ 'T'



Typ	Nennstrom Amp	Bezeichnung	Maße (mm)									
			A	B	D	E	F	G	H	J	L	M
TM 355 & 400A <i>Erweiterter Bereich für Motore</i>	355	TM355	83.00	61.10	211.00	25.40	6.30	133.00	10.30	11.90	25.40	95.00
	400	TM400	BS88: 1988 Maße Ref. C1									
	400M450	TM400M450†										
TMT 355 & 400A	355	TMT355	83.00	61.10	255.40	25.40	6.30	165.00	10.30	13.50	31.80	95.00
	400	TMT400										
TTM 450-630A <i>Erweiterter Bereich für Motore</i>	450	TTM450	81.80	76.20	209.60	25.40	6.30	133.00	10.30	11.90	25.40	95.00
	500	TTM500	BS88: 1988 Maße Ref. C2									
	560	TTM560										
	630	TTM630										
	630M670	TTM630M670†										
TT 450-630A	450	TT450	81.80	76.20	266.70	38.10	6.30	165.00	10.30	15.10	31.80	108.00
	500	TT500										
	560	TT560										
	630	TT630										
TLM 670-800A	670	TLM670	88.10	82.50	209.60	25.40	9.50	133.00	10.30	15.10	25.40	100.10
	710	TLM710	BS88: 1988 Maße Ref. C3									
	750	TLM750										
	800	TLM800										
TLT 670-800A	670	TLT670	88.10	82.50	266.70	38.10	7.80	165.00	10.30	15.10	31.80	114.30
	710	TLT710										
	750	TLT750										
	800	TLT800										

† Sicherungs Reihe zum Schutz von Motore - Siehe Seite 11.



Typ	Nennstrom Amp	Bezeichnung	Maße (mm)									
			A	B	D	E	F	G	H	J	L	M
TLU 560-800A	560	TLU560	90.50	83.30	200.00	63.50	9.50	149.00	13.50	15.90	31.80	101.60
	630	TLU630										
	670	TLU670										
	710	TLU710										
	750	TLU750										
	800	TLU800										
TLU 1000 & 1250A	1000	TXU1000	88.90	101.60	200.00	63.50	9.50	149.00	13.50	15.90	31.80	95.00
	1250	TXU1250	BS88: 1988 Maße Ref. D1									

This catalogue was digitalised by LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor for G.E. Power Controls

Phone: 0202/702031
 Fax: 0202/702032
 E-Mail: lwd@weutscheck.com
 www.weutscheck.com

AUSWAHLTABELLE FÜR SICHERUNGEN ZUM SCHUTZ VON DREHSTROMMOTOREN

Sicherungen in Motorkreisen müssen zuverlässig den Kurzschlußschutz übernehmen, dabei jedoch die hohen Ströme bei Motoranläufen ohne Alterung (Veränderung der Kennlinie) führen können.

Alle Sicherungen der Typenreihe "T" erfüllen diese Forderung.

Die Tabelle dient der Auswahl der korrekten Sicherung für eine gegebene Motorleistung.

Vorgehensweise:

1. Ermittlung der Motorleistung (kW)
2. Ermittlung der Nennspannung (V)
3. Direktanlauf oder Anlasser Start
4. Entnahme des Sicherungswertes aus der Tabelle

Direktanlauf

Motore bis 1 kW: 5 x Nennstrom für 5 Sek
 Motore 1,175 kW: 7 x Nennstrom für 10 Sek
 Motore über 75 kW: 6 x Nennstrom für 15 Sek

Anlasser-Start

Motore bis 1 kW: 2,5 x Nennstrom für 20 Sek
 Motore über 1 kW: 3,5 x Nennstrom für 20 Sek

Motor Leistung kW	220V			380V			440V			660V		
	Anlasser Standard Amp	Direktanlauf Standard Amp	Motor Amp	Anlasser Standard Amp	Direktanlauf Standard Amp	Motor Amp	Anlasser Standard Amp	Direktanlauf Standard Amp	Motor Amp	Anlasser Standard Amp	Direktanlauf Standard Amp	Motor Amp
0.37	4	6	–	2	4	–	2	4	–	2†	2†	–
0.55	6	10	–	4	6	–	2	4	–	2†	4†	–
0.75	6	10	–	4	10	–	4	6	–	2†	4†	–
1.1	10	16	–	6	10	–	6	10	–	4†	6†	–
1.5	16	20	–	10	16	–	10	16	–	6†	10†	–
2.2	16	25	20M25	10	20	–	10	16	–	10†	16†	–
3	20	32	20M32	16	20	–	16	20	–	10†	16†	–
4	25	35	32M35	16	25	20M25	16	20	–	10†	16†	–
5.5	32	50	32M50	20	35	32M35	20	32	–	16†	20†	–
7.5	35	63	32M63	25	40	32M40	25	35	32M35	16†	25	–
11	50	80	63M80	32	50	32M50	32	50	32M50	20†	32	–
15	63	100	63M100	40	80	63M80	35	63	32M63	25	40	32M40
18.5	80	125	100M125	50	80	63M80	40	80	63M80	32	50	32M50
22.0	100	160	100M160	63	100	63M100	50	80	63M80	35	63	32M63
30.0	125	200	100M200	80	125	100M125	80	100	63M100	50	80	63M80
37.0	125	200	100M200	80	125	100M125	80	125	100M125	50	80	63M80
45	160	250	200M250	100	160	100M160	100	160	100M160	63	100	63M100
55	200	315	200M315	125	200	100M200	100	160	100M160	80	125	100M125
75	250	355	315M355	160	250	200M250	125	200	100M200	100	160	100M160
90	315	400	–	200	250	200M250	160	250	200M250	125	200	100M200
110	400	450	400M450	250	315	200M315	200	315	200M315	125	200	100M200
132	450	500	–	315	355	315M355	250	355	315M355	160	250	200M250
150	500	560	–	315	355	315M355	250	355	315M355	200	250	200M250
160	–	–	–	315	400	–	315	355	315M355	200	315	–
200	–	–	–	400	450	400M450	355	450	400M450	250	355	315M355
240	–	–	–	500	560	–	450	500	–	315	400	–
280	–	–	–	560	630	–	500	560	–	355	400	–
300	–	–	–	630	670	630M670	560	630	–	355	450	400M450
320	–	–	–	630	710	–	560	630	–	355	450	400M450

† Sicherungen des Types 'NIT' sind nicht für 660V geeignet

Für direktanlaufende Motore kann häufig eine platz- und kostensparende Alternative zur Standardsicherung eingesetzt werden:

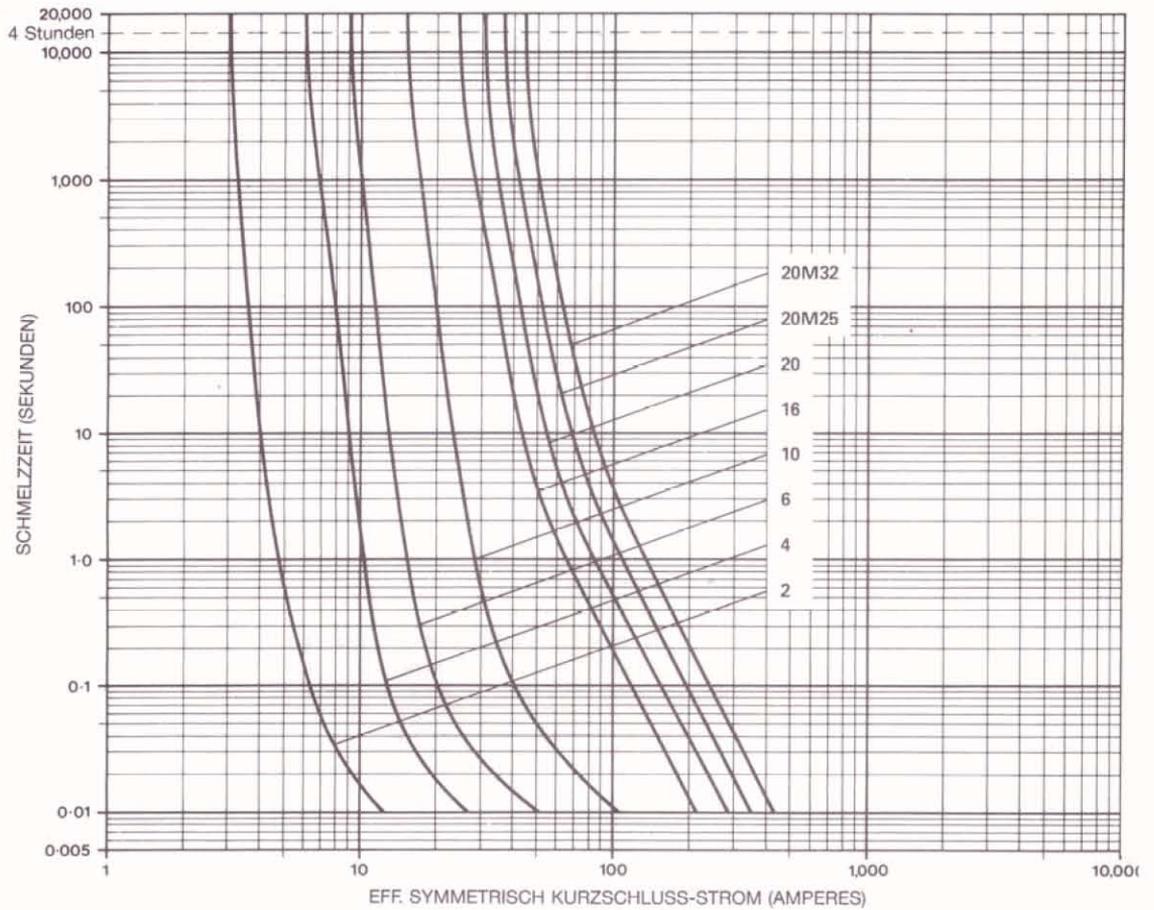
die Motorsicherung – gekennzeichnet durch "M" (z.Bsp.:20M32).

Eine Motorsicherung 20M32 ersetzt beispielsweise eine 3-fache Standardsicherung und paßt in den den kleineren und kleineren Sicherungskästen PS 20

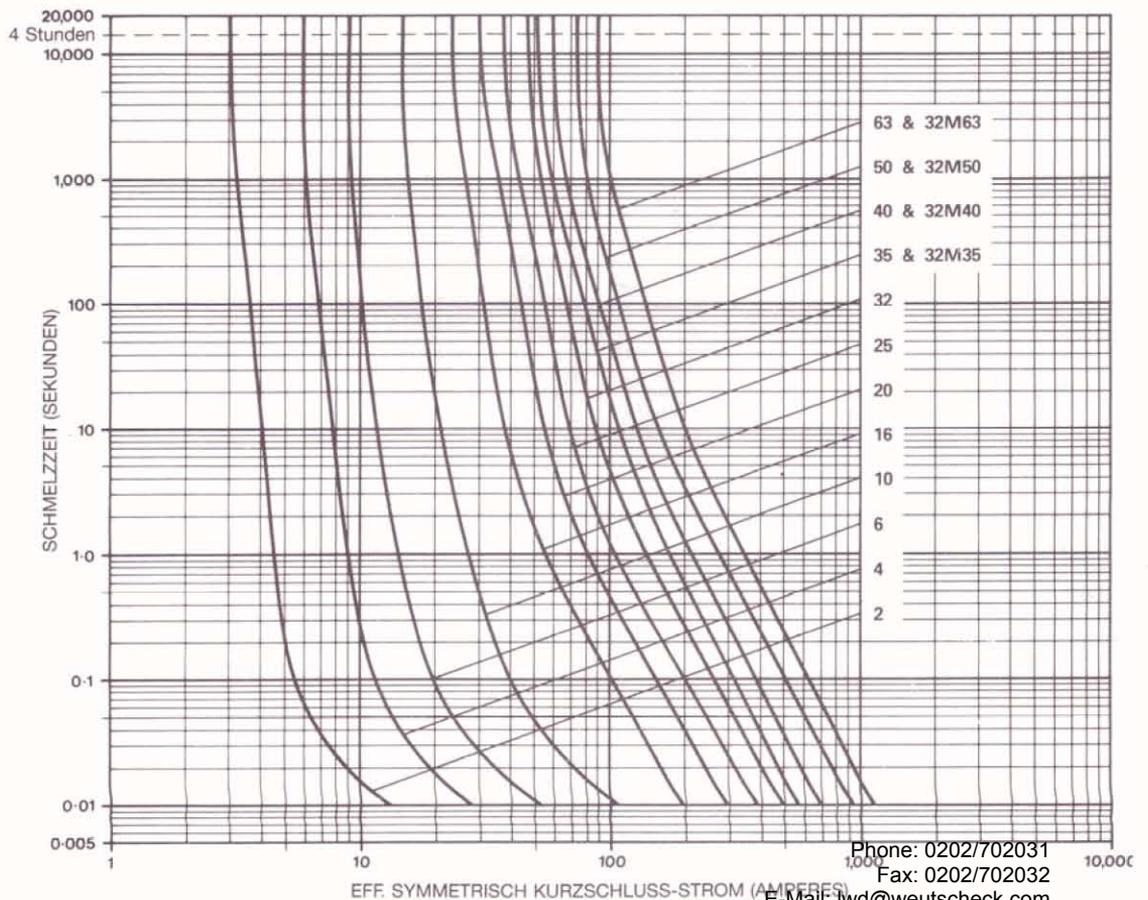
STROM/ZEIT KENNLINIEN FÜR SICHERUNGEN TYPEN 'NIT' UND 'T'

GEC ALSTHOM Sicherungen Typ 'T'

Typ 'NIT'
2-20 Amp



Typ 'T'
2-63 Amp



Phone: 0202/702031

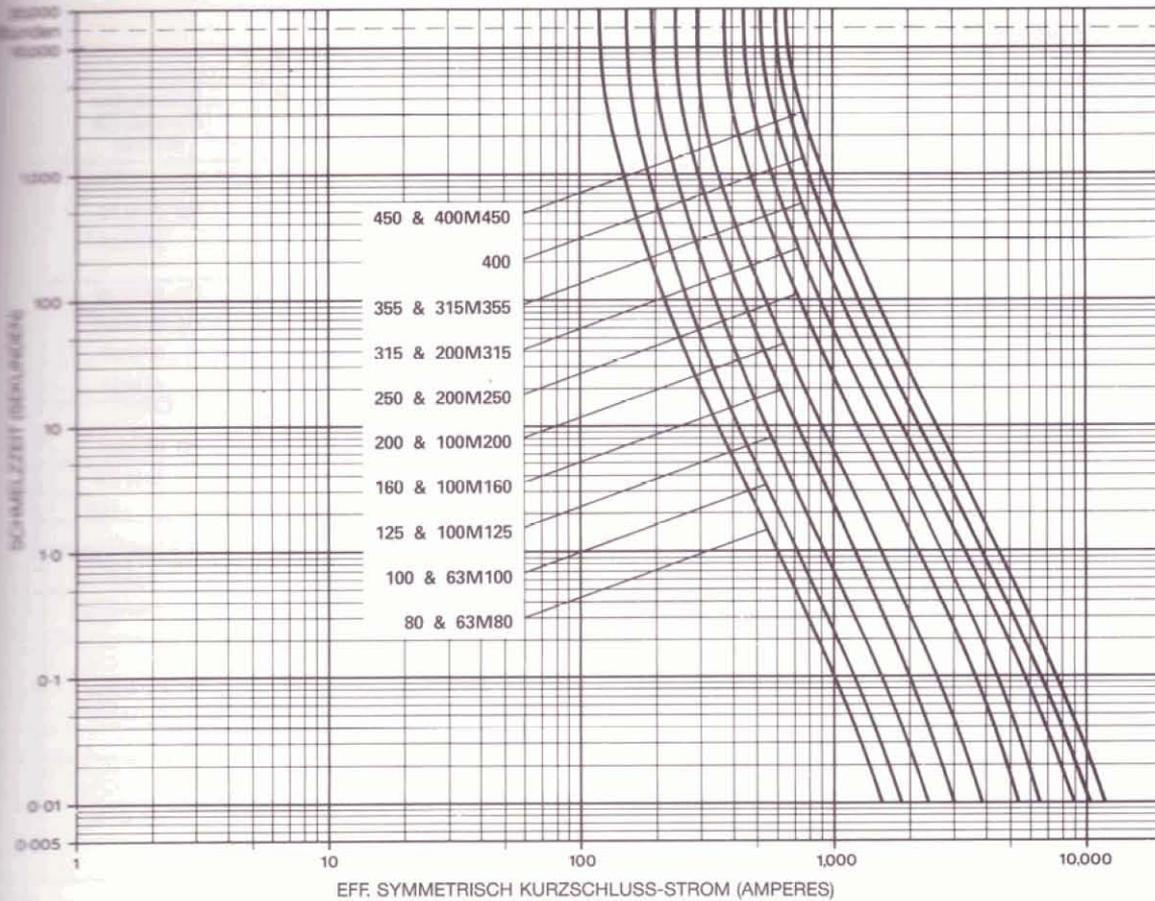
Fax: 0202/702032

E-Mail: lwd@weutscheck.com

www.weutscheck.com

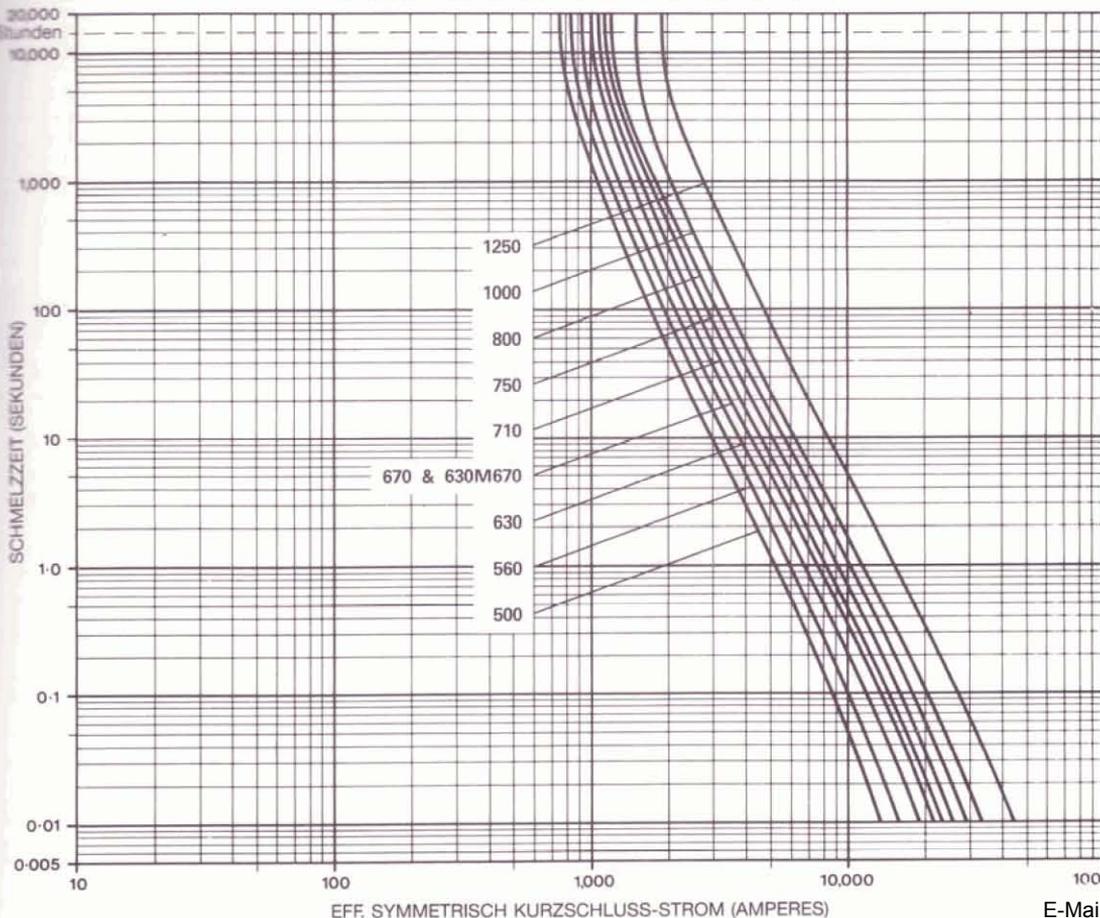
STROM/ZEIT KENNLINIEN FÜR SICHERUNGEN TYP 'T'

Typ 'T'
 80-450 Amp



GEC ALSTHOM Sicherungen Typ 'T'

Typ 'T'
 500-1250 Amp



Phone: 0202/702031
 Fax: 0202/702032
 E-Mail: lwd@weutscheck.com
 www.weutscheck.com

Sicherungs- halter „Red Spot“

Dieser Katalog wurde von LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor für G.E. Power Controls digitalisiert.

Fon: 0202/702031

Fax: 0202/702032

Mail: lwd@weutscheck.com

www.weutscheck.com

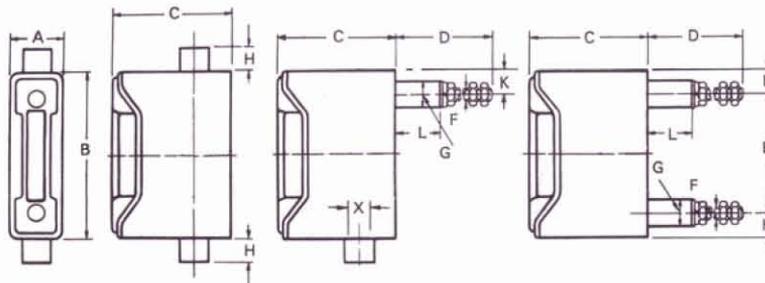
GEC ALSTHOM Typ „Red Spot“

nach BS 88: Teil 2: 1988 660v eff.

	Bezeichnung	Anschluß	Normal Farbe Schwarz	Sicherung Strom Standard	Erweiterter Bereich für Motore
	RS 20 H RS 20 PH RS 20 P	vorn vorn, hinten hinten	schwarz, weiß, grün, grau schwarz schwarz, weiß, grün, grau	NIT 2-20A	NIT 20 M 25 20 M 32
	RS 32 H RS 32 PH RS 32 P	vorn vorn, hinten hinten	schwarz, weiß, grün schwarz schwarz, weiß, grün	TIA 2-32A	TIA 32 M 35 32 M 40 32 M 50 32 M 63
	RS 63 H RS 63 PH RS 63 P	vorn vorn, hinten hinten	schwarz, weiß schwarz schwarz, weiß	TIA 2-32A TIS 35-63A	TIS 63 M 80 63 M 100
	RS 100 H RS 100 PH RS 100 P	vorn vorn, hinten hinten	schwarz, weiß schwarz schwarz, weiß	† TIA 2-32A † TIS 35-63A TCP 80+100A	TCP 100 M 125 100 M 160 100 M 200
	RS 200 H RS 200 PH RS 200 P	vorn vorn, hinten hinten	schwarz, weiß schwarz schwarz, weiß	TBC 2-63A TC 80+100A TF 125-200A	TF 200 M 250 200 M 315
	RS 400 H RS 400 PH RS 400 P	vorn vorn, hinten hinten	schwarz	TKM 250+315A TM 355+400A	TM 400 M 450

DIN Schienen Adapter (nur für RS20H verfügbar) und Kupferverbinder sind als Sonderzubehör verfügbar – Einzelheiten auf Anfrage.

† Adapter ref. P5372/10 benötigt



Maße (mm)

Andere Nachricht auf Anfrage

Amp	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	X
20	27	79.4	55	62.7	34.9	M6	13.5	15.1	15.9	22.2	28.6	5.8
32	31.8	103.2	69.9	81.0	73.0	M6	17.5	15.1	22.2	15.1	28.6	6.2
63	34.9	109.5	75.4	84.1	77.8	M8	17.5	15.1	23.8	15.9	28.6	9.5
100	50.8	139.7	100.0	87.3	93.7	M10	22.2	15.1	27.8	23.0	31.8	12.7
200	69.9	215.9	136.5	95.3	171.5	M12	25.4	22.2	31.8	22.2	31.8	16.3
400	98.4	254	192.1	114.3	139.7	M16	31.8	31.8	36.5	57.2	38.1	20.6

Phone: 0202/702031

Fax: 0202/702032

E-Mail: lwd@weutscheck.com

www.weutscheck.com

This catalogue was digitalised by LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor for G.E. Power Controls

Dieser Katalog wurde von LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor für G.E. Power Controls digitalisiert. Fon: 0202/702031

nach BS 88 Teil 1, oder Teil 2
Typ SS – 16.5 kA, 240v eff.
NS, ES, XS, OS – 80 kA, 440v eff.
NSS32M40 u ES63M80 – 80 KA 415v eff.

Maße
Kenntnisse
 Mail: lwd@weutscheck.com
 www.weutscheck.com

GEC ALSTHOM Sicherungen 'Safeclip'

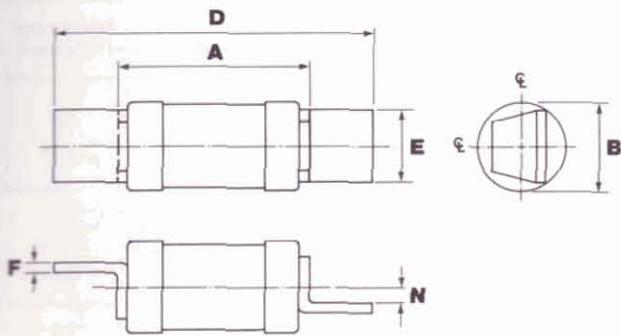


Bild 1

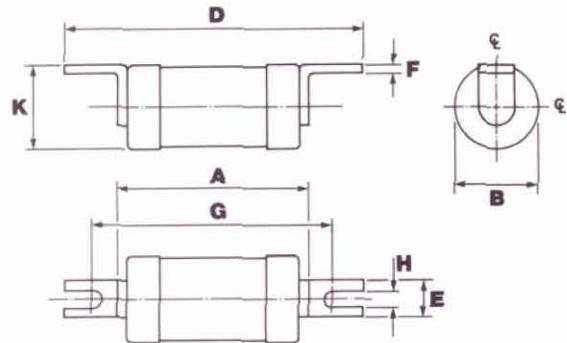
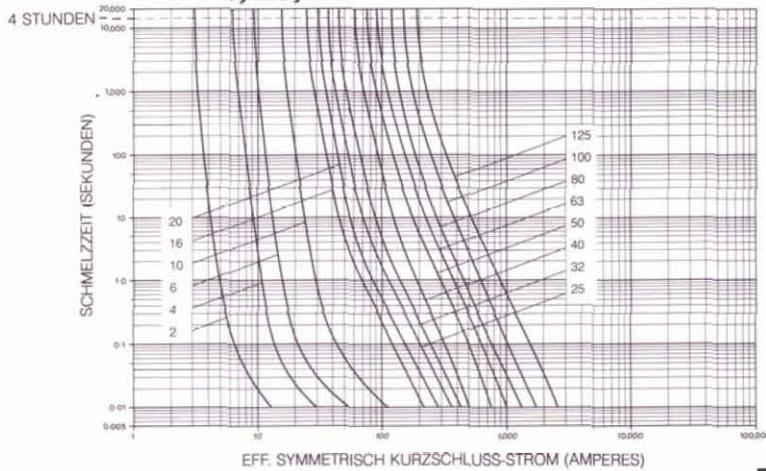


Bild 2

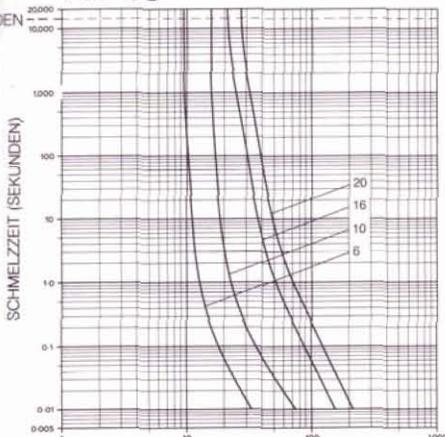
Typ	Nennstrom Amp	Bild	Maße (mm)													
			A max	B max	D max	E	F	N	A	B	D	E	F	G	H	K
SS	2*, 4*, 6, 10, 16, 20	1	25	14.5	51	11	0.8	3.6								
NS	2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 32M40*	1	35.5	14.5	62	11	0.8	3.6								
ES	40, 50, 63, 63M80*	1	39	17.5	69	15	1.25	3.6								
XS	20*, 32*, 63*, 80*, 100*, 125*	1	39	26.4	80	19	1.6	3.6								
† OS	80*, 100*, 100M125*	2	58	26.4	90.5	12.7	1.2	73	5.2	27.8						

* nach BS88: Teil 1 1988 † nicht für ‚SAFECIP‘ Sicherungshalter, nur Lastschalter

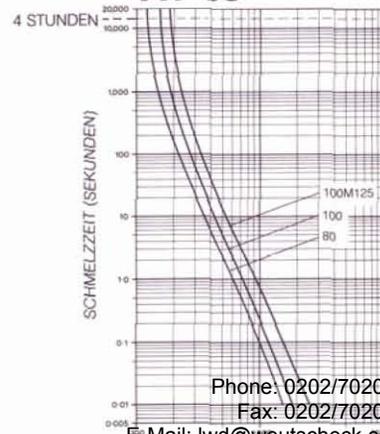
TYP NS, ES, XS



TYP SS



TYP OS



This catalogue was digitalised by LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor for G.E. Power Controls
 EFF. SYMMETRISCH KURZSCHLUSS-STROM (AMPERES)

Phone: 0202/702031

Fax: 0202/702032

E-Mail: lwd@weutscheck.com

www.weutscheck.com

Sicherungs- halter „Safeclick“

Dieser Katalog wurde von LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor für G.E. Power Controls digitalisiert. Fon: 0202/702031

Fax: 0202/702032

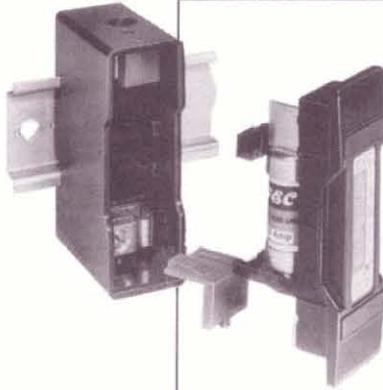
Mail: lwd@weutscheck.com

www.weutscheck.com

nach BS 88, Teil 6: 1988

20A, 240V eff. 32, 63 u 100A, 550V eff.

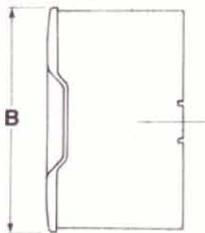
GEC ALSTHOM Typ „Safeclick“



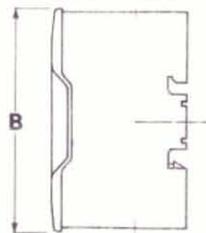
	Bezeichnung	Befestigungsart	Normal Farbe Schwarz	Sicherung Strom
†	SC20H	vorn	schwarz, weiß, grün	SS
	SC20P	hinten	schwarz, weiß, grün	2-20A
*	SC 32 H-D	vorn	schwarz, weiß, grün	NS
	SC32P	hinten	schwarz, weiß, grün	2-32A NS32 M 40
*	SC 63 H-D	vorn	schwarz, weiß	ES
	SC 63 P	hinten	schwarz	40-63A ES 63 M 80
†	SC100H	vorn	schwarz	OS80+100A OS 100 M 125

* Sicherungshalter sind für DIN Schienen Montage geeignet. † mit Adaptor für DIN Schienen Montage geeignet.

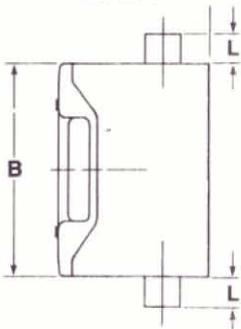
VORN 20A



32 u 63A



100A



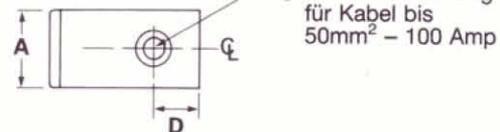
Maße (mm)

Amp	A	B	C	D	F	J	L
20	25	71	47	18	2	6	-
32	25	81	52	22	2	6	-
63	30	96	58	24	6	8	-
100	35	110	75	24	-	10	15

20 u 32A

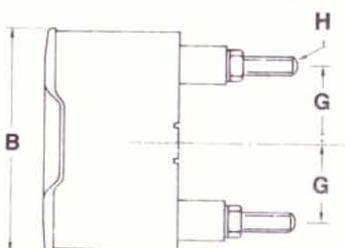


100A



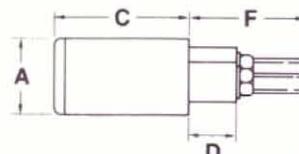
HINTEN

20, 32 u 63 Amp



Maße (mm)

Amp	A	B	C	D	F	G	H
20	25	71	47	16	40	22	M6
32	25	81	47	16	40	27	M6
63	30	96	53	16	51	32	M8



Phone: 0202/702031

Fax: 0202/702032

E-Mail: lwd@weutscheck.com

www.weutscheck.com

This catalogue was digitalised by LWD - Lieselotte Weutscheck, Distributor for G.E. Power Controls

Andere Nachricht auf Anfrage

Sicherungen nach CSA norm

GEC ALSTHOM kanadische Norm

Maße (mm)

	I [A]	Bezeichnung	Bild 1									
			A	B	D	E	F	G	H	J	K	
Bild 1	2	CIA2	56.4	23.8	85.8	8.7	1.2	73.0	5.2	7.1	23.8	
	4	CIA4										
	6	CIA6										
	10	CIA10										
	15	CIA15										
20	CIA20											
25	CIA25											
30	CIA30											
Bild 1	40	CIS40	58.0	26.2	90.5	12.7	1.2	73.0	5.2	7.1	27.8	
	50	CIS50										
	60	CIS60										
Bild 1	80	CCP80	70.0	34.9	111.0	19.1	2.4	93.7	8.7	10.3	34.9	
	100	CCP100										
Bild 1	125	CFP125	70.0	34.9	111.0	19.1	2.4	93.7	8.7	10.3	34.9	
	150	CFP150										
	200	CFP200										
			A	B	D	E	F	G	H	J	M	
Bild 2	80	CC80	70.0	34.9	136.5	19.1	3.2	111.0	8.7	11.9	79.4	
	100	CC100										
	125	CF125	70.0	34.9	136.5	19.1	3.2	111.0	8.7	11.9	79.4	
150	CF150											
200	CF200											
Bild 2	250	CMF250	83.3	61.1	136.5	25.4	6.3	111.0	8.7	11.9	85.8	
	300	CMF300										
	350	CMF350										
	400	CMF400										
			A	B	D	E	F	G	H	J	L	M
Bild 3	250	CM250	83.3	61.1	209.6	25.4	6.3	133.0	10.3	11.9	25.4	95.0
	300	CM300										
	350	CM350										
	400	CM400										
Bild 3	450	CLM450	81.8	76.2	209.6	25.4	6.3	133.0	10.3	11.9	25.4	95.0
	500	CLM500										
	600	CLM600										

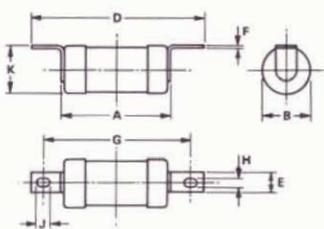


Bild 1

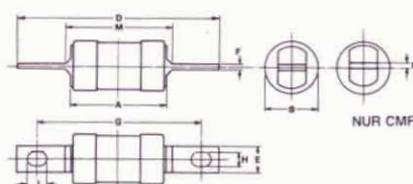


Bild 2

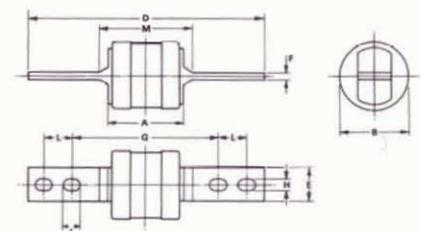
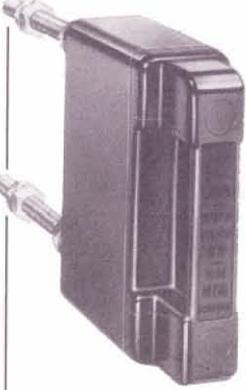
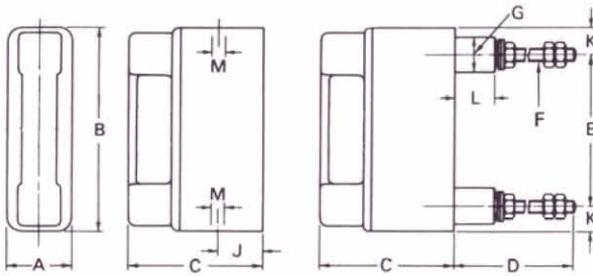


Bild 3

nach CSA-Norm C 22.2 Nr. 39, Form II

GEC ALSTHOM kanadische Norm

	Anschluß	Farbe	Sicherung Strom	Bezeichnung
	vorn vorn, hinten	schwarz	CIA 2-30A	C 30 H C 30 P
	vorn vorn, hinten		CIS 40-60A	C 60 H C 60 P
	vorn vorn, hinten		CCP 80-100A	C 100 H C 100 P



Maße (mm)

Amp	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L	M
30	31.8	98.4	65.1	81	73	M6	17.5	21.4	12.7	19.1	6.3
60	34.9	105	70.7	84.1	77.8	M8	17.5	22.2	13.5	19.1	7.9
100	47.6	130	92.1	87.3	93.7	M10	22.2	29.4	18.3	22.2	11.9

Sicherungshalter CSA, Typ „Red-Spot“, auf Anfrage

GEC ALSTHOM INSTALLATION EQUIPMENT LIMITED

Vertretung in Deutschland:

LWD – Lieselotte Weutscheck, Distributor, ~~Röttgen 11, D-5600~~, Wuppertal
Telefon (0202) 702031. Telefax: (0202) 702032. ~~Telex: 8 592 363~~

GEC ALSTHOM

GEC ALSTHOM INSTALLATION EQUIPMENT LIMITED

East Lancashire Road, Liverpool L10 5HB, England

Telephone: 051-525 8371. Telex: 627324 FGEAR G. Fax: 051-523 7007

Änderungen die dem techn. Fortschritt dienen vorbehalten.

Copyright © 1989

Phone: 0202/702031

Fax: 0202/702032

E-Mail: lwd@weutscheck.com

www.weutscheck.com