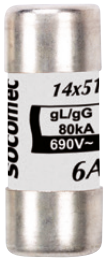
NFC/DIN-Industriesicherungen

gG- und aM-Kennlinien

0,5 bis 1250 A



fusib_194.psd

gG-Sicherung, 14 x 51
2 bis 50 A

fusib_190_front.eps

aM-Sicherung, NH000
6 bis 100 A

fusib_191_front.eps

gG-Sicherung, NH0
mit Schlagbolzen, 40 to
160 A

fusib_192_front.eps

gG-Sicherung, NH2
100 bis 500 A

fusib_193_front.eps

aM-Sicherung, NH4
630 bis 1250 A

Die Lösung für

- Motorschutz
- Kabel- und Geräteschutz

Wichtigste Merkmale

- Hohes Leistungsniveau
- Erhöhte Zuverlässigkeit
- Verbesserte Sicherheit

Normenkonformität

- IEC 60269-1
- DIN EN 60269-1
- NF EN 60269-1
- IEC 60269-2
- NF EN 60269-2

Funktion

SOCOMEC Industriesicherungen ***schützen Anlagen und Menschen vor Überströmen in elektrischen Niederspannungsstromkreisen.***

Vorteile

Hohes Leistungsniveau

- Hohes Ausschaltvermögen – 120 kA bei 400/500 V, 80 kA bei 690 V.
- Hohes Kurzschlussbegrenzungsvermögen.
- Einfach, zuverlässige Selektivität.
- NH-Sicherungen (Größe 000 bis 3) vom Typ gG ohne Schlagbolzen: 250 VDC, 80 kA, L/R 20 ms.

Erhöhte Zuverlässigkeit

- – Langfristig zuverlässiger Schutz durch einfache Herstellung und Funktion (Joule-Effekt).
- Keine schleichende Leistungsverschlechterung.

Verbesserte Sicherheit

Die beim Durchbrennen der Sicherung frei werdende Energie bleibt im Sicherungskörper (kein Ausgasen).

Bestellnummern

Zylinderförmige Sicherungen (NF) – Typ gG (Stückzahl je Bestelleinheit: 10)

	10 × 38 ohne Schlagbolzen		14 × 51 ohne Schlagbolzen		14 × 51 mit Schlagbolzen		22 × 58 ohne Schlagbolzen		22 × 58 mit Schlagbolzen	
Bemessung (A)	**Spannung (VAC)**	**Bestellnummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestellnummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestellnummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestellnummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestellnummer**
0,5	500	6012 **0000**								
1	500	6012 **0001**								
2	500	6012 **0002**			500	6052 **0002**				
4	500	6012 **0004**			500	6052 **0004**				
6	500	6012 **0006**			500	6052 **0006**				
8	500	6012 **0008**			500	6052 **0008**				
10	500	6012 **0010**			500	6052 **0010**				
12	500	6012 **0012**			500	6052 **0012**				
16	500	6012 **0016**	690	6022 **0016**	500	6052 **0016**			690	6062 **0016**
20	500	6012 **0020**	690	6022 **0020**	500	6052 **0020**			690	6062 **0020**
25	500	6012 **0025**	690	6022 **0025**	500	6052 **0025**			690	6062 **0025**
32	400	6012 **0032**	500	6022 **0032**	500	6052 **0032**	690	6052 **0032**	690	6062 **0032**
40			500	6022 **0040**	500	6052 **0040**	690	6032 **0040**	690	6062 **0040**
50			400	6022 **0050**	400	6052 **0050**	690	6032 **0050**	690	6062 **0050**
63							690	6032 **0063**	690	6062 **0063**
80							500	6032 **0080**	500	6062 **0080**
100							500	6032 **0100**	500	6062 **0100**
125							400	6032 **0125**	400	6062 **0125**

Beschreibung des Zubehörs

	Bestellnummer		Bestellnummer		Bestellnummer		Bestellnummer		Bestellnummer
Zylindrische durchgehende Neutralleiterverbindung	6019 **0000**		6029 **0000**		6029 **0000**		6039 **0000**		6039 **0000**

Zylinderförmige Sicherungen (NF) – Typ aM (Stückzahl je Bestelleinheit: 10)

	10 × 38 ohne Schlagbolzen		14 × 51 ohne Schlagbolzen		14 × 51 mit Schlagbolzen		22 × 58 ohne Schlagbolzen		22 × 58 mit Schlagbolzen	
Bemessung (A)	**Spannung (VAC)**	**Bestellnummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestellnummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestellnummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestellnummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestellnummer**
0,5	500	6013 **0000**								
1	500	6013 **0001**								
2					500	6053 **0002**				
4	500	6013 **0004**			500	6053 **0004**				
6					500	6053 **0006**				
8	500	6013 **0008**			500	6053 **0008**				
10	500	6013 **0010**			500	6053 **0010**				
12					500	6053 **0012**				
16	500	6013 **0016**	690	6023 **0016**	500	6053 **0016**				
20	400	6013 **0020**			500	6053 **0020**				
25	400	6013 **0025**	690	6023 **0025**	500	6053 **0025**			690	6063 **0025**
32			500	6023 **0032**	500	6053 **0032**			690	6063 **0032**
40			500	6023 **0040**	500	6053 **0040**	690	6033 **0040**	690	6063 **0040**
50			400	6023 **0050**	400	6053 **0050**	690	6033 **0050**	690	6063 **0050**
63							690	6033 **0063**	690	6063 **0063**
80							500	6033 **0080**	500	6063 **0080**
100							500	6033 **0100**	400	6063 **0100**
125							400	6033 **0125**	400	6063 **0125**

Beschreibung des Zubehörs

	Bestellnummer		Bestellnummer		Bestellnummer		Bestellnummer		Bestellnummer
Zylindrische durchgehende Neutralleiterverbindung	6019 **0000**		6029 **0000**		6029 **0000**		6039 **0000**		6039 **0000**

Bestellnummern (Fortsetzung)

Messersicherungen (NH), Typ gG

	000/00C ohne Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		00 ohne Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		0 ohne Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		0 mit Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		1 ohne Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		1 mit Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)	
Bemessung (A)	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**
6	500	6600 **0006**										
10	500	6600 **0010**										
16	500	6600 **0016**										
20	500	6600 **0020**										
25	500	6600 **0025**										
32	500	6600 **0032**										
40	500	6600 **0040**					690	6852 **0040**				
50	500	6600 **0050**					690	6852 **0050**				
63	500	6600 **0063**			500	6702 **0063**	690	6852 **0063**	500	6712 **0063**		
80	500	6600 **0080**			500	6702 **0080**	690	6852 **0080**	500	6712 **0080**		
100	500	6600 **0100**			500	6702 **0100**	690	6852 **0100**	500	6712 **0100**	690	6862 **0100**
125			500	6692 **0125**	500	6702 **0125**	500	6852 **0125**	500	6712 **0125**	690	6862 **0125**
160			500	6692 **0160**	500	6702 **0160**	500	6852 **0160**	500	6712 **0160**	690	6862 **0160**
200									500	6712 **0200**	690	6862 **0200**
250									500	6712 **0250**	500	6862 **0250**
315									400	6712 **0315**	500	6862 **0315**

Beschreibung des Zubehörs

	Bestellnummer		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**
Neutralleiterschiene	6420 **0000**		6420 **0000**		6421 **0000**		6421 **0000**		6421 **0001**		6421 **0001**

	2 ohne Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		2 mit Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		3 ohne Schlagbolzen (einzeln)		3 mit Schlagbolzen (einzeln)		4 ohne Schlagbolzen (einzeln)		4 mit Schlagbolzen (einzeln)	
Bemessung (A)	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**
100	500	6722 **0100**										
125	500	6722 **0125**										
160	500	6722 **0160**	690	6872 **0160**								
200	500	6722 **0200**	690	6872 **0200**								
250	500	6722 **0250**	690	6872 **0250**								
315	500	6722 **0315**	690	6872 **0315**	500	6732 **0315**						
400	500	6722 **0400**	500	6872 **0400**	500	6732 **0400**	690	6882 **0400**	500	6746 **0400**		
500	500	6722 **0500**	500	6872 **0500**	500	6732 **0500**	690	6882 **0500**	500	6746 **0500**		
630					500	6732 **0630**	500	6882 **0630**	500	6746 **0630**	500	6896 **0630**
800					500	6732 **0800**			500	6746 **0800**	500	6896 **0800**
900									500	6746 **0900**	500	6896 **0900**
1000									500	6746 **1000**	500	6896 **1000**
1250									500	6746 **1200**	500	6896 **1200**

Beschreibung des Zubehörs

	Bestellnummer		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**
Neutralleiterschiene	6421 **0002**		6421 **0002**		6421 **0003**		6421 **0003**		6441 **0005**		6441 **0005**

Messersicherungen (NH), Typ aM

	000/00C ohne Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		00 ohne Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		0 ohne Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		0 mit Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		1 ohne Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		1 mit Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)	
Bemessung (A)	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**
6	500	6601 **0006**										
10	500	6601 **0010**										
16	500	6601 **0016**										
20	500	6601 **0020**										
25	500	6601 **0025**										
32	500	6601 **0032**										
40	500	6601 **0040**										
50	500	6601 **0050**			500	6703 **0050**						
63	500	6601 **0063**			500	6703 **0063**	690	6853 **0063**				
80	500	6601 **0080**			500	6703 **0080**	690	6853 **0080**				
100			500	6693 **0100**	500	6703 **0100**	690	6853 **0100**	500	6713 **0100**	690	6863 **0100**
125			500	6693 **0125**	500	6703 **0125**	690	6853 **0125**	500	6713 **0125**	690	6863 **0125**
160			500	6693 **0160**	500	6703 **0160**	690	6853 **0160**	500	6713 **0160**	690	6863 **0160**
200					500	6703 **0200**	500	6853 **0200**	500	6713 **0200**	690	6863 **0200**
250									500	6713 **0250**	690	6863 **0250**
315									500	6713 **0315**	500	6863 **0315**

Beschreibung des Zubehörs

	Bestellnummer		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**
Neutralleiterschiene	6420 **0000**		6420 **0000**		6421 **0000**		6421 **0000**		6421 **0001**		6421 **0001**

	2 ohne Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		2 mit Schlagbolzen (in Vielfachen von 3)		3 ohne Schlagbolzen (einzeln)		3 mit Schlagbolzen (einzeln)		4 ohne Schlagbolzen (einzeln)		4 mit Schlagbolzen (einzeln)	
Bemessung (A)	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell-nummer**	**Spannung (VAC)**	**Bestell nummer**
160	500	6723 **0160**	690	6873 **0160**								
200	500	6723 **0200**	690	6873 **0200**								
250	500	6723 **0250**	690	6873 **0250**								
315	500	6723 **0315**	690	6873 **0315**	500	6733 **0315**	690	6883 **0315**				
400	500	6723 **0400**	690	6873 **0400**	500	6733 **0400**	690	6883 **0400**				
500	500	6723 **0500**	500	6873 **0500**	500	6733 **0500**	690	6883 **0500**				
630					500	6733 **0630**	500	6883 **0630**	500	6747 **0630**	500	6897 **0630**
800									500	6747 **0800**	500	6897 **0800**
1000											500	6897 **1000**
1250											500	6897 **1200**

Beschreibung des Zubehörs

	Bestellnummer		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**		**Bestellnummer**
Neutralleiterschiene	6421 **0002**		6421 **0002**		6421 **0003**		6421 **0003**		6441 **0005**		6441 **0005**

Zubehör

Zylindrische durchgehende Neutralleiterverbindung

Verwendung
Durchgehende Verbindung zur Verwendung in Kombination mit dem Neutralleiterpol von Kombinationsschaltern mit zylinderförmiger Sicherung.
3 Größen: 10 x 38, 14 x 51, 22 x 58.

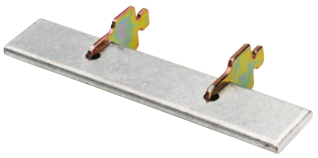
Bemessung (A)	Größe	Bestelleinheit Einheiten von	Bestellnummer
32	10 × 38	10	6019 **0000**
50	14 × 51	10	6029 **0000**
100	22 × 58	10	6039 **0000**

fusib_123.eps

Durchgehende Neutralleiterverbindung

Verwendung
Durchgehende Verbindung, in der Regel an Neutralleiterpol angeschlossen, zur Verwendung in Kombination mit Sicherungsunterteilen oder Kombinationsschaltern mit Messersicherungen. 6 Größen: 000/00C/00-0-1-2-3-4.

Bemessung (A)	Größe	Anziehen	Bestellnummer
160	000/00C/00	elastisch	6420 **0000**
160	0	elastisch	6421 **0000**
315	1	elastisch	6421 **0001**
400	2	elastisch	6421 **0002**
630	3	elastisch	6421 **0003**
1250	4	angezogen	6441 **0005**


fusib_124.eps

Sicherungs-Aufsteckgriff

Verwendung
Zum Einsetzen und Entnehmen von Messersicherungen, Größen 000 bis 4.

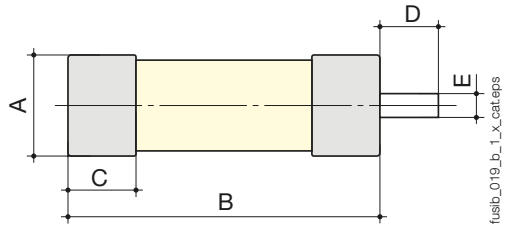
Typ	Bestellnummer
Sicherungs-Aufsteckgriff	6401 **0011**

fusib_122.eps

Abmessungen

Zylindersicherungen (NF)

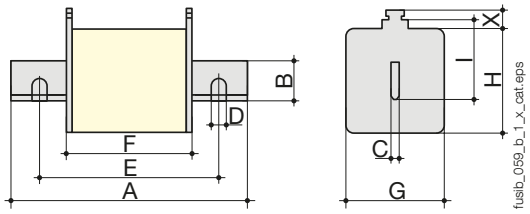
Ohne Schlagbolzen – mit Schlagbolzen



Standard-Abmessungen (mm) gemäß IEC 60269-2-1					
Größe	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**
10 × 38	10,3	38	10,5		
14 × 51	14,3	51	13,8	7,5	3,8
22 × 58	22,2	58	16,2	7,5	3,8

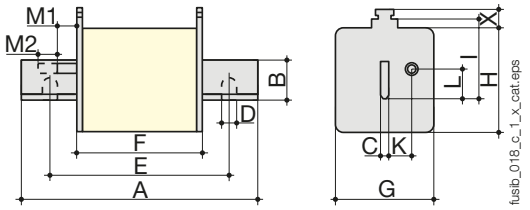
Messersicherungen (NH)

Ohne Schlagbolzen



Standard-Abmessungen (mm) gemäß IEC 60269-2-1										
Größe	**A max.**	**B min.**	**C**	**D**	**E min.**	**F max.**	**G max.**	**H max.**	**I**	**X min.**
000/00C	80	15	6			54	21	41	35	11
00	80	15	6			54	30	48	35	11
0	127,5	15	6			68	40	48	35	11
1	137,5	20	6			75	52	53	40	11
2	152,5	25	6			75	60	61	48	11
3	152,5	32	6			75	75	76	60	11
4	203	49	8	16	150	90	105	110	87	11

Mit Schlagbolzen



Standard-Abmessungen (mm) gemäß IEC 60269-2-1														
Größe	**A max.**	**B min.**	**C**	**D**	**E**	**F max.**	**G max.**	**H max.**	**I**	**K**	**L**	**M1**	**M2 min.**	**X min.**
0	127,5	15	6			68	39	47	35	11,5	14	25	13	11
1	137,5	20	6			75	52	53	40	13	14,5	25,5	13	11
2	152,5	25	6			75	60	61	48	16	14,5	25,5	13	11
3	152,5	32	6			75	75	76	60	21	14,5	25,5	13	11
4	203	49	8	16	150	90	105	110	87	24,5	14,5	35	13	11

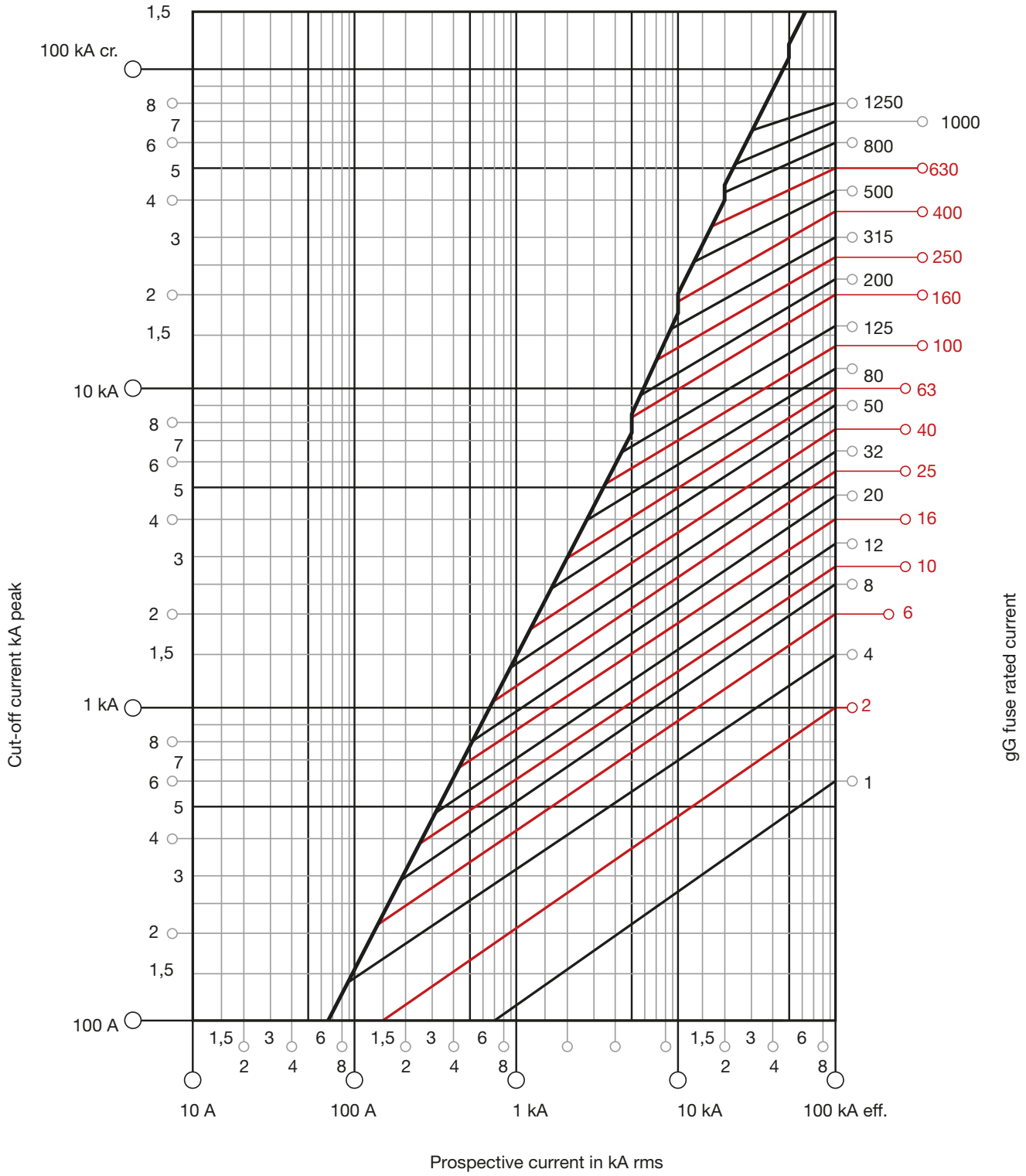
NFC/DIN-Industriesicherungen

Kennlinien gG und aM

0,5 bis 1250 A

Kennlinien für NF- und NH-Sicherungen vom Typ gG

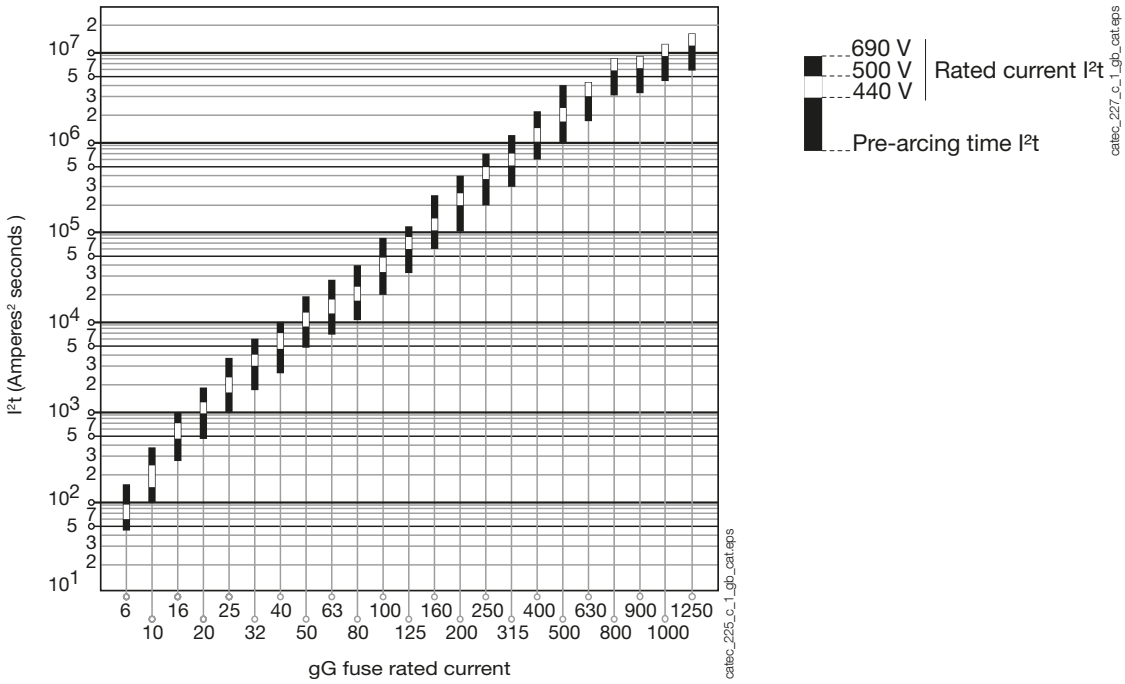
Durchlassstrom-Diagramm



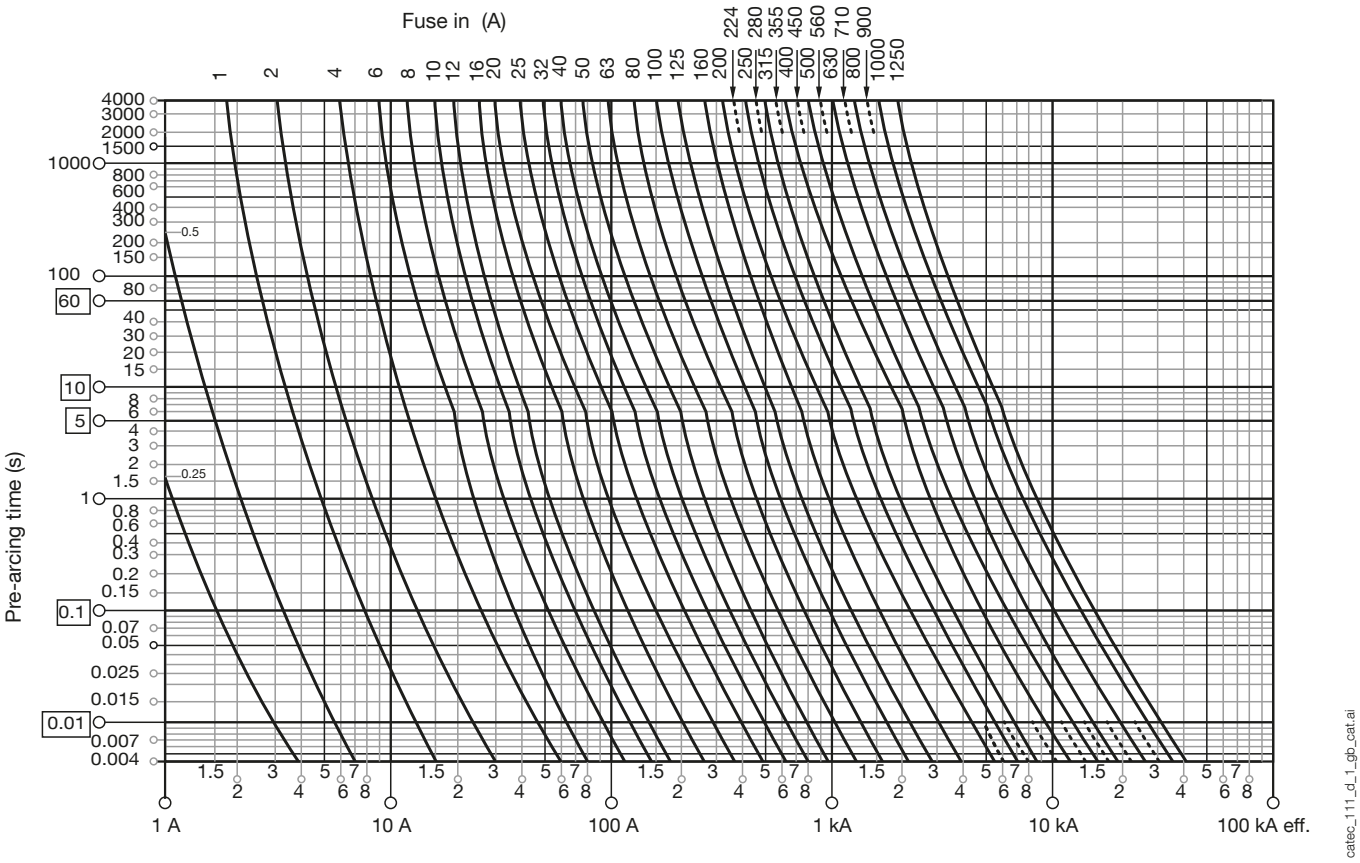
catec_112_f_1_gb_cat.eps

socomec Innovative Power Solutions

Diagramm zur thermischen Grenzbelastung



Zeit/Strom-Betriebskennlinien



Kennlinien für NF- und NH-Sicherungen vom Typ aM

Durchlassstrom-Diagramm

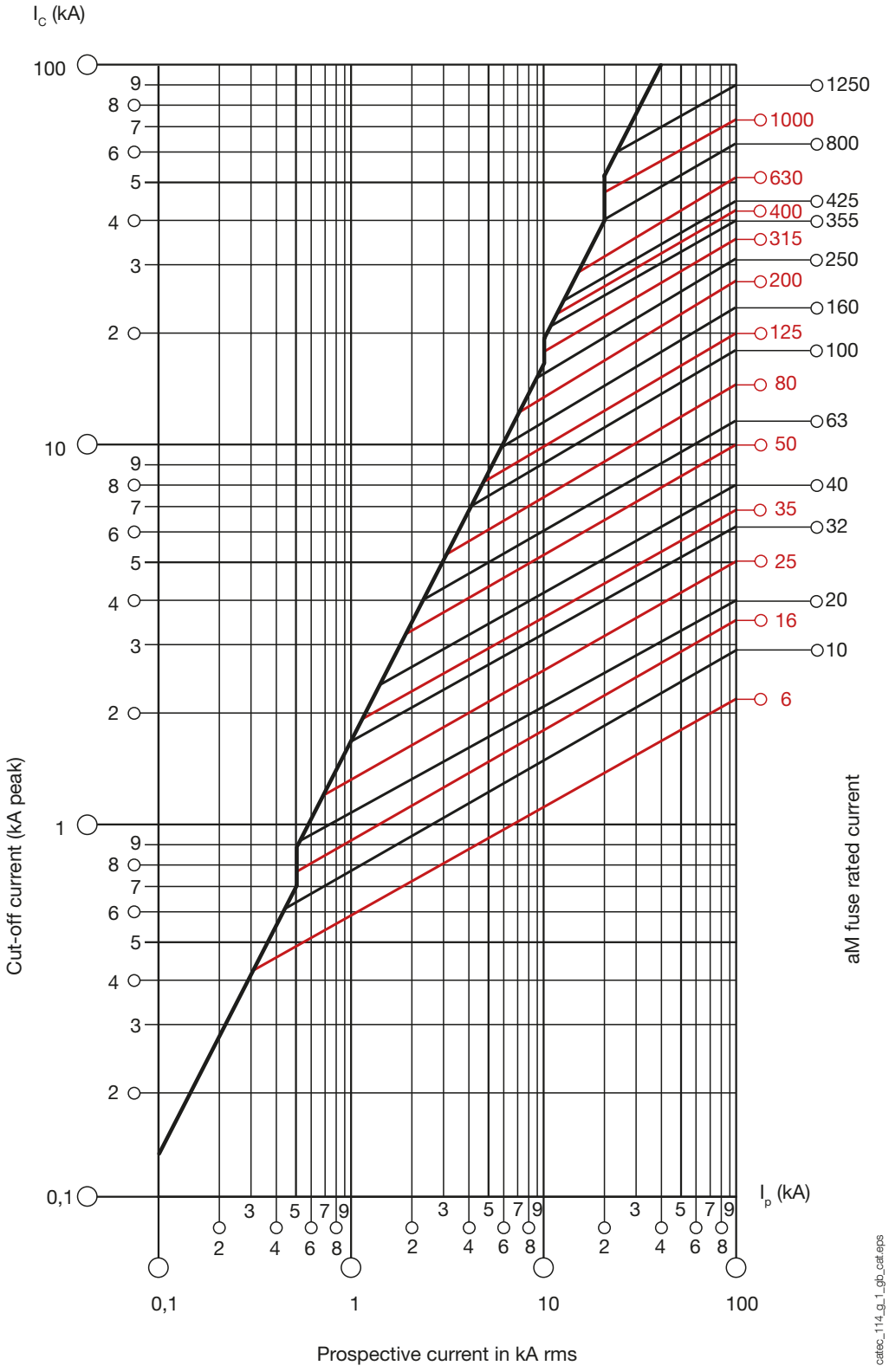
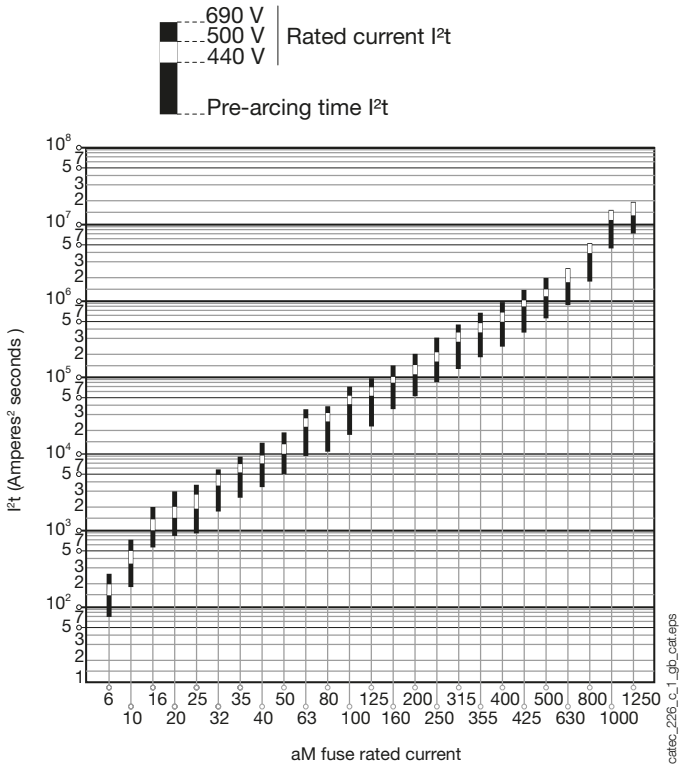
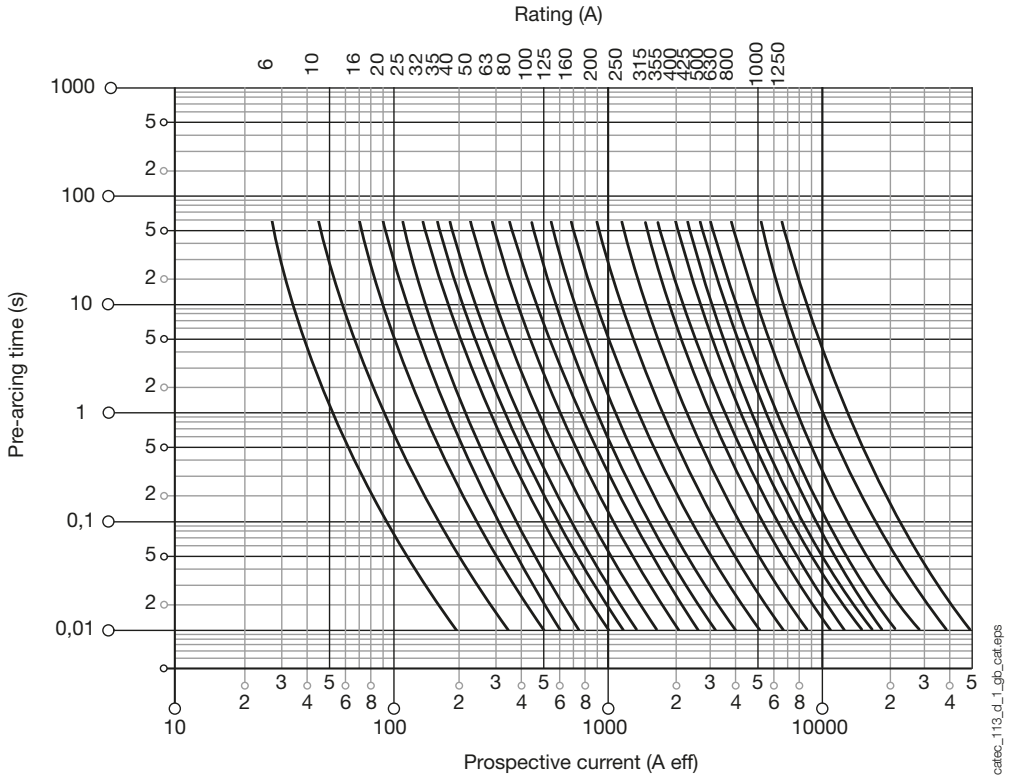


Diagramm zur thermischen Grenzbelastung



Verlustleistung ohne Schlagbolzen (W)							
Bemessungs-betriebsströme	Bemessungsgröße der Sicherung						
In (A)	000	00	0/0S	1	2	3	4
6	0,33		0,42				
10	0,52		0,67				
16	0,81		0,98				
20	0,92		1,04				
25	1,08		1,17				
32	1,42		1,67				
35	1,58		1,72				
40	1,68		1,91				
50		2,28	2,51				
63		2,9	3,35	3,2			
80		4,19	4,93	4,6			
100		5,09	5,72	5,7			
125		6,29	7,30	6,98	7,6		
160		7,73	9,50	9,2	9,7		
200			12,3	13,7	13,9		
224				14,0	14,0		
250				15,3	17,0		
315					26,0	20,6	18,8
475					25,2	23,9	
400					29,3	26,5	23,5
425						28,3	
500						35.8	34
630						56,9	49
800							70
1000							80
1250							108

Zeit/Strom-Betriebskennlinien