

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

SOCOMEK 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)

Bemessung (A)	10 x 38 ohne Schlagbolzen		14 x 51 ohne Schlagbolzen		14 x 51 mit Schlagbolzen		22 x 58 ohne Schlagbolzen		22 x 58 mit Schlagbolzen	
	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)

Bemessung (A)	10 x 38 ohne Schlagbolzen		14 x 51 ohne Schlagbolzen		14 x 51 mit Schlagbolzen		22 x 58 ohne Schlagbolzen		22 x 58 mit Schlagbolzen	
	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

NFC/DIN-Industriesicherungen

Kennlinien gG und aM

0,5 bis 1250 A

Bestellnummern (Fortsetzung)

Messersicherungen (NH), Typ gG

Bemessung (A)	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)	
	Spannung (VAC)	Bestellnummer	Spannung (VAC)	Bestellnummer	Spannung (VAC)	Bestellnummer	Spannung (VAC)	Bestellnummer	Spannung (VAC)	Bestellnummer	Spannung (VAC)	Bestellnummer
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

Bemessung (A)	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)	
	Spannung (VAC)	Bestellnummer	Spannung (VAC)	Bestellnummer	Spannung (VAC)	Bestellnummer	Spannung (VAC)	Bestellnummer	Spannung (VAC)	Bestellnummer	Spannung (VAC)	Bestellnummer
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

Bemessung (A)	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)	
	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

Bemessung (A)	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)	
	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

NFC/DIN-Industriesicherungen

Kennlinien gG und aM

0,5 bis 1250 A

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 x 38	10	6019 0000
50	14 x 51	10	6029 0000
100	22 x 58	10	6039 0000

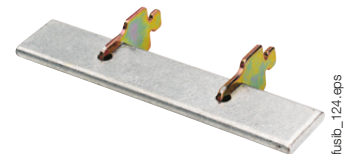


Durchgehende Neutralleiterverbindung

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



Sicherungs-Aufsteckgriff

Verwendung

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

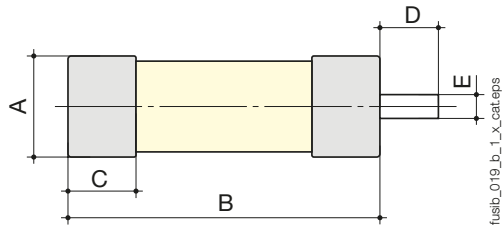
Typ	Bestellnummer
Sicherungs-Aufsteckgriff	6401 0011



Abmessungen

Zylindersicherungen (NF)

Ohne Schlagbolzen – mit Schlagbolzen

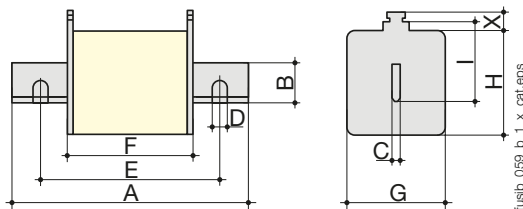


Standard-Abmessungen (mm) gemäß IEC 60269-2-1

Größe	A	B	C	D	E
10 x 38	10,3	38	10,5		
14 x 51	14,3	51	13,8	7,5	3,8
22 x 58	22,2	58	16,2	7,5	3,8

Messersicherungen (NH)

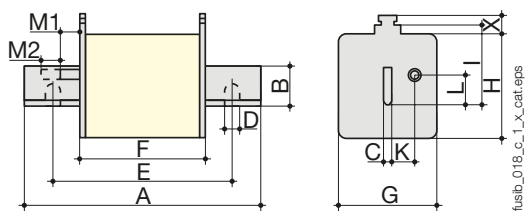
Ohne Schlagbolzen



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

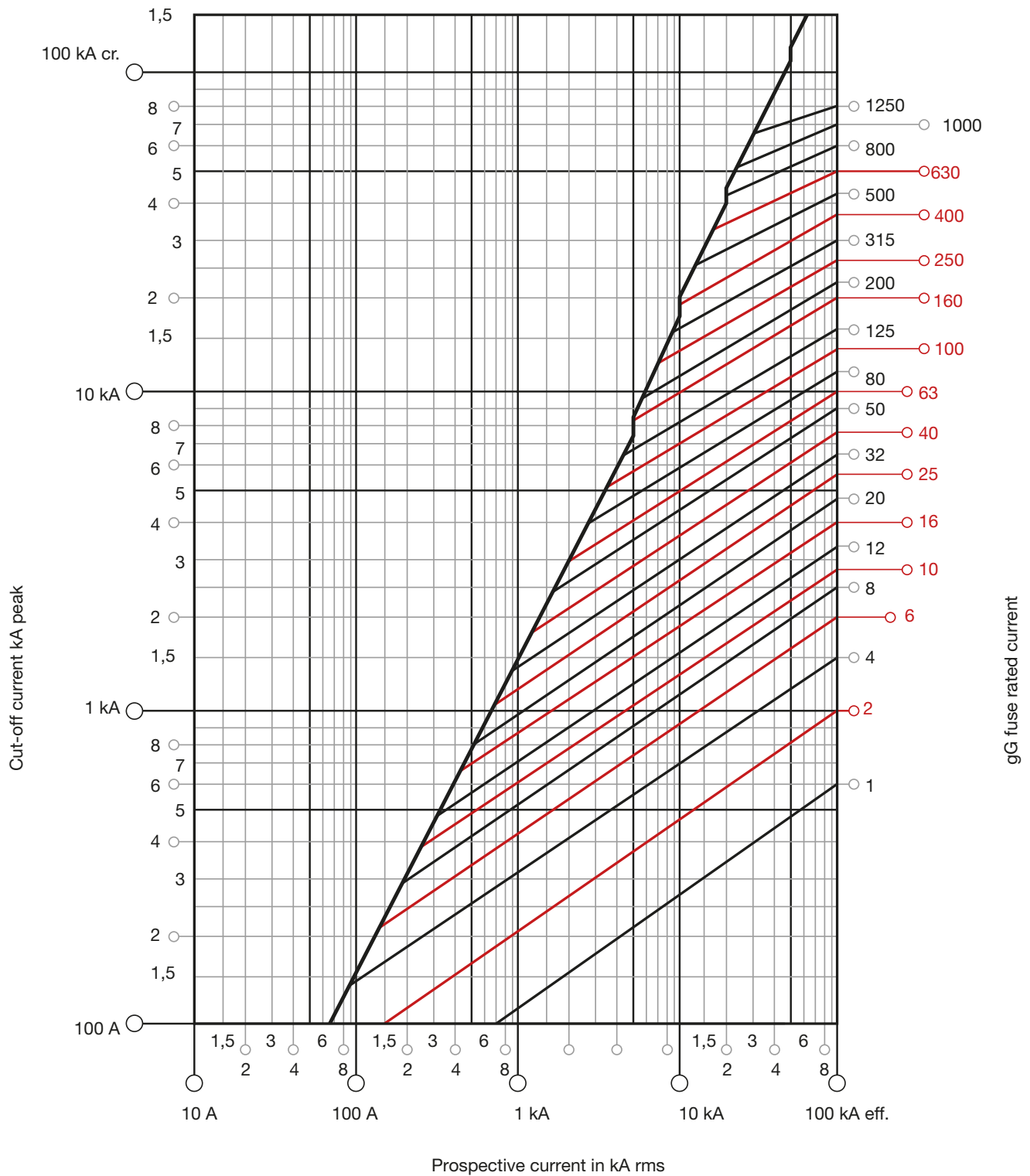
NFC/DIN-Industriesicherungen

Kennlinien gG und aM

0,5 bis 1250 A

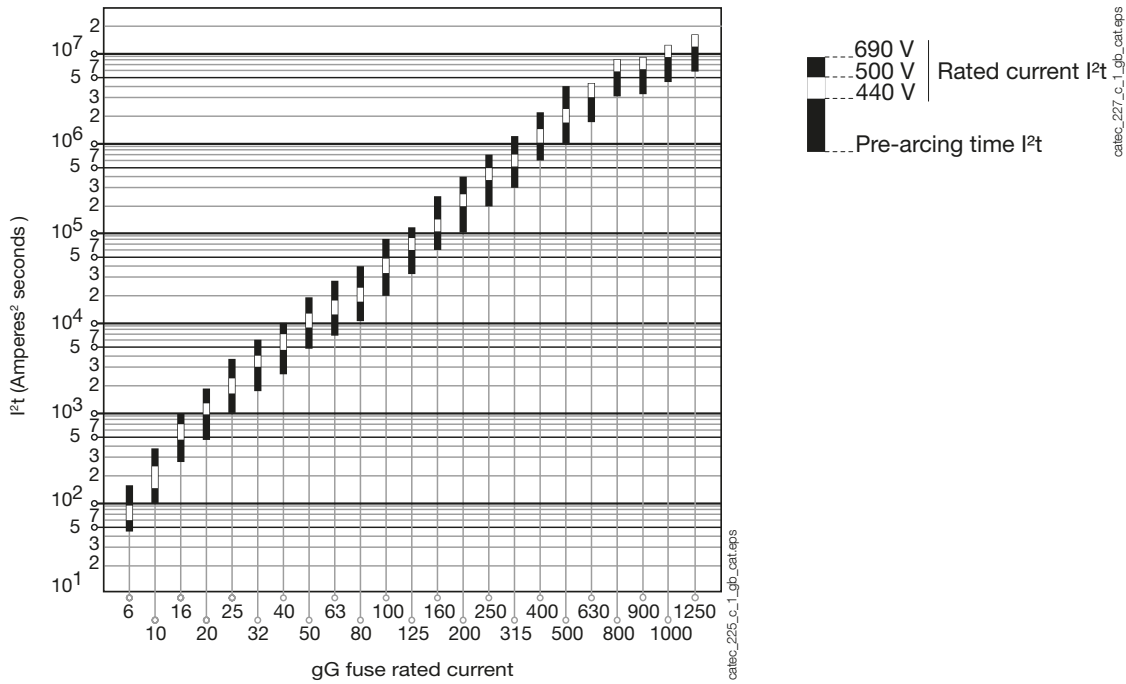
Kennlinien für NF- und NH-Sicherungen vom Typ gG

Durchlassstrom-Diagramm

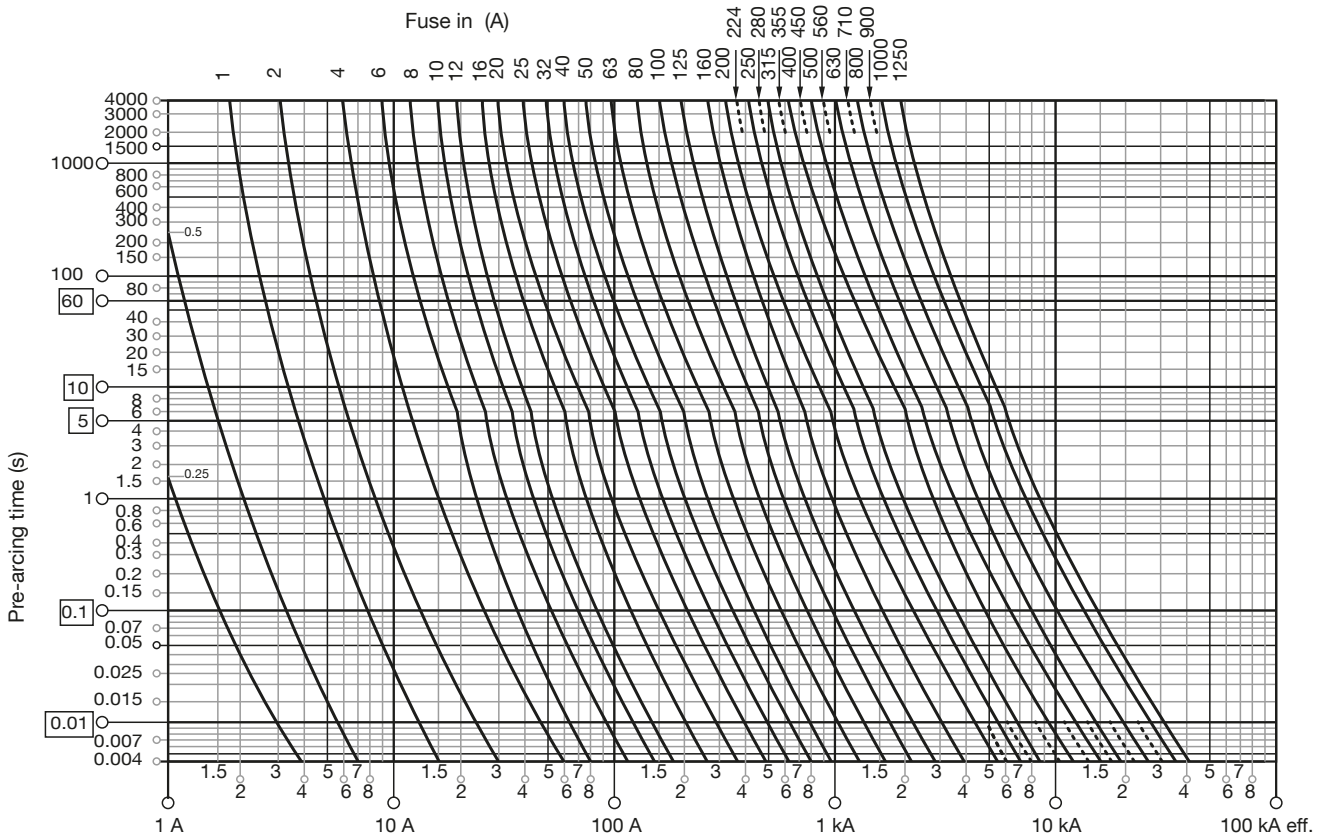


cattec_112_f_1_gb_cat.eps

Diagramm zur thermischen Grenzbelastung



Zeit/Strom-Betriebskennlinien



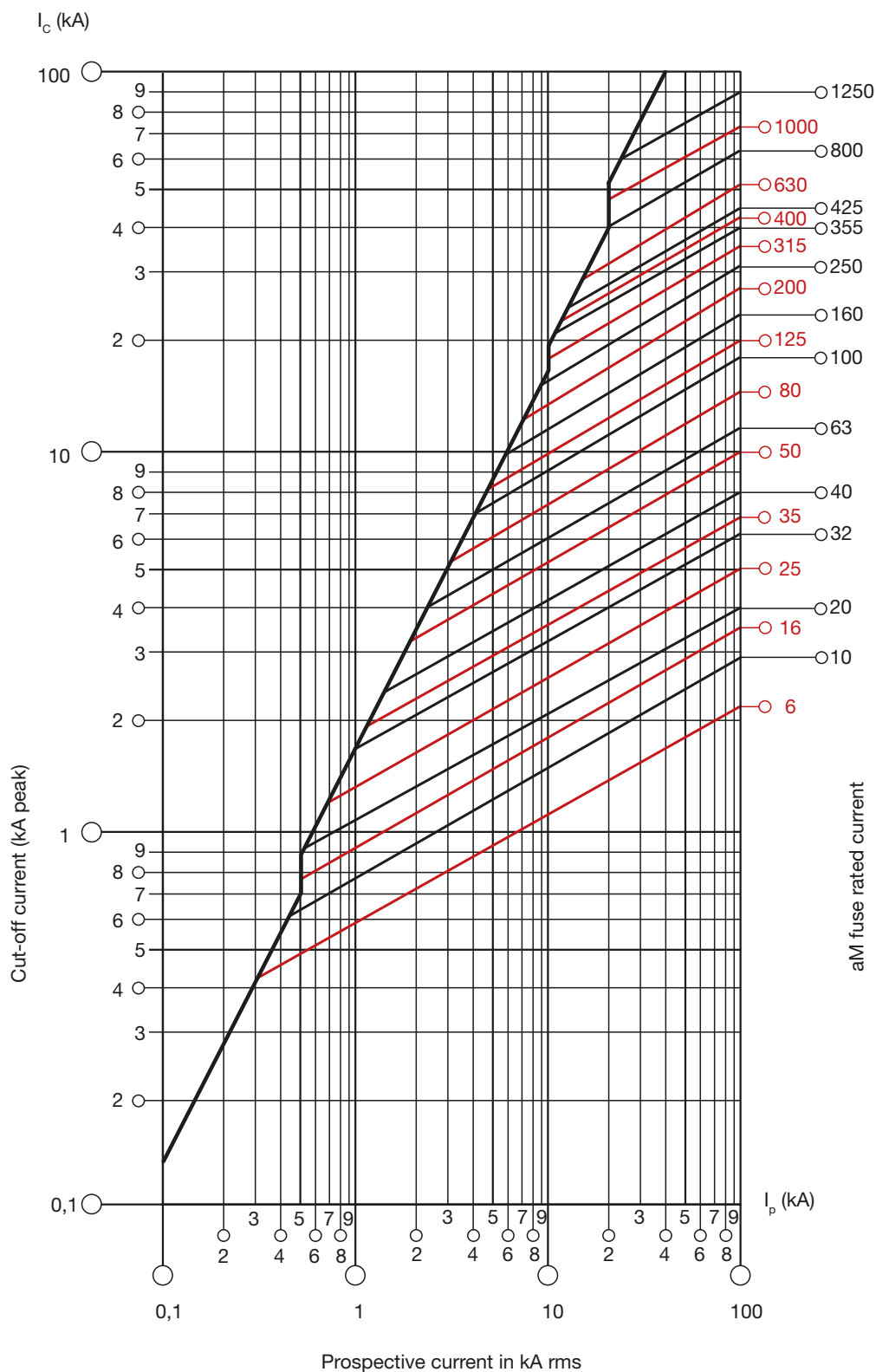
NFC/DIN-Industriesicherungen

Kennlinien gG und aM

0,5 bis 1250 A

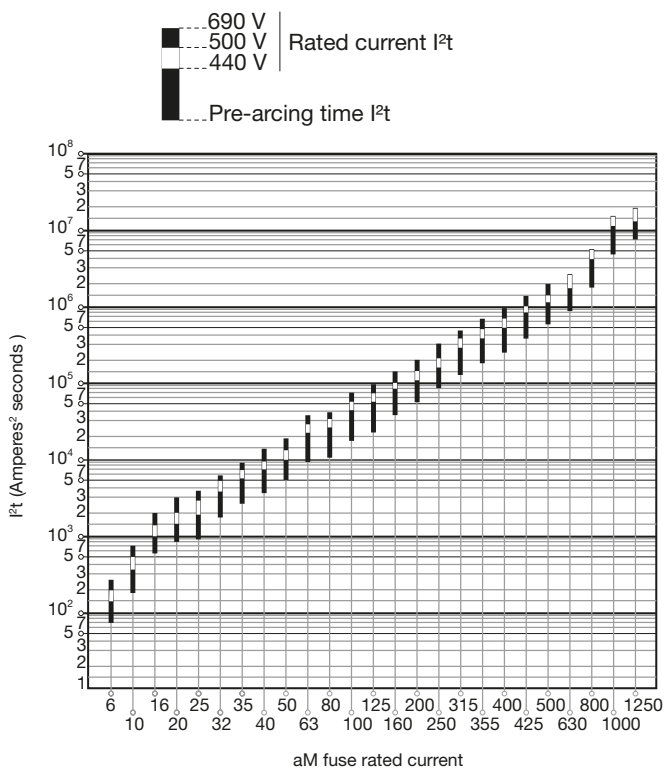
Kennlinien für NF- und NH-Sicherungen vom Typ aM

Durchlassstrom-Diagramm



catno_114.g_1_gh_cdr.eps

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

