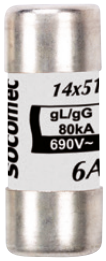
Fusibles industriels NFC/DIN

Courbes gG et aM

de 0,5 à 1250 A



fusib_194.psd

Fusible type gG, 14 x 51
2 à 50 A

fusib_190_front.eps

Fusible type aM, NH000
de 6 à 100 A

fusib_191_front.eps

Fusible type gG, NH0,
avec percuteur 40 à 160 A

fusib_192_front.eps

Fusible type gG, NH2
de 100 à 500 A

fusib_193_front.eps

Fusible type aM, NH4
de 630 à 1250 A

La solution pour les

- Protection moteur
- Protection câbles et appareillages

Points forts

- Haut niveau de performance
- Fiabilité élevée
- Amélioration de la Sécurité

Conformité aux normes

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

Fonction

Les fusibles industriels SOCOMEC assurent la protection des installations et des personnes contre les surintensités de tout circuit électrique basse tension.

Avantages

Haut niveau de performance

- Haut pouvoir de coupure assigné 120 kA sous 400/500 V, 80 kA sous 690 V.
- Haut pouvoir de limitation des courts-circuits.
- Sélectivité simple et fiable.
- Fusibles NH (000 à 3) type gG sans percuteur : 250 VDC, 80kA, L/R 20ms.

Fiabilité élevée

- Protection absolue dans le temps garantie par la simplicité de fabrication et de fonctionnement (effet joule).
- Pas de détérioration des caractéristiques du fusible dans le temps.

Amélioration de la Sécurité

L'énergie dégagée lors de l'élimination du défaut (fusion du fusible) reste confinée dans le corps du fusible (aucun dégazage).

socomec Innovative Power Solutions

Références

Fusibles cylindriques (NF) - Type gG (par multiple de 10)

	10 x 38 sans percuteur		14 x 51 sans percuteur		14 x 51 avec percuteur		22 x 58 sans percuteur		22 x 58 avec percuteur	
Calibre (A)	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**
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**

Désignation d'accessoires

	Référence		Référence		Référence		Référence		Référence
Tube de neutre	6019 **0000**		6029 **0000**		6029 **0000**		6039 **0000**		6039 **0000**

Fusibles cylindriques (NF) - Type aM (par multiple de 10)

	10 x 38 sans percuteur		14 x 51 sans percuteur		14 x 51 avec percuteur		22 x 58 sans percuteur		22 x 58 avec percuteur	
Calibre (A)	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**
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**

Désignation d'accessoires

	Référence		Référence		Référence		Référence		Référence
Tube de neutre	6019 **0000**		6029 **0000**		6029 **0000**		6039 **0000**		6039 **0000**

Références (suite)

Fusibles à couteaux (NH) - Type gG

	000/00C sans percuteur (par multiple de 3)		00 sans percuteur (par multiple de 3)		0 sans percuteur (par multiple de 3)		0 avec percuteur (par multiple de 3)		1 sans percuteur (par multiple de 3)		1 avec percuteur (par multiple de 3)	
Calibre (A)	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**
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**

Désignation d'accessoires

	Référence		Référence		Référence		Référence		Référence		Référence
Bar. neutre	6420 **0000**		6420 **0000**		6421 **0000**		6421 **0000**		6421 **0001**		6421 **0001**

	2 sans percuteur (par multiple de 3)		2 avec percuteur (par multiple de 3)		3 sans percuteur (à l'unité)		3 avec percuteur (à l'unité)		4 sans percuteur (à l'unité)		4 avec percuteur (à l'unité)	
Calibre (A)	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**
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**
1 000									500	6746 **1000**	500	6896 **1000**
1 250									500	6746 **1200**	500	6896 **1200**

Désignation d'accessoires

	Référence		Référence		Référence		Référence		Référence		Référence
Bar. neutre	6421 **0002**		6421 **0002**		6421 **0003**		6421 **0003**		6441 **0005**		6441 **0005**

Fusibles à couteaux (NH) - Type aM

	000/00C sans percuteur (par multiple de 3)		00 sans percuteur (par multiple de 3)		0 sans percuteur (par multiple de 3)		0 avec percuteur (par multiple de 3)		1 sans percuteur (par multiple de 3)		1 avec percuteur (par multiple de 3)	
Calibre (A)	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**
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**

Désignation d'accessoires

	Référence		Référence		Référence		Référence		Référence		Référence
Bar. neutre	6420 **0000**		6420 **0000**		6421 **0000**		6421 **0000**		6421 **0001**		6421 **0001**

	2 sans percuteur (par multiple de 3)		2 avec percuteur (par multiple de 3)		3 sans percuteur (à l'unité)		3 avec percuteur (à l'unité)		4 sans percuteur (à l'unité)		4 avec percuteur (à l'unité)	
Calibre (A)	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**	**Tension (VAC)**	**Référence**
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**
1 000											500	6897 **1000**
1 250											500	6897 **1200**

Désignation d'accessoires

	Référence		Référence		Référence		Référence		Référence		Référence
Bar. neutre	6421 **0002**		6421 **0002**		6421 **0003**		6421 **0003**		6441 **0005**		6441 **0005**

Accessoires

Tube de neutre

Utilisation
Pièce conductrice qui équipe le pôle neutre des sectionneurs-fusibles cylindriques.
3 tailles : 10 x 38, 14 x 51, 22 x 58.

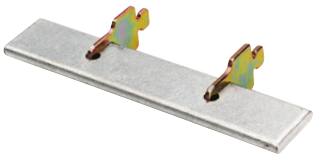
Calibre (A)	Taille	À commander par multiple de	Référence
32	10 x 38	10	6019 **0000**
50	14 x 51	10	6029 **0000**
100	22 x 58	10	6039 **0000**

fusib_123.eps

Barrette de neutre

Utilisation
Pièce conductrice qui peut se monter sur les socles ou les sectionneurs-fusibles à couteaux, et généralement montée sur le pôle neutre. 6 tailles : 000/00C/00-0-1-2-3-4.

Calibre (A)	Taille	Serrage	Référence
160	000/00C/00	élastique	6420 **0000**
160	0	élastique	6421 **0000**
315	1	élastique	6421 **0001**
400	2	élastique	6421 **0002**
630	3	élastique	6421 **0003**
1 250	4	bloqué	6441 **0005**


fusib_124.eps

Poignée de manipulation fusible

Utilisation
Mise en place et extraction des fusibles à couteaux de taille 000 à 4.

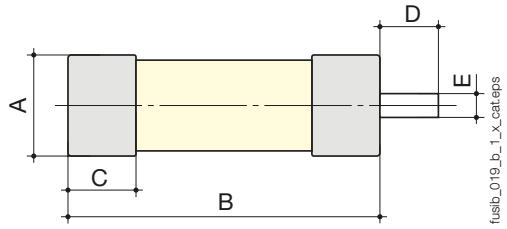
Type	Référence
Poignée de manipulation fusible	6401 **0011**

fusib_122.eps

Dimensions

Fusibles cylindriques (NF)

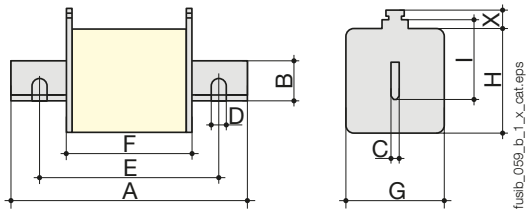
Sans percuteur - avec percuteur



Dimensions normatives selon IEC 60269-2-1					
Taille	**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

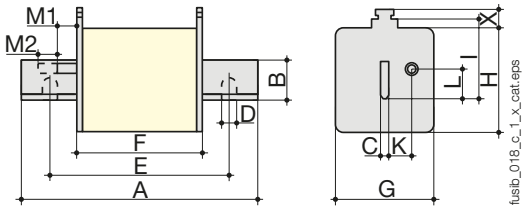
Fusibles à couteaux (NH)

Sans percuteur



Dimensions normatives selon IEC 60269-2-1										
Taille	**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

Avec percuteur



Dimensions normatives selon IEC 60269-2-1														
Taille	**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

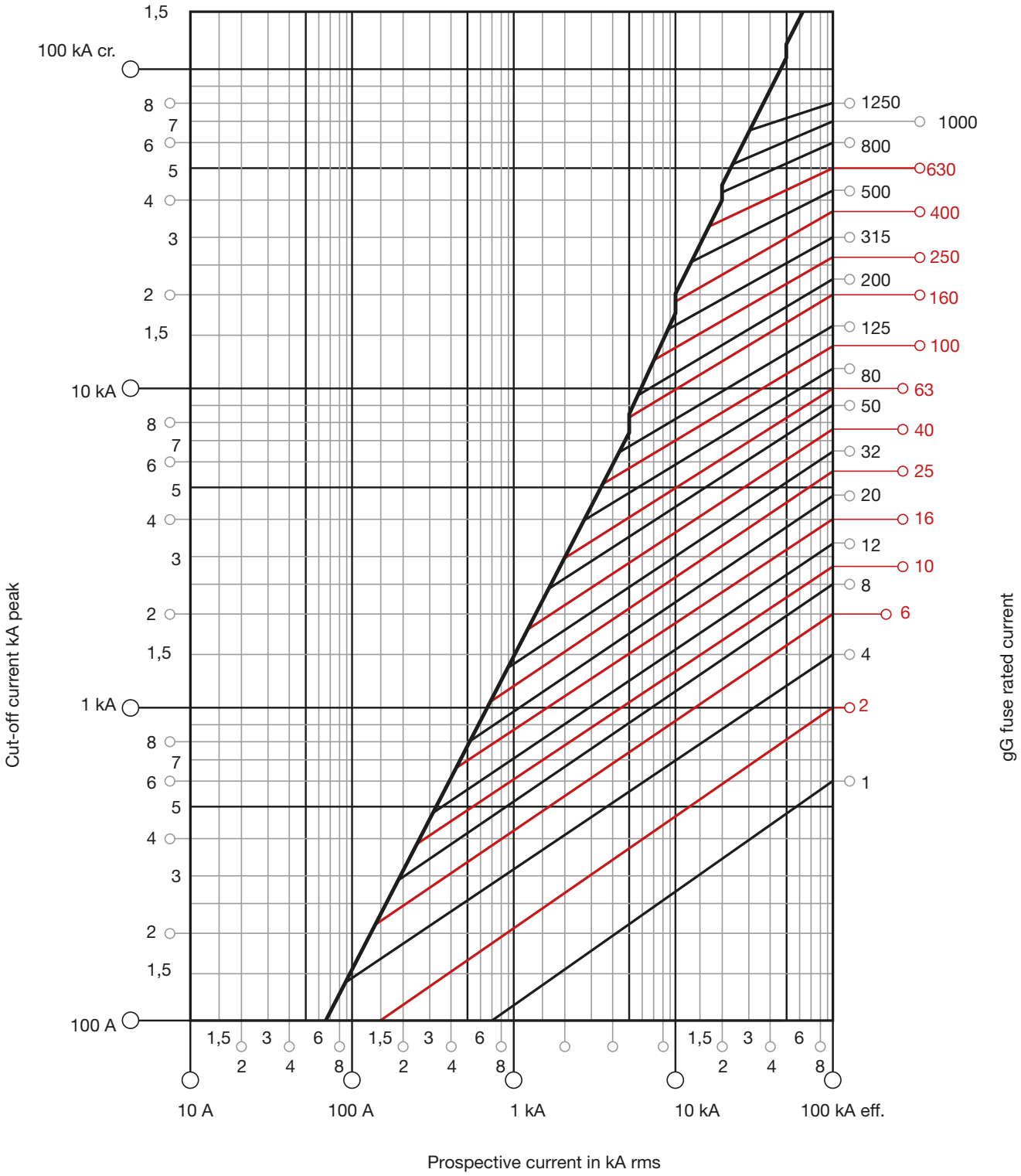
Fusibles industriels NFC/DIN

Courbes gG et aM

de 0,5 à 1250 A

Courbes caractéristiques des fusibles NF et NH de type gG

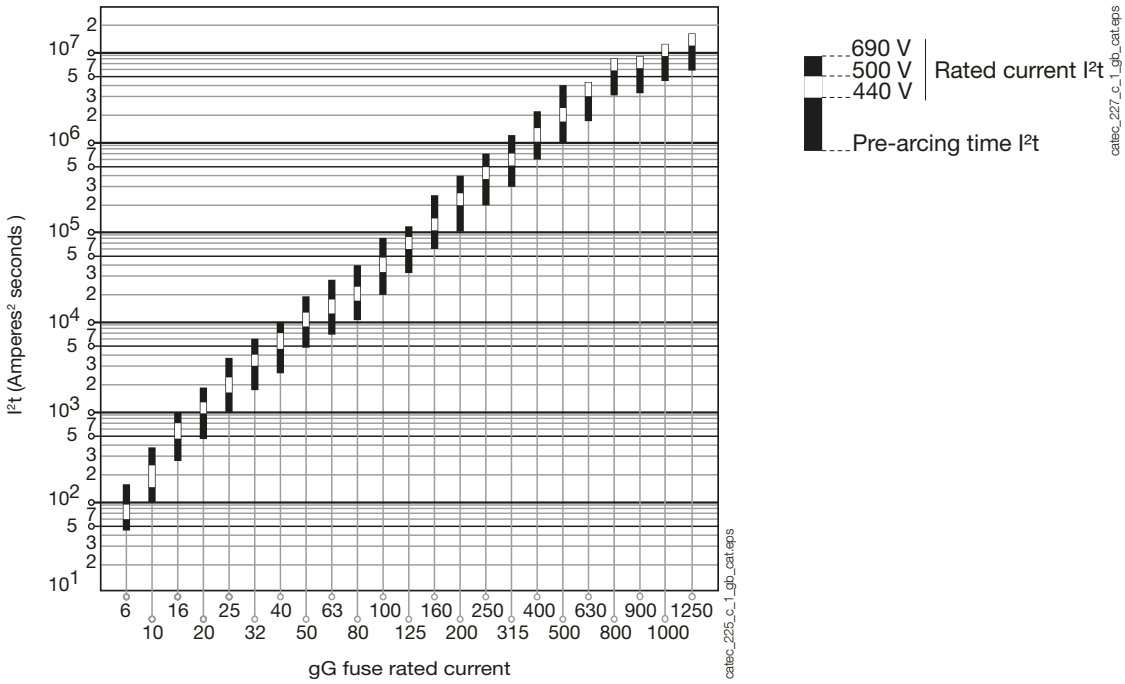
Diagramme de limitation des courants



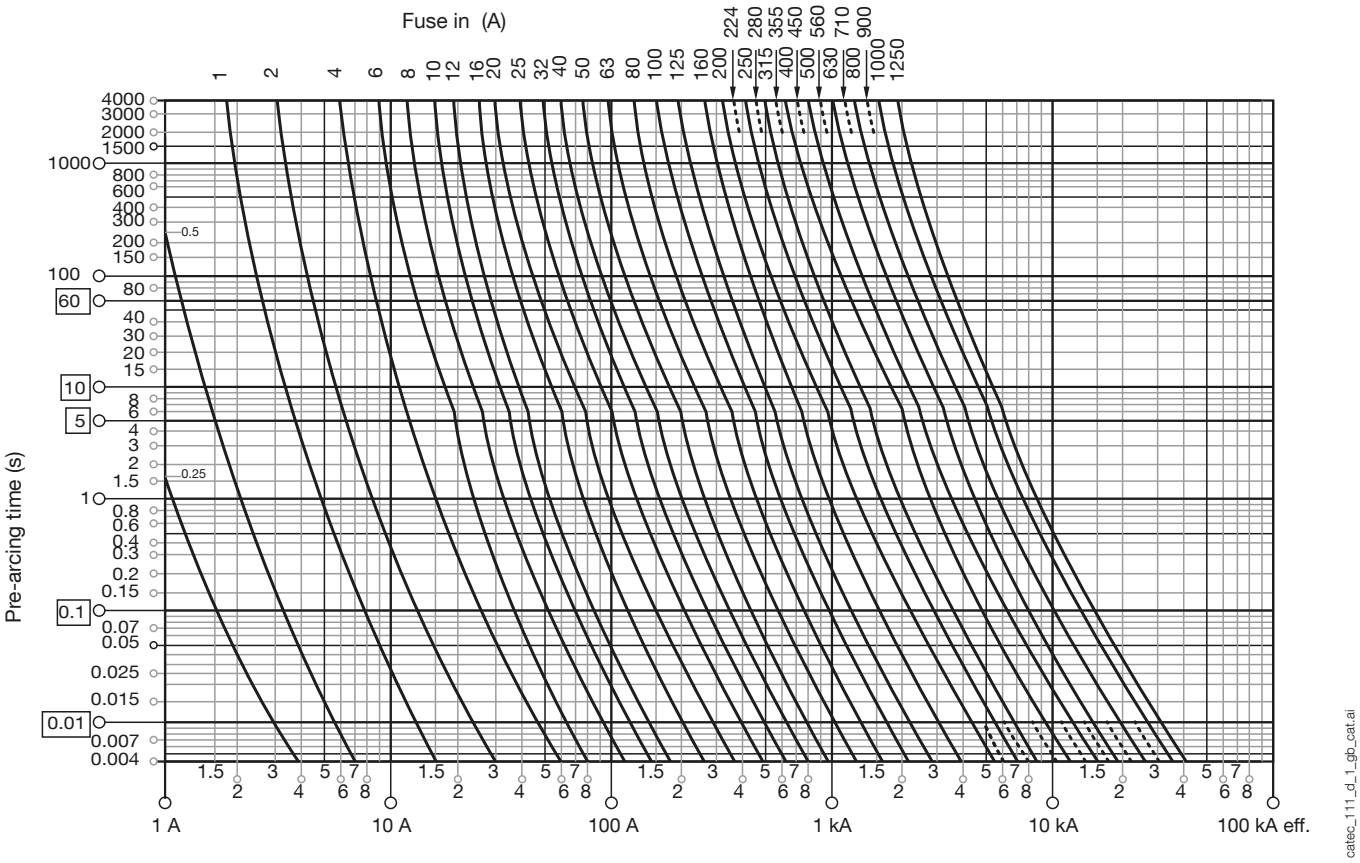
catec_112_f_1_gb_cat.eps

socomec Innovative Power Solutions

Diagramme de limitation des contraintes thermiques



Caractéristiques de fonctionnement temps/courant



Courbes caractéristiques des fusibles NF et NH de type aM

Diagramme de limitation des courants

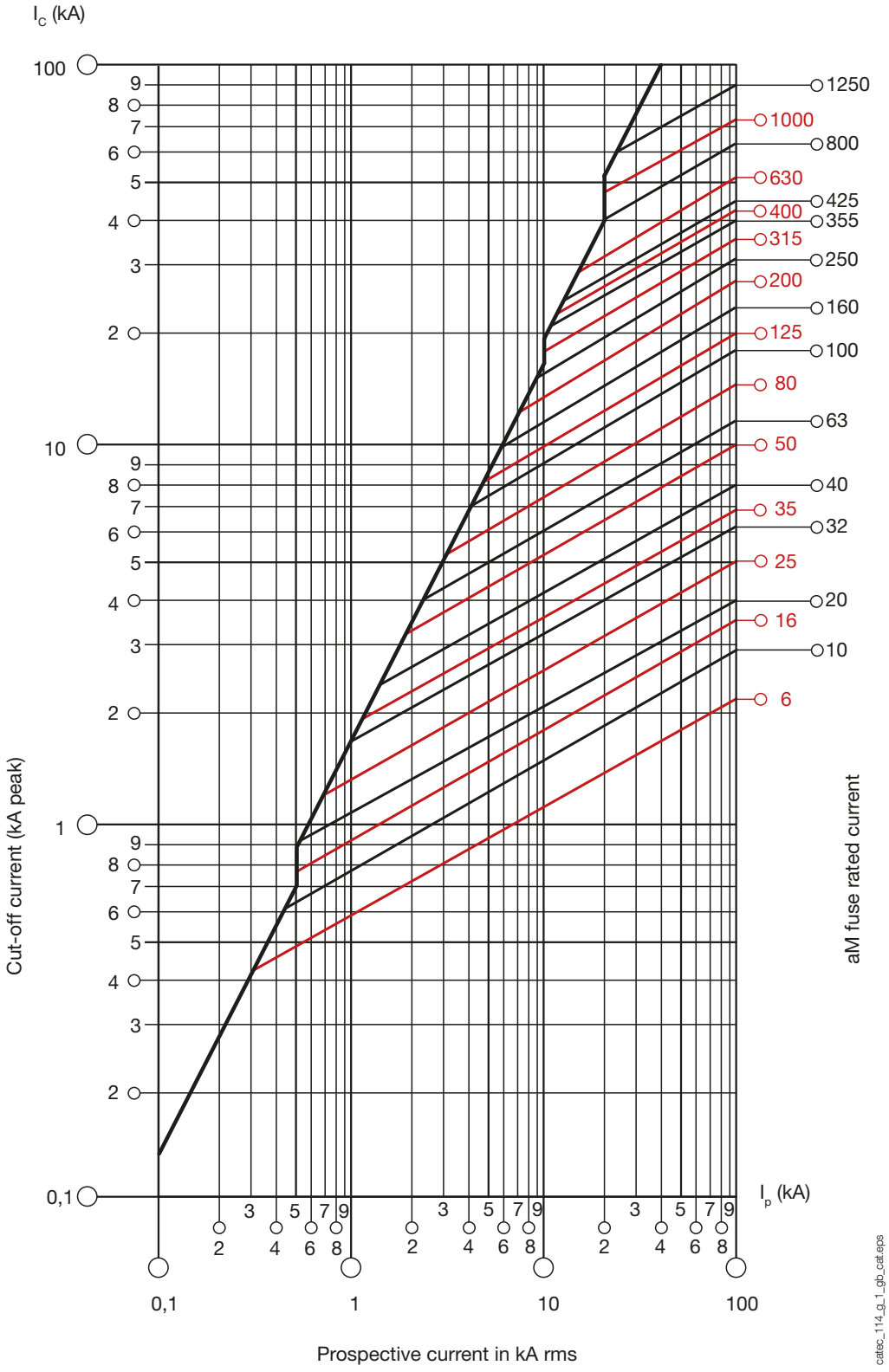
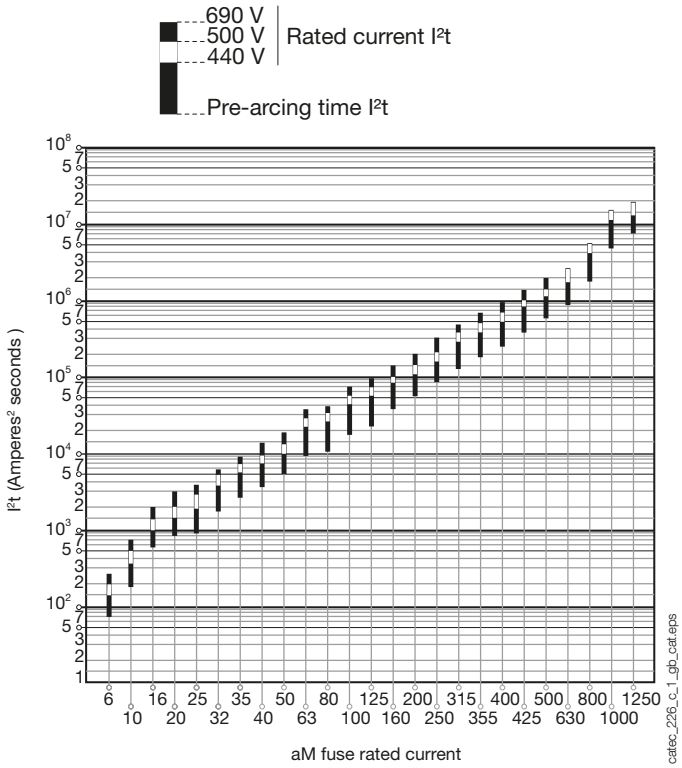
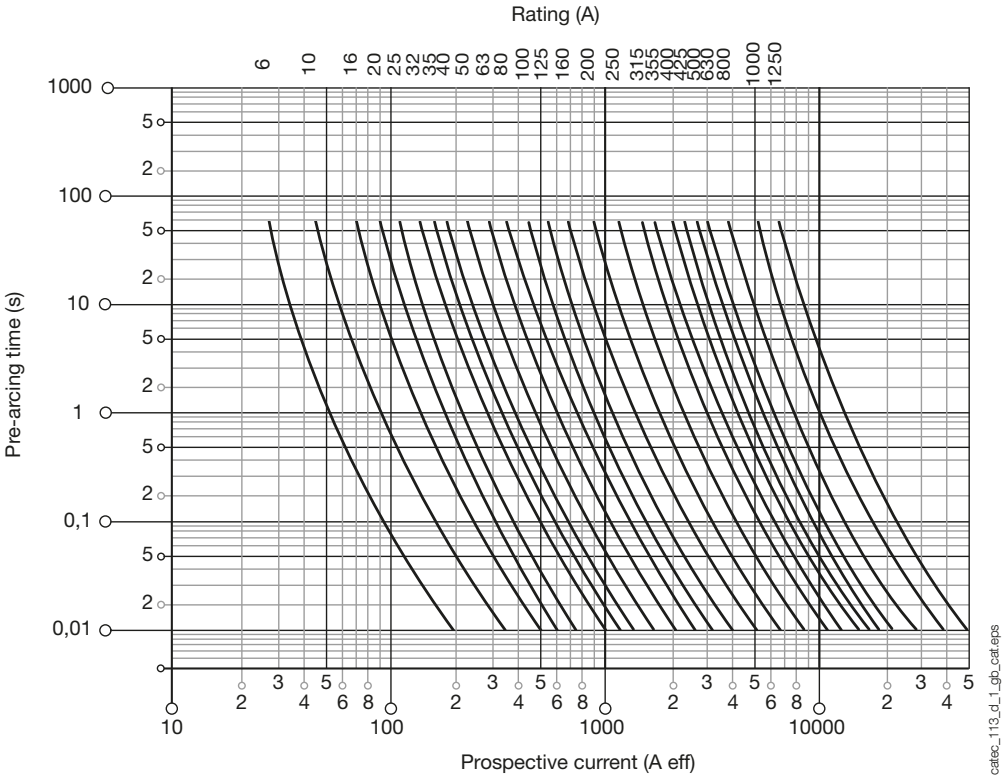


Diagramme de limitation des contraintes thermiques



Puissance dissipée sans percuteur (W)							
Courants assignés d'emploi	Taille des fusibles						
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
355					25,2	23,9	
400					29.3	26,5	23,5
425						28,3	
500						35,8	34
630						56.9	49
800							70
1 000							80
1 250							108

Caractéristiques de fonctionnement temps/courant