

Fusibles industriels

Courbes gG et aM

de 0,5 à 1250 A



Fusible type gG, 14 x 51
de 1 à 50 A



Fusible type aM, NH000
de 6 à 100 A



Fusible type gG, NH0,
avec percuteur
de 16 à 200 A



Fusible type gG, NH2
de 100 à 500 A



Fusible type aM, NH4
de 315 à 1250 A

La solution pour

- > Protection moteur
- > Protection câbles et appareillages



Les points forts

- > Haut niveau de performance
- > Fiabilité élevée
- > Sécurité renforcée

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 surcharges et les courts-circuits 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.

Sécurité renforcée

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

Références

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

| Calibre (A) | 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 | |
|-------------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| | 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)

| Calibre (A) | 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 | |
|-------------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|
| | 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 |

Fusibles industriels

Courbes gG et aM

de 0,5 à 1250 A

Références (suite)

Fusibles à couteaux (NH) - Type gG

| Calibre (A) | 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) | |
|-------------|--|-----------|---|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|
| | 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 |

| Calibre (A) | 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) | |
|-------------|--|-----------|--|-----------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| | 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 |
| 1000 | | | | | | | | | 500 | 6746 1000 | 500 | 6896 1000 |
| 1250 | | | | | | | | | 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

| Calibre (A) | 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) | |
|-------------|--|-----------|---|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|--|-----------|
| | 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 |

| Calibre (A) | 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) | |
|-------------|--|-----------|--|-----------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| | 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 |
| 1000 | | | | | | | | | | | 500 | 6897 1000 |
| 1250 | | | | | | | | | | | 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 |

Fusibles industriels

Courbes gG et aM
de 0,5 à 1250 A

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 |



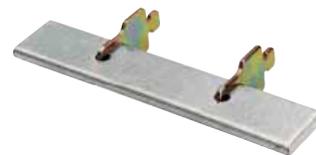
fusib_123

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 |
| 1250 | 4 | bloqué | 6441 0005 |



fusib_124

Extracteur de fusible

Utilisation

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

| Type | Référence |
|---------------------------------|-----------|
| Poignée de manipulation fusible | 6401 0011 |

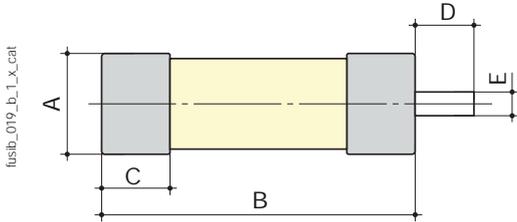


fusib_122

Dimensions

Fusibles cylindriques (NF)

Sans perceuteur - avec perceuteur

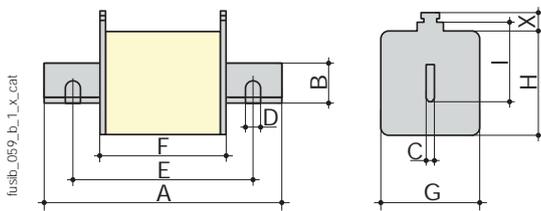


Dimensions normales selon IEC 60269-2-1

| 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)

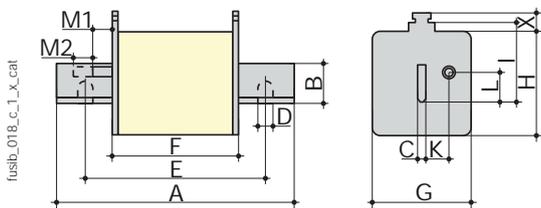
Sans perceuteur



Dimensions normales selon IEC 60269-2-1

| Taille | A maxi | B mini | C | D | E mini | F maxi | G maxi | H maxi | I | X mini |
|---------|--------|--------|---|----|--------|--------|--------|--------|----|--------|
| 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 perceuteur



Dimensions normales selon IEC 60269-2-1

| Taille | A maxi | B mini | C | D | E | F maxi | G maxi | H maxi | I | K | L | M1 | M2 mini | X mini |
|--------|--------|--------|---|----|-----|--------|--------|--------|----|------|------|------|---------|--------|
| 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

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

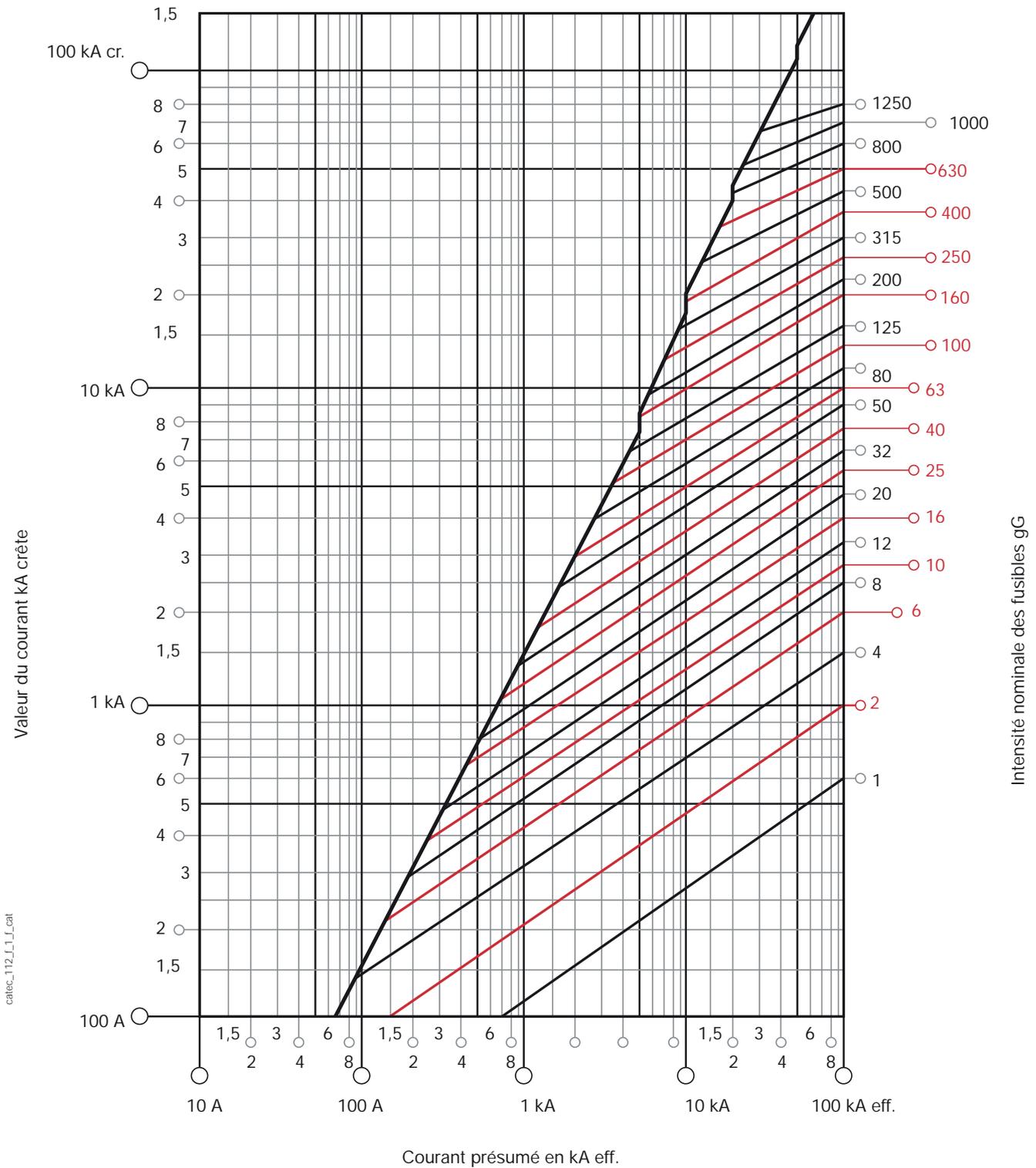
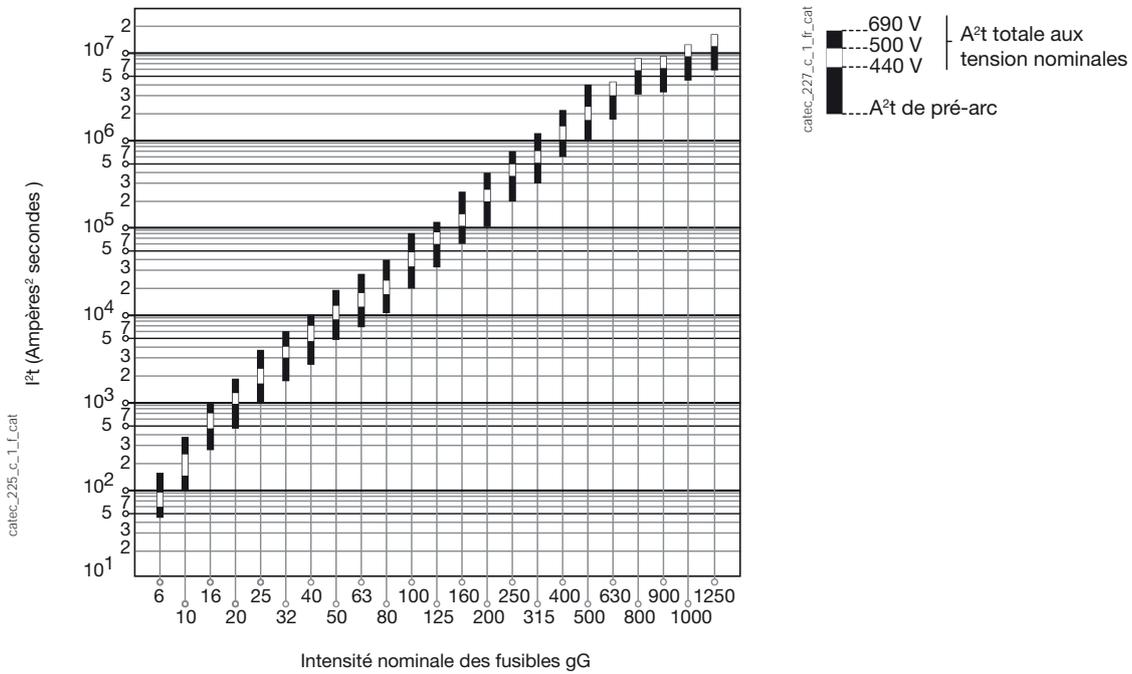
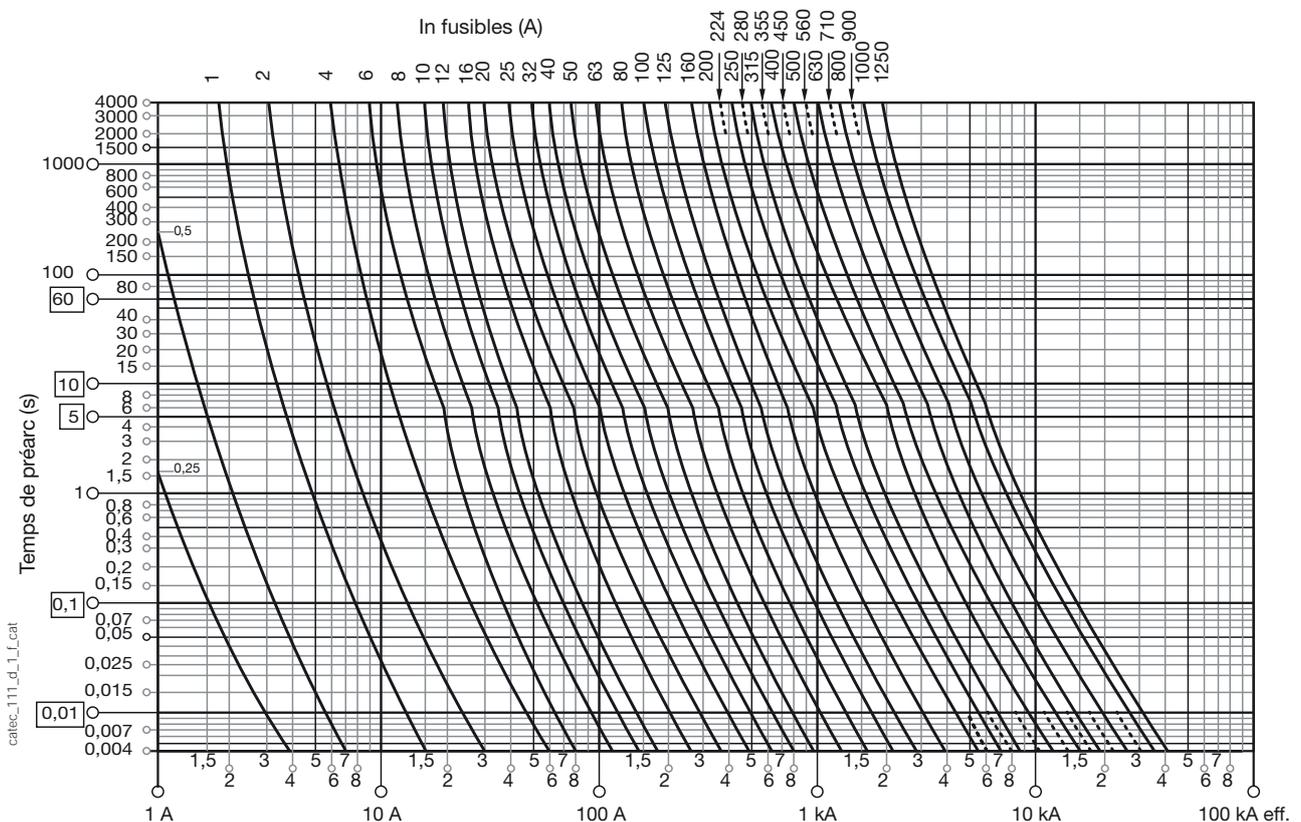


Diagramme de limitation des contraintes thermiques



Caractéristiques de fonctionnement temps/courant

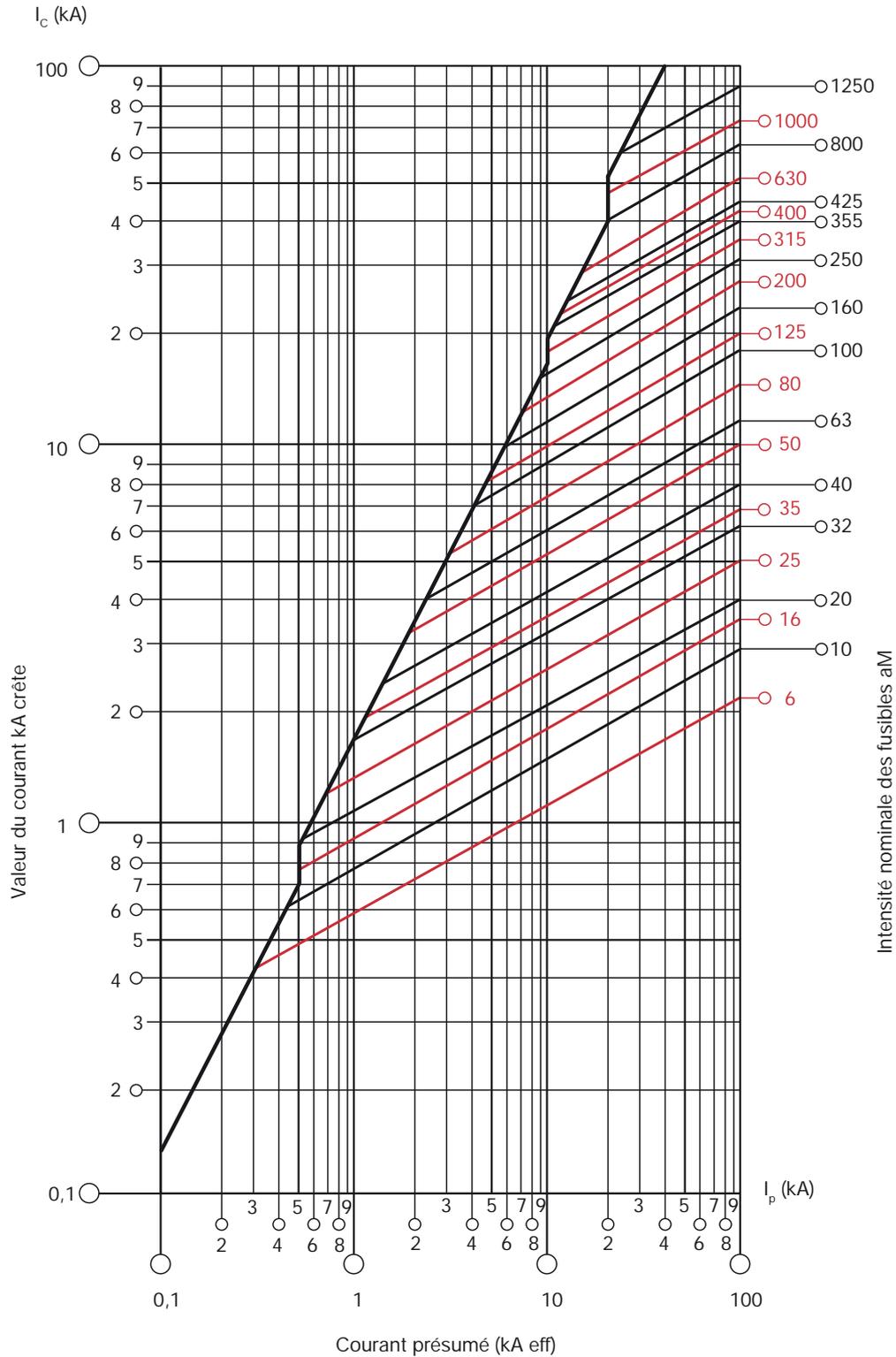


Fusibles industriels

Courbes gG et aM
de 0,5 à 1250 A

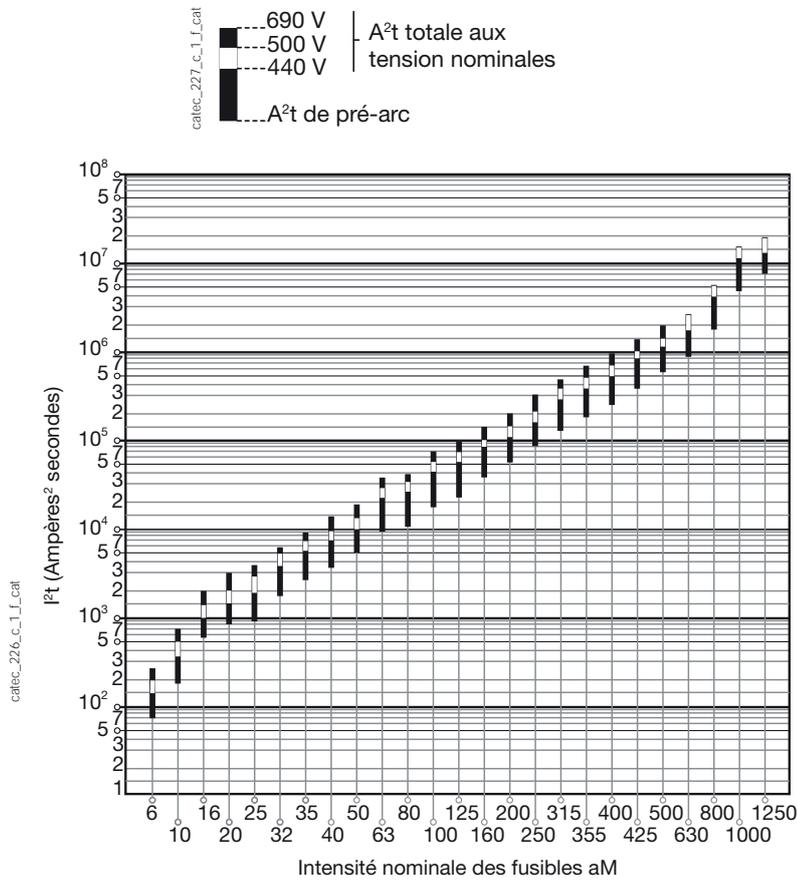
Courbes caractéristiques des fusibles NF et NH de type aM

Diagramme de limitation des courants



catloc_114_g_1_f_cat

Diagramme de limitation des contraintes thermiques



Puissance dissipée sans percuteur (W)

| Courants assignés d'emploi In (A) | Taille des fusibles | | | |
|--------------------------------------|---------------------|------|------|----------------|
| | 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 |
| 1000 | | | | 80 |
| 1250 | | | | 108 |

Caractéristiques de fonctionnement temps/courant

