

Fusibles industriels

Courbes gG et aM

de 0,5 à 1250 A



Fusible type gG, 14 x 51
de 2 à 50 A



Fusible type aM, NH000
de 6 à 100 A



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



Fusible type gG, NH2
de 100 à 500 A



Fusible type aM, NH4
de 630 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 SOCOME**C 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	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			690	
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	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

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



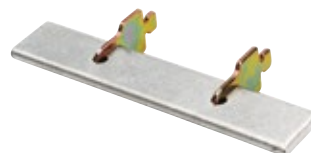
fusib_123

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

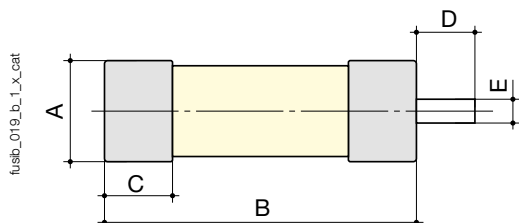


fusib_122

Dimensions

Fusibles cylindriques (NF)

Sans perceur - avec perceur

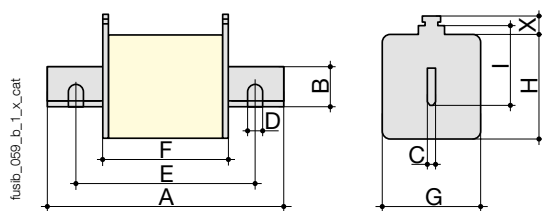


Dimensions normales selon IEC 60269-2-1

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)

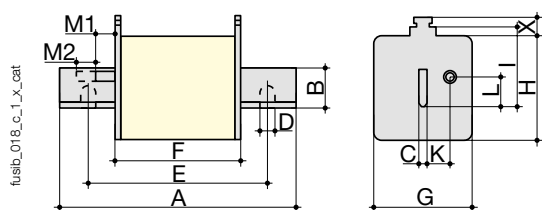
Sans perceur



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 perceur

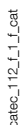


Dimensions normales selon IEC 60269-2-1

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

de 0,5 à 1250 A

Diagramme de limitation des courants



The graph shows the relationship between the nominal current rating of fuses (gG) and their I²t value. The y-axis represents I²t in Ampères² secondes on a logarithmic scale. The x-axis represents the nominal current rating in gG. The legend indicates four data series: A²t totale aux tensions nominales (690 V, 500 V, 440 V) and A²t de pré-arc.

Intensité nominale des fusibles gG	A²t de pré-arc (Ampères² secondes)	A²t totale aux tensions nominales (Ampères² secondes)
6	~10²	~10¹
10	~10³	~10²
16	~10⁴	~10³
25	~10⁵	~10⁴
32	~10⁶	~10⁵
40	~10⁷	~10⁶
50	~10⁸	~10⁷
63	~10⁹	~10⁸
80	~10¹⁰	~10⁹
100	~10¹¹	~10¹⁰
125	~10¹²	~10¹¹
160	~10¹³	~10¹²
200	~10¹⁴	~10¹³
250	~10¹⁵	~10¹⁴
315	~10¹⁶	~10¹⁵
400	~10¹⁷	~10¹⁶
500	~10¹⁸	~10¹⁷
630	~10¹⁹	~10¹⁸
800	~10²⁰	~10¹⁹
900	~10²¹	~10²⁰
1000	~10²²	~10²¹
1250	~10²³	~10²²

The graph shows the pre-arcing time (Temps de préarc) in seconds on the y-axis (logarithmic scale from 0.004 to 4000) versus the effective current (I_{eff}) in kA on the x-axis (logarithmic scale from 1 A to 100 kA). The curves represent different fuse ratings (In fusibles) in Amperes (A): 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 224, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800, 900, 1000, 1250. The curves are labeled with values 0.5, 0.25, 0.1, and 0.01, indicating the pre-arcing time in seconds for a given current. The graph is used to determine the pre-arcing time for a specific fuse rating and effective current.

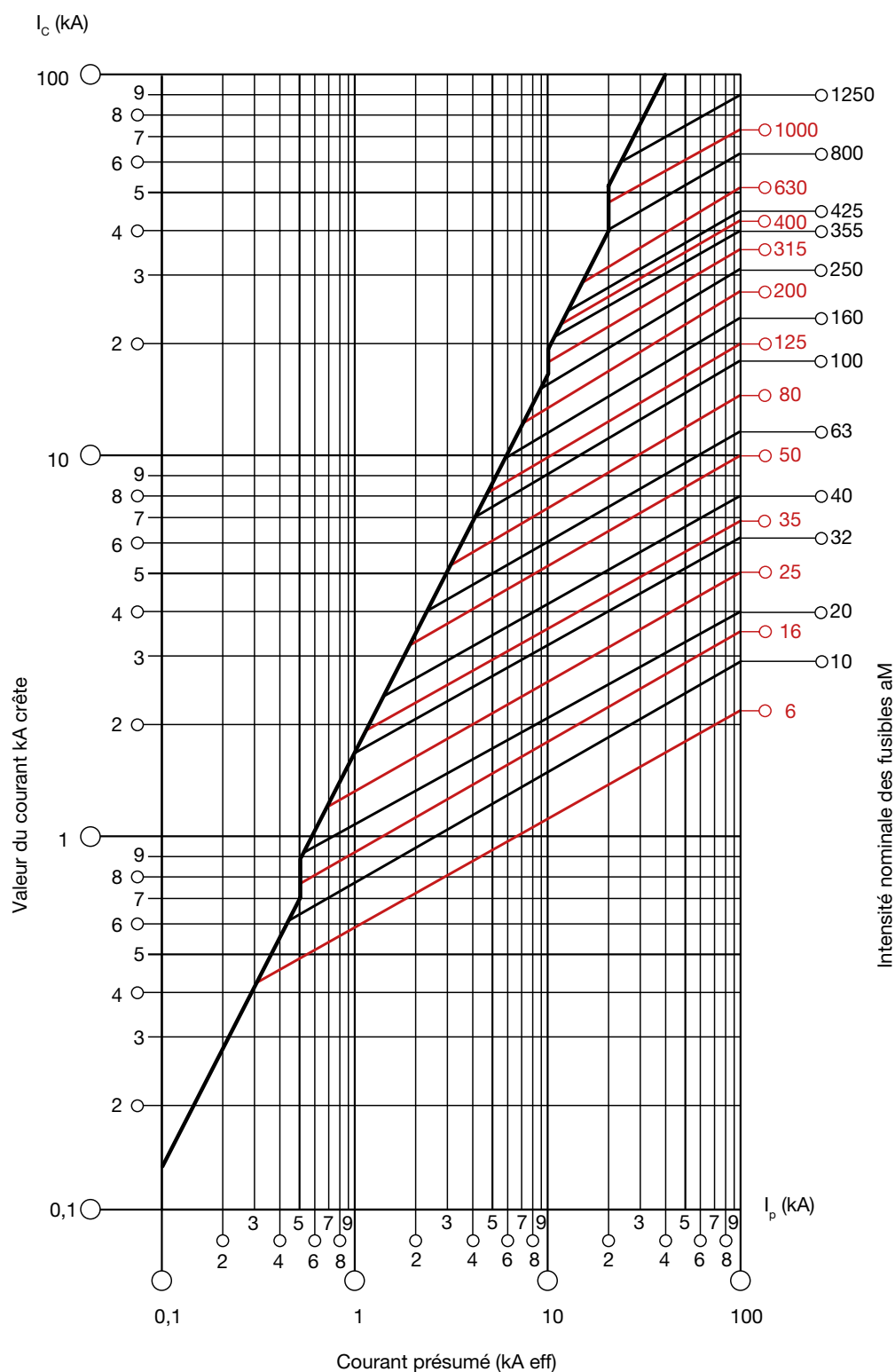
Fusibles industriels

Courbes gG et aM

de 0,5 à 1250 A

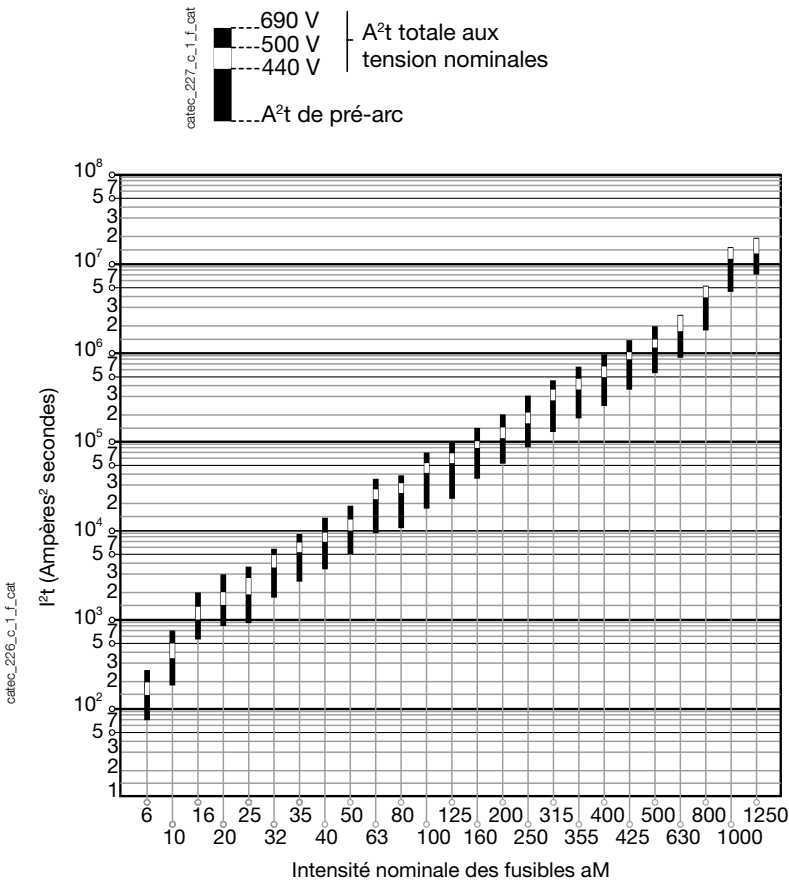
Courbes caractéristiques des fusibles NF et NH de type aM

Diagramme de limitation des courants



catrec_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

