

Section de câble électrique : ampères et longueur pour un 220 volts monophasé

En fonction de la longueur et du courant transporté, la section du câble n'est pas la même. Cet abaque, grille de correspondance, vous permet de vous aider dans le choix de la section du câble nécessaire en fonction de la longueur de celui-ci et de l'ampérage ou de l'intensité du courant. Cet abaque est un guide pour le choix d'un câble de cuivre basse tension, c'est à dire pour 220 volts monophasé, Il s'agit de la section minimale en millimètre carré (mm²), compatible avec une chute de tension de 3%.

Longueur du câble en mètre

Puissance en KW	Intensité en Ampère	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
0,5	2,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	4	4
1	4,6	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	8	8	8	8
1,5	6,8	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	4	4	8	8	10	10	16	16
2	9	1,5	1,5	2,5	2,5	4	4	8	8	8	8	10	10	10	16	16
2,5	11,5	1,5	1,5	2,5	4	4	8	8	8	10	10	10	16	16	16	25
3	13,5	1,5	2,5	4	4	8	8	10	10	10	10	16	16	25	25	25
3,5	16	1,5	2,5	4	8	8	10	10	10	10	16	16	16	25	25	25
4	18	2,5	2,5	4	8	10	10	10	10	16	16	16	25	25	25	25
4,5	20	2,5	4	4	8	10	10	10	16	16	16	16	25	25	25	35
5	23	4	4	8	10	10	10	16	16	16	16	25	25	25	35	35
6	27	4	4	8	10	10	16	16	16	16	25	25	25	35	35	50
7	32	8	8	10	10	16	16	16	25	25	25	25	35	35	50	50
8	36	10	10	10	10	16	16	25	25	25	25	35	35	50	50	70
9	41	10	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	50	50	70	70
10	45	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	35	50	70	70	70
12	55	16	16	16	16	25	25	25	35	35	50	50	70	70	70	95
14	64	16	16	16	25	25	25	35	35	50	50	70	70	70	95	95
16	73	25	25	25	25	25	35	35	50	50	70	70	70	95	95	95
18 *	82	25	25	25	25	35	35	50	50	70	70*	70	95	95	120	120
20	91	35	35	35	35	35	50	50	70	70	70	95	95	95	120	120
25	114	50	50	50	50	50	50	70	70	70	95	95	120	150	150	185
30	136	70	70	70	70	70	70	70	95	95	95	120	150	150	185	185
35	159	95	95	95	95	95	95	95	95	95	120	150	150	185	250	250

* : Pour un abonnement EDF de 18 kVA, si la longueur entre le compteur et le tableau électrique est de 100 mètres, vous aurez besoin d'un câble électrique de section de 70 mm²

Suivez ce lien pour accéder à nos *câbles électriques rigides* .

En suivant ce lien vous aurez un *abaque section / longueur / puissance pour le triphasé*