

En poursuivant votre navigation sur notre site, vous acceptez l'utilisation des cookies afin de nous permettre d'améliorer votre expérience utilisateur. [En savoir plus](#) OK



TOUT LE MATERIEL ELECTRIQUE

VOTRE ESPACE PRO :

Identifiant

Mot de passe

Ok

[Mot de passe oublié](#) [Inscription](#)

Nos agences

Produits

Catalogues

Société

Recrutement

Trouvez votre installateur

Calculs

- ▶ Tension
- ▶ Intensité
- ▶ Puissance
- ▶ Puissance réactive
- ▶ Facteur de puissance
- ▶ Courant absorbé
- ▶ Rendement électrique
- ▶ Compteur d'énergie
- ▶ Poids d'un cable
- ▶ Section d'un cable
- ▶ Longueur de câble
- ▶ Conversions d'unités
- ▶ Relamping

Lexique

Calculs

Technique

Dossier

Pages pratiques : Calcul de longueur de câble

220 Volts - Monophasé - Cos j = 1

P en KW	I en A	Sections en mm²														
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
0,5	2,3	100	165	265	395											
1	4,6	50	84	135	200	335	530									
1,5	6,8	33	57	90	130	225	355	565								
2	9	25	43	68	100	170	265	430	595							
2,5	11,5	20	34	54	80	135	210	340	470	630						
3	13,5	17	29	45	66	110	180	285	395	520						
3,5	16	14	24	39	56	96	155	245	335	450						
4	18		21	34	49	84	135	210	295	395	580					
4,5	20		19	30	44	75	120	190	260	350	515					
5	23			27	39	68	105	170	235	315	460	630				
6	27			23	32	56	90	140	195	260	385	530				
7	32				28	48	76	120	170	225	230	460	570			
8	36					42	67	105	145	195	290	400	500	620		
9	41					38	60	94	130	175	255	355	440	550		
10	45					34	54	84	120	155	230	320	400	495	615	
12	55						45	70	98	130	190	265	330	410	510	
14	64						38	60	84	110	165	230	285	350	435	560
16	73							53	74	99	145	200	250	305	380	500
18	82							47	65	88	125	175	220	270	340	440
20	91								59	79	115	160	200	245	310	400
25	114									64	98	130	150	195	245	315
30	136										77	105	135	165	205	265
35	159											90	115	140	175	225
40	182											80	100	125	155	200
45	205												89	110	135	175
50	227													98	120	160
60	273														100	140
70	318															115

220 Volts - Triphasé - Cos j = 0,8

P en KW	I en A	Sections en mm²														
		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
1	3	165	280	445	655											
1,5	5	110	185	295	440	725										
2	7	84	140	220	325	540	850									
2,5	8	67	110	175	265	435	675									
3	10	58	95	145	220	365	560	870								
3,5	12	48	78	125	190	315	485	740								
4	13	43	68	110	165	275	425	650	905							
4,5	15	37	61	97	145	245	375	580	820							
5	17	33	54	86	130	220	340	520	730	905						
6	20		46	73	110	185	285	435	610	760						
7	23		40	63	94	160	245	370	520	650	920					
8	26			56	82	140	215	325	450	575	795					
9	30			49	73	125	190	290	405	510	710					
10	33				65	115	170	260	365	465	640	840				
12	40				54	94	140	220	305	385	530	700				
14	46					80	120	185	260	335	460	600	715			
16	53					68	105	165	225	290	400	525	630	725		
18	59						94	145	200	260	360	470	560	640		
20	66						85	130	180	235	320	420	500	575	680	
25	82							105	145	190	260	340	400	460	540	645
30	98								120	160	215	280	335	390	450	540
35	115								100	135	185	240	290	330	385	465
40	131									115	160	210	250	290	340	405
45	148										145	185	220	260	300	360
50	164										130	170	200	230	270	325
60	197											140	165	195	225	270
70	230												140	165	195	230
80	263													145	170	205
90	296														150	180
100	328															160
110	361															145

380 Volts - Triphasé - Cos j = 0,8

P en KW I en A Sections en mm²

		1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
2,5	5	190	325	510	745											
3	6	160	270	420	620											
3,5	7	135	230	365	540	895										
4	8	120	200	320	470	785										
4,5	9	105	180	285	420	700										
5	10	96	165	255	375	630	970									
6	12	79	135	210	315	525	810									
7	14	68	115	180	270	455	700									
8	16	60	105	160	240	400	610	940								
9	18	51	92	145	215	355	550	850								
10	19		84	130	190	320	500	780								
12	23		69	110	160	265	415	640	880							
14	27			94	140	230	355	550	750							
16	31			81	120	200	315	485	655	860						
18	35				110	180	280	430	580	770						
20	38				98	160	255	390	520	690						
25	48					130	205	315	420	555	760					
30	57						170	260	355	465	640	840				
35	67						145	225	300	400	550	730				
40	76							195	260	350	480	640	745			
45	86							175	235	310	430	565	670	770		
50	95							160	215	285	385	510	600	695		
60	114								180	235	320	420	500	580	680	
70	133									200	275	365	430	495	580	
80	152										240	315	375	430	510	600
90	171										215	280	335	385	445	535
100	190											250	300	350	405	480
120	228												250	290	340	400
140	266													250	290	345
160	304														255	300
180	342															265

Chauffage et Climatisation

Chauffage Domestique, Chauffage Industriel et Tertiaire, Hygiène et confort, Climatisation, Régulation, Ventilation, Chauffe-eau, Energie Renouvelable, Plomberie et Sanitaire

Câbles

FIL, Câble industriel, Câble incendie et haute température, Câble commande, Câble domestique, Câble de réseau EDF, Conducteur nu, Câble courant faible, Câble solaire, Dérouleur de Câbles, Distributeurs

Appareillage et Installation

Protection, Coffret et Tableau, Commande, Système Domotique, Confort, Tertiaire, Borne de chargement voiture, Appareillage, Appareillage complémentaire, Boîte d'encastrement et dérivation, Connexion et fixation

Informatique

Système VDI, Equipement multimédia, Appareillages, Accessoires, Onduleurs, Baie et coffret, Fibre optique, Réseaux, Communication, Connectique

Outils / mesure

Electro-portatif, Outils, Equipement général, Fixation, Equipement de protection et sécurité, Mesure

Eclairage

Source, Appareils Interieur, Appareil industriel, Appareil d'extérieur, Eclairage illumination et fête

Gaines et conduits

Domestiques, Industrielles

Sécurité et communication

Coffrets de sécurité, Réseaux cuivre, Antenne, Eclairage de sécurité, Sonorisation, Vidéo surveillance, Détecteurs, Téléphonie, Automatismes, Contrôle d'accès, Relais, Alarmes

Industrie

Protection, Connexion et fixation, Coffrets et armoires de distribution et répartition, Autres modulaires, Appareillage modulaire, Equipements de chantier, Coffret, pupitres et armoires d'équipement, Appareillage de tête, Automatismes, Alimentation, Distribution, Commande, Cellules et accessoires, Détecteurs, Signalisation, Gestion d'énergie, Accessoires, Enveloppes, Gaines thermorétractables, Accessoires modulaires, Accessoires protection

