



Clube do Técnico.

TABELAS E DIMENSIONAMENTOS (FIOS E CABOS)

TABELA COMPARATIVA DE CAPACIDADE DE CONDUÇÃO DE CORRENTE ENTRE A ESCALA AWG/MCM X ESCALA MÉTRICA

PVC 60°C – EB - ABNT			PVC / 70°C – NBR-6148 ABNT	
AWG / MCM	mm ²	AMPÉRES	SÉRIE MÉTRICA	AMPÉRES
14	2,09	15	1,5	15,5
12	3,3	20	2,5	21
10	5,27	30	4	28
8	8,35	40	6	36
6	13,27	55	10	50
4	21	70	16	68
2	34	95	25	89
1	42	110	35	111
1/0	53	125	-	-
2/0	67	145	-	-
3/0	85	165	70	171
4/0	107	195	-	-
-	-	-	95	237
250	127	215	-	-
300	152	240	120	239
350	177,3	260	-	-
-	-	-	150	272
400	202,7	280	-	-
-	-	-	185	310
500	253,4	320	-	-
600	304	355	-	-
-	-	-	240	364
700	354,7	385	-	-
750	380	400	-	-
800	405,4	410	300	419
900	450	435	-	-
1000	506,7	435	-	-
-	-	-	400	502
-	-	-	500	578



Clube do Técnico.

CORRENTE DE PLENA CARGA DE MOTORES DE CORRENTE ALTERNADA – 60 Hz					
POTÊNCIA DO MOTOR CV	SISTEMA MONOFÁSICO		SISTEMA TRIFÁSICO		
	115 VOLTS	220 VOLTS	220 VOLTS	380 VOLTS	440 VOLTS
1/6	4,4	2,2	-	-	-
1/4	5,8	2,9	-	-	-
1/3	7,2	3,6	-	-	-
1/2	9,8	4,9	2	1,2	1
3/4	13,8	6,9	2,8	1,6	1,4
1	16	8	3,5	2,1	1,8
5 1/2	20	10	5	2,9	2,5
2	24	12	6,5	3,8	3,3
3	34	17	9	5,2	4,5
5	56	28	15	8,7	7,5
7 1/2	80	40	22	13	11
10	100	50	27	16	14
15	-	-	40	23	20
20	-	-	52	30	26
25	-	-	64	37	32
30	-	-	78	45	39
40	-	-	104	60	52
50	-	-	125	73	63
60	-	-	150	87	75
75	-	-	185	108	93
100	-	-	246	143	123
125	-	-	310	180	155
150	-	-	360	209	180
200	-	-	480	278	240