

CHUTE DE TENSION

Chute de tension de 5% max. Tel que stipulé par le code canadien de l'électricité (distance du filage en pieds)

| TENSION | #Fil | WATTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|-----|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 13 | 16 | 18 | 20 | 24 | 25 | 28 | 35 | 44 | 50 | 75 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 |
| 6 Volts | 12 | 111 | 89 | 67 | 53 | 45 | 41 | 33 | 30 | 27 | 22 | 21 | 19 | 15 | 12 | 11 | 8 | 6 | 4 | - | - | - | - |
| | 10 | 177 | 141 | 106 | 85 | 71 | 65 | 53 | 47 | 42 | 35 | 32 | 30 | 24 | 19 | 17 | 11 | 9 | 6 | - | - | - | - |
| | 8 | 281 | 225 | 169 | 135 | 118 | 110 | 84 | 75 | 68 | 56 | 54 | 48 | 39 | 31 | 27 | 18 | 14 | 9 | 7 | - | - | - |
| | 6 | 447 | 358 | 268 | 215 | 179 | 165 | 134 | 120 | 107 | 89 | 86 | 77 | 62 | 49 | 43 | 29 | 22 | 15 | 11 | 9 | - | - |
| 12 Volts | 12 | 534 | - | 267 | - | 178 | 165 | 184 | 110 | - | 89 | 85 | 76 | 61 | 49 | 42 | 29 | 21 | 14 | 10 | 8 | - | - |
| | 10 | 849 | - | 425 | - | 283 | 260 | 212 | 190 | - | 142 | 136 | 121 | 97 | 77 | 68 | 45 | 34 | 23 | 17 | 14 | 11 | - |
| | 8 | 1351 | - | 675 | - | 450 | 415 | 338 | 300 | - | 225 | 215 | 193 | 154 | 123 | 108 | 72 | 54 | 36 | 27 | 21 | 18 | - |
| | 6 | 2148 | - | 1073 | - | 716 | 660 | 537 | 475 | - | 358 | 340 | 307 | 245 | 195 | 170 | 114 | 86 | 57 | 43 | 34 | 28 | - |
| 24 Volts | 12 | - | - | - | - | - | 660 | - | 440 | - | - | 340 | 305 | 244 | 194 | 168 | 116 | 84 | 56 | 40 | 32 | 26 | 21 |
| | 10 | - | - | - | - | - | 1040 | - | 760 | - | - | 544 | 485 | 388 | 309 | 272 | 180 | 136 | 92 | 68 | 52 | 44 | 34 |
| | 8 | - | - | - | - | - | 1668 | - | 1200 | - | - | 860 | 772 | 616 | 491 | 432 | 288 | 216 | 144 | 108 | 84 | 72 | 54 |
| | 6 | - | - | - | - | - | 2640 | - | 1900 | - | - | 1360 | 1227 | 960 | 781 | 680 | 456 | 344 | 228 | 172 | 136 | 112 | 85 |
| 32 Volts | 12 | - | - | - | - | - | 1170 | - | 940 | - | - | 600 | 543 | 435 | 345 | 300 | 200 | 150 | 75 | 60 | 50 | 42 | 21 |
| | 10 | - | - | - | - | - | - | - | 1340 | - | - | 960 | 863 | 690 | 549 | 480 | 320 | 240 | 160 | 120 | 86 | 80 | 63 |
| | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1540 | 1372 | 1100 | 873 | 770 | 510 | 385 | 255 | 192 | 154 | 128 | 100 |
| | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2180 | 1740 | 1388 | 1220 | 815 | 610 | 405 | 305 | 240 | 200 | 163 |

FORMULE DE CHUTE DE TENSION

$$CM = \frac{22 \times W \times L}{0.05 \times E^2}$$

$$L = \frac{CM \times 0.05 \times E^2}{22 \times W}$$

| TABLEAU DES MILS CIRCULAIRES | | |
|------------------------------|--------------------|--------|
| AWG | Capacité en ampère | C/M |
| 12 | 20 | 6.530 |
| 10 | 25 | 10.380 |
| 8 | 30 | 16.510 |
| 6 | 50 | 26.250 |

CM - Calibre du fil en mils circulaire

W - Charge d'urgence en watts

L - Longueur de circuit en pieds

E - Tension du courant

22 - Constant

0.05 - Facteur de perte de tension maximal acceptable