

AWG TO METRIC TABLE

| AWG    | D    | S               | R     | I      |
|--------|------|-----------------|-------|--------|
| Number | mm   | mm <sup>2</sup> | Ω/km  | mA     |
| 46     | 0,04 | 0,00126         | 13700 | 3,1    |
| 44     | 0,05 | 0,00196         | 8750  | 4,9    |
| 42     | 0,06 | 0,00283         | 6070  | 7,1    |
| 41     | 0,07 | 0,00385         | 4460  | 9,6    |
| 40     | 0,08 | 0,00503         | 3420  | 12,6   |
| 39     | 0,09 | 0,00636         | 2700  | 15,9   |
| 38     | 0,10 | 0,00785         | 2190  | 19,6   |
| 37     | 0,11 | 0,00950         | 1810  | 23,8   |
|        | 0,12 | 0,01131         | 1520  | 28,3   |
| 36     | 0,13 | 0,01327         | 1300  | 33,2   |
| 35     | 0,14 | 0,01539         | 1120  | 38,5   |
|        | 0,15 | 0,01767         | 970   | 44,2   |
| 34     | 0,16 | 0,02011         | 844   | 50,3   |
|        | 0,17 | 0,02270         | 757   | 56,7   |
| 33     | 0,18 | 0,02545         | 676   | 63,6   |
|        | 0,19 | 0,02835         | 605   | 70,9   |
| 32     | 0,20 | 0,03142         | 547   | 78,5   |
| 30     | 0,25 | 0,04909         | 351   | 122,7  |
| 29     | 0,30 | 0,07069         | 243   | 176,7  |
| 27     | 0,35 | 0,09621         | 178   | 240,5  |
| 26     | 0,40 | 0,12566         | 137   | 314,2  |
| 25     | 0,45 | 0,15904         | 108   | 397,6  |
| 24     | 0,50 | 0,19635         | 87,5  | 490,9  |
|        | 0,55 | 0,23758         | 72,3  | 594,0  |
|        | 0,60 | 0,28274         | 60,7  | 706,9  |
| 22     | 0,65 | 0,33183         | 51,7  | 829,6  |
|        | 0,70 | 0,38485         | 44,6  | 962,1  |
|        | 0,75 | 0,44179         | 38,9  | 1104,5 |
| 20     | 0,80 | 0,50265         | 34,1  | 1256,6 |
|        | 0,85 | 0,56745         | 30,2  | 1418,6 |

| AWG    | D     | S               | R    | I        |
|--------|-------|-----------------|------|----------|
| number | mm    | mm <sup>2</sup> | Ω/km | mA       |
| 19     | 0,90  | 0,63617         | 26,9 | 1590,4   |
|        | 0,95  | 0,70882         | 24,3 | 1772,1   |
| 18     | 1,00  | 0,78540         | 21,9 | 1963,5   |
|        | 1,10  | 0,95033         | 18,1 | 2375,8   |
|        | 1,20  | 1,13097         | 15,2 | 2827,4   |
| 16     | 1,30  | 1,32732         | 13   | 3318,3   |
|        | 1,40  | 1,53938         | 11,2 | 3848,5   |
|        | 1,50  | 1,76715         | 9,7  | 4417,9   |
| 14     | 1,60  | 2,01062         | 8,54 | 5026,5   |
|        | 1,70  | 2,26980         | 7,57 | 5674,5   |
| 13     | 1,80  | 2,54469         | 6,76 | 6361,7   |
|        | 1,90  | 2,83529         | 6,05 | 7088,2   |
| 12     | 2,00  | 3,14159         | 5,47 | 7854,0   |
| 12     | 2,05  | 3,31030         |      | 8275,8   |
| 11     | 2,31  | 4,17284         |      | 10432,1  |
| 10     | 2,59  | 5,26040         |      | 13151,0  |
| 9      | 2,91  | 6,63256         |      | 16581,4  |
| 8      | 3,26  | 8,36739         |      | 20918,5  |
| 7      | 3,67  | 10,54964        |      | 26374,1  |
| 6      | 4,12  | 13,29932        |      | 33248,3  |
| 5      | 4,62  | 16,77111        |      | 41927,8  |
| 4      | 5,19  | 21,14741        |      | 52868,5  |
| 3      | 5,83  | 26,66735        |      | 66668,4  |
| 2      | 6,54  | 33,63384        |      | 84084,6  |
| 1      | 7,35  | 42,40608        |      | 106015,2 |
| 0      | 8,26  | 53,58583        |      | 133964,6 |
| 00     | 9,27  | 67,49154        |      | 168728,9 |
| 000    | 10,40 | 84,94867        |      | 212371,7 |
| 0000   | 11,70 | 107,51315       |      | 268782,9 |