

Strömvärden för enkelledare och mångledare enligt NEC (USA)

| Utdrag av NEC Tabell 310-16 Tillåten belastning (i ampere) av isolerade ledare, 0-2000 Volt, 60°C till 90°C, INTE MER ÄN TRE LEDARE i en kanal, rör etc eller kabel i jord, baserat på en omgivningstemperatur av 30°C. | | | | Utdrag av NEC Tabell 310-17 Tillåten belastning (i ampere) av ISOLERADE ENKELLEDDARE, 0-2000 Volt i fri luft, baserat på en omgivningstemperatur av 30°C. | | | |
|--|-------------------------------|--------------|--------------|--|-------------------------------|--------------|--------------|
| Ledare area | Temperaturklassning av ledare | | | Ledare area | Temperaturklassning av ledare | | |
| AWG eller kcmil (MCM) | 60°C (140°F) | 75°C (167°F) | 90°C (194°F) | AWG eller kcmil (MCM) | 60°C (140°F) | 75°C (167°F) | 90°C (194°F) |
| 18 | -- | -- | 14 | 18 | -- | -- | 18 |
| 16 | -- | -- | 18 | 16 | -- | -- | 24 |
| 14 | 20* | 20* | 25* | 14 | 25* | 30* | 35* |
| 12 | 25* | 25* | 30* | 12 | 30* | 35* | 40* |
| 10 | 30 | 35* | 40* | 10 | 40* | 50* | 55* |
| 8 | 40 | 50 | 55 | 8 | 60 | 70 | 80 |
| 6 | 55 | 65 | 75 | 6 | 80 | 95 | 105 |
| 4 | 70 | 85 | 95 | 4 | 105 | 125 | 140 |
| 3 | 85 | 100 | 110 | 3 | 120 | 145 | 165 |
| 2 | 95 | 115 | 130 | 2 | 140 | 170 | 190 |
| 1 | 110 | 130 | 150 | 1 | 165 | 195 | 220 |
| 1/0 | 125 | 150 | 170 | 1/0 | 195 | 230 | 260 |
| 2/0 | 145 | 175 | 195 | 2/0 | 225 | 265 | 300 |
| 3/0 | 165 | 200 | 225 | 3/0 | 260 | 310 | 350 |
| 4/0 | 195 | 230 | 260 | 4/0 | 300 | 360 | 405 |
| 250 | 215 | 255 | 290 | 250 | 340 | 405 | 455 |
| 300 | 240 | 285 | 320 | 300 | 375 | 445 | 505 |
| 350 | 260 | 310 | 350 | 350 | 420 | 505 | 570 |
| 400 | 280 | 355 | 380 | 400 | 455 | 545 | 615 |
| 500 | 320 | 380 | 430 | 500 | 515 | 620 | 700 |
| 600 | 355 | 420 | 475 | 600 | 575 | 690 | 780 |

*Anm:
Om det inte är speciellt tillåtet någon annanstans i NEC, skall överströmsskydd för ledare märkt med * inte överstiga 15 ampere för AWG 14, 20 ampere för AWG 12 och 30 ampere för AWG 10, när korrektionsfaktorer för omgivningstemperatur och antalet ledare har beaktats.

| Korrektionsfaktorer för omgivningstemperatur annat än 30°C | | | | Korrektionsfaktorer för mer än tre strömförande ledare i en kanal, ett rör etc eller en kabel | |
|--|------|------|------|---|-------------------|
| Omgivande temperatur i °C | 60°C | 75°C | 90°C | Antal strömförande ledare | Korrektionsfaktor |
| 21-25 | 1,08 | 1,05 | 1,04 | 4-6 | 0,80 |
| 26-30 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 7-9 | 0,70 |
| 31-35 | 0,91 | 0,94 | 0,96 | 10-20 | 0,50 |
| 36-40 | 0,82 | 0,88 | 0,91 | 21-30 | 0,45 |
| 41-45 | 0,71 | 0,82 | 0,87 | 31-40 | 0,40 |
| 46-50 | 0,58 | 0,75 | 0,82 | 41 eller fler | 0,35 |
| 51-55 | 0,41 | 0,67 | 0,76 | | |
| 56-60 | -- | 0,58 | 0,71 | | |
| 61-70 | -- | 0,33 | 0,58 | | |
| 71-80 | -- | -- | 0,41 | | |



MILTRONIC

Box 1022 | SE-611 29 Nyköping | Besöksadress Kungshagsvägen 7
Telefon +46 (0)155 777 00 | www.miltronic.se