

COR-FLEX

BARRE FLESSIBILI FLEXIBLE BARS

- ▶ Isolamento termoplastico di alta qualità
Thermoplastic insulating of high quality
- ▶ Alta resistenza e omogeneità del profilo
High resistance and homogeneity of the shape
- ▶ Profilo rettangolare con spigoli rinforzati
Rectangular shape with strengthened edges
- ▶ Extraflessibile molto facile alla sguainatura
Extraflexible, very easy to be stripped
- ▶ Adatto alla performance della barra
Suitable for the shaping of the bar



| | Unità di misura <i>Unit</i> | Metodo di analisi <i>Analysis</i> | Valore tipico <i>Value</i> |
|--|--|--|--|
| <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE CHARACTERISTIC Barre flessibili isolate in compound termoplastico esente da piombo ottenuto per estrusione monolitica. Normative di riferimento: CEI 20-14, CEI 20-35</p> <p><i>Insulated flexible bars in thermoplastic compound, lead free, obtained by monolithic extrusion. Specifications: CEI 20-14, CEI 20-35</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Conduttore a lamelle di rame ricotto Cu-ETP <i>Annealed copper strips Cu-ETP</i> • Isolamento termoplastico <i>Insulation</i> • Temperatura di funzionamento <i>Operating temperature</i> • Tensione di esercizio <i>Operating voltage</i> | UNI EN 1977-78:2000 °C V | | Rame <i>Copper</i> Thermoplastic -40 / 105 1000 |
| <p>CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE DEL CONDUTTORE CONDUCTOR CHARACTERISTIC</p> <p>Rame rosso ricotto Cu-ETP in accordo alle norme UNI 5649</p> <p><i>Red copper Cu-ETP according to regulations: UNI EN 1977-78:2000 / BS 1036 / DIN 1787 / ASTM 102 AFNOR A53-100</i></p> | | | |
| <p>COMPOSIZIONE CHIMICA DEI MATERIALI CONDUTTORI CHEMICAL COMPOSITION OF CONDUCTOR MATERIALS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cu • Bi • Pb • O₂ • P • Carico di rottura <i>Breaking load</i> • Allungamento a rottura <i>Elastic strenght</i> • Resistività <i>Resistivity</i> | % min % max % max % max % max Kg/mm ² % Ohm x mm ² / mm | | 99,9 0,001 0,005 0,04 - >=20 >=30 0,01754 |
| <p>CARATTERISTICHE DELL'ISOLAMENTO INSULATIONS CHARACTERISTICS</p> <p>Materiale isolante autoestinguente colore nero <i>Self extinguishing insulated material (colour black)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Massa volumica <i>Volume mass</i> • Indice di ossigeno <i>Oxigen index</i> • Durezza shore A <i>Hardness shore A</i> • Carico di rottura <i>Breaking load</i> • Allungamento a rottura <i>Elastic strenght</i> • Temperatura di irrigidimento a torsione <i>Twist cold - shortness Temperature</i> • Stabilità termica <i>Thermic stability</i> • Rigidità dielettrica <i>Dielectric strenght</i> • Resistività di volume a 20°C <i>Volume resistivity at 20°C</i> | Kg/dm ³ % N/mm ² % °C min. Kv/mm Ohm x cm | ISO 1183 ASTM D 2863 ISO 868 ISO 527 ISO 527 ISO 458/2 ISO 182 A ASTM D 149 ASTM D 257 | UL94 V0 UL94 V0 1,4 23 76 15 >300 -41 210 >20 2 X 10 ¹³ |
| <p>CLASSIFICAZIONE NORMATIVA SPECIFICATIONS ACCORDING TO: CEI 20-21 e CEI 20-14 CEI 20-20 e CENELEC HD21 VDE 0207/86 BS6746/79</p> | | | T12-R3 |

Sezioni e intensità ammissibili

Standard range, admissible currents

- ▶ Conduttore: rame rosso oppure stagnato
Standard conductor: E-copper strips bare / tinned
- ▶ Lunghezza standard: 2m; su richiesta 3m oppure 4m
Standard length: 2m
- ▶ Sezioni: da 25 a 1440 mm²
Cross section: 25 to 1440 sq.mm
- ▶ Colore dell'isolante: nero
Insulation colour: black

| Dimensione delle barre di rame ⁽¹⁾ Dimensions mm | Sezione Section [mm ²] | Portata [A] ⁽²⁾ Ampacity | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Δt 20°C ⁽³⁾ | Δt 40°C ⁽⁴⁾ | Δt 50°C ⁽⁵⁾ |
| 9 x 0,8 x 4 | 28,8 | 120 | 180 | 210 |
| 9 x 0,8 x 6 | 43,2 | 160 | 230 | 270 |
| 15,5 x 0,8 x 2 | 24,8 | 125 | 175 | 200 |
| 15,5 x 0,8 x 3 | 37,2 | 160 | 210 | 240 |
| 15,5 x 0,8 x 4 | 49,6 | 195 | 265 | 295 |
| 15,5 x 0,8 x 6 | 74,4 | 225 | 320 | 360 |
| 15,5 x 0,8 x 10 | 124 | 300 | 420 | 480 |
| 20 x 1 x 2 | 40 | 170 | 240 | 270 |
| 20 x 1 x 3 | 60 | 230 | 320 | 360 |
| 20 x 1 x 4 | 80 | 270 | 380 | 440 |
| 20 x 1 x 5 | 100 | 300 | 430 | 490 |
| 20 x 1 x 6 | 120 | 330 | 470 | 530 |
| 20 x 1 x 10 | 200 | 420 | 580 | 650 |
| 24 x 1 x 2 | 48 | 200 | 280 | 320 |
| 24 x 1 x 3 | 72 | 250 | 360 | 410 |
| 24 x 1 x 4 | 96 | 280 | 410 | 460 |
| 24 x 1 x 5 | 120 | 330 | 470 | 530 |
| 24 x 1 x 6 | 144 | 360 | 510 | 570 |
| 24 x 1 x 8 | 192 | 420 | 590 | 670 |
| 24 x 1 x 10 | 240 | 500 | 700 | 790 |
| 32 x 1 x 2 | 64 | 230 | 320 | 360 |
| 32 x 1 x 3 | 96 | 280 | 410 | 460 |
| 32 x 1 x 4 | 128 | 320 | 460 | 520 |
| 32 x 1 x 5 | 160 | 390 | 550 | 610 |
| 32 x 1 x 6 | 192 | 440 | 620 | 700 |
| 32 x 1 x 8 | 256 | 510 | 720 | 800 |
| 32 x 1 x 10 | 320 | 600 | 840 | 930 |
| 40 x 1 x 3 | 120 | 330 | 480 | 540 |
| 40 x 1 x 4 | 160 | 400 | 560 | 630 |
| 40 x 1 x 5 | 200 | 450 | 630 | 710 |
| 40 x 1 x 6 | 240 | 480 | 680 | 750 |
| 40 x 1 x 8 | 320 | 600 | 830 | 920 |
| 40 x 1 x 10 | 400 | 670 | 920 | 1030 |

| Dimensione delle barre di rame ⁽¹⁾ Dimensions mm | Sezione Section [mm ²] | Portata [A] ⁽²⁾ Ampacity | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|
| | | Δt 20°C ⁽³⁾ | Δt 40°C ⁽⁴⁾ | Δt 50°C ⁽⁵⁾ |
| 50 x 1 x 3 | 150 | 400 | 570 | 650 |
| 50 x 1 x 4 | 200 | 490 | 700 | 790 |
| 50 x 1 x 5 | 250 | 540 | 780 | 880 |
| 50 x 1 x 6 | 300 | 590 | 840 | 950 |
| 50 x 1 x 8 | 400 | 680 | 1000 | 1130 |
| 50 x 1 x 10 | 500 | 750 | 1100 | 1300 |
| 63 x 1 x 4 | 252 | 550 | 780 | 880 |
| 63 x 1 x 5 | 315 | 650 | 900 | 1000 |
| 63 x 1 x 6 | 378 | 690 | 980 | 1100 |
| 63 x 1 x 8 | 504 | 840 | 1200 | 1350 |
| 63 x 1 x 10 | 630 | 920 | 1300 | 1450 |
| 63 x 1 x 12 | 756 | 1050 | 1450 | 1600 |
| 80 x 1 x 4 | 320 | 600 | 950 | 1090 |
| 80 x 1 x 5 | 400 | 700 | 1100 | 1230 |
| 80 x 1 x 6 | 480 | 780 | 1210 | 1360 |
| 80 x 1 x 8 | 640 | 950 | 1400 | 1570 |
| 80 x 1 x 10 | 800 | 1090 | 1550 | 1730 |
| 80 x 1 x 12 | 864 | 1200 | 1680 | 1880 |
| 100 x 1 x 4 | 400 | 700 | 1100 | 1250 |
| 100 x 1 x 5 | 500 | 860 | 1250 | 1400 |
| 100 x 1 x 6 | 600 | 950 | 1380 | 1530 |
| 100 x 1 x 8 | 800 | 1100 | 1580 | 1760 |
| 100 x 1 x 10 | 1000 | 1220 | 1710 | 1920 |
| 100 x 1 x 12 | 1200 | 1300 | 1800 | 2010 |
| 120 x 1 x 4 | 480 | 900 | 1300 | 1450 |
| 120 x 1 x 5 | 600 | 1000 | 1450 | 1600 |
| 120 x 1 x 6 | 720 | 1070 | 1530 | 1720 |
| 120 x 1 x 8 | 960 | 1250 | 1760 | 1950 |
| 120 x 1 x 10 | 1200 | 1360 | 1880 | 2110 |
| 120 x 1 x 12 | 1440 | 1500 | 2030 | 2200 |

1) Dimensioni: larghezza lamina x spessore di una lamina x n° delle lamine. Lo spessore dell'isolante varia in funzione della sezione da 1,5 a 2 mm.

2) Portata: Intensità di corrente ammissibile in Ampère con temperatura ambiente di 20°C, non ventilato.

3) Δt 20°C: Intensità di corrente corrispondente ad un rialzo termico di 20°C.

4) Δt 40°C: Valore medio di dimensionamento, corrispondente ad una sovratemperatura di 40°C.

5) Δt 50°C: Valore massimo consigliato, corrispondente ad un rialzo termico di 50°C. In caso di ventilazione forzata i valori si possono aumentare del 20-25%.

Le intensità di corrente ammissibili sono indicative, dipendono dalle condizioni di installazione e di esercizio e non possono in nessun caso implicare la responsabilità del costruttore. Il nostro laboratorio è a Vs. disposizione per effettuare, su richiesta, prove di sovratemperatura.

1) Dimensions: Copper-strips, number x dimensions, thickness 1.5-2 mm.

2) Ampacity: Acceptable currents with an ambient temperature of 20°C.

3) Δt 20°C: Acceptable currents with 20°C temperature rise. 4) Δt 40°C: Acceptable currents with 40°C temperature rise.

5) Δt 50°C: Acceptable currents with 50°C temperature rise. By using a ventilated system it is possible to raise the current-load by approximately 20-25%.

The information regarding current flow are approximate values.