

Conductor Todo en Aleación de Aluminio, Tipo AAAC-6201.



Características

Trenzado clase AA usado para líneas de transmisión aéreas.

Aplicación

Usado como cable de transmisión aéreo desnudo, como cable de distribución primaria y secundaria.

Donde se requiere una mejor resistencia a la corrosión que el ACSR, como instalaciones costeras, y donde se desea un rango de mayor-resistencia-peso.

Estándares

ASTM B-399

Especificación para Conductor de Aleación de aluminio 6201-T81 de Paso-trenzado Concéntrico.

ASTM B-398

Especificación para Cable de Aleación de Aluminio 6201-T81 para propósitos eléctricos

Información de ingeniería

Conductor: Alambres de aleación de Aluminio 6201-T81.

Trenzado: Alambres de aleación de aluminio 6201-T81 concéntricamente trenzados, consistiendo en una o mas capas de hilos que rodean helicoidalmente a un alambre central.

Conductor Todo en Aleacion de Aluminio, Tipo AAAC-6201.

| AAAC - All Aluminum Alloy Conductors | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------|---------|-------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| Nombre Clave | Tamaño de conductor | | Numero de Hilos | Diámetro de Hilos | Diámetro de Cable Completo | Peso | Fuerza Nominal | Resistencia Nominal | | ** Ampacidad 75°C |
| | kcmil | mm. ² | | mm | mm | Kg/ Km, | kN | ohms/1000ft | | Amps |
| | | | | | | | | <u>* DC @ 20°C</u> | <u>* AC@75°C</u> | |
| - | 1 000 000 | 508.0 | 37 | 4.18 | 37.00 | 1393 | 146 | 0.02015 | 0.02445 | 951 |
| Greeley | 927 200 | 469.8 | 37 | 4.02 | 28.14 | 1287 | 136 | 0.02173 | 0.02655 | 904 |
| Flint | 740 800 | 375.4 | 37 | 3.59 | 25.13 | 1028 | 108 | 0.02720 | 0.03323 | 784 |
| Elgin | 652 400 | 330.6 | 19 | 4.71 | 23.55 | 905.2 | 97.5 | 0.03089 | 0.03774 | 723 |
| Darien | 559 500 | 283.5 | 19 | 4.36 | 21.80 | 776.3 | 83.6 | 0.03602 | 0.04400 | 656 |
| Cairo | 465 400 | 235.8 | 19 | 3.98 | 19.90 | 645.7 | 69.6 | 0.04330 | 0.05290 | 585 |
| Canton | 394 500 | 199.9 | 19 | 3.66 | 18.30 | 547.4 | 59.0 | 0.05107 | 0.06239 | 527 |
| Butte | 312 800 | 158.5 | 19 | 3.26 | 16.30 | 434.0 | 46.7 | 0.06443 | 0.07871 | 455 |
| Alliance | 246 900 | 125.1 | 7 | 4.77 | 14.31 | 342.6 | 38.1 | 0.08162 | 0.09971 | 391 |
| Amherst | 195 700 | 99.2 | 7 | 4.25 | 12.75 | 271.5 | 30.2 | 0.10300 | 0.12583 | 338 |
| Anaheim | 155 400 | 78.7 | 7 | 3.78 | 11.34 | 215.6 | 24.0 | 0.12970 | 0.15845 | 292 |
| Azusa | 123 300 | 62.5 | 7 | 3.37 | 10.11 | 171.0 | 19.0 | 0.16350 | 0.19974 | 252 |
| Ames | 77 470 | 39.2 | 7 | 2.67 | 8.01 | 107.5 | 12.5 | 0.26010 | 0.31775 | 189 |
| Alton | 48 690 | 24.7 | 7 | 2.12 | 6.36 | 67.56 | 7.84 | 0.41390 | 0.50564 | 141 |
| Akron | 30 580 | 15.5 | 7 | 1.68 | 5.04 | 42.44 | 4.92 | 0.65880 | 0.80482 | 105 |

Nota: Las dimensiones y pesos están sujetos a tolerancias de manufactura.

* Valores tomados de la ASTM y calculados con el estándar IEEE 738 2006.

** Ampacidad basada en temperatura de conductor de 75°C , temperatura ambiente de 25°C, velocidad de viento de 0.61 mt/seg. ,soleado, emisividad de 0.5