

Cable de aluminio desnudo con alma de acero ACSR

VIKON®

Una marca Viakable

DESCRIPCIÓN GENERAL

Cable de aluminio 1350 desnudo en temple duro con alma de acero galvanizado, tipo ACSR.

ESPECIFICACIONES

- CFE E1000-12
Cable de aluminio con cableado concéntrico y núcleo de acero galvanizado (ACSR)

PRINCIPALES APLICACIONES

- Los cables ACSR encuentran su campo de aplicación en líneas aéreas de transmisión y subtransmisión de energía eléctrica a grandes distancias.

CARACTERÍSTICAS

- Los cables ACSR se construyen en cableado concéntrico con un alma formada por uno o varios alambres de acero galvanizado.
- Sobre el alma de acero se colocan los alambres de aluminio aleación 1350, temple duro (H19).
- Se fabrican en secciones de 53.48 a 564 mm² (1/0 AWG a 1113 kcmil).
- Estos productos se ofrecen en presentación de carrete de madera.

VENTAJAS

- El bajo peso del aluminio en comparación con el del cobre permite reducir el costo de manejo, herrajes, postes, etc.
- El alma de acero galvanizado se selecciona para soportar las tensiones mecánicas requeridas.

COMPONENTES:

1. Alambres de acero galvanizado
2. Alambres de aluminio 1350 temple duro

CERTIFICACIÓN:

CFE
Comisión Federal de Electricidad



CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA DE ACERO (ACSR) CFE

| Número de artículo | Código | Tamaño o designación | Área nominal de la sección transversal | | | Aluminio | | Acero | | Diámetro total aproximado | Peso aproximado | | | Capacidad de conducción de corriente ⁽¹⁾ | Carga nominal de ruptura por tensión | Resistencia eléctrica CD a 20 °C | Designación equivalente en cobre |
|--------------------|-----------|----------------------|--|-----------------|-----------------|--------------|-----------------------|--------------|-----------------------|---------------------------|-----------------|-------|-------|---|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| | | | Aluminio | Acero | Total | Número hilos | Diámetro de los hilos | Número hilos | Diámetro de los hilos | | Aluminio | Acero | Total | | | | |
| | | AWG/kcmil | mm ² | mm ² | mm ² | | mm | | mm | mm | kg/km | kg/km | kg/km | A | kg | ohm/km | AWG/kcmil |
| D914 | RAVEN | 1/0 | 53.4 | 8.97 | 62.4 | 6 | 3.37 | 1 | 3.37 | 10.11 | 154.4 | 61.8 | 216 | 240 | 1986 | 0.535 | 2 |
| D912 | PIGEON | 3/0 | 85 | 14.1 | 99.1 | 6 | 4.25 | 1 | 4.25 | 12.75 | 245.5 | 98.3 | 344 | 315 | 2996 | 0.336 | 1/0 |
| D910 | PARTRIDGE | 266.8 | 135.2 | 22 | 157.2 | 26 | 2.57 | 7 | 2 | 16.31 | 374.8 | 115.4 | 545 | 455 | 5121 | 0.214 | 3/0 |
| D905 | LINNET | 336.4 | 170.5 | 27.7 | 198.2 | 26 | 2.89 | 7 | 2.25 | 18.29 | 472.2 | 217.7 | 690 | 530 | 6423 | 0.17 | 4/0 |
| D901 | HAWK | 477 | 241.7 | 39.3 | 281 | 26 | 3.44 | 7 | 2.67 | 21.77 | 669.7 | 307.1 | 976 | 660 | 8825 | 0.119 | 300 |
| D886 | DRAKE | 795 | 402.8 | 65.6 | 468.4 | 26 | 4.44 | 7 | 3.45 | 28.11 | 1117.4 | 508.6 | 1626 | 905 | 14283 | 0.071 | 500 |
| D883 | CANARY | 900 | 456 | 59.1 | 515.1 | 54 | 3.28 | 7 | 3.28 | 29.52 | 1264.4 | 461.6 | 1726 | 965 | 14416 | 0.063 | 566 |
| Q736 | BLUEJAY | 1113 | 564 | 39 | 603 | 45 | 4 | 7 | 2.66 | 31.98 | 1564.3 | 306.7 | 1871 | 1090 | 13580 | 0.051 | 700 |

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura.

⁽¹⁾ Basada en el Aluminum Electrical Conductor Handbook para un conductor desnudo ACSR, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C, temperatura ambiente de 25 °C, velocidad del viento 0.61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor 0.5