



Cable de Aluminio Desnudo con Alma de Acero recubierto de aluminio soldado ACSR/AS

Alambres y Cables Desnudos

Descripción General

Cable de aluminio 1 350 desnudo en temple duro con alma de acero recubierto de aluminio soldado (ACSR/AS o ACSR/AW).

Especificaciones

- CFE E0000-18 Cables ACSR/AS
- ASTM B-549 Concentric - Lay - Stranded Aluminum Conductors, Aluminum-Clad Steel Reinforced (ACSR/AW).

Principales Aplicaciones

- Los cables ACSR/AS encuentran su campo de aplicación en las líneas aéreas de transmisión y subtransmisión de energía eléctrica a grandes distancias en zonas con problemas de corrosión y contaminación como zonas costeras o zonas industriales.

Características

- Los cables ACSR/AS se construyen en cableado concéntrico con un alma formada por uno o varios alambres de acero con recubrimiento de aluminio soldado.
- Sobre el alma de acero se colocan los alambres de aluminio aleación 1 350, temple duro (H19).
- Se fabrican en calibres de 33,62 a 564,0 mm² (2 AWG a 1 113 kcmil).
- Estos productos se ofrecen empacados 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 recubierto de aluminio soldado se selecciona para soportar las tensiones mecánicas requeridas.
- El recubrimiento de aluminio en los alambres de acero proporciona una protección contra la corrosión.

Cable Viakon® De Aluminio Desnudo Con Alma De Acero Recubiertos Con Aluminio (ACSR/AS)

Designación	Designación AWG o kcmil	Hilos de Aluminio Núm.	Diámetro nominal mm	Hilos de Acero Núm.	Diámetro nominal mm	Área nominal de la sección transversal mm ²	Diámetro total nominal mm	Peso aprox. kg / km	Capacidad de conducción de corriente (1) Ampere	Carga nominal de ruptura por tensión kg	Resistencia eléctrica CD a 20°C ohm / km	Designación equivalente en Cobre AWG/kcmil
SPARROW	2	6	2,67	1	3	33,62	8,01	129	180	12,3	0,853	4
RAVEN	1/0	6	3,37	1	3	53,48	10,11	205	230	18,9	0,535	2
PIGEON	3/0	6	4,25	1	4	85,01	12,75	326	300	28,0	0,336	1/0
PENGUIN	4/0	6	4,77	1	5	107,2	14,31	411	340	34,2	0,267	2/0
PARTRIDGE	266,8	26	2,57	7	2	135,2	16,31	520	465	48,0	0,214	3/0
LINNET	336,4	26	2,89	7	3	170,5	18,29	654	535	60,0	0,170	4/0
HAWK	477,0	26	3,44	7	3	241,7	21,79	928	670	84,3	0,119	300,0
DRAKE	795,0	26	4,44	7	3	402,8	28,14	1 549	920	136,0	0,071 6	500,0
CANARY	900,0	54	3,28	7	3	456,0	29,52	1 653	980	138,0	0,063 3	566,0
BLUEJAY	1 113,0	45	4,00	7	3	564,0	31,98	1 819	1 095	130,0	0,051 1	700,0

NOTA: Datos aproximados sujetos a tolerancias de manufactura. (1) Calculada para un conductor desnudo, expuesto al sol, operando a una temperatura de 75 °C. Temperatura ambiente: 25°C, velocidad del viento: 0,61 m/s y emisividad térmica relativa de la superficie del conductor: 0,5. Basada en datos de Aluminum Association.