

Alambres y Cables Desnudos

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



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

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	Hilos de Acero Núm.	Diámetro nominal	Area nominal de la sección transversal	Diámetro total nominal	Peso aprox.	Capacidad de conducción de corriente (1)	Carga nominal de ruptura por tensión	Resistencia eléctrica CD a 20°C	Designación equivalente en Cobre
			mm		mm	mm²	mm	kg / km	Ampere	kg	ohm / km	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.

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

