

Cable AAAC

Conductor de Aluminio Serie 6201

Prysmian
Group



Descripción

Los cables AAAC de aleación de aluminio serie 6201 son formados por alambres de aleación de aluminio 6201-T81, reunidos helicoidalmente, de 7 y más hilos en capas concéntricas.

Especificaciones Estándar

Los cables AAAC de aleación de aluminio 6201 son fabricados según:

- Normas: **ASTM B398 y B399.**
- Certificado: **CIDET # 03538.**

Características

- Los cables AAAC están compuestos de hilos de aluminio duro con alto contenido de magnesio y con propiedades de alta resistencia mecánica y baja expansión térmica.
- La aleación de aluminio 6201 presenta un esfuerzo de tensión similar a los cables de acero, lo que permite instalarlos en vanos de mayor distancia que los AAC.
- Esta aleación tiene menor conductividad (52 IACS), lo que obliga a aumentar el diámetro de los alambres para compensar la resistencia equivalente a los calibres del AAC.

Aplicaciones

- Los cables AAAC son diseñados para ser instalados en sistemas de distribución de energía. Se utilizan en las líneas de transmisión de alto voltaje, directamente expuestos al medio ambiente y en tramos largos de alta tensión mecánica.
- Por ser cables de aleación de aluminio, son muy útiles en áreas con condiciones ambientales de alta humedad, salinidad, acidez y contaminación, donde los cables con acero presentan problemas.
- Las características de “flecha/tracción” hacen este conductor ideal para sistemas aéreos de distribución y transmisión. En áreas urbanas costeras son muy útiles en las longitudes normalmente empleadas. Entre sus principales ventajas están:
 - Permiten el empleo de postes de construcción más livianos.
 - Soportan cargas más elevadas en comparación al AAC. Tienen menor índice de expansión térmica, soportando mejor sobrecarga.
 - Pesan aproximadamente la mitad que un conductor de cobre con la misma conductividad y un 20% menos que un conductor con acero ACSR.



PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe

Kilómetro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica

Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800

info.centroamerica@prysmiangroup.com

www.generalcable.com

Cable AAAC

Conductor de Aluminio Serie 6201

Información Técnica

Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Ver TABLA 3 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio.

Código	Calibre	Sección	Hilos	Diámetro	Peso	Carga de Rótura	Resistencia C.D Máx. @20°C
	cmil	mm ²	#	mm	kg/km	kg	Ω/km
Akron	30 580	15,5	7	5,04	42,58	503	2,202
Alton	48 690	24,7	7	6,36	67,8	798	1,383
Ames	77 470	39,2	7	8,02	107,5	1271	0,872
Azusa	12 330	62,4	7	10,11	171,3	1935	0,547
Anaheim	155 400	78,6	7	11,35	215,6	2445	0,435
Amherst	195 700	99,3	7	12,74	272,5	3080	0,344
Alliance	246 900	125	7	14,31	343,2	3883	0,273
Butte	312 800	159	19	16,3	435,1	4763	0,215
Canton	394 500	200	19	18,3	548,5	6033	0,171
Cairo	465 400	236	19	19,88	648,6	7076	0,145
Darien	559 500	284	19	21,79	778,3	8528	0,120
Elgin	652 400	331	19	23,53	908,3	9934	0,103
Flint	740 800	375	37	25,16	1028	11068	0,091
Greeley	927 200	470	37	28,15	1289	13835	0,073

Nota: Los valores proporcionados pueden variar de acuerdo a las tolerancias de fabricación



PRYSMIAN GROUP

Centroamérica y Caribe

Kilómetro 11 Autopista General Cañas. Heredia, Costa Rica

Hub de Atención al Cliente: +(506) 2298-4800

info.centroamerica@prysmiangroup.com

www.generalcable.com