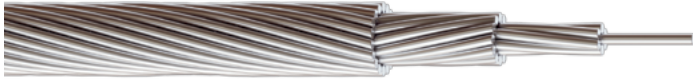


Cable AAC

Conductor de Aluminio Serie 1350

Prysmian
Group



Descripción

Los cables AAC de aluminio serie 1350 son formados por alambres de aluminio puro dureza H19, reunidos helicoidalmente, de 7 y más hilos en capas concéntricas.

Especificaciones Estándar

Los cables AAC de aluminio son fabricados según:

- Normas: **ASTM B230 y B231.**
- Certificado: **CIDET # 03537.**

Características

- Los cables AAC de aluminio puro serie 1350, están compuestos de hilos de aluminio duro trenzados. Por ser aluminio puro su capacidad de soportar tensión mecánica es limitada, su índice de expansión térmica es alto y tienen la mayor conductividad de los cables de aluminio (62% IACS).
- Los cables de aluminio serie 1350 se clasifican en:
 - **Clase AA:** Cables desnudos utilizados en instalaciones aéreas con flexibilidad limitada, más rígidos.
 - **Clase A:** Cables destinados a ser recubiertos con materiales resistentes a la intemperie o para aplicaciones aéreas, donde se requiera mayor flexibilidad que la proporcionada por los cables de Clase AA.

Aplicaciones

- Los cables de aluminio puro son diseñados para ser instalados en sistemas de distribución de energía residencial o industrial.
- Se utilizan en las líneas de transmisión de alto voltaje, directamente expuestos al medio ambiente, en tramos cortos y de baja tensión mecánica.
- Por la alta reactividad del aluminio, los alambres se oxidan y forman capas superficiales protectoras de óxido de aluminio, permitiendo una buena protección al medio ambiente en redes aéreas.
- Por su baja densidad, los cables de aluminio poseen una buena ampacidad por kilo de metal. Esta característica los hace ideales para redes de alto amperaje con mucho menor peso por línea, en comparación a los conductores de cobre.
- El aluminio puro es muy buen conductor, pero presenta una capacidad limitada de tensión mecánica y alta expansión térmica, lo que reduce las posibles distancias de vano. Se debe considerar la caída de altura del cable por calentamiento.

Información Técnica

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

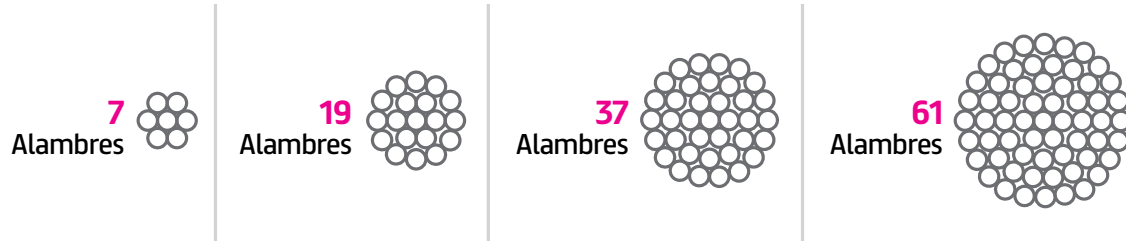


Cable AAC

Conductor de Aluminio Serie 1350

Prysmian
Group

Configuraciones de Cables AAC



Dimensiones y características nominales

El amperaje de operación de los conductores está definido por la condición de instalación y temperaturas de operación. Ver TABLA 1 Ampacities for Aluminum & ACSR Overhead Electrical Conductors emitida por la Asociación de Aluminio.

Código	Calibre		Hilos	Diámetro	Peso	Carga de Rotura	Resistencia C.D Máx. @20°C
	AWG / kcmil	mm ²					
Peachbell	6	13,30	7	4,66	36,6	255	2,212
Rose	4	21,15	7	5,88	58,3	400	1,391
Iris	2	33,62	7	7,42	92,7	612	0,874
Poppy	1/0	53,51	7	9,36	147,5	903	0,549
Aster	2/0	67,44	7	10,51	186	1139	0,436
Phlox	3/0	85,02	7	11,80	235	1379	0,345
Oxlip	4/0	107	7	13,25	296	1737	0,274
Daisy	266,8	135	7	14,88	374	2191	0,218
Laurel	266,8	135	19	15,05	375	2254	0,218
Tulip	336,4	171	19	16,90	472	2790	0,173
Canna	397,5	201	19	18,37	558	3225	0,146
Cosmos	477	242	19	20,12	670	3792	0,122
Syringa	477	242	37	20,19	671	3942	0,122
Dahlia	556,5	282	19	21,74	781	4423	0,104
Mistletoe	556,5	282	37	21,81	783	4509	0,104
Hyacinth	500	253	37	20,67	704	4132	0,115
Petunia	750	380	37	25,31	1055	5942	0,077

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