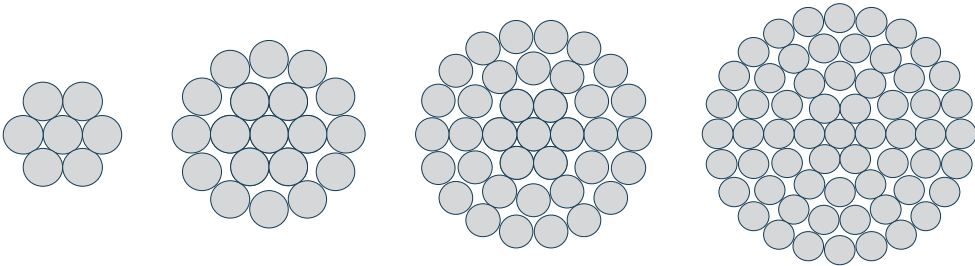


AAAC (All Aluminum Alloy Conductor) AAAC (Conductor de Aleación de Aluminio Total)



Export control class. (ECCN) EAR 99



DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

MATERIALS AND DESIGN CHARACTERISTICS

° 1 ALUMINIO / ALUMINUM
Aleación 6201 T81 / Alloy 6201 T81

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS



Nombre clave Code name	Calibre Size	Área Nom Nom. Area	Calibre de conductor ACSR equivalente ACSR equivalent conductor Size	Construcción Construction N° Hilos Strands Al 1350 H19	Diámetro Hilo Strand Diameter	Diámetro Exterior External Diameter	Masa Total Total Weight	Carga de Rotura Conductor Breaking Load	Resistencia DC del conductor a 20° C Nominal DC Resistance at 20°C	Resistencia AC del conductor a 75° C Nominal AC Resistance at 75°C	Corriente de corto circuito** Short Circuit Current	Capacidad de corriente* Ampacity
	[AWG/ Kcmil]	mm2			[mm]	[mm]	[kg/ km]	[kgf]	[Ω/km]	[Ω/km]	[kA]	[A]
Ames	77.47	39.2	2 (6/1)	7	2.67	8.02	108	1272	0.853	1.02	2.1	191
Azusa	123.3	62.4	1/0 (6/1)	7	3.37	10.1	171	1939	0.536	0.639	3.4	256
Anaheim	155.4	78.6	2/0 (6/1)	7	3.78	11.4	216	2445	0.425	0.508	4.2	296
Amherst	195.7	99.3	3/0 (6/1)	7	4.25	12.7	272	3079	0.338	0.402	5.4	342
Alliance	246.9	125	4/0 (6/1)	7	4.77	14.3	343	3884	0.268	0.319	6.8	395
Butte	312.8	159	266.8 (26/7)	19	3.26	16.3	435	4767	0.211	0.252	8.6	460
Canton	394.5	200	336.4 (26/7)	19	3.66	18.3	549	6013	0.168	0.200	11	532
Cairo	465.4	236	397.5 (26/7)	19	3.98	19.9	647	7092	0.142	0.169	13	590
Darien	559.5	284	477 (26/7)	19	4.36	21.8	778	8527	0.118	0.141	15	663
Elgin	652.4	331	556.5 (26/7)	19	4.71	23.5	907	9943	0.101	0.121	18	729
Flint	740.8	375	636 (26/7)	37	3.59	25.2	1030	11048	0.089	0.107	20	790
Greeley	927.2	470	795 (26/7)	37	4.02	28.1	1289	13827	0.071	0.0862	25	908
-	1077.4	547	954 (26/7)	61	3.38	30.4	1498	15891	0.061	0.0743	30	998
-	1165.1	590	1033.5 (26/7)	61	3.51	31.6	1620	17183	0.057	0.0691	32	1045



AAAC (All Aluminum Alloy Conductor) AAAC (Conductor de Aleación de Aluminio Total)



Nombre clave <i>Code name</i>	Calibre Size	Área Nom Nom. Area	Calibre de conductor ACSR equivalente <i>ACSR equivalent conductor Size</i>	Construcción <i>Construction</i> N° Hilos Strands AI 1350 H19	Diámetro Hilo <i>Strand Diameter</i>	Diámetro Exterior <i>External Diameter</i>	Masa Total <i>Total Weight</i>	Carga de Rotura <i>Conductor Breaking Load</i>	Resistencia DC del conductor a 20° C <i>Nominal DC Resistance at 20°C</i>	Resistencia AC del conductor a 75° C <i>Nominal AC Resistance at 75°C</i>	Corriente de corto circuito** <i>Short Circuit Current</i>	Capacidad de corriente* <i>Ampacity</i>
	Kcmil	mm2			[mm]	[mm]	[kg/ km]	[kgf]	[Ω/km]	[Ω/km]	[kA]	[A]
-	1259.6	638	1113 (26/7)	61	3.65	32.8	1751	18578	0.052	0.0642	34	1096
-	1348.8	685	1192.5 (26/7)	61	3.78	34.0	1875	19894	0.049	0.0601	37	1143
-	1439.2	729	1272 (26/7)	61	3.90	35.1	2001	21226	0.046	0.0567	39	1187

Todos los valores indicados son nominales y están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y de las normas.
All values herein indicated are nominal and are subject to normal manufacturing and standard tolerances.

*Capacidad de corriente en sol y viento a 0.61 m/s, Temperatura Ambiente 25°C, Temperatura Conductor 75°C, radiación solar de 1033.3 W/m2, coeficiente de permittividad y de absorción 0.5 a 60 Hz, a nivel del mar. 7 Ampacity in sun and wind to 2 ft/sec, 25°C ambient temperature, 75°C conductor temperature, Solar radiation at 96 W/ft2, permittivity and absorption coefficient of 0.5 at 60 Hz, at sea level.

**Corriente de corto circuito para temperatura inicial del conductor 75°C, temperatura final 645°C y duración del corto circuito de 1s. / Short Circuit current for 75°C initial conductor temperature, 645°C final temperature and 1 sec duration.

Coefficiente de expansión térmica lineal. / Linear thermal expansion coefficient 23x10-6/°C

Módulo de Elasticidad. / Modulus of Elasticity 7000 kgf/mm2

Otras características y/o empaques estarán disponibles bajo común acuerdo. / Other characteristics and/or packaging could be available under agreement. Los datos aquí consignados podrán ser cambiados o actualizados sin previo aviso. / The information here stated may be changed or updated without prior notice

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESEMPEÑO

PERFORMANCE, OPERATION AND INSTALLATION PARAMETERS

Normas
Standards

ASTM B399, NTC 2730

Certificaciones de producto
Products Certifications

RETIE y NTC

Cumplimientos

Compliance

Procesos y procedimientos del Sistema de Gestión Integrado ISO 9001, 14001, 45001, 50001.
Directiva RoHS

Processes and Procedures of the Integrated Management System ISO 9001, 14001, 45001, 50001 and RoHS.



Instalación

Installation

Apto para instalación aérea en líneas de distribución y transmisión.
Suitable for overhead installation in distribution and transmission lines.

Opciones

OTHER OPTIONS

Otros calibres u otras configuraciones no descritas en la tabla están disponibles.
Other sizes and constructions are available upon request.

Empaque

PACKAGING

Los cables son entregados en carretes. Las cantidades son las determinadas según acuerdo comercial.
Cables are delivered in reels. Quantities are according to commercial arrangements.

Consulte nuestro directorio de ejecutivos comerciales en <https://co.prysmian.com/es/contáctenos>



co.prysmian.com

Información adicional

Página 2 de 2