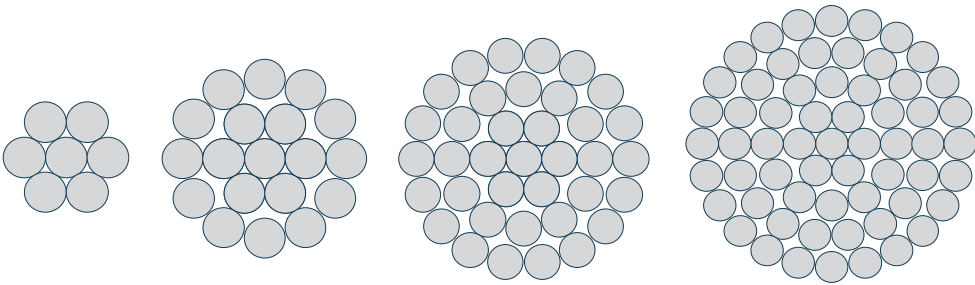


AAC (All Aluminum Conductor)



Export control class. (ECCN) EAR 99



DISEÑO Y CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

MATERIALS AND DESIGN CHARACTERISTICS

° 1 ALUMINIO / ALUMINUM

Clase 1350 H19 / Class 1350 H19

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN Y DIMENSIONES

CONSTRUCTION CHARACTERISTICS AND DIMENSIONS



Nombre clave Code name	Calibre Size	Área total Total Area	Clase class	Construcción Construction N° Hilos Strands Al 1350 H19	Diámetro Hilo Strand Diameter	Diámetro Conductor Conductor 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]	[kg/km]			[mm]	[mm]	[kg/ km]	[kgf]	[Ω/km]	[Ω/km]	[kA]	[A]
Rose	4	21.14	A	7	1.96	5.9	58.3	400	1.36	1.66	2.4	138
Iris	2	33.65	AA	7	2.47	7.4	92.8	613	0.854	1.05	3.9	185
Pansy	1	42.37	AA, A	7	2.78	8.3	117	744	0.678	0.827	4.9	214
Poppy	1/0	53.49	AA, A	7	3.12	9.4	148	903	0.537	0.657	6.2	247
Aster	2/0	67.45	AA, A	7	3.50	10.5	186	1138	0.426	0.522	7.8	286
Phlox	3/0	85.00	AA, A	7	3.93	11.8	235	1377	0.338	0.414	9.8	331
Oxlip	4/0	107.2	AA, A	7	4.42	13.3	296	1737	0.268	0.327	12	383
Sneezewort	250	126.7	AA	7	4.80	14.4	349	2052	0.227	0.278	15	425
Valerian	250	126.7	A	19	2.91	14.6	350	2052	0.227	0.278	15	426
Daisy	266.8	135.2	AA	7	4.96	14.9	373	2190	0.213	0.260	16	443
Laurel	266.8	135.2	A	19	3.01	15.1	373	2254	0.213	0.260	16	443
Peony	300	152.0	A	19	3.19	16.0	419	2485	0.189	0.232	18	478
Tulip	336.4	170.5	A	19	3.38	16.9	470	2787	0.169	0.206	20	513
Daffodil	350	177.3	A	19	3.45	17.2	489	2898	0.162	0.198	21	523



AAC (All Aluminum Conductor)



Nombre clave Code name	Calibre Size	Área total Total Area	Clase class	Construcción Construction N° Hilos Strands Al 1350 H19	Diámetro Hilo Strand Diameter	Diámetro Conductor Conductor 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]	[kg/km]			[mm]	[mm]	[kg/ km]	[kgf]	[Ω/km]	[Ω/km]	[kA]	[A]
Canna	397.5	201.4	AA	19	3.67	18.4	556	3227	0.143	0.175	23	570
Xerofyte	400	202.8	A	37	2.64	18.5	559	3373	0.142	0.174	23	573
Goldentuft	450	228.0	AA	19	3.91	19.5	629	3578	0.126	0.155	26	616
Cosmos	477	241.8	AA	19	4.03	20.1	667	3794	0.119	0.146	28	639
Syringa	477	241.7	A	37	2.88	20.2	667	3943	0.119	0.146	28	639
Zinnia	500	253.3	AA	19	4.12	20.6	699	3975	0.113	0.139	29	685
Hyacinth	500	253.1	A	37	2.95	20.7	698	4130	0.114	0.140	29	658
Dahlia	556.5	282.0	AA	19	4.35	21.7	778	4425	0.102	0.125	33	704
Mistletoe	556.5	282.0	A	37	3.11	21.8	778	4511	0.102	0.126	33	703
Meadowsweet	600	304.1	AA	37	3.24	22.6	839	4864	0.0945	0.116	35	738
Orchid	636	322.2	AA	37	3.33	23.3	889	5154	0.0890	0.110	37	765
Heuchera	650	329.4	AA	37	3.37	23.6	909	5269	0.0870	0.108	38	776
Verbena	700	354.8	AA	37	3.49	24.5	979	5674	0.0810	0.100	41	812
Flag	700	354.7	A	61	2.72	24.5	979	5836	0.0810	0.100	41	812
Violet	715.5	362.5	AA	37	3.53	24.7	1000	5683	0.0790	0.0979	42	823
Nasturtium	715.5	362.6	A	61	2.75	24.8	1000	5966	0.0790	0.0980	42	823
Petunia	750	380.0	AA	37	3.62	25.3	1048	5956	0.0760	0.0935	44	848
Cattail	750	380.0	A	61	2.82	25.4	1048	6132	0.0760	0.0933	44	847
Arbutus	795	402.8	AA	37	3.72	26.1	1111	6314	0.0710	0.0884	47	879
Lilac	795	402.8	A	61	2.90	26.1	1111	6499	0.0710	0.0884	47	878
Cockscomb	900	455.9	AA	37	3.96	27.7	1258	7001	0.0630	0.0784	53	948
Snapdragon	900	456.0	A	61	3.09	27.8	1258	7214	0.0630	0.0781	53	951
Magnolia	954	483.5	AA	37	4.08	28.6	1334	7424	0.0590	0.0741	56	983
Goldenrod	954	483.4	A	61	3.18	28.6	1334	7647	0.0590	0.0739	56	985
Hawkweed	1000	506.8	AA	37	4.18	29.2	1398	7782	0.0570	0.0708	59	1012
Camellia	1000	506.7	A	61	3.25	29.3	1398	8016	0.0570	0.0709	59	1010
Bluebell	1033.5	523.7	AA	37	4.25	29.7	1445	8041	0.0549	0.0686	61	1032
Marigold	1113	564.0	AA, A	61	3.43	30.9	1556	8922	0.0510	0.0640	65	1080
Hawthorn	1192.5	604.1	AA, A	61	3.55	32.0	1667	9365	0.0480	0.0600	70	1126
Narcissus	1272	644.6	AA, A	61	3.67	33.0	1778	9993	0.0450	0.0564	75	1170
Columbine	1351	684.5	AA	61	3.78	34.0	1889	10396	0.0420	0.0534	79	1213
Carnation	1431	725.0	AA	61	3.89	35.0	2000	11010	0.0400	0.0506	84	1255

AAC (All Aluminum Conductor)



Nombre clave Code name	Calibre Size	Área total Total Area	Clase class	Construcción Construction N° Hilos Strands AI 1350 H19	Diámetro Hilo Strand Diameter	Diámetro Conductor Conductor 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]	[kg/km]			[mm]	[mm]	[kg/ km]	[kgf]	[Ω/km]	[Ω/km]	[kA]	[A]
Gladiolus	1510.5	765.0	AA	61	4.00	36.0	2111	11618	0.0380	0.0482	89	1295
Coreopsis	1590	805.7	AA	61	4.10	36.9	2223	12236	0.0350	0.0460	93	1355
Jessamine	1750	886.7	AA	61	4.30	38.7	2446	13465	0.0320	0.0423	103	1411
Cowslip	2000	1014	A	91	3.77	41.4	2797	15223	0.0280	0.0377	117	1522
Sagebrush	2250	1140	A	91	3.99	43.9	3146	17123	0.0252	0.0342	132	1621
Lupine	2500	1267	A	91	4.21	46.3	3495	19024	0.0230	0.0314	147	1710
Bitterroot	2750	1393	A	91	4.41	48.6	3881	20917	0.0210	0.0292	161	1801
Trillium	3000	1520	A	127	3.90	50.8	4194	22830	0.0189	0.0274	176	1822
Bluebonnet	3500	1773	A	127	4.22	54.8	4893	26635	0.0162	0.0246	206	2035
Nightshade	4327	2193	A	127	4.69	61.0	6049	32929	0.0131	0.0217	254	2239

*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 permisividad y de absorción 0.5 a 60 Hz, a nivel del mar. /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 60Hz, 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.

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.

CARACTERÍSTICAS DE INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y DESEMPEÑO

PERFORMANCE, OPERATION AND INSTALLATION PARAMETERS

Normas
Standards

ASTM B231, NTC 308

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.



AAC (All Aluminum Conductor)



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>