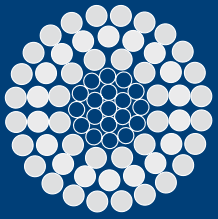


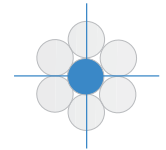
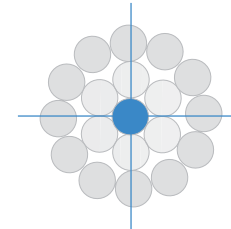
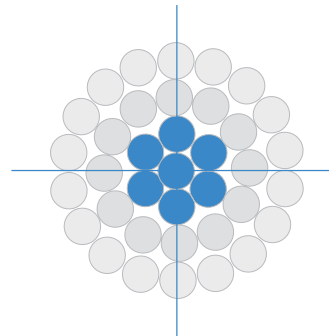
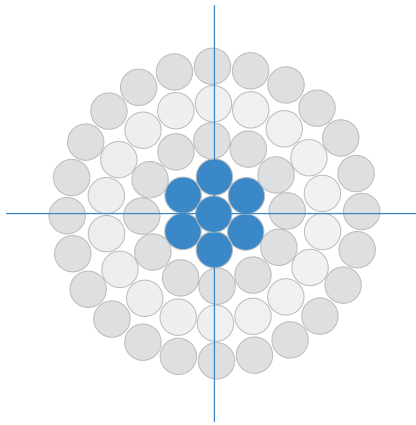
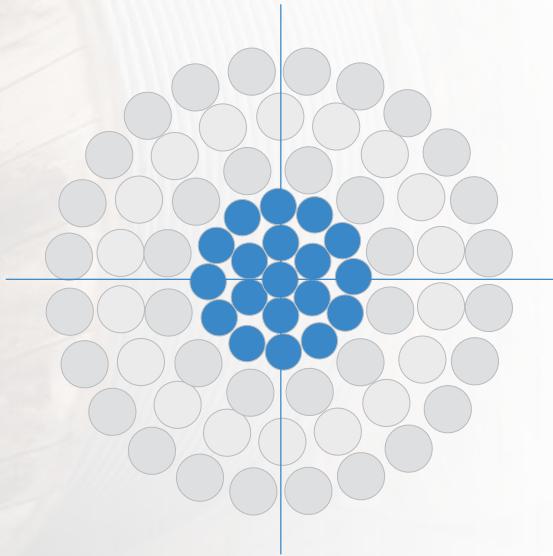
Aluminium Conductors Steel Reinforced

This conductor consists of a solid or stranded steel core surrounded by strands of aluminium. ACSR CONDUCTOR is available in a wide range of steel varying from 6% up to 40%. The higher strength ACSR CONDUCTORS are used for river crossings, overhead earth wires, installations involving extra long spans etc. against any given resistance of conductor, ACSR conductor may be manufactured for having a wide range of tensile strength as per requirement. The principal advantage of these conductors are high tensile strength and light weight with longer spans as well as with less supports. Due to the greater diameter of ACSR CONDUCTOR much higher corona limit can be obtained causing big advantages on high as well as extra high voltage overhead lines.



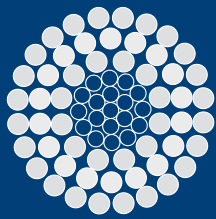


Aluminium Conductors Steel Reinforced



TS-EN-50182 (TS-IEC-61089)

Code	Canadian Standard		Areas			Diameter & No. of Wires				Overall Diameter		Rated Strength	D.C. Resistance	Mass per Unit Length
	Type	AWG	Al	Steel	Total	Al		Steel		Core	Conductor			
			mm ²			No. of Wires	Wire Diameter mm	No. of Wires	Wire Diameter mm	mm		kN	Ohm/km	kg/km
17/3	Tuhus	5	16,83	2,80	19,63	6	1,89	1	1,89	1,89	5,67	665	1,075	68
21/4	Swan	4	21,18	3,53	24,71	6	2,12	1	2,12	2,12	6,36	831	1,355	85,6
27/4	Swallow	3	26,69	4,45	31,14	6	2,38	1	2,38	2,38	7,14	1.023	1,074	107,8
34/6	Sparrow	2	33,59	5,60	39,19	6	2,67	1	2,67	2,67	8,01	1.264	0,854	135,7
42/7	Robin	1	42,41	7,07	49,48	6	3,00	1	3,00	3,00	9,00	1.579	0,677	171,4
54/9	Rawen	1/0	53,52	8,92	62,44	6	3,37	1	3,37	3,37	10,11	1.945	0,536	216,2
67/11	Quail	2/0	67,33	11,22	78,55	6	3,78	1	3,78	3,78	11,34	2.420	0,426	272
85/14	Pigeon	3/0	85,12	14,18	99,30	6	4,25	1	4,25	4,25	12,75	3.035	0,337	343,9
135/7	Waxwing	266800	134,98	7,50	142,48	18	3,09	1	3,09	3,09	15,45	3.220	0,213	430,1
135/22	Partridge	266800	134,87	21,99	156,86	26	2,57	7	2,00	6,00	16,28	5.099	0,214	543,8
152/8	Pheobe	300000	152,09	8,45	160,54	18	3,28	1	3,28	3,28	16,40	3.628	0,189	484,6
152/25	Ostrich	300000	152,19	24,71	174,90	26	2,73	7	2,12	6,36	17,28	5.736	0,190	612,9
242/39	Hawk	477000	241,65	39,19	280,84	26	3,44	7	2,67	8,01	21,77	8.798	0,119	972,8
403/65	Drake	795000	402,56	65,44	468,00	26	4,44	7	3,45	10,35	28,11	14.165	0,072	1621,9
485/63	Cardinal	954000	484,53	62,81	547,34	54	3,38	7	3,38	10,14	30,42	15.589	0,060	1829,8
645/82	Pheasant	127200	645,08	81,71	726,79	54	3,90	19	2,34	11,70	35,10	20.383	0,045	2433,5



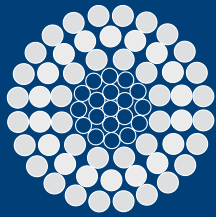
Aluminium Conductors Steel Reinforced

ASTM-B-232 METRIC UNITS

Code	Size	Stranding		Areas		Diameter	Mass per Unit Length				Rated Strength	Electrical Resistance			Current Carrying Capacity
		Al	Steel	Total	Al	Total	Core	Total	Al	Steel		D.C.@ 20°C	A.C.@ 25°C	A.C.@ 75°C	
	AWG MCM	No. x Ømm	No. x Ømm	mm ²	mm ²	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kN	Ω/km	Ω/km	Ω/km	1 (A)
Turkey	6	6x1,68	1x1,68	15,52	13,3	5,04	1,68	53,8	36,5	17,3	5,295	2,114	2,15	2,685	110
Swan	4	6x2,12	1x2,12	24,71	21,18	6,36	2,12	85,4	58	27,4	8,28	1,328	1,354	1,717	145
Swanate	4	7x1,96	1x2,61	26,53	21,12	6,53	2,61	99,7	58	41,7	10,5	1,131	1,339	1,738	145
Sparrow	2	6x2,67	1x2,67	39,2	33,6	8,01	2,67	135,9	92,3	43,6	12,68	0,834	0,853	1,108	195
Sparate	2	7x2,47	1x3,30	42,09	33,54	5,24	3,3	158,8	92,3	66,51	6,2	0,825	0,844	1,118	195
Robin	1	6x3,00	1x3,00	49,48	42,41	9	3	171,4	116,4	55	15,8	0,662	0,677	0,891	200
Raven	1/0	6x3,37	1x3,37	62,44	53,52	10,11	3,37	216,1	146,7	69,4	19,49	0,524	0,537	0,717	255
Quail	2/0	6x3,78	1x3,38	78,55	67,33	11,34	3,78	272,5	185	87,5	23,63	0,416	0,427	0,58	295
Pigeon	3/0	6x4,25	1x4,25	99,31	85,12	12,75	4,25	343,5	233,2	110,3	29,46	0,33	0,339	0,471	340
Penguin	4/0	6x4,77	1x4,77	125,09	107,22	14,31	4,77	433,2	294,2	139	37,16	0,261	0,27	0,383	390
Waxwing	266,8	18x3,09	1x3,09	142,5	135	15,45	3,09	431,6	372,9	58,7	30,62	0,212	0,217	0,26	480
Partridge	266,8	26x2,57	7x2,00	156,9	134,9	16,28	6	546,1	374,3	171,8	50,28	0,21	0,217	0,257	490

ASTM-B-232 METRIC UNITS

Code	Size	Stranding		Areas		Diameter	Mass per Unit Length				Rated Strength	Electrical Resistance			Current Carrying Capacity
		Al	Steel	Total	Al	Total	Core	Total	Al	Steel		D.C. @ 20°C	A.C. @ 25°C	A.C. @ 75°C	
	AWG MCM	No. x Ømm	No. x Ømm	mm ²	mm ²	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kN	Ω/km	Ω/km	Ω/km	1 (A)
Ostrich	300	26x2,73	7x2,12	176,9	152,2	17,28	6,36	614,6	421,3	193,3	56,52	0,187	0,191	0,228	530
Merlin	336,4	18x3,47	1x3,47	179,7	170,2	17,35	3,47	543,2	469,7	73,5	38,36	0,168	0,172	0,206	560
Linnet	336,4	26x2,89	7x2,25	198,4	170,6	18,31	6,75	689	472,2	216,8	62,75	0,166	0,167	0,204	570
Oriole	336,4	30x2,69	7x2,69	210,3	170,5	18,83	8,07	784,3	473,2	311,1	76,98	0,165	0,169	0,202	575
Chickadee	397,5	18x3,77	1x3,77	212,1	200,9	18,85	3,77	642,9	555,5	87,4	44,23	0,122	0,146	0,174	620
Brant	397,5	24x3,27	7x2,18	227,7	201,6	19,62	6,54	762	558,1	203,9	64,97	0,142	0,145	0,173	630
Ibis	397,5	26x3,14	7x2,44	234	201,3	19,88	7,32	814	558,2	255,8	72,53	0,141	0,144	0,173	635
Lark	397,5	30x2,92	7x2,92	247,8	200,9	20,44	8,76	927,1	555,1	372	90,3	0,14	0,143	0,172	645
Pelican	477	18x4,14	1x4,14	255,8	242,3	20,7	4,14	770,9	666,4	104,5	52,51	0,118	0,122	0,145	700
Flicker	477	24x3,58	7x2,39	278	241,6	21,19	7,17	915,2	670,1	245,1	76,54	0,118	0,121	0,144	710
Hawk	477	26x3,44	7x2,67	280,8	241,6	21,77	8,01	977,7	669,7	308	86,77	0,117	0,12	0,144	715
Hen	477	30x3,20	7x3,20	297,6	241,3	22,4	9,6	1111,7	671	440,7	105,91	0,117	0,119	0,143	725
Osprey	556,5	18x4,47	1x4,47	298,2	282,5	22,35	4,47	898,9	777	121,9	60,96	0,101	0,104	0,125	775
Parakeet	556,5	24x3,87	7x2,58	318,9	282,3	23,22	7,74	1067	781,6	285,4	88,11	0,101	0,104	0,124	785
Dove	556,5	26x3,72	7x2,89	328,5	282,6	23,55	6,67	1140	781,3	358,7	105,57	0,101	0,103	0,124	790
Eagle	556,5	27x3,30	7x3,46	347,9	282,1	24,27	1,38	1297,7	983,2	514,5	123,71	0,1	0,103	0,123	800



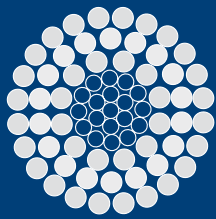
Aluminium Conductors Steel Reinforced

ASTM-B-232 METRIC UNITS

Code	Size	Stranding		Areas		Diameter	Mass per Unit Length				Rated Strength	Electrical Resistance			Current Carrying Capacity
		Al	Steel	Total	Al		Total	Core	Total	Al		Steel	D.C.@ 20°C	A.C.@ 25°C	
	AWG MCM	No. x Ømm	No. x Ømm	mm ²	mm ²	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kN	Ω/km	Ω/km	Ω/km	1 (A)
Peacock	605	24x4,03	7x2,69	345,9	306,1	24,19	8,07	1160,8	849,8	311	96,12	0,093	0,095	0,114	830
Squab	605	26x3,87	7x3,01	355,6	305,8	24,51	9,03	1239,7	849,8	389,9	108,13	0,093	0,095	0,114	835
Wooduck	605	30x3,61	7x3,61	378,8	307,1	25,27	10,83	1410,8	851,2	559,6	128,6	0,032	0,094	0,113	845
Teal	605	30x3,61	19x2 16	376,1	307,1	25,24	10,8	1398,9	851,5	547,4	135,5	0,092	0,094	0,113	845
Kingbird	636	18x4,78	1x4,78	340,9	323	23,9	4,78	1026,9	887,4	139,5	69,83	0,089	0,092	0,109	845
Rook	636	24x4,14	7x2,76	365	323,1	24,84	8,28	1281,8	892,9	388,9	97,6	0,088	0,091	0,108	855
Grasbeak	636	26x3,97	7x3,09	321	325,15	9,27	9,27	1302,2	892,9	409,6	130,2	0,009	0,088	0,108	860
Scoter	636	30x3,70	7x3,70	397,9	322,6	25,9	11,1	1477,8	891,4	586,4	135,27	0,088	0,09	0,108	870
Egret	636	30x3,70	19x2,22	396,1	322,6	25,9	11,1	1470,3	895	575,3	140,17	0,088	0,899	0,108	870
Swift	636	36x3,38	1,3x38	332	323	23,66	3,58	958,4	888,4	70	61,41	0,089	0,919	0,109	845
Flamingo	666,6	24x4,23	7x2,82	381	337,3	25,38	8,46	1276,9	935,2	341,7	105,46	0,084	0,856	0,104	880
Gannet	666,6	26x4,07	7x3,16	393,2	338,3	25,76	9,48	1364,7	936,1	428,6	117,48	0,084	0,085	0,103	885

ASTM-B-232 METRIC UNITS

Code	Size	Stranding		Areas		Diameter	Mass per Unit Length				Rated Strength	Electrical Resistance			Current Carrying Capacity
		Al	Steel	Total	Al	Total	Core	Total	Al	Steel		D.C.@ 20°C	A.C.@ 25°C	A.C.@ 75°C	
	AWG MCM	No. x Ømm	No. x Ømm	mm ²	mm ²	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kN	Ω/km	Ω/km	Ω/km	1 (A)
Stilt	715,5	24x4,39	7x2,92	410,2	363,3	26,32	8,76	1372,1	1004,5	367,6	113,47	0,08	0,081	0,097	920
Starling	715,5	26x4,21	7x3,28	421	361,9	26,68	9,84	1465,9	1004,5	461,4	126,37	0,08	0,080	0,096	930
Redwing	715,5	30x3,92	19x2,35	444,5	362,1	27,43	11,75	1653,4	1007,1	646,3	153,96	0,08	0,080	0,095	940
Cuckoo	795,0	24x4,62	7x3,08	454,5	402,3	27,72	9,24	1522,4	1115,2	407,2	124,15	0,07	0,073	0,087	985
Drake	795,0	26x4,44	7x3,45	468	402,6	28,11	10,35	1628,1	1115,8	512,3	140,17	0,07	0,073	0,087	995
Coot	795,0	36x3,77	1x3,77	413,1	401,9	26,39	3,77	1198	1110,2	87,8	74,76	0,07	0,074	0,088	975
Tem	795,0	45x3,38	7x2,25	431,6	403,8	27,03	6,75	1333,4	1116,1	217,3	98,34	0,07	0,074	0,088	970
Condor	795,0	54x3,08	7x3,08	454,5	402,3	27,72	9,24	1513,9	1116,1	407,8	125,48	0,07	0,073	0,087	975
Mallard	795,0	30x4,14	19x2,48	495,6	403,8	28,96	12,4	1837,9	1118,7	719,2	170,87	0,07	0,072	0,086	1005
Ruddy	900,0	45x3,59	7x2,40	487,2	455,5	28,74	7,2	1510,5	1263,5	247	108,58	0,06	0,065	0,077	1050
Canary	900,0	54x3,28	7x3,28	515,4	456,3	29,52	9,84	1724,8	1263,5	461,3	141,95	0,06	0,065	0,077	1055
Catbird	954,0	36x4,14	1x4,14	498,1	484,6	28,98	4,14	1437,6	1333,4	104,2	8,11	0,06	0,062	0,074	1095
Rail	954,0	45x3,70	45x3,70	517,3	483,8	29,61	7,41	1599,8	1333,4	260,4	115,25	0,06	0,062	0,074	1090
Cardinal	954,0	54x3,38	54x3,38	547,3	484,5	30,42	10,14	1829	1339,8	489,2	150,4	0,06	0,061	0,073	1095
Tanager	1.033,5	36x4,30	36x4,30	537,3	522,8	30,1	4,3	1556,6	1433,5	113,1	95,23	0,06	0,059	0,069	1130
Ortolan	1.033,5	45x3,85	45x3,85	560,2	523,9	30,81	7,71	1733,7	1451	282,7	123,26	0,06	0,057	0,068	1150
Curlew	1.033,5	54x3,52	54x3,52	593,6	525,5	31,68	10,56	1980,8	1451	529	162,86	0,05	0,057	0,068	1150
Bluejay	1.113,0	45x4,00	45x4,00	604,4	565,5	31,98	7,98	1872	1562,6	305,1	132,6	0,05	0,053	0,064	1205
Finch	1.113,0	54,365	54x3,65	636,6	565	32,85	10,95	2129,6	1570	559,6	174	0,05	0,053	0,063	1205
Bunting	1.192,5	45x4,14	45x4,14	647,7	605,8	33,12	8,28	2000,1	1674,2	325,9	142,4	0,05	0,05	0,059	1255



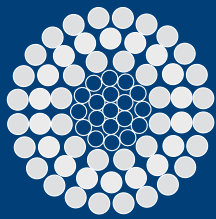
Aluminium Conductors Steel Reinforced

ASTM-B-232 METRIC UNITS

Code	Size	Stranding		Areas		Diameter	Mass per Unit Length				Rated Strength	Electrical Resistance			Current Carrying Capacity
		Al	Steel	Total	Al	Total	Core	Total	Al	Steel		D.C.@ 20°C	A.C.@ 25°C	A.C.@ 75°C	
	AWG MCM	No. x Ømm	No. x Ømm	mm ²	mm ²	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kN	Ω/km	Ω/km	Ω/km	1 (A)
Grackle	1,192,5	54x3,77	54x3,77	679,7	602,8	33,97	11,35	2281,4	1681,7	599,8	186,45	0,05	0,05	0,059	1260
Skylark	1,272,0	36x4,78	36x4,778	664	646	33,46	4,78	1916,8	1776,9	139,9	117,48	0,05	0,048	0,056	1310
Bittern	1,272,0	45x4,27	45x4,27	489,1	644,4	34,17	8,55	2134,1	1785,8	384,3	151,74	0,05	0,047	0,056	1310
Pheasant	1,272,0	54x3,90	54x3,90	726,8	645,1	35,1	11,7	2433,2	1794,2	639	194	0,04	0,047	0,055	1310
Dipperf	1,351,5	45x4,40	45x4,40	731,4	684,2	35,19	8,79	2266,5	1898,5	368	161,08	0,04	0,045	0,053	1360
Martin	1,351,5	54x4,02	54x4,02	772,1	685,4	36,17	12,05	2585	1906,4	678,6	206,03	0,04	0,044	0,052	1365
Bobolink	1,431,0	45x4,53	45x4,53	775,4	725,3	36,24	9,06	2400,4	2009,1	391,3	170,43	0,04	0,043	0,005	1410
Plover	1,431,0	54x4,14	54x4,14	818,7	726,9	37,24	12,4	2738,3	2019	719,3	218,48	0,04	0,042	0,05	1415
Nuthatch	1,510,5	45x4,65	45x4,65	817	764,2	37,2	9,3	2532,9	2120,7	412,2	178,44	0,04	0,04	0,048	1455
Parrot	1,510,5	54x4,25	54x4,25	863,1	766,1	38,25	12,75	2890,1	2131,1	759	230,05	0,04	0,04	0,047	1460
Lapwing	1,590,0	45x4,78	45x4,78	863,1	807,5	38,22	9,54	2666,8	2232,3	434,5	187,78	0,04	0,039	0,046	1505
Falcon	1,590,0	54x4,36	54x4,36	908,6	806,2	39,26	13,1	3041,9	2242,7	799,2	242,51	0,04	0,038	0,045	1510
Chukar	1,780,0	84x3,70	84x3,70	976,7	903,2	42,7	11,1	3086,5	2510,6	575,9	226,94	0,03	0,035	0,041	1620
Bluebird	2,156,0	84x4,07	84x4,07	1181,6	1092,8	44,76	12,2	3737,8	3040,4	697,4	268,32	0,03	0,03	0,034	1815
Kiwi	2,167,0	72x4,41	72x4,41	1147,3	1099,8	44,1	8,82	3427,3	3056,7	370,6	221,6	0,03	0,03	0,035	1795
Thrasher	2,312,8	76x4,43	76x4,43	1235,3	1711,4	45,79	10,35	3760,7	3262,1	498,6	252,3	0,03	0,028	0,033	1875

ASTM-B-232 METRIC UNITS

Code	Size	Stranding		Areas		Diameter	Mass per Unit Length				Rated Strength	Electrical Resistance			Current Carrying Capacity
		Al	Steel	Total	Al	Total	Core	Total	Al	Steel		D.C.@ 20°C	A.C.@ 25°C	A.C.@ 75°C	
	AWG MCM	No. x Ømm	No. x Ømm	mm ²	mm ²	mm	mm	kg/km	kg/km	kg/km	kN	Ω/km	Ω/km	Ω/km	1 (A)
Grouse	80	8x2,54	1 x4,24	54,66	40,54	9,32	4,24	221,7	111,8	109,9	23,14	0,68	0,696	0,963	200
Petrel	101,8	12x2,34	7x2,34	81,71	51,61	11,7	7,02	378,11	142,9	235,2	42,28	0,522	0,529	0,784	250
Minorca	110,8	12x2,44	7x2,44	88,84	56,11	12,2	7,32	411,6	155,5	256,1	50,28	0,479	0,498	0,742	265
Leghorn	134,6	12x2,69	7x2,69	108	68,2	13,45	8,07	500	189	311	60,52	0,395	0,401	0,618	300
Guinea	159	12x2,92	7x2,92	127,23	80,36	14,6	8,76	590,5	223,2	367,3	68,08	0,334	0,34	0,537	330
Dotterel	176,9	12x3,08	7x3,08	141,56	89,41	15,4	9,25	656,9	248,4	408,4	76,78	0,3	0,308	0,492	350
Dorking	190,8	12x3,20	7x3,20	152,81	96,51	16	9,6	708,8	267,9	440,9	83,21	0,278	0,284	0,462	370
Brahma	203,2	16x2,86	19x2,48	194,57	102,79	18,12	12,4	1007,2	285,3	721,9	126,37	0,252	0,256	0,430	380
Cochin	211,3	12x3,37	7x3,37	169,47	107,04	16,85	10,11	785	296,6	488,4	92,11	0,251	0,256	0,425	390



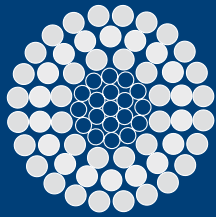
Aluminium Conductors Steel Reinforced

ASTM-B-232

Code	Size		Diameter (ins)				Mass per Unit Length			Rated Strength	Electrical Resistance		Allow Ampacity
	Stranding		Individual Wire		Core	Conductor	Al	Steel	Total		D.C.@ 75°C	A.C.@ 75°C	
	AWG-Kcmil	Al/St	Al	Steel			1000 ft. (lbs.)	1000 ft. (lbs.)	1000 ft. (lbs.)	lbs.	Ω/1000ft	Ω/1000ft	+(Amps)
Bluejay	1113,0	45/7	0,157	0,105	0,315	1,259	1050	205	1254	29,8	0,016	0,019	1092
Finch	1113	54/19	0,144	0,086	0,431	1,293	1055	376	1430	39,1	0,014	0,02	1093
Bunting	1192,5	45/7	0,163	0,109	0,326	1,302	1125	219	1342	32	0,014	0,018	1139
Grackle	1192,5	54/19	0,149	0,089	0,446	1,333	1130	403	1531	41,9	0,014	0,018	1140
Bittern	1272,0	45/7	0,168	0,112	0,336	1,345	1200	234	1432	34,1	0,014	0,017	1184
Pheasant	1272,0	54/19	0,154	0,092	0,461	1,382	1206	429	1634	34,6	0,014	0,017	1187
Dipper	1351,5	45/7	0,173	0,116	0,347	1,386	1275	247	1521	36,2	0,013	0,016	1229
Martin	1351,5	54/19	0,158	0,095	0,475	1,424	1281	456	1735	46,3	0,013	0,016	1232
Bobolink	1431,0	45/7	0,178	0,119	0,357	1,427	1350	263	1611	38,3	0,012	0,015	1272
Plover	1431,0	54/19	0,163	0,098	0,489	1,465	1357	483	1838	49,1	0,012	0,016	1275
Nuthatch	1510,5	45/7	0,183	0,122	0,366	1,466	1425	277	1700	40	0,011	0,015	1313
Parrot	1510,5	54/19	0,167	0,1	0,502	1,505	1432	510	1938	51,7	0,011	0,015	1318
Lapwing	1590,0	45/7	0,188	0,253	0,376	1,504	1500	292	1790	42,2	0,011	0,014	1354
Falcon	1590,0	54/19	0,172	0,105	0,515	1,545	1507	537	2042	54,5	0,011	0,014	1359
Chukar	1780,0	84/19	0,146	0,087	0,437	1,602	1687	387	2072	51	0,01	0,013	1453
Bluebird	2156,0	84/19	0,16	0,096	0,481	1,762	2044	468	2508	60,3	0,008	0,011	1623
Kiwi	2167,0	72/7	0,174	0,116	0,347	1,735	2054	249	2300	49,8	0,008	0,011	1607

HIGH MECHANICAL STRENGTH

Grouse	80,0	8/1	0,1	0,167	0,167	0,367	75,1	73,9	149	5,2	0,207	0,294	204
Petrel	101,8	12/7	0,092	0,092	0,276	0,461	158	158	254	10,4	0,158	0,25	237
Minarco	110,8	12/7	0,096	0,096	0,288	0,481	172,1	172,1	276	11,3	0,145	0,235	248
Leghorn	134,6	12/7	0,106	0,106	0,318	0,53	208,9	208,9	336	13,6	0,12	0,204	273
Guinea	159,0	12/7	0,115	0,115	0,345	0,576	249,8	246,8	396	16	0,101	0,181	297
Dotterel	176,9	12/7	0,121	0,125	0,364	0,607	274,6	274,6	441	17,3	0,091	0,169	312
Dorking	190,8	12/7	0,126	0,126	0,378	0,631	296,3	296,3	476	18,7	0,085	0,16	324
Brahma	203,2	16/19	0,113	0,098	0,489	0,714	485	485	675	20,7	0,076	0,155	341
Cochin	211,3	12/7	0,133	0,133	0,398	0,664	328,2	328,2	527	28,4	0,076	0,15	340



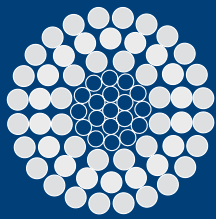
Aluminium Conductors Steel Reinforced

EN-50182-Germany / DIN-48204

Code	New Code	Areas			No. of Wires		Wire Diameter		Diameter		Mass Per Unit Length kg/km	Rated Strength kN	DC Resistance Ω/km	Final Modulus of Elasticity N/mm ²	Coefficient of Linear Expansion 1/k	Current Carrying Capacity A
		Al	Steel	Total			Al	Steel	Core	Conductor						
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm						
16/2,5	15-AL1/3-ST1A	15,3	2,54	17,8	6	1	1,8	1,8	1,8	5,4	61,6	5,8	1,8769	81.000	1,92E-05	105
25/4	24-AL1/4-ST1A	23,9	3,98	27,8	6	1	2,25	2,25	2,25	6,75	96,3	8,95	1,2012	81.000	1,92E-05	140
35/6	34-AL1/6-ST1A	34,4	5,73	40,1	6	1	2,7	2,7	2,7	8,1	138,7	12,37	0,8342	81.000	1,92E-05	170
44/32	44-AL1/32-ST1A	44	31,7	75,6	14	7	2	2,4	7,2	11,2	369,3	44,24	0,6574	110.000	1,50E-05	-
50/8	48-AL1/8-ST1A	48,3	8,04	56,3	6	1	3,2	3,2	3,2	9,6	194,8	16,81	0,5939	81.000	1,92E-05	210
50/30	51-AL1/30-ST1A	51,2	29,8	81	12	7	2,33	2,33	6,99	11,7	374,7	42,98	0,5644	107.000	1,53E-05	-
70/12	70-AL1/11-ST1A	69,9	11,4	81,3	26	7	1,85	1,44	4,32	11,7	282,2	26,27	0,1432	77.000	1,89E-05	290
95/15	94-AL1/15-ST1A	94,4	15,3	109,7	26	7	2,15	1,67	5,01	13,6	380,6	34,93	0,3060	77.000	1,89E-05	350
95/55	97-AL1/56-ST1A	96,5	56,3	152,8	12	7	3,2	3,2	9,6	16	706,8	77,85	0,2992	107.000	1,53E-05	-
105/75	106-AL1/76-ST1A	105,7	75,5	181,2	14	19	3,1	2,25	11,3	17,5	885,3	105,82	0,2742	110.000	1,50E-05	-
120/20	122-AL1/20-ST1A	121,6	19,8	141,4	26	7	2,44	1,9	5,7	15,5	491	44,5	0,2376	77.000	1,89E-05	410
120/70	122-AL1/71-ST1A	122,1	71,3	193,4	12	7	3,6	3,6	10,8	18	894,5	97,92	0,2364	107.000	1,53E-05	-
125/30	128-AL1/30-ST1A	127,9	29,8	157,8	30	7	2,33	2,33	6,99	16,3	587	56,41	0,2260	82.000	1,78E-05	425
150/25	149-AL1/24-ST1A	148,9	24,2	173,1	26	7	2,7	2,1	6,3	17,1	600,8	53,67	0,1940	77.000	1,89E-05	470
170/40	172-AL1/40-ST1A	171,8	40,1	211,8	30	7	2,7	2,7	8,1	18,9	788,2	74,89	0,1683	82.000	1,78E-05	520
185/30	184-AL1/30-ST1A	183,8	29,8	213,6	26	7	3	2,33	6,99	19	741	65,27	0,1571	77.000	1,89E-05	535

EN-50182-Germany / DIN-48204

Code	New Code	Areas			No. of Wires		Wire Diameter		Diameter		Mass Per Unit Length	Rated Strength	DC Resistance	Final Modulus of Elasticity	Coefficient of Linear Expansion	Current Carrying Capacity
		Al	Steel	Total			Al	Steel	Core	Conductor						
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm						
210/35	209-AL1/34-ST1A	209,1	34,1	243,2	26	7	3,2	2,49	7,47	20,3	844,1	73,36	0,1381	77.000	1,89E-05	590
210/50	212-AL1/49-ST1A	212,1	49,5	261,5	30	7	3	3	9	21	973,1	92,46	0,1363	82.000	1,78E-05	610
230/30	231-AL1/30-ST1A	230,9	29,8	260,8	24	7	3,5	2,33	6,9	21	870,9	72,13	0,1250	74.000	1,96E-05	630
240/40	243-AL1/39-ST1A	243,1	39,5	282,5	26	7	3,45	2,68	8,04	21,8	980,1	85,12	0,1188	77.000	1,89E-05	645
265/35	264-AL1/34-ST1A	263,7	34,1	297,7	24	7	3,74	2,49	7,47	22,4	994,4	81,04	0,1095	70.000	1,93E-05	680
300/50	304-AL1/49-ST1A	304,3	49,5	353,7	26	7	3,86	3	9	24,4	1.227,3	105,09	0,0949	62.000	2,05E-05	740
305/40	305-AL1/39-ST1A	304,6	39,5	344,1	54	7	2,68	2,68	8,04	24,1	1.151,2	96,8	0,0949	70.000	1,93E-05	740
340/30	339-AL1/30-ST1A	339,3	29,8	369,1	48	7	3	2,33	6,99	25	1.171,2	91,71	0,0852	62.000	2,05E-05	790
380/50	382-AL1/49-ST1A	381,7	49,5	431,2	54	7	3	3	9	27	1.442,5	121,3	0,0758	70.000	1,93E-05	840
385/35	386-AL1/34-ST1A	386	34,1	420,1	48	7	3,2	2,49	7,47	26,7	1.333,6	102,56	0,0749	62.000	2,05E-05	850
435/55	434-AL1/56-ST1A	434,3	56,3	490,6	54	7	3,2	3,2	9,6	28,8	1.641,3	133,59	0,0666	70.000	1,93E-05	900
450/40	449-AL1/39-ST1A	448,7	39,5	488,2	48	7	3,45	2,68	8,04	28,7	1.549,1	119,05	0,0644	62.000	2,05E-5	920
490/65	490-AL1/64-ST1A	490,3	63,6	553,8	54	7	3,4	3,4	10,2	30,6	1.852,9	150,81	0,0590	70.000	1,93E-05	960
494/35	494-AL1/34-ST1A	494,4	34,1	528,4	45	7	3,74	2,49	7,47	29,9	1.632,6	117,96	0,0584	61.000	2,09E-05	985
510/45	511-AL1/45-ST1A	510,5	45,3	555,8	48	7	3,68	2,87	8,61	30,7	1.765,3	133,31	0,0566	62.000	2,05E-05	995
550/70	550-AL1/71-ST1A	549,7	71,3	620,9	54	7	6,6	3,6	10,8	32,4	2.077,2	166,32	0,0526	70.000	1,93E-05	1.020
560/50	562-AL1/49-ST1A	561,7	49,5	611,2	48	7	6,86	3	9	32,2	1.939,5	146,28	0,0515	62.000	2,05E-05	1.040
570/40	571-AL1/39-ST1A	571,2	39,5	610,6	45	7	4,02	2,68	8,04	32,2	1.887,1	136,4	0,0506	61.000	2,09E-05	1.050
650/45	653-AL1/45-ST1A	653,5	45,3	698,8	45	7	4,3	2,87	8,61	34,4	2.159,9	156,18	0,0442	61.000	2,09E-05	1.120
680/85	679-AL1/86-ST1A	678,6	86	764,5	54	19	4	2,4	12	36	2.549,7	206,56	0,0426	68.000	1,94E-05	1.150
1045/45	1046-AL1/45-ST1A	1.045,6	45,3	1.090,9	72	7	4,3	2,87	8,61	43	3.248,2	218,92	0,0277	60.000	2,17E-05	1.580



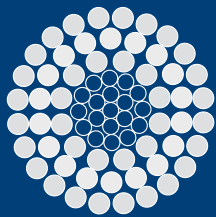
Aluminium Conductors Steel Reinforced

EN-50182-United Kingdom/ BS-215 Part 2

Code	New Code	Areas			No. of Wires		Wire Diameter		Diameter		Mass Per Unit Length kg/km	Rated Strength kN	DC Resistance Ω/km
		Al	Steel	Total			Al	Steel	Core	Conductor			
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm			
Mole	11-AL1/2-ST1A	10,6	1,77	12,4	6	1	1,50	1,50	1,50	4,50	42,8	4,14	2,7027
Squirrel	21-AL1/3-ST1A	21	3,5	24,5	6	1	2,11	2,11	2,11	3,66	84,7	7,87	1,3659
Gopher	26-AL1/4-ST1A	26,2	4,37	30,6	6	1	2,36	2,36	2,36	7,08	106	9,58	1,0919
Weasle	32-AL1/5-ST1A	31,6	5,27	36,9	6	1	2,59	2,59	2,59	7,77	127,6	11,38	0,9065
Fox	37-AL1/6-ST1A	36,7	6,11	42,8	6	1	2,79	2,79	2,79	8,37	148,1	13,21	0,7812
Ferret	42-AL1/7-ST1A	42,4	7,07	49,5	6	1	3,00	3,00	3,00	9,00	171,2	15,27	0,6757
Rabbit	53-AL1/9-ST1A	52,9	8,81	61,7	6	1	3,35	3,35	3,35	10,10	213,5	18,42	0,5419
Mink	63-AL1/11-ST1A	63,1	10,5	73,6	6	1	3,66	3,66	3,66	11,00	254,9	21,67	0,4540
Skunk	63-AL1/37-ST1A	63,2	36,9	100,1	12	7	2,59	2,59	7,77	13,00	463	52,79	0,4568
Beaver	75-AL1/13-ST1A	75	12,5	87,5	6	1	3,99	3,99	3,99	1,00	302,9	25,76	0,3820
Horse	73-AL1/43-ST1A	73,4	42,8	116,2	12	7	2,79	2,79	8,37	14,00	537,3	61,26	0,3936
Racoon	79-AL1/13-ST1A	78,8	13,1	92	6	1	4,09	4,09	4,09	12,30	318,3	27,06	0,3635
Otter	84-AL1/14-ST1A	83,9	14	97,9	6	1	4,22	4,22	4,22	12,70	338,8	28,81	0,3415
Cat	95-AL1/16-ST1A	95,4	15,9	111,3	6	1	4,50	4,50	4,50	13,50	385,3	32,76	0,3003
Hare	105-AL1/17-ST1A	105	17,5	122,5	6	1	4,72	4,72	4,72	14,20	423,8	36,04	0,2730
Dog	105-AL1/14-ST1A	105	13,6	118,5	6	7	4,72	1,57	4,71	14,20	394	32,65	0,2733

EN-50182-United Kingdom/ BS-215 Part 2

Code	New Code	Areas			No. of Wires		Wire Diameter		Diameter		Mass Per Unit Length kg/km	Rated Strength kN	DC Resistance Ω/km
		Al	Steel	Total			Al	Steel	Core	Conductor			
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm			
Coyote	132-AL1/20-ST1A	131,7	20,1	151,8	26	7	2,54	1,91	5,73	15,90	520,7	45,86	0,2192
Cougar	132-AL1/7-ST1A	131,5	7,31	138,8	18	1	3,05	3,05	3,05	15,30	418,8	29,74	0,2188
Tiger	131-AL1/31-ST1A	131,2	30,6	161,9	30	7	2,36	2,36	7,08	16,50	602,2	57,87	0,2202
Wolf	158-AL1/37-ST1A	158,1	36,9	194,9	30	7	2,59	2,59	7,77	18,10	725,3	68,91	0,1829
Dingo	159-AL1/9-ST1A	158,7	8,81	167,5	18	1	3,35	3,35	3,35	16,80	505,2	35,87	0,1814
Lynx	183-AL1/43-ST1A	183,4	42,8	226,2	30	7	2,79	2,79	8,37	19,50	841,6	79,97	0,1576
Caracal	184-AL1/10-ST1A	184,2	10,2	194,5	18	1	3,61	3,61	3,61	18,10	586,7	40,74	0,1562
Panther	212-AL1/49-ST1A	212,1	49,5	261,5	30	7	3,00	3,00	9,00	21,00	973,1	92,46	0,1363
Jaguar	211-AL1/12-ST1A	210,6	11,7	222,3	18	1	3,86	3,86	3,86	19,30	670,8	46,57	0,1366
Lion	238-AL1/56-ST1A	238,3	55,6	293,9	30	7	3,18	3,18	9,54	22,30	1.093,4	100,47	0,1213
Bear	264-AL1/62-ST1A	264,4	61,7	326,1	30	7	3,35	3,35	10,10	23,50	1.213,4	111,5	0,1093
Goat	324-AL1/76-ST1A	324,3	75,7	400	30	7	3,71	3,71	11,10	26,00	1.488,2	135,13	0,0891
Sheep	375-AL1/88-ST1A	375,1	87,5	462,6	30	7	3,99	3,99	12,00	27,90	1.721,3	156,3	0,0771
Antelope	374-AL1/68-ST1A	374,1	48,5	422,6	54	7	2,97	2,97	8,91	26,70	1.413,8	118,88	0,0773
Bison	382-AL1/49-ST1A	381,7	49,5	431,2	54	7	3,00	3,00	9,00	27,00	1.442,5	121,3	0,0758
Deer	430-AL1/100-ST1A	429,6	100,2	529,8	30	7	4,27	4,27	12,80	29,90	1.971,4	179	0,0673
Zebra	429-AL1/56-ST1A	428,9	55,6	484,5	54	7	3,18	3,18	9,54	28,60	1.620,8	131,92	0,0674
Elk	477-AL1/111-ST1A	477,1	111,3	588,5	30	7	4,50	4,50	13,50	31,50	2.189,5	198,8	0,0606
Camel	476-AL1/62-ST1A	476	61,7	537,7	54	7	3,35	3,35	10,10	30,20	1.798,8	146,4	0,0608
Moose	528-AL1/69-ST1A	528,5	68,5	597	54	7	3,35	3,35	10,60	31,80	1.997,3	159,92	0,0547



Aluminium Conductors Steel Reinforced

EN-50182 Type AL1/ST1A - Finland

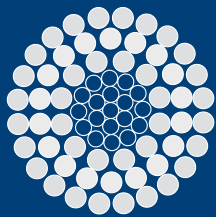
Code	New Code	Areas			No. of Wires		Wire Diameter		Diameter		Mass Per Unit Length kg/km	Rated Strength kN	DC Resistance Ω/km
		Al	Steel	Total			Al	Steel	Core	Conductor			
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm			
Sparrow	34-AL1/6-ST1A	33,8	5,64	39,5	6	1	2,68	2,68	2,68	8,04	136,6	12,18	0,847
Raven	54-AL1/9-ST1A	53,5	8,92	62,4	6	1	3,37	3,37	3,37	10,1	216,1	18,64	0,5355
Pigeon	85-AL1/14-ST1A	85,1	14,2	99,3	6	1	4,25	4,25	4,25	12,8	343,6	29,22	0,3367
Suursavo	106-AL1/25-ST1A	105,9	24,7	130,6	30	7	2,12	2,12	6,36	14,84	485,9	47,97	0,273
Ostrich	152-AL1/25-ST1A	152,2	24,7	176,9	26	7	2,73	2,12	6,36	17,28	613,6	54,78	0,190
Duck	305-AL1/39-ST1A	304,6	39,5	344,1	54	7	2,68	2,68	8,04	24,12	1.151,2	96,8	0,095
Finch	565-AL1/72-ST1A	565	71,6	636,6	54	19	3,65	2,19	10,95	32,85	2.123,0	174,14	0,051
Savo	42-AL1/25-ST1A	42,4	24,7	67,1	12	7	2,12	2,12	6,36	10,6	310,2	36,53	0,682
Dotterel	89-AL1/52-ST1A	89,4	52,2	141,6	12	7	3,08	3,08	9,24	15,40	654,8	72,12	0,3230
Imatra	93-AL1/39-ST1A	92,9	39,5	132,4	10	7	3,44	2,68	8,04	14,92	656,1	60,35	0,310
Kuopio	148-AL1/67-ST1A	143,3	67,1	210,4	42	19	2,12	2,12	10,6	19,08	937,3	105,16	0,196

EN-50182 Type AL2/ST1A - Finland

Code	New Code	Areas			No. of Wires		Wire Diameter		Diameter		Mass Per Unit Length kg/km	Rated Strength kN	DC Resistance Ω/km
		Al	Steel	Total			Al	Steel	Core	Conductor			
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm			
AACSR 106/25	106-AL2/25-ST1A	105,9	24,7	130,6	30	7	2,12	2,12	6,36	14,8	485,6	63,33	0,3171

EN-50182 Type AL1/ST1A - Sweden

Code	New Code	Areas			No. of Wires		Wire Diameter		Diameter		Mass Per Unit Length kg/km	Rated Strength kN	DC Resistance Ω/km
		Al	Steel	Total			Al	Steel	Core	Conductor			
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm			
Raven	54-AL1/9-ST1A	53,5	8,92	62,4	6	1	3,37	3,37	3,37	10,1	216,1	18,64	0,5355
Pigeon	85-AL1/14-ST1A	85,1	14,2	99,3	6	1	4,25	4,25	4,25	12,8	343,6	29,22	0,3367
Partridge	135-AL1/22-ST1A	134,9	22	156,9	26	7	2,57	2	6	16,3	544,5	48,66	0,2141
Ibis	201-AL1/33-ST1A	201,3	32,7	234,1	26	7	3,14	2,44	7,32	19,9	812,1	70,53	0,1434
Dove	283-AL1/46-ST1A	282,6	45,9	328,5	26	7	3,72	2,89	8,67	23,6	1139,6	97,56	0,1022
Condor	402-AL1/52-ST1A	402,3	52,2	454,5	54	7	3,08	3,08	9,24	27,7	1520,5	123,75	0,0719
Curlew	525-AL1/68-ST1A	525,5	68,1	593,6	54	7	3,52	3,52	10,6	31,7	1986,0	159,01	0,0550
Skata	685-AL1/89-ST1A	685,4	88,1	774,2	54	7	4,02	4,02	12,1	36,2	2590,2	207,39	0,0422
Falcon	806-AL1/102-ST1A	806,2	102,4	908,7	54	19	4,36	2,62	13,1	39,9	3031,7	245,77	0,0358
Markulla	563-AL1/29-ST1A	562,7	29,3	592	42	7	4,13	2,31	6,93	31,7	1783,7	123,47	0,0513
Ripa	735-AL1/38-ST1A	734,9	38	772,9	42	7	4,72	2,63	7,89	36,2	2327,5	160,93	0,0393
Orre	865-AL1/44-ST1A	864,7	44	908,8	42	7	5,12	2,83	8,49	39,2	2773,1	188,55	0,0334
Dotterel	89-AL1/52-ST1A	89,4	52,2	141,6	12	7	3,08	3,08	9,24	15,4	654,8	72,12	0,3230
Oden	117-AL1/68-ST1A	116,8	68,1	184,9	12	7	3,52	3,52	10,6	17,6	855,2	93,62	0,2473
Atle	152-AL1/89-ST1A	152,3	88,8	241,2	12	7	4,02	4,02	12,1	20,1	1115,4	122,1	0,1896
Ymer	251-AL1/65-ST1A	251	64,7	315,6	32	7	3,16	3,43	10,3	22,8	1119,8	112,56	0,1152



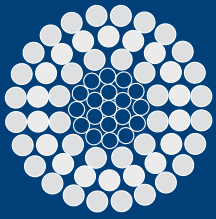
Aluminium Conductors Steel Reinforced

EN-50182 Type AL1/ST1A - Spain / UNE-21018

Code	New Code	Areas			No. of Wires		Wire Diameter		Diameter		Mass Per Unit Length	Rated Strength	DC Resistance
		Al	Steel	Total			Al	Steel	Core	Conductor			
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm			
LA 30	24-AL1/4-ST1A	26,7	4,45	31,1	6	1	2,38	2,38	2,38	7,14	107,8	9,74	1,0736
LA 56	47-AL1/8-ST1A	46,8	7,79	54,6	6	1	3,15	3,15	3,15	9,45	188,8	16,29	0,6129
LA 78	67-AL1/11-ST1A	67,3	11,20	78,6	6	1	3,78	3,78	3,78	11,30	271,8	2312	0,4256
LA 110	94-AL1/22-ST1A	94,2	22,00	116,2	30	7	2,00	2	6,00	14,00	432,5	43,17	0,3067
LA 145	119-AL1/28-ST1A	119,3	27,80	147,1	30	7	2,25	2,25	6,75	15,80	547,4	54,03	0,2423
LA 185	147-AL1/34-ST1A	147,3	34,40	181,6	30	7	2,50	2,50	7,50	17,50	675,8	64,94	0,1963
LA 280 Hawk	242-AL1/39-ST1A	241,6	39,50	281,1	26	7	3,44	2,68	8,04	21,80	9762	84,89	0,1195
LA 380 Gull	337-AL1/44-ST1A	337,3	43,70	381,0	54	7	2,82	2,82	8,46	25,40	1.274,6	107,18	0,0857
LA 455 Condor	402-AL1/52-ST1A	402,3	52,2	454,5	54	7	3,08	3,08	9,24	27,70	1.520,5	123,75	0,0719
LA 545 Cardinal	485-AL1/63-ST1A	484,5	62,8	547,3	54	7	3,38	3,38	10,10	30,40	1.831,1	149,04	0,0597
LA 635 Finch	565-AL1/72-ST1A	565,0	71,6	636,6	54	19	3,65	2,19	11,00	32,90	2.123,0	174,14	0,0512

EN-50182 Type AL1/ST1A - France / NF-C-34125

Code	New Code	Areas			No. of Wires		Wire Diameter		Diameter		Mass Per Unit Length	Rated Strength	DC Resistance	Final Modulus of Elasticity	Coefficient of Linear Expansion	Direction of External Lay
		Al	Steel	Total			Al	Steel	Core	Conductor						
		mm ²	mm ²	mm ²	Al	Steel	mm	mm	mm	mm						
Canna 37.7	28-AL1/9-ST1A	28,3	9,42	37,7	9	3	2	2	4,3	8,3	151,5	16,26	1,0187	88.000	1,71E-05	S
Canna 59.7	38-AL1/22-ST1A	37,7	22	59,7	12	7	2	2	6	10	276,1	32,7	0,7660	103.500	1,54E-05	S
Canna 75.5	48-AL1/28-ST1A	47,7	27,8	75,5	12	7	2,25	2,25	6,75	11,3	349,4	41,15	0,6052	103.500	1,54E-05	S
Canna 93.3	59-AL1/34-ST1A	58,9	34,4	93,3	12	7	2,5	2,5	7,5	12,5	431,4	49,48	0,4902	103.500	1,54E-05	Z
Canna 116.2	94-AL1/22-ST1A	94,2	22	116,2	30	7	2	2	6	14	432,5	43,17	0,3067	75.500	1,80E-05	S
Canna 147.1	119-AL1/28-ST1A	119,3	27,8	147,1	30	7	2,25	2,25	6,75	15,8	547,4	54,03	0,2423	75.500	1,80E-05	S
Canna 181.6	147-AL1/34-ST1A	147,3	34,4	181,6	30	7	2,5	2,5	7,5	17,5	675,8	64,94	0,1963	75.500	1,80E-05	S
Canna 228	185-AL1/43-ST1A	184,7	43,1	227,8	30	7	2,8	2,8	8,4	19,6	847,7	80,54	0,1565	75.500	1,80E-05	S
Canna 288	234-AL1/55-ST1A	233,8	54,6t	288,3	36	7	3,15	3,15	9,45	22,1	1.072,8	98,58	0,1236	75.500t	1,80E-05	S
Crocus 297	222-AL1/76-ST6C	221,7	75,5	297,2	36	19	2,8	2,25	11,3	22,5	1206,8	147,22	0,131	79000	1,69E-5	Z
Crocus 412	326-AL1/86-ST6C	325,7	89	411,7	32	19	3,6	2,4	12	26,4	1576,1	173,31	0,089	72000	1,76E-5	Z
Crocus 612	508-AL1/105-ST6C	507,8	104,8	612,6	66	19	3,13	2,65	13,3	32	2226,5	231,55	0,057	66500	1,83E-5	S
Crocus 865	717-AL1/148-ST6C	717,3	148,1	865,4	66	19	3,72	3,15	15,8	38,1	3145,4	319,11	0,040	66500	1,83E-5	S
Crocus 1185	957-AL1/228-ST6C	956,7	227,8	1184,5	54	37	2,8	2,8	19,6	44,7	4433,6	480,75	0,030	63000	1,83E-5	S



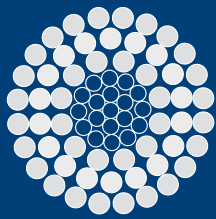
Aluminium Conductors Steel Reinforced

GOST/ГОСТ-839-80 Grade AC

Code	Areas	No. of Wires		Wire Diameter		Diameter		DC Resistance	Rated Strength	Mass Per Unit Length		
				Al	Steel	Core	Conductor			Al	Steel	Total
		Al/St	Al	Steel	mm	mm	mm			mm	Ω/km	kN
(16/2,7)	16/2,69	6	1	1,85	1,85	1,9	5,6	1,782	6220	44	20,9	64,9
(25/4,2)	24,9/4,15	6	1	2,3	2,3	2,3	6,9	1,152	9296	67,9	32,4	100,3
(35/6,2)	36,9/6,15	6	1	2,8	2,8	2,8	8,4	0,777	13524	100	48	148
40/6,7	40/6,7	6	1	2,91	2,91	2,91	8,74	0,717	14400	-	-	161,3
(50/8,0)	48,2/8,04	6	1	3,2	3,2	3,2	9,6	0,595	17112	132	63	195
63/10,5	63/10,5	6	1	3,66	3,66	3,66	10,97	0,455	21630	-	-	254
(70/11)	68/11,3	6	1	3,8	3,8	3,8	11,4	0,422	24130	188	88	276
(70/72)	68,4/72,2	18	19	2,2	2,2	11	15,4	0,419	96826	188	567	755
(95/16)	95,4/15,9	6	1	4,5	4,5	4,5	13,5	0,301	33369	261	124	385
(95/141)	91,2/141	24	37	2,2	2,2	15,4	19,8	0,315	180775	251	1106	1357
100/16,7	100/16,7	6	1	4,61	4,61	4,61	13,82	0,287	34333	-	-	403,2
(120/19)	118/18,8	26	7	2,4	1,85	5,6	15,2	0,244	41521	324	147	471
(120/27)	114/26,6	30	7	2,2	2,2	6,6	15,4	0,253	49465	320	208	528
125/6,9	125/6,9	18	1	2,97	2,97	2,97	14,67	0,230	29167	-	-	397,9
125/20,4	125/20,4	26	7	2,47	1,92	5,77	15,67	0,231	45694	-	-	503,5
(150/19)	148/18,8	24	7	2,8	1,85	5,6	16,8	0,202	46307	407	147	554
(150/24)	149/24,2	26	7	2,7	2,1	6,3	17,1	0,204	52279	409	190	599
(150/34)	147/34,3	30	7	2,5	2,5	7,5	17,5	0,206	62643	106	269	675
160/8,9	160/8,9	18	1	3,36	3,36	3,36	16,82	0,18	36178	-	-	509,4
160/26,1	160/26,1	26	7	2,8	2,18	6,53	17,73	0,180	57689	-	-	644,5

GOST/ГОСТ-839-80 Grade AC

Code	Areas	No. of Wires		Wire Diameter		Diameter		DC Resistance	Rated Strength	Mass Per Unit Length		
				Al	Steel	Core	Conductor			Al	Steel	Total
		Al/St	Al	Steel	mm	mm	mm			mm	Ω/km	kN
(185/24)	187/24,2	24	7	3,15	2,1	6,3	18,9	0,154	58075	515	190	705
(185/29)	181/29	26	7	2,98	2,3	6,9	18,8	0,159	62055	500	228	728
(185/43)	185/43,1	30	7	2,8	2,8	8,4	19,6	0,156	77767	509	337	816
(185/128)	187/128	54	37	2,1	2,1	14,7	23,1	0,154	188816	517	1008	1525
200/11,1	200/11,1	18	1	3,76	3,76	3,76	18,81	0,144	44222	-	-	636,7
200/32,6	200/32,6	26	7	3,13	2,43	7,3	19,82	0,144	70134	-	-	805,6
(205/27)	205/26,6	24	7	3,3	2,2	6,6	19,8	0,141	63740	566	280	774
(240/32)	244/31,7	24	7	3,6	2,4	7,2	21,6	0,118	75050	673	248	921
(240/39)	236/38,6	26	7	3,4	2,65	8	21,6	0,122	80895	650	302	952
(240/56)	211/56,3	30	7	3,2	3,2	9,6	22,4	0,120	98253	665	441	1106
(300/39)	301/38,6	24	7	4	2,65	8	24	0,096	90574	830	302	1132
(300/48)	295/47,8	26	7	3,8	2,95	8,9	24,1	0,098	100623	812	374	1186
(300/66)	288,5/65,8	30	19	3,5	2,1	10,5	24,5	0,1	117520	796	517	1313
(300/67)	288,5/67,3	30	7	3,5	3,5	10,5	24,5	0,1	126270	796	527	1323
(300/204)	298/204	54	37	2,65	2,65	18,6	29,2	0,097	284579	823	1605	2428
315/21,8	315/21,8	45	7	2,99	1,99	5,97	23,83	0,092	79030	-	-	1039,2
315/51,3	315/51,3	26	7	3,93	3,05	9,16	24,87	0,092	106834	-	-	1268,9
(330/30)	335/29,1	48	7	2,98	2,3	6,9	24,8	0,086	88848	924	228	1152
(330/43)	332/43,1	54	7	2,8	2,8	8,4	25,2	0,087	103784	918	337	1255
400/27,7	400/27,7	45	7	3,36	2,24	6,73	26,91	0,072	98356	-	-	1319,7



Aluminium Conductors Steel Reinforced

GOST/ГОСТ-839-80 Grade AC

Code	Areas	No. of Wires		Wire Diameter		Diameter		DC Resistance	Rated Strength	Mass Per Unit Length		
				Al	Steel	Core	Conductor			Al	Steel	Total
		Al/St	Al	Steel	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kN	kg/km	kg/km
400/51,9	400/51,9	54	7	3,07	3,07	9,21	27,64	0,072	123037	-	-	1509,7
(400/18)	381/18,8	42	7	3,4	1,85	5,6	26	0,076	85600	1052	147	1199
(400/22)	394/22	76	7	2,57	2	6	26,6	0,073	95115	1089	172	1261
(400/51)	394/51,1	54	7	3,05	3,05	9,2	27,5	0,073	120481	1090	400	1490
(400/64)	390/63,5	26	7	4,37	3,4	10,2	27,7	0,074	129183	1074	498	1572
(400/93)	406/93,2	30	19	4,15	2,5	12,5	29,1	0,071	173715	1119	732	1851
450/31,1	450/31,1	45	7	3,57	2,38	7,14	28,55	0,065	107467	-	-	1484,6
450/58,3	450/58,3	54	7	3,26	3,26	9,77	29,32	0,064	138417	-	-	1698,4
(450/56)	434/56,3	54	7	3,2	3,2	9,6	28,8	0,067	131370	1199	441	1610
500/34,6	500/34,6	45	7	3,76	2,51	7,52	30,09	0,058	119407	-	-	1649,6
500/64,8	500/64,8	54	7	3,43	3,43	10,3	30,9	0,058	153796	-	-	1887,1
(500/26)	502/26,6	42	7	3,9	2,2	6,6	30	0,058	112548	1384	208	1592
(500/27)	481/26,6	76	7	2,84	2,2	6,6	29,4	0,06	112188	1329	208	1537
(500/64)	490/63,5	54	7	3,4	3,4	10,2	30,6	0,059	148257	1354	498	1852
(550/71)	549/71,2	54	7	3,6	3,6	10,8	32,4	0,053	166164	1518	558	2076
560/38,7	560/38,7	45	7	3,98	2,65	7,96	31,84	0,052	133736	-	-	1847,5

GOST/ГОСТ-839-80 Grade AC

Code	Areas	No. of Wires		Wire Diameter		Diameter		DC Resistance	Rated Strength	Mass Per Unit Length		
				Al	Steel	Core	Conductor			Al	Steel	Total
	Al/St	Al	Steel	mm	mm	mm	mm	Ω/km	kN	kg/km	kg/km	kg/km
560/70,9	560/70,9	54	19	3,63	2,18	10,9	32,7	0,052	172592	-	-	2102,2
(600/72)	580/72,2	54	19	3,7	2,2	11	33,2	0,050	183835	1603	567	2170
630/43,6	630/43,6	45	7	4,22	2,81	8,44	33,79	0,046	150453	-	-	2078,5
630/79,8	630/79,8	54	19	3,85	2,31	11,56	34,69	0,046	191772	-	-	2365
710/49,1	710/49,1	45	7	4,48	2,99	8,96	35,86	0,041	169559	-	-	2342,4
710/89,9	710/89,9	54	19	4,09	2,45	12,27	36,82	0,041	216124	-	-	2665,3
800/34,6	800/34,6	72	7	3,76	2,51	7,52	37,61	0,036	167407	-	-	2479,6
800/66,7	800/66,7	84	7	3,48	3,48	10,45	38,3	0,036	205433	-	-	2732,3
800/101,3	800/101,3	54	19	4,34	2,61	13,03	39,09	0,036	243520	-	-	3003,2
900/38,9	900/38,9	72	7	3,99	2,66	7,98	39,89	0,032	188333	-	-	2789,5
900/75	900/75	84	7	3,69	3,69	11,08	40,63	0,032	226500	-	-	3073,9
1.000/43,2	1.000/43,2	72	7	4,21	2,8	8,41	42,05	0,029	209259	-	-	3099,4
(1.000/56)	1.003,2/56,3	76	7	4,1	3,2	9,6	42,4	0,029	224047	2769	441	3210
1.120/47,3	1.120/47,3	72	19	4,45	1,78	8,9	44,5	0,026	23428	-	-	3463,9
1.120/91,2	1.120/91,2	81	19	4,12	2,47	12,36	45,32	0,025	283168	-	-	3810,7
1.250/52,8	1.250/52,8	72	19	4,7	1,88	9,4	47,02	0,023	261750	-	-	3865,9
1.250/101,8	1.250/101,8	81	19	4,35	2,61	13,06	47,88	0,023	316036	-	-	4253