TABLE A.4 Characteristics of aluminum cable, steel, reinforced (Aluminum Company of America)—ACSR

x _a Shunt Capacitive Reactance (megohms per	per mile at 1 ft spacing)	ZH 09	0 0 7 5 5 0 0 7 6 7 0 0 7 7 8 0 0 0 7 7 4 0 0 8 0 2	0.0814 0.0821 0.0830 0.0838 0.0847	0.0867 0.0878 0.0890 0.0898 0.0903	0.0912 0.0904 0.0932 0.0928 0.0920	0.0950 0.0946 0.0937 0.0953 0.0965	0.0957 0.0988 0.09880 0.1015 0.1006	0.1039 0.1057 0.1057 0.1049
x _a Inductive Reactance (ohms per conductor per (spacing all currents)	ZH 09	0.337 0.342 0.348 0.355	0.359 0.365 0.365 0.369 0.372	0.380 0.385 0.390 0.393 0.395	0.399 0.393 0.407 0.405 0.399 0.412	0.414 0.412 0.406 0.417 0.415	0.415 0.430 0.424 0.441 0.435	0.451 0.445 0.458 0.462 0.465
", Resistance (Ohms per Conductor per Mile)	50°C (122°F) Current Approx. 75% Capacity‡	50 Hz	0.0450 0.0482 0.0511 0.0505	0.0684 0.0720 0.0760 0.0803 0.0851 0.0906	0.0969 0.1035 0.1128 0.1185 0.128	0.1288 0.1288 0.1482 0.1442 0.1442 0.1601	0.1688 0.1618 0.1618 0.1775 0.1720 0.1859	0.1859	
		2H 09		0.0675 0.0710 0.0749 0.0792 0.0840 0.0894	0.0957 0.1025 0.1118 0.1175 0.1218 0.1358	0.1288 0.1288 0.1472 0.1442 0.1442	0.1678 0.1618 0.1618 0.1720 0.1859	0.1859 Same as do	
		25 Hz		0.0656 0.0690 0.0729 0.0771 0.0819	0.0935 0.1005 0.1155 0.1158 0.1308	0.1288 0.1288 0.1452 0.1442 0.1442 0.1571	0.1638 0.1618 0.1715 0.1720 0.1789	0.1859	
		əp		0.0646 0.0680 0.0718 0.0761 0.0808	0.0924 0.0994 0.1078 0.1145 0.1178	0.1288 0.1288 0.1442 0.1442 0.1442	0.1618 0.1618 0.1695 0.1700 0.1849	0.1849 0.216 0.216 0.259 0.259	0.306 0.342 0.342 0.342 0.385
	25°C (77°F) Small Currents	2H 09		0.0591 0.0622 0.0656 0.0695 0.0738	0.0844 0.0962 0.0982 0.104 0.108	0.117 0.132 0.131 0.131 0.131	0.148 0.147 0.147 0.155 0.154 0.168	0.168 0.196 0.196	
		2H 09		0.0590 0.0621 0.0655 0.0694 0.0737	0.0842 0.0907 0.0981 0.104 0.107 0.118	0.117 0.117 0.131 0.131 0.131	0.148 0.147 0.155 0.154 0.168	0.168 0.196 0.196 Same as do	
r₃ Re:		25 Hz		0.0588 0.0619 0.0653 0.0692 0.0735	0.0840 0.0905 0.0980 0.104 0.107	0.117 0.131 0.131 0.131 0.140	0.147 0.147 0.155 0.155 0.168	0.168 0.196 0.196 S.	
		gc		0.0587 0.0618 0.0652 0.0691 0.0734	0.0839 0.0903 0.0979 0.104 0.107	0.117 0.131 0.131 0.131 0.140	0.147 0.147 0.154 0.154 0.168	0.168 0.196 0.196 0.235 0.235	0.278 0.278 0.311 0.310
Approx. Current Carrying Capacity† (amps)				1380 1340 1300 1250 1160	1110 1060 1010 970 950 900	900 910 830 840 800	770 780 780 750 730	730 670 670 590 600	530 530 490 500 460
Geometric Mean Radius at 60 Hz (feet)			0.0621 0.0595 0.0588 0.0588	0.0520 0.0507 0.0493 0.0465 0.0465	0 0435 0 0420 0 0403 0 0391 0 0386	0 0375 0 0393 0 0349 0 0355 0 0372	0.0329 0.0335 0.0351 0.0327 0.0327	0.0328 0.0290 0.0304 0.0265	0.0244 0.0255 0.0230 0.0241 0.0217
Weight (pounds per mile)				10.777 10.237 9.699 9.160 8.621 8.082	7 544 7 019 6 479 6 112 5 940 5 399	5770 6517 4859 5193 5865 4527	4319 4616 5213 4109 4391 4039	4588 3462 3933 2885 3277	2 442 2 774 2 178 2 473 1 936
Ultimate (Strength (pounds)			61 700 57 300 49 800 60 300 51 000	56 000 53 200 50 400 47 600 44 800 43 100	40 2 0 0 37 1 0 0 34 2 0 0 32 3 0 0 31 4 0 0 28 5 0 0	31 200 38 400 26 300 28 100 34 600 24 500	23 600 25 000 31 500 22 500 24 100 22 400	27 200 19 430 23 300 16 190 19 980	14 050 17 040 12 650 15 430 11 250
Copper Equivalent* Circular Mils or A W G.				950 000 950 000 900 000 850 000 750 000	700 000 650 000 600 000 566 000 550 000	500 000 500 000 450 000 450 000 419 000	400 000 400 000 400 000 380 500 350 000	350 000 300 000 300 000 250 000	4/0 4/0 188 700 188 700 3/0
Outside Diameter (inches)		1.880 1.802 1.735 1.762 1.602	1.545 1.506 1.465 1.424 1.382	1.293 1.246 1.196 1.162 1.146	1.108 1.036 1.051 1.081	0 977 0 990 1 019 0 953 0 966	0.953 0.858 0.883 0.783 0.806	0.721 0.741 0.680 0.700 0.642	
Steel	Strand	Diameter (inches)	0.0849 0.0814 0.1157 0.0961	0.1030 0.1034 0.0977 0.0949 0.0921	0.0862 0.1384 0.1329 0.1291 0.1273	0.1360 0.0977 0.1151 0.1290 0.0926 0.1111	0.1085 0.1216 0.0874 0.1059 0.1186	0.1362 0.1054 0.1261 0.0961 0.1151	0.0855 0.1059 0.0835 0.1000 0.0788
S			0 t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	55555	91 7 7 7 7	7 19 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 C E E E E E E E E E E E E E E E E E E	~~~~	~~~~
an.	Strand	Diameter (inches)	0.1819 0.1744 0.1735 0.1602 0.1456	0.1716 0.1673 0.1628 0.1582 0.1535 0.1536	0.1436 0.1384 0.1329 0.1291 0.1273	0.1749 0.1628 0.1151 0.1659 0.1544	0.1085 0.1564 0.1456 0.1059 0.1525 0.1463	01362 01355 0.1261 01236 0.1151	0.1138 0.1059 0.1074 0.1000
Aluminum			ंंच्चच			22825	523523	22222	2222
			2515000 76 2312000 76 2167000 72 2156000 84 1781000 84	55 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	54 54 54 54 54	5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	54 26 30 26 26	38 88 88	26 30 26 30 26
	Circular Mils Aluminum			1 590 000 1 510 500 1 431 000 1 351 000 1 272 000 1 192 500	1113000 1033500 954000 900000 874500 795000	795 000 795 000 715 500 715 500 715 500 666 600	636 000 636 000 636 000 605 000 605 000 556 500	556 500 477 000 477 000 397 500 397 500	336 400 336 400 300 000 300 000 266 800
	Code			Falcon Parrot Plover Martin Pheasant Grackle	Finch Curlew Cardinal Canary Crane Condor	Drake Mallard Crow Starling Redwing	Rook Grosbeak Egret Peacock Squab Dove	Eagle Hawk Hen Ibis Lark	Linnet Oriole Ostrich Piper Partridge