

Conductor Information for ACSR Conductors

CODE NAME	SIZE	STRANDING	DIAMETER (INCHES)				WEIGHT PER 1000 FT	RATED STRENGTH	RESISTANCE OHMS PER 1000 FT		ALLOWABLE AMPACITY ¹	SAG10 [®] CHART NUMBER
			INDIVIDUAL WIRES		STEEL CORE	COMPLETE CABLE			DC @ 20°C	AC @ 75°C		
			AL	ST								
Turkey	6	6/1	0.066	0.066	0.066	0.198	36	1,190	0.641	0.806	105	1-1023
Swan	4	6/1	0.083	0.083	0.083	0.250	57	1,860	0.403	0.515	140	1-1023
Swanate	4	7/1	0.077	0.103	0.103	0.257	67	2,360	0.399	0.519	140	1-670
Sparrow	2	6/1	0.105	0.105	0.105	0.316	91	2,850	0.254	0.332	184	1-1023
Sparate	2	7/1	0.097	0.130	0.130	0.325	107	3,460	0.251	0.338	184	1-670
Robin	1	6/1	0.118	0.118	0.118	0.354	115	3,550	0.201	0.268	212	1-938
Raven	1/0	6/1	0.133	0.133	0.133	0.398	145	4,380	0.159	0.217	242	1-938
Quail	2/0	6/1	0.149	0.149	0.149	0.447	183	5,310	0.126	0.176	276	1-938
Pigeon	3/0	6/1	0.167	0.167	0.167	0.502	231	6,620	0.100	0.144	315	1-938
Penguin	4/0	6/1	0.188	0.188	0.188	0.563	291	8,350	0.080	0.119	357	1-938
Waxwing	266.8	18/1	0.122	0.122	0.122	0.609	289	6,880	0.064	0.079	449	1-844
Partridge	266.8	26/7	0.101	0.079	0.236	0.642	367	11,300	0.064	0.078	475	1-782
Ostrich	300	26/7	0.107	0.084	0.251	0.680	412	12,700	0.057	0.069	492	1-782
Merlin	336.4	18/1	0.137	0.137	0.137	0.684	365	8,680	0.051	0.063	519	1-844
Linnet	336.4	26/7	0.114	0.089	0.265	0.720	462	14,100	0.051	0.062	529	1-782
Oriole	336.4	30/7	0.106	0.106	0.318	0.741	526	17,300	0.050	0.061	535	1-773
Chickadee	397.5	18/1	0.149	0.149	0.149	0.743	431	9,940	0.043	0.053	576	1-844
Brant	397.5	24/7	0.129	0.086	0.257	0.772	511	14,600	0.043	0.053	584	1-889
Ibis	397.5	26/7	0.124	0.096	0.289	0.783	546	16,300	0.043	0.052	587	1-782
Lark	397.5	30/7	0.115	0.115	0.345	0.806	622	20,300	0.043	0.052	594	1-773
Pelican	477	18/1	0.163	0.163	0.163	0.814	517	11,800	0.036	0.044	646	1-844
Flicker	477	24/7	0.141	0.094	0.282	0.846	614	17,200	0.036	0.044	655	1-889
Hawk	477	26/7	0.135	0.105	0.316	0.858	656	19,500	0.036	0.044	659	1-782
Hen	477	30/7	0.126	0.126	0.378	0.883	746	23,800	0.035	0.043	666	1-773
Osprey	556.5	18/1	0.176	0.176	0.176	0.879	603	13,700	0.031	0.038	711	1-844
Parakeet	556.5	24/7	0.152	0.102	0.305	0.914	716	19,800	0.031	0.038	721	1-889
Dove	556.5	26/7	0.146	0.114	0.341	0.927	765	22,600	0.031	0.038	726	1-782
Eagle	556.5	30/7	0.136	0.136	0.409	0.953	871	27,800	0.030	0.037	734	1-773
Peacock	605	24/7	0.159	0.106	0.318	0.953	779	21,600	0.028	0.035	760	1-889
Squab	605	26/7	0.153	0.119	0.356	0.966	832	24,300	0.028	0.035	765	1-782
Wood Duck	605	30/7	0.142	0.142	0.426	0.994	946	28,900	0.028	0.034	774	—
Teal	605	30/19	0.142	0.085	0.426	0.994	939	30,000	0.028	0.034	773	1-757
Kingbird	636	18/1	0.188	0.188	0.188	0.940	690	15,700	0.027	0.033	773	1-844
Swift	636	36/1	0.133	0.133	0.133	0.930	643	13,690	0.027	0.033	769	1-898
Rook	636	24/7	0.163	0.109	0.326	0.977	818	22,000	0.027	0.033	784	1-889
Grosbeak	636	26/7	0.156	0.122	0.365	0.991	874	25,200	0.027	0.033	789	1-782

Conductor Information for ACSR Conductors (cont.)

CODE NAME	SIZE	STRANDING	DIAMETER (INCHES)				WEIGHT PER 1000 FT	RATED STRENGTH	RESISTANCE		ALLOWABLE AMPACITY ¹	SAG10 [®] CHART NUMBER
			INDIVIDUAL WIRES		STEEL CORE	COMPLETE CABLE			OHMS PER 1000 FT			
			AL	ST					DC @ 20°C	AC @ 75°C		
	KCMIL	AL/ST	AL	ST			LBS	LBS			AMPS	
Scoter	636	30/7	0.146	0.146	0.437	1.019	995	30,400	0.026	0.033	798	—
Egret	636	30/19	0.146	0.087	0.437	1.019	987	31,500	0.027	0.033	798	1-757
Flamingo	666.6	24/7	0.167	0.111	0.333	1.000	858	23,700	0.026	0.032	807	1-889
Gannet	666.6	26/7	0.160	0.125	0.374	1.014	916	26,400	0.026	0.031	812	1-782
Stilt	715.5	24/7	0.173	0.115	0.345	1.036	920	25,500	0.024	0.029	844	1-889
Starling	715.5	26/7	0.166	0.129	0.387	1.051	984	28,400	0.024	0.029	849	1-537
Redwing	715.5	30/19	0.154	0.093	0.463	1.081	1,110	34,600	0.024	0.029	859	1-757
Coot	795	36/1	0.149	0.149	0.149	1.040	804	16,710	0.022	0.027	884	1-898
Drake	795	26/7	0.175	0.136	0.408	1.107	1,093	31,500	0.021	0.026	907	1-537
Tern	795	45/7	0.133	0.089	0.266	1.063	895	22,100	0.022	0.027	887	1-955
Condor	795	54/7	0.121	0.121	0.364	1.092	1,023	28,200	0.022	0.027	889	1-838
Mallard	795	30/19	0.163	0.098	0.488	1.140	1,233	38,400	0.021	0.026	918	1-757
Ruddy	900	45/7	0.141	0.094	0.283	1.131	1,013	24,400	0.019	0.024	958	1-955
Canary	900	54/7	0.129	0.129	0.387	1.162	1,158	31,900	0.019	0.024	961	1-838
Rail	954	45/7	0.146	0.097	0.291	1.165	1,074	25,900	0.018	0.023	993	1-955
Cardinal	954	54/7	0.133	0.133	0.399	1.196	1,227	33,800	0.018	0.023	996	1-838
Ortolan	1033.5	45/7	0.152	0.101	0.303	1.212	1,163	27,700	0.017	0.021	1043	1-957
Curlew	1033.5	54/7	0.138	0.138	0.415	1.245	1,330	36,600	0.017	0.021	1047	1-838
Bluejay	1113	45/7	0.157	0.105	0.315	1.258	1,253	29,800	0.016	0.019	1092	1-957
Finch	1113	54/19	0.144	0.086	0.431	1.292	1,429	39,100	0.015	0.020	1093	1-1009
Bunting	1192.5	45/7	0.163	0.109	0.326	1.302	1,342	32,000	0.014	0.018	1139	1-957
Grackle	1192.5	54/19	0.149	0.089	0.446	1.337	1,531	41,900	0.014	0.018	1140	1-1009
Bittern	1272	45/7	0.168	0.112	0.336	1.345	1,432	34,100	0.014	0.017	1184	1-957
Pheasant	1272	54/19	0.154	0.092	0.461	1.381	1,633	34,600	0.014	0.017	1187	1-1009
Dipper	1351.5	45/7	0.173	0.116	0.347	1.386	1,521	36,200	0.013	0.016	1229	1-957
Martin	1351.5	54/19	0.158	0.095	0.475	1.424	1,735	46,300	0.013	0.016	1232	1-1009
Bobolink	1431	45/7	0.178	0.119	0.357	1.427	1,611	38,300	0.012	0.015	1272	1-957
Lapwing	1590	45/7	0.188	0.125	0.376	1.504	1,790	42,200	0.011	0.014	1354	1-1019
Falcon	1590	54/19	0.172	0.103	0.515	1.544	2,041	54,500	0.011	0.014	1359	1-1009
Chukar	1780	84/19	0.146	0.087	0.437	1.602	2,071	51,000	0.010	0.013	1453	1-1020
Bluebird	2156	84/19	0.160	0.096	0.481	1.762	2,509	60,300	0.008	0.011	1623	1-020
Kiwi	2167	72/7	0.174	0.116	0.347	1.735	2,300	49,800	0.008	0.011	1607	1-1053

Note:

Conductor temperature at 75°, ambient temperature 25°C, emissivity 0.5, wind 2 ft/sec, in sun.