

ACSR Electrical Data

Codeword	Size AWG or kcmil	Resistance (Ω/km)				Reactance at 60 Hz**				Ampacity* (A)
		DC at 20°C	AC at 25°C	AC at 50°C	AC at 75°C	Capacitive (MΩ-km)	Inductive at 25°C (Ω/km)	Inductive at 50°C (Ω/km)	Inductive at 75°C (Ω/km)	
Turkey	6	2.157	2.150	2.461	2.677	0.229	0.395	0.452	0.481	105
Swan	4	1.357	1.352	1.573	1.712	0.218	0.375	0.429	0.449	140
Sparrow	2	0.8532	0.850	1.011	1.103	0.207	0.359	0.399	0.418	185
Robin	1	0.6766	0.676	0.812	0.887	0.201	0.351	0.391	0.401	210
Raven	1/0	0.5362	0.536	0.647	0.709	0.196	0.342	0.377	0.386	240
Quail	2/0	0.4255	0.427	0.530	0.577	0.190	0.333	0.367	0.374	275
Pigeon	3/0	0.3375	0.339	0.424	0.474	0.185	0.323	0.356	0.360	315
Penguin	4/0	0.2677	0.270	0.350	0.380	0.179	0.316	0.345	0.346	360
Waxwing	266.8	0.2130	0.216	0.237	0.259	0.175	0.296	0.296	0.296	450
Partridge	266.8	0.2136	0.214	0.234	0.255	0.173	0.289	0.289	0.289	455
Merlin	336.4	0.1690	0.172	0.188	0.205	0.170	0.288	0.288	0.288	515
Linnet	336.4	0.1694	0.170	0.186	0.203	0.167	0.280	0.280	0.280	530
Oriole	336.4	0.1694	0.168	0.185	0.201	0.166	0.277	0.277	0.277	530
Chickadee	397.5	0.1430	0.145	0.160	0.173	0.166	0.281	0.281	0.281	575
Ibis	397.5	0.1434	0.144	0.158	0.172	0.163	0.274	0.274	0.274	590
Pelican	477	0.1192	0.121	0.133	0.145	0.162	0.274	0.274	0.274	640
Hawk	477	0.1195	0.120	0.132	0.144	0.161	0.267	0.267	0.267	660
Hen	477	0.1195	0.119	0.131	0.142	0.158	0.264	0.264	0.264	660
Osprey	556.5	0.1017	0.548	0.627	0.682	0.156	0.263	0.263	0.263	730
Dove	556.5	0.1024	0.103	0.113	0.123	0.155	0.261	0.261	0.261	730
Eagle	556.5	0.1024	0.102	0.112	0.122	0.154	0.258	0.258	0.258	730
Grosbeak	636	0.08960	0.0901	0.0994	0.108	0.152	0.256	0.256	0.256	790
Egret	636	0.08960	0.0895	0.0982	0.107	0.151	0.252	0.252	0.252	790
Crow	715	0.07978	0.0808	0.0907	0.101	0.150	0.253	0.253	0.253	840
Starling	715.5	0.07964	0.0808	0.0883	0.0963	0.153	0.252	0.252	0.252	850
Redwing	715.5	0.07964	0.0796	0.0876	0.0951	0.148	0.248	0.248	0.248	860
Condor	795	0.07180	0.0727	0.0814	0.0907	0.147	0.249	0.249	0.249	900
Drake	795	0.07168	0.0727	0.0796	0.0870	0.147	0.248	0.248	0.248	910
Mallard	795	0.07168	0.0721	0.0796	0.0864	0.145	0.244	0.244	0.244	910
Crane	874.5	0.06527	0.0665	0.0746	0.0827	0.145	0.245	0.245	0.245	960
Canary	900	0.06342	0.0646	0.0727	0.0808	0.144	0.244	0.244	0.244	950
Cardinal	954	0.05983	0.0609	0.0684	0.0764	0.143	0.242	0.242	0.242	990
Curlew	1033.5	0.05523	0.0566	0.0634	0.0709	0.141	0.239	0.239	0.239	1040
Finch	1113	0.05128	0.0528	0.0590	0.0659	0.139	0.236	0.236	0.236	1090
Pheasant	1272	0.04487	0.0466	0.0528	0.0584	0.136	0.231	0.231	0.231	1180
Falcon	1590	0.03590	0.0379	0.0423	0.0479	0.131	0.222	0.222	0.222	1360

Notes:

* Ampacity is with sun and wind at 0.6 m/s

** Reactance at 0.3 meter equivalent spacing