

![](_page_0_Picture_1.jpeg)

![](_page_1_Figure_0.jpeg)

![](_page_1_Figure_1.jpeg)

![](_page_2_Figure_0.jpeg)

![](_page_2_Figure_1.jpeg)

![](_page_3_Figure_0.jpeg)

![](_page_3_Figure_1.jpeg)

l incn = 25.4 mm (exact)				Aber	Resistance, $\Omega$ /1000 ft				Brooking	
			Diameter,	GMR, ft	dc	60-Hz ac			Strength,	Weight,
AWG	kcmil	Strands	in.		20°C	20°C 25°C	50°C	75°C	lb	1b/1000 ft
6	26.24	7	0.184	0.0056	0.6593	0.6725	0.7392	0.8059	563	24.6
4	41.74	7	0.232	0.0070	0.4144	0.4227	0.4645	0.5064	881	39.1
2	66.36	7	0.292	0.0088	0.2602	0.2655	0.2929	0.3182	1350	62.2
1	83.69	7	0.328	0.0099	0.2066	0.2110	0.2318	0.2527	1640	78.4
1/0	105.6	7	0.368	0.0111	0.1638	0.1671	0.1837	0.2002	1990	98.9
2/0	133.1	7	0.414	0.0125	0.1299	0.1326	0.1456	0.1587	2510	124.8
3/0	167.8	7	0.464	0.0140	0.1031	0.1053	0.1157	0.1259	3040	157.2
4/0	211.6	7	0.522	0.0158	0.0817	0.0835	0.0917	0.1000	3830	198.4
	250	7	0.567	0.0171	0.0691	0.0706	0.0777	0.0847	4520	234.4
	250	19	0.574	0.0181	0.0693	0.0706	0.0777	0.0847	4660	234.3
	266.8	7	0.586	0.0177	0.0647	0.0663	0.0727	0.0794	4830	250.2
	266.8	19	0.593	0.0187	0.0648	0.0663	0.0727	0.0794	4970	250.1
	300	19	0.629	0.0198	0.0575	0.0589	0.0648	0.0705	5480	281.4
	336.4	19	0.666	0.0210	0.0513	0.0527	0.0578	0.0629	6150	315.5
	350	19	0.679	0.0214	0.0494	0.0506	0.0557	0.0606	6390	327.9
	397.5	19	0.724	0.0228	0.0435	0.0445	0.0489	0.0534	7110	372.9
	450	19	0.769	0.0243	0.0384	0.0394	0.0434	0.0472	7890	421.8
Fundame	entals of Po	wer System	S		Lecture 14					9

![](_page_4_Figure_1.jpeg)

![](_page_5_Figure_0.jpeg)

![](_page_5_Figure_1.jpeg)

![](_page_6_Figure_0.jpeg)

![](_page_6_Figure_1.jpeg)

![](_page_7_Figure_0.jpeg)

![](_page_7_Figure_1.jpeg)

![](_page_8_Figure_0.jpeg)

![](_page_8_Figure_1.jpeg)

![](_page_9_Figure_0.jpeg)

![](_page_9_Picture_1.jpeg)