

CONDUCTOR CHART

AWG	STRANDING	CIRCULAR					WEIGHT		BARE COPPER D.C. RESISTANCE		TINNED COPPER D.C. RESISTANCE	
		APPROX. O.D.		MIL	SQUARE		LBS./		OHMS/	OHMS/	OHMS/	OHMS/
		INCHES	MM	AREA	INCHES	MM	1000 FT.	KG/KM	1000 F.T.	KM	1000 F.T.	KM
36	Solid	0.005	0.127	25.0	0.00002	0.013	0.076	0.113	415	1361	445	1461
36	7/44	0.006	0.152	28.0	0.00002	0.014	0.086	0.129	378	1239	406	1330
34	Solid	0.006	0.160	39.7	0.00003	0.020	0.120	0.179	261	857	280	920
34	7/42	0.008	0.191	43.8	0.00003	0.022	0.135	0.201	242	793	260	851
32	Solid	0.008	0.203	64.0	0.00005	0.032	0.194	0.289	162	532	174	571
32	7/40	0.009	0.236	67.3	0.00005	0.034	0.208	0.309	157	516	169	554
32	19/44	0.010	0.254	76.0	0.00006	0.039	0.234	0.349	139	457	149	490
30	Solid	0.010	0.254	100	0.00008	0.051	0.303	0.451	104	340	111	365
30	7/38	0.012	0.305	112	0.00009	0.057	0.346	0.514	94.5	310	101	333
30	19/42	0.013	0.318	119	0.00009	0.060	0.366	0.545	89.1	292	95.6	314
28	Solid	0.013	0.320	159	0.00012	0.080	0.481	0.716	65.3	214	69.4	228
28	7/36	0.015	0.381	175	0.00014	0.089	0.540	0.804	60.4	198	64.9	213
28	19/40	0.016	0.394	183	0.00014	0.093	0.564	0.839	57.9	190	62.2	204
27	7/35	0.017	0.427	220	0.00017	0.111	0.678	1.01	48.2	158	51.7	170
26	Solid	0.016	0.404	253	0.00020	0.128	0.765	1.14	41.0	135	43.6	143
26	10/36	0.020	0.508	250	0.00020	0.127	0.772	1.15	42.3	139	45.4	149
26	19/38	0.020	0.508	304	0.00024	0.154	0.938	1.40	34.8	114	37.4	123
26	7/34	0.019	0.480	278	0.00022	0.141	0.857	1.28	38.1	125	40.9	134
24	Solid	0.020	0.511	404	0.00032	0.205	1.22	1.82	25.7	84.2	26.7	87.6
24	7/32	0.024	0.610	448	0.00035	0.227	1.39	2.06	23.6	77.4	25.3	83.1
24	10/34	0.025	0.640	397	0.00031	0.201	1.22	1.82	26.7	87.4	28.6	93.8
24	19/36	0.025	0.635	475	0.00037	0.241	1.47	2.18	22.3	73.0	23.9	78.4
24	41/40	0.023	0.583	394	0.00031	0.200	1.22	1.81	26.8	88.1	28.8	94.5
22	Solid	0.025	0.643	640	0.00050	0.324	1.94	2.88	16.2	53.1	16.8	55.3
22	7/30	0.030	0.762	700	0.00055	0.355	2.16	3.22	15.1	49.6	16.2	53.2
22	19/34	0.032	0.800	754	0.00059	0.382	2.33	3.46	14.0	46.0	15.1	49.4
22	26/36	0.029	0.737	650	0.00051	0.329	2.01	2.99	16.3	53.4	17.5	57.3
20	Solid	0.032	0.813	1024	0.00080	0.519	3.10	4.61	10.1	33.2	10.5	34.5
20	7/28	0.038	0.960	1111	0.00087	0.563	3.43	5.11	9.52	31.2	10.1	33.2
20	10/30	0.040	1.016	1000	0.00079	0.507	3.09	4.60	10.6	34.7	11.4	37.2
20	19/32	0.040	1.016	1216	0.0010	0.616	3.76	5.60	8.70	28.5	9.34	30.6
20	26/34	0.037	0.928	1032	0.0008	0.523	3.18	4.74	10.3	33.6	11.0	36.1
20	41/36	0.037	0.940	1025	0.0008	0.519	3.17	4.71	10.3	33.9	11.1	36.3
18	Solid	0.040	1.02	1624	0.0013	0.823	4.92	7.32	6.39	20.9	6.64	21.8
18	7/26	0.048	1.21	1770	0.0014	0.897	5.46	8.13	5.98	19.6	6.35	20.8
18	16/30	0.047	1.19	1600	0.0013	0.811	4.94	7.36	6.61	21.7	7.10	23.3
18	19/30	0.050	1.27	1900	0.0015	0.963	5.87	8.74	5.57	18.3	5.98	19.6
18	41/34	0.047	1.18	1627	0.0013	0.825	5.02	7.47	6.50	21.3	6.98	22.9
18	65/36	0.048	1.21	1625	0.0013	0.823	5.02	7.47	6.51	21.4	6.99	22.9
16	Solid	0.051	1.29	2581	0.0020	1.31	7.81	11.6	4.02	13.2	4.18	13.7
16	7/24	0.060	1.53	2828	0.0022	1.43	8.73	13.0	3.74	12.3	3.89	12.8
16	65/34	0.060	1.52	2580	0.0020	1.31	7.96	11.8	4.10	13.4	4.40	14.4

CONDUCTOR CHART

AWG	STRANDING	CIRCULAR					WEIGHT		BARE COPPER		TINNED COPPER	
		APPROX. O.D.		MIL	SQUARE		LBS./	D.C. RESISTANCE		D.C. RESISTANCE		
		INCHES	MM	AREA	INCHES	MM	1000 FT.	KG/KM	1000 F.T.	KM	1000 F.T.	KM
16	26/30	0.058	1.47	2600	0.0020	1.32	8.04	12.0	4.07	13.3	4.37	14.3
16	19/29	0.057	1.44	2426	0.0019	1.23	7.50	11.2	4.36	14.3	4.63	15.2
16	105/36	0.058	1.47	2625	0.0021	1.33	8.11	12.1	4.03	13.2	4.33	14.2
14	Solid	0.064	1.63	4109	0.0032	2.08	12.4	18.5	2.52	8.28	2.63	8.61
14	7/22	0.076	1.93	4481	0.0035	2.27	13.8	20.6	2.36	7.74	2.46	8.05
14	19/27	0.071	1.80	3831	0.0030	1.94	11.8	17.6	2.76	9.06	2.93	9.6
14	41/30	0.074	1.88	4100	0.0032	2.08	12.7	18.9	2.58	8.46	2.77	9.08
14	105/34	0.073	1.86	4167	0.0033	2.11	12.9	19.1	2.54	8.33	2.72	8.94
12	Solid	0.081	2.05	6529	0.0051	3.31	19.8	29.4	1.59	5.21	1.65	5.42
12	7/20	0.096	2.44	7168	0.0056	3.63	22.1	32.9	1.48	4.84	1.53	5.03
12	19/25	0.090	2.27	6088	0.0048	3.08	18.8	28.0	1.74	5.70	1.85	6.05
12	65/30	0.095	2.41	6500	0.0051	3.29	20.1	29.9	1.63	5.34	1.75	5.73
12	165/34	0.095	2.42	6549	0.0051	3.32	20.6	30.6	1.65	5.40	1.77	5.80
10	Solid	0.102	2.59	10384	0.0082	5.26	31.4	46.8	0.999	3.28	1.04	3.41
10	37/26	0.111	2.83	9354	0.0073	4.74	28.9	43.0	1.13	3.71	1.20	3.94
10	49/27	0.116	2.96	9880	0.0078	5.01	30.5	45.4	1.07	3.51	1.14	3.73
10	105/30	0.116	2.95	10500	0.0082	5.32	32.5	48.3	1.01	3.30	1.08	3.55
8	49/25	0.147	3.73	15700	0.0123	7.96	48.5	72.1	0.674	2.21	0.72	2.35
8	133/29	0.166	4.22	16983	0.0133	8.61	53.5	79.7	0.635	2.08	0.67	2.21
8	655/36	0.166	4.22	16375	0.0129	8.30	52.1	77.5	0.665	2.18	0.71	2.34
6	133/27	0.209	5.30	26818	0.0211	13.6	84.4	126	0.402	1.32	0.427	1.40
6	259/30	0.210	5.33	25900	0.0203	13.1	81.6	121	0.416	1.37	0.447	1.47
6	1050/36	0.204	5.18	26250	0.0206	13.3	83.5	124	0.415	1.36	0.445	1.46
4	133/25	0.263	6.68	42615	0.0335	21.6	134	200	0.253	0.830	0.269	0.882
4	259/28	0.265	6.72	41119	0.0323	20.8	130	193	0.262	0.860	0.279	0.914
4	1666/36	0.290	7.37	41650	0.0327	21.1	132	197	0.261	0.858	0.281	0.921
2	133/23	0.332	8.44	67931	0.0534	34.4	214	318	0.159	0.521	0.165	0.542
2	259/26	0.334	8.48	65478	0.0514	33.2	206	307	0.165	0.540	0.175	0.574
2	665/30	0.335	8.51	66500	0.0522	33.7	212	315	0.164	0.537	0.176	0.577
2	2646/36	0.298	7.56	66150	0.0520	33.5	212	316	0.166	0.545	0.178	0.585
1	133/22	0.372	9.45	85132	0.0669	43.1	268	399	0.127	0.416	0.132	0.432
1	259/25	0.376	9.55	82986	0.0652	42.1	261	389	0.130	0.426	0.138	0.453
1	836/30	0.377	9.58	83600	0.0657	42.4	266	396	0.130	0.427	0.140	0.459
1	2107/34	0.375	9.52	83627	0.0657	42.4	268	399	0.131	0.431	0.141	0.463
1/0	133/21	0.419	10.6	108029	0.0849	54.7	340	506	0.100	0.327	0.104	0.341
1/0	259/24	0.422	10.7	104639	0.0822	53.0	329	490	0.103	0.338	0.107	0.352
2/0	133/20	0.470	11.9	136192	0.1070	69.0	429	638	0.079	0.260	0.082	0.270
2/0	259/23	0.475	12.1	132287	0.1039	67.0	416	620	0.082	0.267	0.085	0.278
3/0	259/22	0.531	13.5	165783	0.1302	84.0	522	777	0.065	0.213	0.068	0.222
3/0	427/24	0.539	13.7	172512	0.1355	87.4	548	816	0.063	0.207	0.066	0.215
4/0	259/21	0.599	15.2	210373	0.1652	107	662	986	0.051	0.168	0.053	0.175
4/0	427/23	0.606	15.4	218095	0.1713	111	693	1032	0.050	0.164	0.052	0.170