Wire Chart Showing Conductor Run Lengths and Current
115 Volt Single Phase
Based on Conductor Temperature of 60 degrees Celsius
(Neglecting Inductance)

Amps	18 AWG Max Feet	16 AWG Max Feet	14 AWG Max Feet	12 AWG Max Feet	10 AWG Max Feet	8 AWG Max Feet	6 AWG Max Feet	4 AWG Max Feet	2 AWG Max Feet
1	381	606	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********
2	190	303	482	**********	**********	**********	**********	**********	**********
3	127	202	321	511	**********	**********	**********	**********	**********
4	95	151	241	383	609	**********	**********	**********	**********
5	76	121	192	306	487	**********	**********	**********	**********
6	63	101	160	255	406	**********	**********	**********	**********
7	54	86	137	219	348	553	**********	**********	**********
8	47	75	120	191	304	484	**********	**********	**********
9	42	67	107	170	270	430	**********	**********	**********
10	38	60	96	153	243	387	**********	**********	**********
11	**********	55	87	139	221	352	**********	**********	**********
12	**********	50	80	127	203	323	513	**********	**********
13	**********	46	74	117	187	298	474	**********	**********
14	**********	**********	68	109	174	276	440	**********	**********
16	**********	**********	60	95	152	242	385	**********	**********
18	**********	**********	53	85	135	215	342	**********	**********
20	**********	**********	**********	76	121	193	308	489	**********
25	**********	**********	**********	61	97	155	246	391	**********
30	**********	**********	**********	**********	81	129	205	326	519
35	**********	**********	**********	**********	**********	110	176	279	445
40	**********	**********	**********	**********	**********	96	154	244	389
45	**********	**********	**********	**********	**********	**********	136	217	346
50	**********	**********	**********	**********	**********	**********	123	195	311
55	**********	**********	**********	**********	**********	**********	112	178	283
60	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********	163	259
65	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********	150	239
70	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********	139	222
75	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********	207
80	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********	194
85	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********	183
90	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********	173
95	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********	**********	164