

Maximum one-way distance for 5% voltage loss in 24 volt systems

Current (amps)	Wire Size (AWG)											
	14	12	10	8	6	4	2	1	0	00	000	0000
1	213	338	537	854	1359	2160	3434	4332	5460	6887	8684	10951
2	106	169	269	427	679	1080	1717	2166	2730	3444	4342	5475
3	71	113	179	285	453	720	1145	1444	1820	2296	2895	3650
4	53	85	134	214	340	540	859	1083	1365	1722	2171	2738
5	43	68	107	171	272	432	687	866	1092	1377	1737	2190
6	35	56	90	142	226	360	572	722	910	1148	1447	1825
7	30	48	77	122	194	309	491	619	780	984	1241	1564
8	27	42	67	107	170	270	429	542	682	861	1086	1369
9	24	38	60	95	151	240	382	481	607	765	965	1217
10	21	34	54	85	136	216	343	433	546	689	868	1095
15	14	23	36	57	91	144	229	289	364	459	579	730
20	-	17	27	43	68	108	172	217	273	344	434	548
25	-	-	21	34	54	86	137	173	218	275	347	438
30	-	-	18	28	45	72	114	144	182	230	289	365
35	-	-	-	24	39	62	98	124	156	197	248	313
40	-	-	-	-	34	54	86	108	136	172	217	274
45	-	-	-	-	30	48	76	96	121	153	193	243
50	-	-	-	-	27	43	69	87	109	138	174	219

- indicates that current exceeds ampacity rating.

Maximum one-way distance for 2% voltage loss in 24 volt systems

Current (amps)	Wire Size (AWG)											
	14	12	10	8	6	4	2	1	0	00	000	0000
1	85	135	215	342	543	864	1374	1733	2184	2755	3474	4380
2	43	68	107	171	272	432	687	866	1092	1377	1737	2190
3	28	45	72	114	181	288	458	578	728	918	1158	1460
4	21	34	54	85	136	216	343	433	546	689	868	1095
5	17	27	43	68	109	173	275	347	437	551	695	876
6	14	23	36	57	91	144	229	289	364	459	579	730
7	12	19	31	49	78	123	196	248	312	394	496	626
8	11	17	27	43	68	108	172	217	273	344	434	548
9	9	15	24	38	60	96	153	193	243	306	386	487
10	9	14	21	34	54	86	137	173	218	275	347	438
15	6	9	14	23	36	58	92	116	146	184	232	292
20	-	7	11	17	27	43	69	87	109	138	174	219
25	-	-	9	14	22	35	55	69	87	110	139	175
30	-	-	7	11	18	29	46	58	73	92	116	146
35	-	-	-	10	16	25	39	50	62	79	99	125
40	-	-	-	-	14	22	34	43	55	69	87	110
45	-	-	-	-	12	19	31	39	49	61	77	97
50	-	-	-	-	11	17	27	35	44	55	69	88

- indicates that current exceeds ampacity rating.