

Maximum one-way distance for 5% voltage loss in 48 volt systems

Current (amps)	Wire Size (AWG)											
	14	12	10	8	6	4	2	1	0	00	000	0000
1	425	676	1074	1709	2717	4320	6869	8664	10919	13774	17369	21902
2	213	338	537	854	1359	2160	3434	4332	5460	6887	8684	10951
3	142	225	358	570	906	1440	2290	2888	3640	4591	5790	7301
4	106	169	269	427	679	1080	1717	2166	2730	3444	4342	5475
5	85	135	215	342	543	864	1374	1733	2184	2755	3474	4380
6	71	113	179	285	453	720	1145	1444	1820	2296	2895	3650
7	61	97	153	244	388	617	981	1238	1560	1968	2481	3129
8	53	85	134	214	340	540	859	1083	1365	1722	2171	2738
9	47	75	119	190	302	480	763	963	1213	1530	1930	2434
10	43	68	107	171	272	432	687	866	1092	1377	1737	2190
15	28	45	72	114	181	288	458	578	728	918	1158	1460
20	-	34	54	85	136	216	343	433	546	689	868	1095
25	-	-	43	68	109	173	275	347	437	551	695	876
30	-	-	36	57	91	144	229	289	364	459	579	730
35	-	-	-	49	78	123	196	248	312	394	496	626
40	-	-	-	-	68	108	172	217	273	344	434	548
45	-	-	-	-	60	96	153	193	243	306	386	487
50	-	-	-	-	54	86	137	173	218	275	347	438

- indicates that current exceeds ampacity rating.

Maximum one-way distance for 2% voltage loss in 48 volt systems

Current (amps)	Wire Size (AWG)											
	14	12	10	8	6	4	2	1	0	00	000	0000
1	170	270	430	683	1087	1728	2748	3466	4368	5510	6947	8761
2	85	135	215	342	543	864	1374	1733	2184	2755	3474	4380
3	57	90	143	228	362	576	916	1155	1456	1837	2316	2920
4	43	68	107	171	272	432	687	866	1092	1377	1737	2190
5	34	54	86	137	217	346	550	693	874	1102	1389	1752
6	28	45	72	114	181	288	458	578	728	918	1158	1460
7	24	39	61	98	155	247	393	495	624	787	992	1252
8	21	34	54	85	136	216	343	433	546	689	868	1095
9	19	30	48	76	121	192	305	385	485	612	772	973
10	17	27	43	68	109	173	275	347	437	551	695	876
15	11	18	29	46	72	115	183	231	291	367	463	584
20	-	14	21	34	54	86	137	173	218	275	347	438
25	-	-	17	27	43	69	110	139	175	220	278	350
30	-	-	14	23	36	58	92	116	146	184	232	292
35	-	-	-	20	31	49	79	99	125	157	198	250
40	-	-	-	-	27	43	69	87	109	138	174	219
45	-	-	-	-	24	38	61	77	97	122	154	195
50	-	-	-	-	22	35	55	69	87	110	139	175

- indicates that current exceeds ampacity rating.