

10% Voltage Drop

Wire Length	Amps													
	5A	10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	60A	70A	80A	90A	100A	120A
0ft - 20ft	16 AWG	16 AWG	14 AWG	14 AWG	12 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	6 AWG	6 AWG	4 AWG	4 AWG	4 AWG	2 AWG
30ft	16 AWG	14 AWG	12 AWG	12 AWG	10 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	6 AWG	6 AWG	4 AWG	4 AWG	4 AWG	2 AWG
50ft	16 AWG	12 AWG	10 AWG	10 AWG	8 AWG	8 AWG	6 AWG	6 AWG	4 AWG	4 AWG	4 AWG	2 AWG	2 AWG	2 AWG
65ft	14 AWG	10 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	6 AWG	6 AWG	4 AWG	4 AWG	2 AWG	2 AWG	2 AWG	2 AWG	1 AWG
80ft	12 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	6 AWG	6 AWG	4 AWG	4 AWG	2 AWG	2 AWG	2 AWG	1 AWG	1 AWG	0 AWG

3% Voltage Drop

Wire Length	Amps													
	5A	10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	60A	70A	80A	90A	100A	120A
0ft - 6ft	16 AWG	16 AWG	14 AWG	14 AWG	12 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	6 AWG	6 AWG	4 AWG	4 AWG	4 AWG	2 AWG
10ft	16 AWG	14 AWG	12 AWG	12 AWG	10 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	6 AWG	6 AWG	4 AWG	4 AWG	4 AWG	2 AWG
15ft	16 AWG	12 AWG	10 AWG	10 AWG	8 AWG	8 AWG	6 AWG	6 AWG	4 AWG	4 AWG	4 AWG	2 AWG	2 AWG	2 AWG
20ft	14 AWG	10 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	6 AWG	6 AWG	4 AWG	4 AWG	2 AWG	2 AWG	2 AWG	2 AWG	1 AWG
25ft	12 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	6 AWG	6 AWG	4 AWG	4 AWG	2 AWG	2 AWG	2 AWG	1 AWG	1 AWG	0 AWG

Round up to nearest amp