SOGEN ENERGY
Batteries & Energy Hub Solutions

Standard and Metric Wire Comparison Table

Available Wire Size AWG	Available Wire Size Metric
16	1.5
14	2.5
12	4
10	6
8	10
6	16
4	25
2	35
1	50
0	
2|0	70
3|0	95
4|0	120

KEY: AWG WIRE SIZE — CLOSEST EQUIVALENT IN METRIC

CIRCUIT TYPE		CURRENT FLOW IN AMPS															
	Non-Critical 10% VOLTAGE DROP	Critical 3% VOLTAGE DROP	5A	10A	15A	20A	25A	30A	40A	50A	60A	70A	80A	90A	100A	120A	150A	200A
CIRCUIT LENGTH	0 to 20 ft	0 to 6 ft	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	1 AWG	2|0 AWG
	30 ft	10 ft		14 AWG	12 AWG	12 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG		4 AWG	4 AWG		2 AWG	2 AWG	1 AWG	0 AWG	
	50 ft	15 ft		12 AWG	10 AWG	10 AWG	8 AWG	6 AWG	4 AWG	4 AWG	2 AWG	2 AWG	2 AWG	1 AWG	1 AWG	0 AWG	2|0 AWG	3|0 AWG
	65 ft	20 ft	14 AWG	10 AWG	8 AWG	8 AWG	6 AWG	4 AWG	2 AWG	2 AWG	1 AWG	1 AWG	1 AWG	0 AWG	0 AWG	2|0 AWG	3|0 AWG	4|0 AWG
	80 ft	25 ft	12 AWG			6 AWG				1 AWG	0 AWG	0 AWG	0 AWG	2|0 AWG	2|0 AWG	3|0 AWG	4|0 AWG	
	100 ft	30 ft		8 AWG	6 AWG		4 AWG	2 AWG	1 AWG	0 AWG	2|0 AWG	2|0 AWG	3|0 AWG	3|0 AWG	3|0 AWG	4|0 AWG		
	130 ft	40 ft	10 AWG			4 AWG				2|0 AWG	3|0 AWG	4|0 AWG	4|0 AWG	4|0 AWG	4|0 AWG			
	165 ft	50 ft		6 AWG	4 AWG		2 AWG	1 AWG	0 AWG	3|0 AWG	4|0 AWG							
	200 ft	60 ft	8 AWG			2 AWG				4|0 AWG								
		70 ft		4 AWG	2 AWG		1 AWG	0 AWG	2|0 AWG									
		80 ft	6 AWG			1 AWG	0 AWG	2|0 AWG	3|0 AWG									
		90 ft		2 AWG	1 AWG	0 AWG	2|0 AWG	3|0 AWG	4|0 AWG									
		100 ft	4 AWG															
		110 ft		1 AWG	0 AWG	2|0 AWG	3|0 AWG	4|0 AWG										
		120 ft	2 AWG	0 AWG	2|0 AWG	3|0 AWG	4|0 AWG											
		130 ft		2|0 AWG	3|0 AWG	4|0 AWG												

AWG WIRE SIZE CHART

