

For an Given Max Voltage and Resistance note the Needed Resistance Minimum Power Rating

max voltage	1	1	3	3	6	6	12.000	12.000	48.000	120.000	240.000
ohms	Min power	current	Min power	current	Min power	current	Min power	current	Min power	Min power	Min power
0.1	10.000	10.000	90.000	30.000	360.000	60.000	1440.000	120.000	23040.000	144000.000	576000.000
0.2	5.000	5.000	45.000	15.000	180.000	30.000	720.000	60.000	11520.000	72000.000	288000.000
0.3	3.333	3.333	30.000	10.000	120.000	20.000	480.000	40.000	7680.000	48000.000	192000.000
0.4	2.500	2.500	22.500	7.500	90.000	15.000	360.000	30.000	5760.000	36000.000	144000.000
0.5	2.000	2.000	18.000	6.000	72.000	12.000	288.000	24.000	4608.000	28800.000	115200.000
0.6	1.667	1.667	15.000	5.000	60.000	10.000	240.000	20.000	3840.000	24000.000	96000.000
0.7	1.429	1.429	12.857	4.286	51.429	8.571	205.714	17.143	3291.429	20571.429	82285.714
0.8	1.250	1.250	11.250	3.750	45.000	7.500	180.000	15.000	2880.000	18000.000	72000.000
0.9	1.111	1.111	10.000	3.333	40.000	6.667	160.000	13.333	2560.000	16000.000	64000.000
1	1.000	1.000	9.000	3.000	36.000	6.000	144.000	12.000	2304.000	14400.000	57600.000
1.5	0.667	0.667	6.000	2.000	24.000	4.000	96.000	8.000	1536.000	9600.000	38400.000
2	0.500	0.500	4.500	1.500	18.000	3.000	72.000	6.000	1152.000	7200.000	28800.000
2.5	0.400	0.400	3.600	1.200	14.400	2.400	57.600	4.800	921.600	5760.000	23040.000
3	0.333	0.333	3.000	1.000	12.000	2.000	48.000	4.000	768.000	4800.000	19200.000
4	0.250	0.250	2.250	0.750	9.000	1.500	36.000	3.000	576.000	3600.000	14400.000
5	0.200	0.200	1.800	0.600	7.200	1.200	28.800	2.400	460.800	2880.000	11520.000
6	0.167	0.167	1.500	0.500	6.000	1.000	24.000	2.000	384.000	2400.000	9600.000
7	0.143	0.143	1.286	0.429	5.143	0.857	20.571	1.714	329.143	2057.143	8228.571
8	0.125	0.125	1.125	0.375	4.500	0.750	18.000	1.500	288.000	1800.000	7200.000
9	0.111	0.111	1.000	0.333	4.000	0.667	16.000	1.333	256.000	1600.000	6400.000
10	0.100	0.100	0.900	0.300	3.600	0.600	14.400	1.200	230.400	1440.000	5760.000
12	0.083	0.083	0.750	0.250	3.000	0.500	12.000	1.000	192.000	1200.000	4800.000
14	0.071	0.071	0.643	0.214	2.571	0.429	10.286	0.857	164.571	1028.571	4114.286
16	0.063	0.063	0.563	0.188	2.250	0.375	9.000	0.750	144.000	900.000	3600.000
18	0.056	0.056	0.500	0.167	2.000	0.333	8.000	0.667	128.000	800.000	3200.000
20	0.050	0.050	0.450	0.150	1.800	0.300	7.200	0.600	115.200	720.000	2880.000
22	0.045	0.045	0.409	0.136	1.636	0.273	6.545	0.545	104.727	654.545	2618.182
24	0.042	0.042	0.375	0.125	1.500	0.250	6.000	0.500	96.000	600.000	2400.000
26	0.038	0.038	0.346	0.115	1.385	0.231	5.538	0.462	88.615	553.846	2215.385
28	0.036	0.036	0.321	0.107	1.286	0.214	5.143	0.429	82.286	514.286	2057.143
30	0.033	0.033	0.300	0.100	1.200	0.200	4.800	0.400	76.800	480.000	1920.000
33	0.030	0.030	0.273	0.091	1.091	0.182	4.364	0.364	69.818	436.364	1745.455
36	0.028	0.028	0.250	0.083	1.000	0.167	4.000	0.333	64.000	400.000	1600.000
39	0.026	0.026	0.231	0.077	0.923	0.154	3.692	0.308	59.077	369.231	1476.923

For an Given Max Voltage and Resistance note the Needed Resistance Minimum Power Rating

max voltage	1	1	3	3	6	6	12.000	12.000	48.000	120.000	240.000
ohms	Min power	current	Min power	current	Min power	current	Min power	current	Min power	Min power	Min power
42	0.024	0.024	0.214	0.071	0.857	0.143	3.429	0.286	54.857	342.857	1371.429
45	0.022	0.022	0.200	0.067	0.800	0.133	3.200	0.267	51.200	320.000	1280.000
50	0.020	0.020	0.180	0.060	0.720	0.120	2.880	0.240	46.080	288.000	1152.000
55	0.018	0.018	0.164	0.055	0.655	0.109	2.618	0.218	41.891	261.818	1047.273
60	0.017	0.017	0.150	0.050	0.600	0.100	2.400	0.200	38.400	240.000	960.000
65	0.015	0.015	0.138	0.046	0.554	0.092	2.215	0.185	35.446	221.538	886.154
70	0.014	0.014	0.129	0.043	0.514	0.086	2.057	0.171	32.914	205.714	822.857
75	0.013	0.013	0.120	0.040	0.480	0.080	1.920	0.160	30.720	192.000	768.000
80	0.013	0.013	0.113	0.038	0.450	0.075	1.800	0.150	28.800	180.000	720.000
85	0.012	0.012	0.106	0.035	0.424	0.071	1.694	0.141	27.106	169.412	677.647
90	0.011	0.011	0.100	0.033	0.400	0.067	1.600	0.133	25.600	160.000	640.000
95	0.011	0.011	0.095	0.032	0.379	0.063	1.516	0.126	24.253	151.579	606.316
100	0.010	0.010	0.090	0.030	0.360	0.060	1.440	0.120	23.040	144.000	576.000
110	0.009	0.009	0.082	0.027	0.327	0.055	1.309	0.109	20.945	130.909	523.636
120	0.008	0.008	0.075	0.025	0.300	0.050	1.200	0.100	19.200	120.000	480.000
130	0.008	0.008	0.069	0.023	0.277	0.046	1.108	0.092	17.723	110.769	443.077
140	0.007	0.007	0.064	0.021	0.257	0.043	1.029	0.086	16.457	102.857	411.429
150	0.007	0.007	0.060	0.020	0.240	0.040	0.960	0.080	15.360	96.000	384.000
160	0.006	0.006	0.056	0.019	0.225	0.038	0.900	0.075	14.400	90.000	360.000
170	0.006	0.006	0.053	0.018	0.212	0.035	0.847	0.071	13.553	84.706	338.824
180	0.006	0.006	0.050	0.017	0.200	0.033	0.800	0.067	12.800	80.000	320.000
190	0.005	0.005	0.047	0.016	0.189	0.032	0.758	0.063	12.126	75.789	303.158
200	0.005	0.005	0.045	0.015	0.180	0.030	0.720	0.060	11.520	72.000	288.000
250	0.004	0.004	0.036	0.012	0.144	0.024	0.576	0.048	9.216	57.600	230.400
300	0.003	0.003	0.030	0.010	0.120	0.020	0.480	0.040	7.680	48.000	192.000
350	0.003	0.003	0.026	0.009	0.103	0.017	0.411	0.034	6.583	41.143	164.571
400	0.003	0.003	0.023	0.008	0.090	0.015	0.360	0.030	5.760	36.000	144.000
450	0.002	0.002	0.020	0.007	0.080	0.013	0.320	0.027	5.120	32.000	128.000
500	0.002	0.002	0.018	0.006	0.072	0.012	0.288	0.024	4.608	28.800	115.200
550	0.002	0.002	0.016	0.005	0.065	0.011	0.262	0.022	4.189	26.182	104.727
600	0.002	0.002	0.015	0.005	0.060	0.010	0.240	0.020	3.840	24.000	96.000
650	0.002	0.002	0.014	0.005	0.055	0.009	0.222	0.018	3.545	22.154	88.615
700	0.001	0.001	0.013	0.004	0.051	0.009	0.206	0.017	3.291	20.571	82.286
750	0.001	0.001	0.012	0.004	0.048	0.008	0.192	0.016	3.072	19.200	76.800

For an Given Max Voltage and Resistance note the Needed Resistance Minimum Power Rating

max voltage	1	1	3	3	6	6	12.000	12.000	48.000	120.000	240.000
ohms	Min power	current	Min power	current	Min power	current	Min power	current	Min power	Min power	Min power
800	0.001	0.001	0.011	0.004	0.045	0.008	0.180	0.015	2.880	18.000	72.000
850	0.001	0.001	0.011	0.004	0.042	0.007	0.169	0.014	2.711	16.941	67.765
900	0.001	0.001	0.010	0.003	0.040	0.007	0.160	0.013	2.560	16.000	64.000
1000	0.001	0.001	0.009	0.003	0.036	0.006	0.144	0.012	2.304	14.400	57.600
1200	0.001	0.001	0.008	0.003	0.030	0.005	0.120	0.010	1.920	12.000	48.000
1400	0.001	0.001	0.006	0.002	0.026	0.004	0.103	0.009	1.646	10.286	41.143
1600	0.001	0.001	0.006	0.002	0.023	0.004	0.090	0.008	1.440	9.000	36.000
1800	0.001	0.001	0.005	0.002	0.020	0.003	0.080	0.007	1.280	8.000	32.000
2000	0.001	0.001	0.005	0.002	0.018	0.003	0.072	0.006	1.152	7.200	28.800
2500	0.000	0.000	0.004	0.001	0.014	0.002	0.058	0.005	0.922	5.760	23.040
3000	0.000	0.000	0.003	0.001	0.012	0.002	0.048	0.004	0.768	4.800	19.200
3500	0.000	0.000	0.003	0.001	0.010	0.002	0.041	0.003	0.658	4.114	16.457
4000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.009	0.002	0.036	0.003	0.576	3.600	14.400
4500	0.000	0.000	0.002	0.001	0.008	0.001	0.032	0.003	0.512	3.200	12.800
5000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.007	0.001	0.029	0.002	0.461	2.880	11.520
6000	0.000	0.000	0.002	0.001	0.006	0.001	0.024	0.002	0.384	2.400	9.600
7000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.005	0.001	0.021	0.002	0.329	2.057	8.229
8000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.005	0.001	0.018	0.002	0.288	1.800	7.200
9000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.004	0.001	0.016	0.001	0.256	1.600	6.400
10000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.004	0.001	0.014	0.001	0.230	1.440	5.760
12000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.001	0.012	0.001	0.192	1.200	4.800
14000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.010	0.001	0.165	1.029	4.114
16000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.009	0.001	0.144	0.900	3.600
18000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.008	0.001	0.128	0.800	3.200
20000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.007	0.001	0.115	0.720	2.880
30000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.005	0.000	0.077	0.480	1.920
40000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.004	0.000	0.058	0.360	1.440
50000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.003	0.000	0.046	0.288	1.152
60000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.038	0.240	0.960
70000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.002	0.000	0.033	0.206	0.823
80000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.029	0.180	0.720
90000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.000	0.026	0.160	0.640
100000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.023	0.144	0.576
110000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.000	0.021	0.131	0.524