

14mm Varistors quick reference chart

Source impedance
2 Ohms on a 2 Ohms system with a 14mm varistor

Current

Overvoltage + peak voltage

6000	2725	2700	2680	2615	2540	2450	2320	2000
5750	2600	2575	2555	2490	2415	2325	2195	1875
5500	2475	2450	2430	2365	2290	2200	2070	1750
5250	2350	2325	2305	2240	2165	2075	1945	1625
5000	2225	2200	2180	2115	2040	1950	1820	1500
4750	2100	2075	2055	1990	1915	1825	1695	1375
4500	1975	1950	1930	1865	1790	1700	1570	1250
4250	1850	1825	1805	1740	1665	1575	1445	1125
4000	1725	1700	1680	1615	1540	1450	1320	1000
3750	1600	1575	1555	1490	1415	1325	1195	875
3500	1475	1450	1430	1365	1290	1200	1070	750
3250	1350	1325	1305	1240	1165	1075	945	625
3000	1225	1200	1180	1115	1040	950	820	500
2750	1100	1075	1055	990	915	825	695	375
2500	975	950	930	865	790	700	570	250
2250	850	825	805	740	665	575	445	125
2000	725	700	680	615	540	450	320	1
1750	600	575	555	490	415	325	195	1
1500	475	450	430	365	290	200	70	1
1250	350	325	305	240	165	75	1	1
1000	225	200	180	115	40	1	1	1
750	100	75	55	1	1	1	1	1
500	1	1	1	1	1	1	1	1
250	1	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1	1
	275	300	320	385	460	550	680	1000

Clamping voltage

Approximative according to $V(i) = V_{seed} \times i^{\beta} + R_{ser} \times i$

Overvoltage + peak voltage

6000	1203	1265	1375	1556	1801	2082	2560	3675
5750	1183	1245	1354	1535	1780	2061	2537	3649
5500	1163	1225	1334	1514	1758	2038	2514	3622
5250	1143	1205	1313	1493	1737	2016	2490	3594
5000	1123	1184	1293	1472	1715	1994	2466	3566
4750	1102	1164	1272	1451	1693	1971	2442	3537
4500	1082	1143	1251	1429	1671	1948	2417	3507
4250	1061	1122	1230	1408	1649	1925	2392	3476
4000	1040	1101	1209	1386	1626	1901	2366	3443
3750	1020	1080	1187	1364	1603	1877	2340	3409
3500	999	1059	1166	1342	1580	1852	2313	3372
3250	977	1038	1144	1319	1556	1827	2284	3332
3000	956	1016	1122	1296	1532	1801	2255	3288
2750	934	994	1099	1273	1507	1774	2224	3237
2500	912	972	1076	1249	1481	1745	2190	3173
2250	890	949	1053	1224	1454	1715	2153	3078
2000	867	925	1028	1198	1425	1682	2110	2577
1750	843	901	1003	1170	1394	1645	2055	2577
1500	818	875	976	1140	1358	1599	1964	2577
1250	791	847	946	1105	1313	1527	1680	2577
1000	761	815	911	1059	1231	1300	1680	2577
750	722	769	856	880	1075	1300	1680	2577
500	600	650	735	880	1075	1300	1680	2577
250	600	650	735	880	1075	1300	1680	2577
0	600	650	735	880	1075	1300	1680	2577
Rated	275	300	320	385	460	550	680	1000

i²t of fuse

Minimal for a On 10µs rectangular pulse according to : Wj = 10µs * Iclamp²

Overvoltage + peak voltage

6000	74,3	72,9	71,8	68,4	64,5	60,0	53,8	40,0
5750	67,6	66,3	65,3	62,0	58,3	54,1	48,2	35,2
5500	61,3	60,0	59,0	55,9	52,4	48,4	42,8	30,6
5250	55,2	54,1	53,1	50,2	46,9	43,1	37,8	26,4
5000	49,5	48,4	47,5	44,7	41,6	38,0	33,1	22,5
4750	44,1	43,1	42,2	39,6	36,7	33,3	28,7	18,9
4500	39,0	38,0	37,2	34,8	32,0	28,9	24,6	15,6
4250	34,2	33,3	32,6	30,3	27,7	24,8	20,9	12,7
4000	29,8	28,9	28,2	26,1	23,7	21,0	17,4	10,0
3750	25,6	24,8	24,2	22,2	20,0	17,6	14,3	7,7
3500	21,8	21,0	20,4	18,6	16,6	14,4	11,4	5,6
3250	18,2	17,6	17,0	15,4	13,6	11,6	8,9	3,9
3000	15,0	14,4	13,9	12,4	10,8	9,0	6,7	2,5
2750	12,1	11,6	11,1	9,8	8,4	6,8	4,8	1,4
2500	9,5	9,0	8,6	7,5	6,2	4,9	3,2	0,6
2250	7,2	6,8	6,5	5,5	4,4	3,3	2,0	0,2
2000	5,3	4,9	4,6	3,8	2,9	2,0	1,0	0,0
1750	3,6	3,3	3,1	2,4	1,7	1,1	0,4	0,0
1500	2,3	2,0	1,8	1,3	0,8	0,4	0,0	0,0
1250	1,2	1,1	0,9	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0
1000	0,5	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
750	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
500	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
250	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	275	300	320	385	460	550	680	1000