

10mm Varistors quick reference chart

Current									Clamping voltage									i²t of fuse										
Source impedance 2 Ohms on a 2 Ohms system with a 10mm varistor									Approximative according to $V(i) = V_{seed} \times i^{\beta} + R_{ser} \times i$									Minimal for a On 10µs rectangular pulse according to : Wj = 10µs * Iclamp²										
6000	2725	2700	2680	2615	2540	2450	2320	2000	Overvoltage + peak voltage	6000	2124	2188	2305	2491	2746	3038	3538	4697	Overvoltage + peak voltage	6000	74,3	72,9	71,8	68,4	64,5	60,0	53,8	40,0
5750	2600	2575	2555	2490	2415	2325	2195	1875		5750	2066	2129	2246	2432	2686	2977	3475	4629		5750	67,6	66,3	65,3	62,0	58,3	54,1	48,2	35,2
5500	2475	2450	2430	2365	2290	2200	2070	1750		5500	2008	2070	2187	2372	2625	2915	3411	4559		5500	61,3	60,0	59,0	55,9	52,4	48,4	42,8	30,6
5250	2350	2325	2305	2240	2165	2075	1945	1625		5250	1949	2011	2128	2312	2565	2853	3347	4488		5250	55,2	54,1	53,1	50,2	46,9	43,1	37,8	26,4
5000	2225	2200	2180	2115	2040	1950	1820	1500		5000	1890	1952	2069	2252	2504	2791	3283	4417		5000	49,5	48,4	47,5	44,7	41,6	38,0	33,1	22,5
4750	2100	2075	2055	1990	1915	1825	1695	1375		4750	1831	1893	2009	2192	2442	2728	3217	4344		4750	44,1	43,1	42,2	39,6	36,7	33,3	28,7	18,9
4500	1975	1950	1930	1865	1790	1700	1570	1250		4500	1772	1834	1950	2131	2381	2665	3152	4270		4500	39,0	38,0	37,2	34,8	32,0	28,9	24,6	15,6
4250	1850	1825	1805	1740	1665	1575	1445	1125		4250	1713	1775	1890	2071	2319	2601	3085	4194		4250	34,2	33,3	32,6	30,3	27,7	24,8	20,9	12,7
4000	1725	1700	1680	1615	1540	1450	1320	1000		4000	1654	1715	1829	2009	2256	2537	3018	4115		4000	29,8	28,9	28,2	26,1	23,7	21,0	17,4	10,0
3750	1600	1575	1555	1490	1415	1325	1195	875		3750	1594	1655	1769	1948	2193	2472	2949	4034		3750	25,6	24,8	24,2	22,2	20,0	17,6	14,3	7,7
3500	1475	1450	1430	1365	1290	1200	1070	750		3500	1534	1595	1708	1886	2129	2406	2879	3949		3500	21,8	21,0	20,4	18,6	16,6	14,4	11,4	5,6
3250	1350	1325	1305	1240	1165	1075	945	625		3250	1474	1534	1647	1823	2065	2340	2808	3860		3250	18,2	17,6	17,0	15,4	13,6	11,6	8,9	3,9
3000	1225	1200	1180	1115	1040	950	820	500		3000	1414	1473	1585	1760	2000	2272	2734	3763		3000	15,0	14,4	13,9	12,4	10,8	9,0	6,7	2,5
2750	1100	1075	1055	990	915	825	695	375		2750	1353	1412	1523	1697	1934	2202	2658	3655		2750	12,1	11,6	11,1	9,8	8,4	6,8	4,8	1,4
2500	975	950	930	865	790	700	570	250		2500	1291	1350	1460	1632	1866	2131	2578	3528		2500	9,5	9,0	8,6	7,5	6,2	4,9	3,2	0,6
2250	850	825	805	740	665	575	445	125		2250	1229	1287	1396	1566	1797	2056	2493	3353		2250	7,2	6,8	6,5	5,5	4,4	3,3	2,0	0,2
2000	725	700	680	615	540	450	320	1		2000	1166	1223	1331	1498	1725	1978	2399	2577		2000	5,3	4,9	4,6	3,8	2,9	2,0	1,0	0,0
1750	600	575	555	490	415	325	195	1		1750	1101	1158	1264	1427	1649	1892	2286	2577		1750	3,6	3,3	3,1	2,4	1,7	1,1	0,4	0,0
1500	475	450	430	365	290	200	70	1		1500	1035	1090	1195	1353	1566	1793	2118	2577		1500	2,3	2,0	1,8	1,3	0,8	0,4	0,0	0,0
1250	350	325	305	240	165	75	1	1		1250	966	1019	1121	1272	1469	1654	1680	2577		1250	1,2	1,1	0,9	0,6	0,3	0,1	0,0	0,0
1000	225	200	180	115	40	1	1	1		1000	892	942	1039	1173	1316	1300	1680	2577		1000	0,5	0,4	0,3	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0
750	100	75	55	1	1	1	1	1		750	804	844	926	880	1075	1300	1680	2577		750	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
500	1	1	1	1	1	1	1	1		500	600	650	735	880	1075	1300	1680	2577		500	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
250	1	1	1	1	1	1	1	1		250	600	650	735	880	1075	1300	1680	2577		250	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0	1	1	1	1	1	1	1	1		0	600	650	735	880	1075	1300	1680	2577		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		Rated	275	300	320	385	460	550	680	1000			275	300	320	385	460	550	680	1000
Rated voltage									Vseed	600	650	735	880	1075	1300	1680	2577	Limit	132	140	140	170	180	255	248	348		
Peak curi									Beta	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051										
									Rser	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45		To update									