

20mm Varistors quick reference chart

Source impedance

Current

2 Ohms on a 2 Ohms system with a 20mm varistor

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

[illegible]

Clamping voltage

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

6000	937	994	1093	1258	1481	1737	2172	3191
5750	926	983	1081	1246	1469	1725	2159	3176
5500	915	972	1070	1235	1457	1713	2146	3162
5250	904	960	1058	1223	1445	1700	2133	3146
5000	892	949	1047	1211	1433	1688	2120	313
4750	881	937	1035	1199	1421	1675	2106	3115
4500	870	926	1024	1187	1408	1663	2093	3098
4250	858	914	1012	1175	1396	1650	2079	3081
4000	847	903	1000	1163	1384	1637	2065	3063
3750	835	891	988	1151	1371	1623	2050	3044
3500	823	879	976	1139	1358	1610	2035	3024
3250	811	867	964	1126	1345	1596	2019	3003
3000	800	855	952	1113	1331	1581	2003	2978
2750	787	843	939	1100	1317	1566	1986	2950
2500	775	830	927	1087	1303	1551	1967	2915
2250	763	818	914	1073	1288	1534	1947	2863
2000	750	805	900	1059	1272	1516	1923	2577
1750	737	791	886	1043	1255	1495	1893	2577
1500	723	777	871	1027	1235	1470	1843	2577
1250	708	761	854	1008	1211	1430	1680	2577
1000	691	743	835	982	1165	1300	1680	2577
750	669	718	804	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

[illegible]

i²t of fuse

Minimal for a On 10 μ s rectangular pulse according to : $W_j = 10\mu s * I_{clamp}^2$

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	22,3
	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	

Limit	132	140	140	170	180	255	248	34
	To update							