

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - THREE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary Full Load Currents											
	VA Rating (25 - 1000 VA) (units in VA)											
	25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750	1000
115	0.13	0.25	0.38	0.50	0.75	1.00	1.26	1.51	1.76	2.51	3.77	5.02
120	0.12	0.24	0.36	0.48	0.72	0.96	1.20	1.44	1.68	2.41	3.61	4.81
200	0.07	0.14	0.22	0.29	0.43	0.58	0.72	0.87	1.01	1.44	2.17	2.89
220	0.07	0.13	0.20	0.26	0.39	0.52	0.66	0.79	0.92	1.31	1.97	2.62
230	0.06	0.13	0.19	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.26	1.88	2.51
240	0.06	0.12	0.18	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	1.20	1.80	2.41
277	0.05	0.10	0.16	0.21	0.31	0.42	0.52	0.63	0.73	1.04	1.56	2.08
347	0.04	0.08	0.12	0.17	0.25	0.33	0.42	0.50	0.58	0.83	1.25	1.66
380	0.04	0.08	0.11	0.15	0.23	0.30	0.38	0.46	0.53	0.76	1.14	1.52
400	0.04	0.07	0.11	0.14	0.22	0.29	0.36	0.43	0.51	0.72	1.08	1.44
416	0.03	0.07	0.10	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.69	1.04	1.39
440	0.03	0.07	0.10	0.13	0.20	0.26	0.33	0.39	0.46	0.66	0.98	1.31
460	0.03	0.06	0.09	0.13	0.19	0.25	0.31	0.38	0.44	0.63	0.94	1.26
480	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.60	0.90	1.20
550	0.03	0.05	0.08	0.10	0.16	0.21	0.26	0.31	0.37	0.52	0.79	1.05
575	0.03	0.05	0.08	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.50	0.75	1.00
600	0.02	0.05	0.07	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.34	0.48	0.72	0.96
2000	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.14	0.22	0.29
2300	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.13	0.19	0.25
4000	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.07	0.11	0.14
4160	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.10	0.14
13800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - THREE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary Full Load Currents											
	VA Rating (1.5 - 100 KVA) (units in KVA)											
	1.5	2	3	5	7.5	10	15	20	30	50	75	100
115	7.53	10.04	15.06	25.10	37.65	50.20	75.31	100.41	150.61	251.02	376.53	502.04
120	7.22	9.62	14.43	24.06	36.08	48.11	72.17	96.23	144.34	240.56	360.84	481.13
200	4.33	5.77	8.66	14.43	21.65	28.87	43.30	57.74	86.60	144.34	216.51	288.68
220	3.94	5.25	7.87	13.12	19.68	26.24	39.36	52.49	78.73	131.22	196.82	262.43
230	3.77	5.02	7.53	12.55	18.83	25.10	37.65	50.20	75.31	125.51	188.27	251.02
240	3.61	4.81	7.22	12.03	18.04	24.06	36.08	48.11	72.17	120.28	180.42	240.56
277	3.13	4.17	6.25	10.42	15.63	20.84	31.26	41.69	62.53	104.21	156.32	208.43
347	2.50	3.33	4.99	8.32	12.48	16.64	24.96	33.28	49.92	83.19	124.79	166.38
380	2.28	3.04	4.56	7.60	11.40	15.19	22.79	30.39	45.58	75.97	113.95	151.93
400	2.17	2.89	4.33	7.22	10.83	14.43	21.65	28.87	43.30	72.17	108.25	144.34
416	2.08	2.78	4.16	6.94	10.41	13.88	20.82	27.76	41.64	69.39	104.09	138.79
440	1.97	2.62	3.94	6.56	9.84	13.12	19.68	26.24	39.36	65.61	98.41	131.22
460	1.88	2.51	3.77	6.28	9.41	12.55	18.83	25.10	37.65	62.76	94.13	125.51
480	1.80	2.41	3.61	6.01	9.02	12.03	18.04	24.06	36.08	60.14	90.21	120.28
550	1.57	2.10	3.15	5.25	7.87	10.50	15.75	20.99	31.49	52.49	78.73	104.97
575	1.51	2.01	3.01	5.02	7.53	10.04	15.06	20.08	30.12	50.20	75.31	100.41
600	1.44	1.92	2.89	4.81	7.22	9.62	14.43	19.25	28.87	48.11	72.17	96.23
2000	0.43	0.58	0.87	1.44	2.17	2.89	4.33	5.77	8.66	14.43	21.65	28.87
2300	0.38	0.50	0.75	1.26	1.88	2.51	3.77	5.02	7.53	12.55	18.83	25.10
4000	0.22	0.29	0.43	0.72	1.08	1.44	2.17	2.89	4.33	7.22	10.83	14.43
4160	0.21	0.28	0.42	0.69	1.04	1.39	2.08	2.78	4.16	6.94	10.41	13.88
13800	0.06	0.08	0.13	0.21	0.31	0.42	0.63	0.84	1.26	2.09	3.14	4.18

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - THREE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Full Load Currents												
Primary Voltage	VA Rating (150 - 10000 KVA) (units in KVA)											
	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
115	753	1004	1506	2510	3765	5020	7531	10041	15061	25102	37653	50204
120	722	962	1443	2406	3608	4811	7217	9623	14434	24056	36084	48113
200	433	577	866	1443	2165	2887	4330	5774	8660	14434	21651	28868
220	394	525	787	1312	1968	2624	3936	5249	7873	13122	19682	26243
230	377	502	753	1255	1883	2510	3765	5020	7531	12551	18827	25102
240	361	481	722	1203	1804	2406	3608	4811	7217	12028	18042	24056
277	313	417	625	1042	1563	2084	3126	4169	6253	10421	15632	20843
347	250	333	499	832	1248	1664	2496	3328	4992	8319	12479	16638
380	228	304	456	760	1140	1519	2279	3039	4558	7597	11395	15193
400	217	289	433	722	1083	1443	2165	2887	4330	7217	10825	14434
416	208	278	416	694	1041	1388	2082	2776	4164	6939	10409	13879
440	197	262	394	656	984	1312	1968	2624	3936	6561	9841	13122
460	188	251	377	628	941	1255	1883	2510	3765	6276	9413	12551
480	180	241	361	601	902	1203	1804	2406	3608	6014	9021	12028
550	157	210	315	525	787	1050	1575	2099	3149	5249	7873	10497
575	151	201	301	502	753	1004	1506	2008	3012	5020	7531	10041
600	144	192	289	481	722	962	1443	1925	2887	4811	7217	9623
2000	43	58	87	144	217	289	433	577	866	1443	2165	2887
2300	38	50	75	126	188	251	377	502	753	1255	1883	2510
4000	22	29	43	72	108	144	217	289	433	722	1083	1443
4160	21	28	42	69	104	139	208	278	416	694	1041	1388
13800	6	8	13	21	31	42	63	84	126	209	314	418

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - THREE PHASE TRANSFORMERS												
Secondary Voltage	Secondary Full Load Currents											
	VA Rating (25 - 1000 VA) (units in VA)											
	25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750	1000
12	1.20	2.41	3.61	4.81	7.22	9.62	12.03	14.43	16.84	24.06	36.08	48.11
24	0.60	1.20	1.80	2.41	3.61	4.81	6.01	7.22	8.42	12.03	18.04	24.06
90	0.16	0.32	0.48	0.64	0.96	1.28	1.60	1.92	2.25	3.21	4.81	6.42
95	0.15	0.30	0.46	0.61	0.91	1.22	1.52	1.82	2.13	3.04	4.56	6.08
100	0.14	0.29	0.43	0.58	0.87	1.15	1.44	1.73	2.02	2.89	4.33	5.77
110	0.13	0.26	0.39	0.52	0.79	1.05	1.31	1.57	1.84	2.62	3.94	5.25
115	0.13	0.25	0.38	0.50	0.75	1.00	1.26	1.51	1.76	2.51	3.77	5.02
120	0.12	0.24	0.36	0.48	0.72	0.96	1.20	1.44	1.68	2.41	3.61	4.81
220	0.07	0.13	0.20	0.26	0.39	0.52	0.66	0.79	0.92	1.31	1.97	2.62
230	0.06	0.13	0.19	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.26	1.88	2.51
240	0.06	0.12	0.18	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	1.20	1.80	2.41
277	0.05	0.10	0.16	0.21	0.31	0.42	0.52	0.63	0.73	1.04	1.56	2.08
347	0.04	0.08	0.12	0.17	0.25	0.33	0.42	0.50	0.58	0.83	1.25	1.66
380	0.04	0.08	0.11	0.15	0.23	0.30	0.38	0.46	0.53	0.76	1.14	1.52
400	0.04	0.07	0.11	0.14	0.22	0.29	0.36	0.43	0.51	0.72	1.08	1.44
416	0.03	0.07	0.10	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.69	1.04	1.39
440	0.03	0.07	0.10	0.13	0.20	0.26	0.33	0.39	0.46	0.66	0.98	1.31
460	0.03	0.06	0.09	0.13	0.19	0.25	0.31	0.38	0.44	0.63	0.94	1.26
480	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.60	0.90	1.20
550	0.03	0.05	0.08	0.10	0.16	0.21	0.26	0.31	0.37	0.52	0.79	1.05
575	0.03	0.05	0.08	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.50	0.75	1.00
600	0.02	0.05	0.07	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.34	0.48	0.72	0.96

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - THREE PHASE TRANSFORMERS												
Secondary Voltage	Secondary Full Load Currents											
	VA Rating (1.5 - 100 KVA) (units in KVA)											
	1.5	2	3	5	7.5	10	15	20	30	50	75	100
12	72.17	96.23	144.34	240.56	360.84	481.13	721.69	962.25	1443.38	2405.63	3608.44	4811.25
24	36.08	48.11	72.17	120.28	180.42	240.56	360.84	481.13	721.69	1202.81	1804.22	2405.63
90	9.62	12.83	19.25	32.08	48.11	64.15	96.23	128.30	192.45	320.75	481.13	641.50
95	9.12	12.15	18.23	30.39	45.58	60.77	91.16	121.55	182.32	303.87	455.80	607.74
100	8.66	11.55	17.32	28.87	43.30	57.74	86.60	115.47	173.21	288.68	433.01	577.35
110	7.87	10.50	15.75	26.24	39.36	52.49	78.73	104.97	157.46	262.43	393.65	524.86
115	7.53	10.04	15.06	25.10	37.65	50.20	75.31	100.41	150.61	251.02	376.53	502.04
120	7.22	9.62	14.43	24.06	36.08	48.11	72.17	96.23	144.34	240.56	360.84	481.13
220	3.94	5.25	7.87	13.12	19.68	26.24	39.36	52.49	78.73	131.22	196.82	262.43
230	3.77	5.02	7.53	12.55	18.83	25.10	37.65	50.20	75.31	125.51	188.27	251.02
240	3.61	4.81	7.22	12.03	18.04	24.06	36.08	48.11	72.17	120.28	180.42	240.56
277	3.13	4.17	6.25	10.42	15.63	20.84	31.26	41.69	62.53	104.21	156.32	208.43
347	2.50	3.33	4.99	8.32	12.48	16.64	24.96	33.28	49.92	83.19	124.79	166.38
380	2.28	3.04	4.56	7.60	11.40	15.19	22.79	30.39	45.58	75.97	113.95	151.93
400	2.17	2.89	4.33	7.22	10.83	14.43	21.65	28.87	43.30	72.17	108.25	144.34
416	2.08	2.78	4.16	6.94	10.41	13.88	20.82	27.76	41.64	69.39	104.09	138.79
440	1.97	2.62	3.94	6.56	9.84	13.12	19.68	26.24	39.36	65.61	98.41	131.22
460	1.88	2.51	3.77	6.28	9.41	12.55	18.83	25.10	37.65	62.76	94.13	125.51
480	1.80	2.41	3.61	6.01	9.02	12.03	18.04	24.06	36.08	60.14	90.21	120.28
550	1.57	2.10	3.15	5.25	7.87	10.50	15.75	20.99	31.49	52.49	78.73	104.97
575	1.51	2.01	3.01	5.02	7.53	10.04	15.06	20.08	30.12	50.20	75.31	100.41
600	1.44	1.92	2.89	4.81	7.22	9.62	14.43	19.25	28.87	48.11	72.17	96.23

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - THREE PHASE TRANSFORMERS												
Secondary Full Load Currents												
Secondary Voltage	VA Rating (150 - 10000 KVA) (units in KVA)											
	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
12	7217	9623	14434	24056	36084	48113	72169	96225	144338	240563	360844	481125
24	3608	4811	7217	12028	18042	24056	36084	48113	72169	120281	180422	240563
90	962	1283	1925	3208	4811	6415	9623	12830	19245	32075	48113	64150
95	912	1215	1823	3039	4558	6077	9116	12155	18232	30387	45580	60774
100	866	1155	1732	2887	4330	5774	8660	11547	17321	28868	43301	57735
110	787	1050	1575	2624	3936	5249	7873	10497	15746	26243	39365	52486
115	753	1004	1506	2510	3765	5020	7531	10041	15061	25102	37653	50204
120	722	962	1443	2406	3608	4811	7217	9623	14434	24056	36084	48113
220	394	525	787	1312	1968	2624	3936	5249	7873	13122	19682	26243
230	377	502	753	1255	1883	2510	3765	5020	7531	12551	18827	25102
240	361	481	722	1203	1804	2406	3608	4811	7217	12028	18042	24056
277	313	417	625	1042	1563	2084	3126	4169	6253	10421	15632	20843
347	250	333	499	832	1248	1664	2496	3328	4992	8319	12479	16638
380	228	304	456	760	1140	1519	2279	3039	4558	7597	11395	15193
400	217	289	433	722	1083	1443	2165	2887	4330	7217	10825	14434
416	208	278	416	694	1041	1388	2082	2776	4164	6939	10409	13879
440	197	262	394	656	984	1312	1968	2624	3936	6561	9841	13122
460	188	251	377	628	941	1255	1883	2510	3765	6276	9413	12551
480	180	241	361	601	902	1203	1804	2406	3608	6014	9021	12028
550	157	210	315	525	787	1050	1575	2099	3149	5249	7873	10497
575	151	201	301	502	753	1004	1506	2008	3012	5020	7531	10041
600	144	192	289	481	722	962	1443	1925	2887	4811	7217	9623

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary Fuse Protection Only - Power Circuit - Primary Fuse Selection (Note1)											
	VA Rating (25 - 1000 VA) (units in VA)											
	25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750	1000
115	0.38	0.75	1.13	1.51	2.26	3.01	3.77	4.52	5.27	4.19	6.29	8.38
120	0.36	0.72	1.08	1.44	2.17	2.89	3.61	4.33	5.05	4.02	6.03	8.03
200	0.22	0.43	0.65	0.87	1.30	1.73	2.17	2.60	3.03	4.33	3.62	4.82
220	0.20	0.39	0.59	0.79	1.18	1.57	1.97	2.36	2.76	3.94	5.90	4.38
230	0.19	0.38	0.56	0.75	1.13	1.51	1.88	2.26	2.64	3.77	5.65	4.19
240	0.18	0.36	0.54	0.72	1.08	1.44	1.80	2.17	2.53	3.61	5.41	4.02
277	0.16	0.31	0.47	0.63	0.94	1.25	1.56	1.88	2.19	3.13	4.69	3.48
347	0.12	0.25	0.37	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.50	3.74	4.99
380	0.11	0.23	0.34	0.46	0.68	0.91	1.14	1.37	1.60	2.28	3.42	4.56
400	0.11	0.22	0.32	0.43	0.65	0.87	1.08	1.30	1.52	2.17	3.25	4.33
416	0.10	0.21	0.31	0.42	0.62	0.83	1.04	1.25	1.46	2.08	3.12	4.16
440	0.10	0.20	0.30	0.39	0.59	0.79	0.98	1.18	1.38	1.97	2.95	3.94
460	0.09	0.19	0.28	0.38	0.56	0.75	0.94	1.13	1.32	1.88	2.82	3.77
480	0.09	0.18	0.27	0.36	0.54	0.72	0.90	1.08	1.26	1.80	2.71	3.61
550	0.08	0.16	0.24	0.31	0.47	0.63	0.79	0.94	1.10	1.57	2.36	3.15
575	0.08	0.15	0.23	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90	1.05	1.51	2.26	3.01
600	0.07	0.14	0.22	0.29	0.43	0.58	0.72	0.87	1.01	1.44	2.17	2.89
2000	0.02	0.04	0.06	0.09	0.13	0.17	0.22	0.26	0.30	0.43	0.65	0.87
2300	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.19	0.23	0.26	0.38	0.56	0.75
4000	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.09	0.11	0.13	0.15	0.22	0.32	0.43
4160	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.15	0.21	0.31	0.42
13800	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.06	0.09	0.13

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary Fuse Protection Only - Power Circuit - Primary Fuse Selection (Note1)											
	VA Rating (1.5 KVA - 100KVA) (units KVA)											
	1.5	2	3	5	7.5	10	15	20	30	50	75	100
115	13	13	19	31	47	63	94	126	188	314	471	628
120	12	12	18	30	45	60	90	120	180	301	451	601
200	7	10	14	18	27	36	54	72	108	180	271	361
220	7	9	13	16	25	33	49	66	98	164	246	328
230	6	8	13	16	24	31	47	63	94	157	235	314
240	6	8	12	15	23	30	45	60	90	150	226	301
277	5.22	7	10	13	20	26	39	52	78	130	195	261
347	4.17	5.56	8	14	16	21	31	42	62	104	156	208
380	3.81	5.07	8	13	14	19	28	38	57	95	142	190
400	3.62	4.82	7	12	14	18	27	36	54	90	135	180
416	3.48	4.64	7	12	13	17	26	35	52	87	130	173
440	5.90	4.38	7	11	12	16	25	33	49	82	123	164
460	5.65	4.19	6	10	12	16	24	31	47	78	118	157
480	5.41	4.02	6	10	11	15	23	30	45	75	113	150
550	4.72	3.51	5.26	9	13	13	20	26	39	66	98	131
575	4.52	3.35	5.03	8	13	13	19	25	38	63	94	126
600	4.33	5.77	4.82	8	12	12	18	24	36	60	90	120
2000	1.30	1.73	2.60	4.33	3.62	4.82	7	10	14	18	27	36
2300	1.13	1.51	2.26	3.77	5.65	4.19	6	8	13	16	24	31
4000	0.65	0.87	1.30	2.17	3.25	4.33	3.62	4.82	7	12	14	18
4160	0.62	0.83	1.25	2.08	3.12	4.16	3.48	4.64	7	12	13	17
13800	0.19	0.25	0.38	0.63	0.94	1.26	1.88	2.51	3.77	3.49	5.24	7

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary Fuse Protection Only - Power Circuit - Primary Fuse Selection (Note1)											
	VA Rating (150 KVA - 10000KVA) (units KVA)											
	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
115	941	1255	1883	3138	4707	6276	9413	12551	18827	31378	47067	62755
120	902	1203	1804	3007	4511	6014	9021	12028	18042	30070	45105	60141
200	541	722	1083	1804	2706	3608	5413	7217	10825	18042	27063	36084
220	492	656	984	1640	2460	3280	4921	6561	9841	16402	24603	32804
230	471	628	941	1569	2353	3138	4707	6276	9413	15689	23533	31378
240	451	601	902	1504	2255	3007	4511	6014	9021	15035	22553	30070
277	391	521	782	1303	1954	2605	3908	5211	7816	13027	19540	26054
347	312	416	624	1040	1560	2080	3120	4160	6239	10399	15598	20798
380	285	380	570	950	1424	1899	2849	3798	5698	9496	14244	18992
400	271	361	541	902	1353	1804	2706	3608	5413	9021	13532	18042
416	260	347	520	867	1301	1735	2602	3470	5204	8674	13011	17348
440	246	328	492	820	1230	1640	2460	3280	4921	8201	12301	16402
460	235	314	471	784	1177	1569	2353	3138	4707	7844	11767	15689
480	226	301	451	752	1128	1504	2255	3007	4511	7518	11276	15035
550	197	262	394	656	984	1312	1968	2624	3936	6561	9841	13122
575	188	251	377	628	941	1255	1883	2510	3765	6276	9413	12551
600	180	241	361	601	902	1203	1804	2406	3608	6014	9021	12028
2000	54	72	108	180	271	361	541	722	1083	1804	2706	3608
2300	47	63	94	157	235	314	471	628	941	1569	2353	3138
4000	27	36	54	90	135	180	271	361	541	902	1353	1804
4160	26	35	52	87	130	173	260	347	520	867	1301	1735
13800	10	14	16	26	39	52	78	105	157	261	392	523

Note1 - For primary > 9amps, fuse size < 125%
For primary < 9amps & > 2amps, fuse size < 167%
For primary < 2amps, fuse size < 300% (Power Circuit)

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - THREE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary & Secondary Fuse Protection - Primary Fuse Selection (250%)											
	VA Rating (25 - 1000 VA) (units in VA)											
	25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750	1000
115	0.31	0.63	0.94	1.26	1.88	2.51	3.14	3.77	4.39	6.28	9.41	12.55
120	0.30	0.60	0.90	1.20	1.80	2.41	3.01	3.61	4.21	6.01	9.02	12.03
200	0.18	0.36	0.54	0.72	1.08	1.44	1.80	2.17	2.53	3.61	5.41	7.22
220	0.16	0.33	0.49	0.66	0.98	1.31	1.64	1.97	2.30	3.28	4.92	6.56
230	0.16	0.31	0.47	0.63	0.94	1.26	1.57	1.88	2.20	3.14	4.71	6.28
240	0.15	0.30	0.45	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10	3.01	4.51	6.01
277	0.13	0.26	0.39	0.52	0.78	1.04	1.30	1.56	1.82	2.61	3.91	5.21
347	0.10	0.21	0.31	0.42	0.62	0.83	1.04	1.25	1.46	2.08	3.12	4.16
380	0.09	0.19	0.28	0.38	0.57	0.76	0.95	1.14	1.33	1.90	2.85	3.80
400	0.09	0.18	0.27	0.36	0.54	0.72	0.90	1.08	1.26	1.80	2.71	3.61
416	0.09	0.17	0.26	0.35	0.52	0.69	0.87	1.04	1.21	1.73	2.60	3.47
440	0.08	0.16	0.25	0.33	0.49	0.66	0.82	0.98	1.15	1.64	2.46	3.28
460	0.08	0.16	0.24	0.31	0.47	0.63	0.78	0.94	1.10	1.57	2.35	3.14
480	0.08	0.15	0.23	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90	1.05	1.50	2.26	3.01
550	0.07	0.13	0.20	0.26	0.39	0.52	0.66	0.79	0.92	1.31	1.97	2.62
575	0.06	0.13	0.19	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.26	1.88	2.51
600	0.06	0.12	0.18	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	1.20	1.80	2.41
2000	0.02	0.04	0.05	0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.36	0.54	0.72
2300	0.02	0.03	0.05	0.06	0.09	0.13	0.16	0.19	0.22	0.31	0.47	0.63
4000	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.18	0.27	0.36
4160	0.01	0.02	0.03	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.17	0.26	0.35
13800	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.08	0.10

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - THREE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary & Secondary Fuse Protection - Primary Fuse Selection (250%)											
	VA Rating (1.5 KVA - 100KVA) (units KVA)											
	1.5	2	3	5	7.5	10	15	20	30	50	75	100
115	19	25	38	63	94	126	188	251	377	628	941	1255
120	18	24	36	60	90	120	180	241	361	601	902	1203
200	11	14	22	36	54	72	108	144	217	361	541	722
220	10	13	20	33	49	66	98	131	197	328	492	656
230	9	13	19	31	47	63	94	126	188	314	471	628
240	9	12	18	30	45	60	90	120	180	301	451	601
277	8	10	16	26	39	52	78	104	156	261	391	521
347	6	8	12	21	31	42	62	83	125	208	312	416
380	6	8	11	19	28	38	57	76	114	190	285	380
400	5	7	11	18	27	36	54	72	108	180	271	361
416	5	7	10	17	26	35	52	69	104	173	260	347
440	5	7	10	16	25	33	49	66	98	164	246	328
460	5	6	9	16	24	31	47	63	94	157	235	314
480	5	6	9	15	23	30	45	60	90	150	226	301
550	4	5	8	13	20	26	39	52	79	131	197	262
575	4	5	8	13	19	25	38	50	75	126	188	251
600	4	5	7	12	18	24	36	48	72	120	180	241
2000	1	1	2	4	5	7	11	14	22	36	54	72
2300	1	1	2	3	5	6	9	13	19	31	47	63
4000	1	1	1	2	3	4	5	7	11	18	27	36
4160	1	1	1	2	3	3	5	7	10	17	26	35
13800	0	0	0	1	1	1	2	2	3	5	8	10

Primary Voltage	TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - THREE PHASE TRANSFORMERS											
	Primary & Secondary Fuse Protection - Primary Fuse Selection (250%)											
	VA Rating (150 KVA - 10000KVA) (units KVA)											
	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
115	1883	2510	3765	6276	9413	12551	18827	25102	37653	62755	94133	125511
120	1804	2406	3608	6014	9021	12028	18042	24056	36084	60141	90211	120281
200	1083	1443	2165	3608	5413	7217	10825	14434	21651	36084	54127	72169
220	984	1312	1968	3280	4921	6561	9841	13122	19682	32804	49206	65608
230	941	1255	1883	3138	4707	6276	9413	12551	18827	31378	47067	62755
240	902	1203	1804	3007	4511	6014	9021	12028	18042	30070	45105	60141
277	782	1042	1563	2605	3908	5211	7816	10421	15632	26054	39081	52107
347	624	832	1248	2080	3120	4160	6239	8319	12479	20798	31197	41596
380	570	760	1140	1899	2849	3798	5698	7597	11395	18992	28488	37984
400	541	722	1083	1804	2706	3608	5413	7217	10825	18042	27063	36084
416	520	694	1041	1735	2602	3470	5204	6939	10409	17348	26022	34697
440	492	656	984	1640	2460	3280	4921	6561	9841	16402	24603	32804
460	471	628	941	1569	2353	3138	4707	6276	9413	15689	23533	31378
480	451	601	902	1504	2255	3007	4511	6014	9021	15035	22553	30070
550	394	525	787	1312	1968	2624	3936	5249	7873	13122	19682	26243
575	377	502	753	1255	1883	2510	3765	5020	7531	12551	18827	25102
600	361	481	722	1203	1804	2406	3608	4811	7217	12028	18042	24056
2000	108	144	217	361	541	722	1083	1443	2165	3608	5413	7217
2300	94	126	188	314	471	628	941	1255	1883	3138	4707	6276
4000	54	72	108	180	271	361	541	722	1083	1804	2706	3608
4160	52	69	104	173	260	347	520	694	1041	1735	2602	3470
13800	16	21	31	52	78	105	157	209	314	523	784	1046

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - THREE PHASE TRANSFORMERS												
Secondary Voltage	Primary & Secondary Fuse Protection - Secondary Fuse Selection (125%)											
	VA Rating (25 - 1000 VA) (units in VA)											
	25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750	1000
12	1.50	3.01	4.51	6.01	9.02	12.03	15.04	18.04	21.05	30.07	45.11	60.14
24	0.75	1.50	2.26	3.01	4.51	6.01	7.52	9.02	10.52	15.04	22.55	30.07
90	0.20	0.40	0.60	0.80	1.20	1.60	2.00	2.41	2.81	4.01	6.01	8.02
95	0.19	0.38	0.57	0.76	1.14	1.52	1.90	2.28	2.66	3.80	5.70	7.60
100	0.18	0.36	0.54	0.72	1.08	1.44	1.80	2.17	2.53	3.61	5.41	7.22
110	0.16	0.33	0.49	0.66	0.98	1.31	1.64	1.97	2.30	3.28	4.92	6.56
115	0.16	0.31	0.47	0.63	0.94	1.26	1.57	1.88	2.20	3.14	4.71	6.28
120	0.15	0.30	0.45	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10	3.01	4.51	6.01
220	0.08	0.16	0.25	0.33	0.49	0.66	0.82	0.98	1.15	1.64	2.46	3.28
230	0.08	0.16	0.24	0.31	0.47	0.63	0.78	0.94	1.10	1.57	2.35	3.14
240	0.08	0.15	0.23	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90	1.05	1.50	2.26	3.01
277	0.07	0.13	0.20	0.26	0.39	0.52	0.65	0.78	0.91	1.30	1.95	2.61
347	0.05	0.10	0.16	0.21	0.31	0.42	0.52	0.62	0.73	1.04	1.56	2.08
380	0.05	0.09	0.14	0.19	0.28	0.38	0.47	0.57	0.66	0.95	1.42	1.90
400	0.05	0.09	0.14	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.63	0.90	1.35	1.80
416	0.04	0.09	0.13	0.17	0.26	0.35	0.43	0.52	0.61	0.87	1.30	1.73
440	0.04	0.08	0.12	0.16	0.25	0.33	0.41	0.49	0.57	0.82	1.23	1.64
460	0.04	0.08	0.12	0.16	0.24	0.31	0.39	0.47	0.55	0.78	1.18	1.57
480	0.04	0.08	0.11	0.15	0.23	0.30	0.38	0.45	0.53	0.75	1.13	1.50
550	0.03	0.07	0.10	0.13	0.20	0.26	0.33	0.39	0.46	0.66	0.98	1.31
575	0.03	0.06	0.09	0.13	0.19	0.25	0.31	0.38	0.44	0.63	0.94	1.26
600	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.60	0.90	1.20

Secondary Voltage	TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - THREE PHASE TRANSFORMERS											
	Primary & Secondary Fuse Protection - Secondary Fuse Selection (125%)											
	VA Rating (1.5 KVA - 100KVA) (units KVA)											
	1.5	2	3	5	7.5	10	15	20	30	50	75	100
12	90	120	180	301	451	601	902	1203	1804	3007	4511	6014
24	45	60	90	150	226	301	451	601	902	1504	2255	3007
90	12	16	24	40	60	80	120	160	241	401	601	802
95	11	15	23	38	57	76	114	152	228	380	570	760
100	11	14	22	36	54	72	108	144	217	361	541	722
110	10	13	20	33	49	66	98	131	197	328	492	656
115	9	13	19	31	47	63	94	126	188	314	471	628
120	9	12	18	30	45	60	90	120	180	301	451	601
220	5	7	10	16	25	33	49	66	98	164	246	328
230	5	6	9	16	24	31	47	63	94	157	235	314
240	5	6	9	15	23	30	45	60	90	150	226	301
277	4	5	8	13	20	26	39	52	78	130	195	261
347	3	4	6	10	16	21	31	42	62	104	156	208
380	3	4	6	9	14	19	28	38	57	95	142	190
400	3	4	5	9	14	18	27	36	54	90	135	180
416	3	3	5	9	13	17	26	35	52	87	130	173
440	2	3	5	8	12	16	25	33	49	82	123	164
460	2	3	5	8	12	16	24	31	47	78	118	157
480	2	3	5	8	11	15	23	30	45	75	113	150
550	2	3	4	7	10	13	20	26	39	66	98	131
575	2	3	4	6	9	13	19	25	38	63	94	126
600	2	2	4	6	9	12	18	24	36	60	90	120

Secondary Voltage	TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - THREE PHASE TRANSFORMERS											
	Primary & Secondary Fuse Protection - Secondary Fuse Selection (125%)											
	VA Rating (150 KVA - 10000KVA) (units KVA)											
	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
12	9021	12028	18042	30070	45105	60141	90211	120281	180422	300703	451055	601407
24	4511	6014	9021	15035	22553	30070	45105	60141	90211	150352	225527	300703
90	1203	1604	2406	4009	6014	8019	12028	16038	24056	40094	60141	80188
95	1140	1519	2279	3798	5698	7597	11395	15193	22790	37984	56975	75967
100	1083	1443	2165	3608	5413	7217	10825	14434	21651	36084	54127	72169
110	984	1312	1968	3280	4921	6561	9841	13122	19682	32804	49206	65608
115	941	1255	1883	3138	4707	6276	9413	12551	18827	31378	47067	62755
120	902	1203	1804	3007	4511	6014	9021	12028	18042	30070	45105	60141
220	492	656	984	1640	2460	3280	4921	6561	9841	16402	24603	32804
230	471	628	941	1569	2353	3138	4707	6276	9413	15689	23533	31378
240	451	601	902	1504	2255	3007	4511	6014	9021	15035	22553	30070
277	391	521	782	1303	1954	2605	3908	5211	7816	13027	19540	26054
347	312	416	624	1040	1560	2080	3120	4160	6239	10399	15598	20798
380	285	380	570	950	1424	1899	2849	3798	5698	9496	14244	18992
400	271	361	541	902	1353	1804	2706	3608	5413	9021	13532	18042
416	260	347	520	867	1301	1735	2602	3470	5204	8674	13011	17348
440	246	328	492	820	1230	1640	2460	3280	4921	8201	12301	16402
460	235	314	471	784	1177	1569	2353	3138	4707	7844	11767	15689
480	226	301	451	752	1128	1504	2255	3007	4511	7518	11276	15035
550	197	262	394	656	984	1312	1968	2624	3936	6561	9841	13122
575	188	251	377	628	941	1255	1883	2510	3765	6276	9413	12551
600	180	241	361	601	902	1203	1804	2406	3608	6014	9021	12028

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary Full Load Currents											
	VA Rating (25 - 1000 VA) (units in VA)											
	25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750	1000
115	0.22	0.43	0.65	0.87	1.30	1.74	2.17	2.61	3.04	4.35	6.52	8.70
120	0.21	0.42	0.63	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50	2.92	4.17	6.25	8.33
200	0.13	0.25	0.38	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.50	3.75	5.00
220	0.11	0.23	0.34	0.45	0.68	0.91	1.14	1.36	1.59	2.27	3.41	4.55
230	0.11	0.22	0.33	0.43	0.65	0.87	1.09	1.30	1.52	2.17	3.26	4.35
240	0.10	0.21	0.31	0.42	0.63	0.83	1.04	1.25	1.46	2.08	3.13	4.17
277	0.09	0.18	0.27	0.36	0.54	0.72	0.90	1.08	1.26	1.81	2.71	3.61
347	0.07	0.14	0.22	0.29	0.43	0.58	0.72	0.86	1.01	1.44	2.16	2.88
380	0.07	0.13	0.20	0.26	0.39	0.53	0.66	0.79	0.92	1.32	1.97	2.63
400	0.06	0.13	0.19	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.25	1.88	2.50
416	0.06	0.12	0.18	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	1.20	1.80	2.40
440	0.06	0.11	0.17	0.23	0.34	0.45	0.57	0.68	0.80	1.14	1.70	2.27
460	0.05	0.11	0.16	0.22	0.33	0.43	0.54	0.65	0.76	1.09	1.63	2.17
480	0.05	0.10	0.16	0.21	0.31	0.42	0.52	0.63	0.73	1.04	1.56	2.08
550	0.05	0.09	0.14	0.18	0.27	0.36	0.45	0.55	0.64	0.91	1.36	1.82
575	0.04	0.09	0.13	0.17	0.26	0.35	0.43	0.52	0.61	0.87	1.30	1.74
600	0.04	0.08	0.13	0.17	0.25	0.33	0.42	0.50	0.58	0.83	1.25	1.67
2000	0.01	0.03	0.04	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.25	0.38	0.50
2300	0.01	0.02	0.03	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.22	0.33	0.43
4000	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.13	0.19	0.25
4160	0.01	0.01	0.02	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.12	0.18	0.24
13800	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary Full Load Currents											
	VA Rating (1.5 - 100 KVA) (units in KVA)											
	1.5	2	3	5	7.5	10	15	20	30	50	75	100
115	13.04	17.39	26.09	43.48	65.22	86.96	130.43	173.91	260.87	434.78	652.17	869.57
120	12.50	16.67	25.00	41.67	62.50	83.33	125.00	166.67	250.00	416.67	625.00	833.33
200	7.50	10.00	15.00	25.00	37.50	50.00	75.00	100.00	150.00	250.00	375.00	500.00
220	6.82	9.09	13.64	22.73	34.09	45.45	68.18	90.91	136.36	227.27	340.91	454.55
230	6.52	8.70	13.04	21.74	32.61	43.48	65.22	86.96	130.43	217.39	326.09	434.78
240	6.25	8.33	12.50	20.83	31.25	41.67	62.50	83.33	125.00	208.33	312.50	416.67
277	5.42	7.22	10.83	18.05	27.08	36.10	54.15	72.20	108.30	180.51	270.76	361.01
347	4.32	5.76	8.65	14.41	21.61	28.82	43.23	57.64	86.46	144.09	216.14	288.18
380	3.95	5.26	7.89	13.16	19.74	26.32	39.47	52.63	78.95	131.58	197.37	263.16
400	3.75	5.00	7.50	12.50	18.75	25.00	37.50	50.00	75.00	125.00	187.50	250.00
416	3.61	4.81	7.21	12.02	18.03	24.04	36.06	48.08	72.12	120.19	180.29	240.38
440	3.41	4.55	6.82	11.36	17.05	22.73	34.09	45.45	68.18	113.64	170.45	227.27
460	3.26	4.35	6.52	10.87	16.30	21.74	32.61	43.48	65.22	108.70	163.04	217.39
480	3.13	4.17	6.25	10.42	15.63	20.83	31.25	41.67	62.50	104.17	156.25	208.33
550	2.73	3.64	5.45	9.09	13.64	18.18	27.27	36.36	54.55	90.91	136.36	181.82
575	2.61	3.48	5.22	8.70	13.04	17.39	26.09	34.78	52.17	86.96	130.43	173.91
600	2.50	3.33	5.00	8.33	12.50	16.67	25.00	33.33	50.00	83.33	125.00	166.67
2000	0.75	1.00	1.50	2.50	3.75	5.00	7.50	10.00	15.00	25.00	37.50	50.00
2300	0.65	0.87	1.30	2.17	3.26	4.35	6.52	8.70	13.04	21.74	32.61	43.48
4000	0.38	0.50	0.75	1.25	1.88	2.50	3.75	5.00	7.50	12.50	18.75	25.00
4160	0.36	0.48	0.72	1.20	1.80	2.40	3.61	4.81	7.21	12.02	18.03	24.04
13800	0.11	0.14	0.22	0.36	0.54	0.72	1.09	1.45	2.17	3.62	5.43	7.25

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Full Load Currents												
Primary Voltage	VA Rating (150 - 10000 KVA) (units in KVA)											
	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
115	1304.35	1739.13	2608.70	4347.83	6521.74	8695.65	13043.48	17391.30	26086.96	43478.26	65217.39	86956.52
120	1250.00	1666.67	2500.00	4166.67	6250.00	8333.33	12500.00	16666.67	25000.00	41666.67	62500.00	83333.33
200	750.00	1000.00	1500.00	2500.00	3750.00	5000.00	7500.00	10000.00	15000.00	25000.00	37500.00	50000.00
220	681.82	909.09	1363.64	2272.73	3409.09	4545.45	6818.18	9090.91	13636.36	22727.27	34090.91	45454.55
230	652.17	869.57	1304.35	2173.91	3260.87	4347.83	6521.74	8695.65	13043.48	21739.13	32608.70	43478.26
240	625.00	833.33	1250.00	2083.33	3125.00	4166.67	6250.00	8333.33	12500.00	20833.33	31250.00	41666.67
277	541.52	722.02	1083.03	1805.05	2707.58	3610.11	5415.16	7220.22	10830.32	18050.54	27075.81	36101.08
347	432.28	576.37	864.55	1440.92	2161.38	2881.84	4322.77	5763.69	8645.53	14409.22	21613.83	28818.44
380	394.74	526.32	789.47	1315.79	1973.68	2631.58	3947.37	5263.16	7894.74	13157.89	19736.84	26315.79
400	375.00	500.00	750.00	1250.00	1875.00	2500.00	3750.00	5000.00	7500.00	12500.00	18750.00	25000.00
416	360.58	480.77	721.15	1201.92	1802.88	2403.85	3605.77	4807.69	7211.54	12019.23	18028.85	24038.46
440	340.91	454.55	681.82	1136.36	1704.55	2272.73	3409.09	4545.45	6818.18	11363.64	17045.45	22727.27
460	326.09	434.78	652.17	1086.96	1630.43	2173.91	3260.87	4347.83	6521.74	10869.57	16304.35	21739.13
480	312.50	416.67	625.00	1041.67	1562.50	2083.33	3125.00	4166.67	6250.00	10416.67	15625.00	20833.33
550	272.73	363.64	545.45	909.09	1363.64	1818.18	2727.27	3636.36	5454.55	9090.91	13636.36	18181.82
575	260.87	347.83	521.74	869.57	1304.35	1739.13	2608.70	3478.26	5217.39	8695.65	13043.48	17391.30
600	250.00	333.33	500.00	833.33	1250.00	1666.67	2500.00	3333.33	5000.00	8333.33	12500.00	16666.67
2000	75.00	100.00	150.00	250.00	375.00	500.00	750.00	1000.00	1500.00	2500.00	3750.00	5000.00
2300	65.22	86.96	130.43	217.39	326.09	434.78	652.17	869.57	1304.35	2173.91	3260.87	4347.83
4000	37.50	50.00	75.00	125.00	187.50	250.00	375.00	500.00	750.00	1250.00	1875.00	2500.00
4160	36.06	48.08	72.12	120.19	180.29	240.38	360.58	480.77	721.15	1201.92	1802.88	2403.85
13800	10.87	14.49	21.74	36.23	54.35	72.46	108.70	144.93	217.39	362.32	543.48	724.64

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Secondary Voltage	Secondary Full Load Currents											
	VA Rating (25 - 1000 VA) (units in VA)											
	25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750	1000
12	2.08	4.17	6.25	8.33	12.50	16.67	20.83	25.00	29.17	41.67	62.50	83.33
24	1.04	2.08	3.13	4.17	6.25	8.33	10.42	12.50	14.58	20.83	31.25	41.67
90	0.28	0.56	0.83	1.11	1.67	2.22	2.78	3.33	3.89	5.56	8.33	11.11
95	0.26	0.53	0.79	1.05	1.58	2.11	2.63	3.16	3.68	5.26	7.89	10.53
100	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	3.50	5.00	7.50	10.00
110	0.23	0.45	0.68	0.91	1.36	1.82	2.27	2.73	3.18	4.55	6.82	9.09
115	0.22	0.43	0.65	0.87	1.30	1.74	2.17	2.61	3.04	4.35	6.52	8.70
120	0.21	0.42	0.63	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50	2.92	4.17	6.25	8.33
220	0.11	0.23	0.34	0.45	0.68	0.91	1.14	1.36	1.59	2.27	3.41	4.55
230	0.11	0.22	0.33	0.43	0.65	0.87	1.09	1.30	1.52	2.17	3.26	4.35
240	0.10	0.21	0.31	0.42	0.63	0.83	1.04	1.25	1.46	2.08	3.13	4.17
277	0.09	0.18	0.27	0.36	0.54	0.72	0.90	1.08	1.26	1.81	2.71	3.61
347	0.07	0.14	0.22	0.29	0.43	0.58	0.72	0.86	1.01	1.44	2.16	2.88
380	0.07	0.13	0.20	0.26	0.39	0.53	0.66	0.79	0.92	1.32	1.97	2.63
400	0.06	0.13	0.19	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.25	1.88	2.50
416	0.06	0.12	0.18	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	1.20	1.80	2.40
440	0.06	0.11	0.17	0.23	0.34	0.45	0.57	0.68	0.80	1.14	1.70	2.27
460	0.05	0.11	0.16	0.22	0.33	0.43	0.54	0.65	0.76	1.09	1.63	2.17
480	0.05	0.10	0.16	0.21	0.31	0.42	0.52	0.63	0.73	1.04	1.56	2.08
550	0.05	0.09	0.14	0.18	0.27	0.36	0.45	0.55	0.64	0.91	1.36	1.82
575	0.04	0.09	0.13	0.17	0.26	0.35	0.43	0.52	0.61	0.87	1.30	1.74
600	0.04	0.08	0.13	0.17	0.25	0.33	0.42	0.50	0.58	0.83	1.25	1.67

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Secondary Voltage	Secondary Full Load Currents											
	VA Rating (1.5 - 100 KVA) (units in KVA)											
	1.5	2	3	5	7.5	10	15	20	30	50	75	100
12	125.00	166.67	250.00	416.67	625.00	833.33	1250.00	1666.67	2500.00	4166.67	6250.00	8333.33
24	62.50	83.33	125.00	208.33	312.50	416.67	625.00	833.33	1250.00	2083.33	3125.00	4166.67
90	16.67	22.22	33.33	55.56	83.33	111.11	166.67	222.22	333.33	555.56	833.33	1111.11
95	15.79	21.05	31.58	52.63	78.95	105.26	157.89	210.53	315.79	526.32	789.47	1052.63
100	15.00	20.00	30.00	50.00	75.00	100.00	150.00	200.00	300.00	500.00	750.00	1000.00
110	13.64	18.18	27.27	45.45	68.18	90.91	136.36	181.82	272.73	454.55	681.82	909.09
115	13.04	17.39	26.09	43.48	65.22	86.96	130.43	173.91	260.87	434.78	652.17	869.57
120	12.50	16.67	25.00	41.67	62.50	83.33	125.00	166.67	250.00	416.67	625.00	833.33
220	6.82	9.09	13.64	22.73	34.09	45.45	68.18	90.91	136.36	227.27	340.91	454.55
230	6.52	8.70	13.04	21.74	32.61	43.48	65.22	86.96	130.43	217.39	326.09	434.78
240	6.25	8.33	12.50	20.83	31.25	41.67	62.50	83.33	125.00	208.33	312.50	416.67
277	5.42	7.22	10.83	18.05	27.08	36.10	54.15	72.20	108.30	180.51	270.76	361.01
347	4.32	5.76	8.65	14.41	21.61	28.82	43.23	57.64	86.46	144.09	216.14	288.18
380	3.95	5.26	7.89	13.16	19.74	26.32	39.47	52.63	78.95	131.58	197.37	263.16
400	3.75	5.00	7.50	12.50	18.75	25.00	37.50	50.00	75.00	125.00	187.50	250.00
416	3.61	4.81	7.21	12.02	18.03	24.04	36.06	48.08	72.12	120.19	180.29	240.38
440	3.41	4.55	6.82	11.36	17.05	22.73	34.09	45.45	68.18	113.64	170.45	227.27
460	3.26	4.35	6.52	10.87	16.30	21.74	32.61	43.48	65.22	108.70	163.04	217.39
480	3.13	4.17	6.25	10.42	15.63	20.83	31.25	41.67	62.50	104.17	156.25	208.33
550	2.73	3.64	5.45	9.09	13.64	18.18	27.27	36.36	54.55	90.91	136.36	181.82
575	2.61	3.48	5.22	8.70	13.04	17.39	26.09	34.78	52.17	86.96	130.43	173.91
600	2.50	3.33	5.00	8.33	12.50	16.67	25.00	33.33	50.00	83.33	125.00	166.67

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Secondary Full Load Currents												
Secondary Voltage	VA Rating (150 - 10000 KVA) (units in KVA)											
	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
12	12500	16667	25000	41667	62500	83333	125000	166667	250000	416667	625000	833333
24	6250	8333	12500	20833	31250	41667	62500	83333	125000	208333	312500	416667
90	1667	2222	3333	5556	8333	11111	16667	22222	33333	55556	83333	111111
95	1579	2105	3158	5263	7895	10526	15789	21053	31579	52632	78947	105263
100	1500	2000	3000	5000	7500	10000	15000	20000	30000	50000	75000	100000
110	1364	1818	2727	4545	6818	9091	13636	18182	27273	45455	68182	90909
115	1304	1739	2609	4348	6522	8696	13043	17391	26087	43478	65217	86957
120	1250	1667	2500	4167	6250	8333	12500	16667	25000	41667	62500	83333
220	682	909	1364	2273	3409	4545	6818	9091	13636	22727	34091	45455
230	652	870	1304	2174	3261	4348	6522	8696	13043	21739	32609	43478
240	625	833	1250	2083	3125	4167	6250	8333	12500	20833	31250	41667
277	542	722	1083	1805	2708	3610	5415	7220	10830	18051	27076	36101
347	432	576	865	1441	2161	2882	4323	5764	8646	14409	21614	28818
380	395	526	789	1316	1974	2632	3947	5263	7895	13158	19737	26316
400	375	500	750	1250	1875	2500	3750	5000	7500	12500	18750	25000
416	361	481	721	1202	1803	2404	3606	4808	7212	12019	18029	24038
440	341	455	682	1136	1705	2273	3409	4545	6818	11364	17045	22727
460	326	435	652	1087	1630	2174	3261	4348	6522	10870	16304	21739
480	313	417	625	1042	1563	2083	3125	4167	6250	10417	15625	20833
550	273	364	545	909	1364	1818	2727	3636	5455	9091	13636	18182
575	261	348	522	870	1304	1739	2609	3478	5217	8696	13043	17391
600	250	333	500	833	1250	1667	2500	3333	5000	8333	12500	16667

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary Fuse Protection Only - Power Circuit - Primary Fuse Selection (Note1)											
	VA Rating (25 - 1000 VA) (units in VA)											
	25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750	1000
115	0.65	1.30	1.96	2.61	3.91	5.22	3.63	4.36	5.08	7.26	10.89	14.52
120	0.63	1.25	1.88	2.50	3.75	5.00	3.48	4.18	4.87	6.96	10.44	13.92
200	0.38	0.75	1.13	1.50	2.25	3.00	3.75	4.50	5.25	4.18	6.26	8.35
220	0.34	0.68	1.02	1.36	2.05	2.73	3.41	4.09	4.77	3.80	5.69	7.59
230	0.33	0.65	0.98	1.30	1.96	2.61	3.26	3.91	4.57	3.63	5.45	7.26
240	0.31	0.63	0.94	1.25	1.88	2.50	3.13	3.75	4.38	3.48	5.22	6.96
277	0.27	0.54	0.81	1.08	1.62	2.17	2.71	3.25	3.79	5.42	4.52	6.03
347	0.22	0.43	0.65	0.86	1.30	1.73	2.16	2.59	3.03	4.32	3.61	4.81
380	0.20	0.39	0.59	0.79	1.18	1.58	1.97	2.37	2.76	3.95	5.92	4.39
400	0.19	0.38	0.56	0.75	1.13	1.50	1.88	2.25	2.63	3.75	5.63	4.18
416	0.18	0.36	0.54	0.72	1.08	1.44	1.80	2.16	2.52	3.61	5.41	4.01
440	0.17	0.34	0.51	0.68	1.02	1.36	1.70	2.05	2.39	3.41	5.11	3.80
460	0.16	0.33	0.49	0.65	0.98	1.30	1.63	1.96	2.28	3.26	4.89	3.63
480	0.16	0.31	0.47	0.63	0.94	1.25	1.56	1.88	2.19	3.13	4.69	3.48
550	0.14	0.27	0.41	0.55	0.82	1.09	1.36	1.64	1.91	2.73	4.09	5.45
575	0.13	0.26	0.39	0.52	0.78	1.04	1.30	1.57	1.83	2.61	3.91	5.22
600	0.13	0.25	0.38	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.50	3.75	5.00
2000	0.04	0.08	0.11	0.15	0.23	0.30	0.38	0.45	0.53	0.75	1.13	1.50
2300	0.03	0.07	0.10	0.13	0.20	0.26	0.33	0.39	0.46	0.65	0.98	1.30
4000	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.15	0.19	0.23	0.26	0.38	0.56	0.75
4160	0.02	0.04	0.05	0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.36	0.54	0.72
13800	0.01	0.01	0.02	0.02	0.10	0.13	0.16	0.07	0.08	0.11	0.16	0.22

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary Fuse Protection Only - Power Circuit - Primary Fuse Selection (Note1)											
	VA Rating (1.5 KVA - 100KVA) (units KVA)											
	1.5	2	3	5	7.5	10	15	20	30	50	75	100
115	16	22	33	54	82	109	163	217	326	543	815	1087
120	16	21	31	52	78	104	156	208	313	521	781	1042
200	13	13	19	31	47	63	94	125	188	313	469	625
220	11	11	17	28	43	57	85	114	170	284	426	568
230	11	15	16	27	41	54	82	109	163	272	408	543
240	10	14	16	26	39	52	78	104	156	260	391	521
277	9.04	12	14	23	34	45	68	90	135	226	338	451
347	7.22	9.63	14	18	27	36	54	72	108	180	270	360
380	6.59	8.79	13	16	25	33	49	66	99	164	247	329
400	6.26	8.35	13	16	23	31	47	63	94	156	234	313
416	6.02	8.03	12	15	23	30	45	60	90	150	225	300
440	5.69	7.59	11	14	21	28	43	57	85	142	213	284
460	5.45	7.26	11	14	20	27	41	54	82	136	204	272
480	5.22	6.96	10	13	20	26	39	52	78	130	195	260
550	4.55	6.07	9.11	15	17	23	34	45	68	114	170	227
575	4.36	5.81	8.71	15	16	22	33	43	65	109	163	217
600	4.18	5.57	8.35	14	16	21	31	42	63	104	156	208
2000	2.25	3.00	4.50	4.18	6.26	8.35	13	13	19	31	47	63
2300	1.96	2.61	3.91	3.63	5.45	7.26	11	15	16	27	41	54
4000	1.13	1.50	2.25	3.75	5.63	4.18	6.26	8.35	13	16	23	31
4160	1.08	1.44	2.16	3.61	5.41	4.01	6.02	8.03	12	15	23	30
13800	0.33	0.43	0.65	1.09	1.63	2.17	3.26	4.35	3.63	6.05	9.08	12

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary Fuse Protection Only - Power Circuit - Primary Fuse Selection (Note1)											
	VA Rating (150 KVA - 10000KVA) (units KVA)											
	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
115	1630	2174	3261	5435	8152	10870	16304	21739	32609	54348	81522	108696
120	1563	2083	3125	5208	7813	10417	15625	20833	31250	52083	78125	104167
200	938	1250	1875	3125	4688	6250	9375	12500	18750	31250	46875	62500
220	852	1136	1705	2841	4261	5682	8523	11364	17045	28409	42614	56818
230	815	1087	1630	2717	4076	5435	8152	10870	16304	27174	40761	54348
240	781	1042	1563	2604	3906	5208	7813	10417	15625	26042	39063	52083
277	677	903	1354	2256	3384	4513	6769	9025	13538	22563	33845	45126
347	540	720	1081	1801	2702	3602	5403	7205	10807	18012	27017	36023
380	493	658	987	1645	2467	3289	4934	6579	9868	16447	24671	32895
400	469	625	938	1563	2344	3125	4688	6250	9375	15625	23438	31250
416	451	601	901	1502	2254	3005	4507	6010	9014	15024	22536	30048
440	426	568	852	1420	2131	2841	4261	5682	8523	14205	21307	28409
460	408	543	815	1359	2038	2717	4076	5435	8152	13587	20380	27174
480	391	521	781	1302	1953	2604	3906	5208	7813	13021	19531	26042
550	341	455	682	1136	1705	2273	3409	4545	6818	11364	17045	22727
575	326	435	652	1087	1630	2174	3261	4348	6522	10870	16304	21739
600	313	417	625	1042	1563	2083	3125	4167	6250	10417	15625	20833
2000	94	125	188	313	469	625	938	1250	1875	3125	4688	6250
2300	82	109	163	272	408	543	815	1087	1630	2717	4076	5435
4000	47	63	94	156	234	313	469	625	938	1563	2344	3125
4160	45	60	90	150	225	300	451	601	901	1502	2254	3005
13800	14	18	27	45	68	91	136	181	272	453	679	906

Note1 - For primary > 9amps, fuse size < 125%
For primary < 9amps & > 2amps, fuse size < 167%
For primary < 2amps, fuse size < 300% (Power Circuit)

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary Fuse Protection Only - Control Circuit - Primary Fuse Selection (Note1)											
	VA Rating (25 - 1000 VA) (units in VA)											
	25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750	1000
115	1.09	2.17	3.26	4.35	6.52	8.70	3.63	4.36	5.08	7.26	10.89	14.52
120	1.04	2.08	3.13	4.17	6.25	8.33	3.48	4.18	4.87	6.96	10.44	13.92
200	0.63	1.25	1.88	2.50	3.75	5.00	6.25	7.50	8.75	4.18	6.26	8.35
220	0.57	1.14	1.70	2.27	3.41	4.55	5.68	6.82	7.95	3.80	5.69	7.59
230	0.54	1.09	1.63	2.17	3.26	4.35	5.43	6.52	7.61	3.63	5.45	7.26
240	0.52	1.04	1.56	2.08	3.13	4.17	5.21	6.25	7.29	3.48	5.22	6.96
277	0.45	0.90	1.35	1.81	2.71	3.61	4.51	5.42	6.32	9.03	4.52	6.03
347	0.36	0.72	1.08	1.44	2.16	2.88	3.60	4.32	5.04	7.20	3.61	4.81
380	0.33	0.66	0.99	1.32	1.97	2.63	3.29	3.95	4.61	6.58	9.87	4.39
400	0.31	0.63	0.94	1.25	1.88	2.50	3.13	3.75	4.38	6.25	9.38	4.18
416	0.30	0.60	0.90	1.20	1.80	2.40	3.00	3.61	4.21	6.01	9.01	4.01
440	0.28	0.57	0.85	1.14	1.70	2.27	2.84	3.41	3.98	5.68	8.52	3.80
460	0.27	0.54	0.82	1.09	1.63	2.17	2.72	3.26	3.80	5.43	8.15	3.63
480	0.26	0.52	0.78	1.04	1.56	2.08	2.60	3.13	3.65	5.21	7.81	3.48
550	0.23	0.45	0.68	0.91	1.36	1.82	2.27	2.73	3.18	4.55	6.82	9.09
575	0.22	0.43	0.65	0.87	1.30	1.74	2.17	2.61	3.04	4.35	6.52	8.70
600	0.21	0.42	0.63	0.83	1.25	1.67	2.08	2.50	2.92	4.17	6.25	8.33
2000	0.06	0.13	0.19	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.25	1.88	2.50
2300	0.05	0.11	0.16	0.22	0.33	0.43	0.54	0.65	0.76	1.09	1.63	2.17
4000	0.03	0.06	0.09	0.13	0.19	0.15	0.31	0.38	0.44	0.63	0.94	1.25
4160	0.03	0.06	0.09	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.60	0.90	1.20
13800	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.18	0.27	0.36

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary Fuse Protection Only - Control Circuit - Primary Fuse Selection (Note1)											
	VA Rating (1.5 KVA - 100KVA) (units KVA)											
	1.5	2	3	5	7.5	10	15	20	30	50	75	100
115	16	22	33	54	82	109	163	217	326	543	815	1087
120	16	21	31	52	78	104	156	208	313	521	781	1042
200	13	13	19	31	47	63	94	125	188	313	469	625
220	11	11	17	28	43	57	85	114	170	284	426	568
230	11	15	16	27	41	54	82	109	163	272	408	543
240	10	14	16	26	39	52	78	104	156	260	391	521
277	9.04	12	14	23	34	45	68	90	135	226	338	451
347	7.22	9.63	14	18	27	36	54	72	108	180	270	360
380	6.59	8.79	13	16	25	33	49	66	99	164	247	329
400	6.26	8.35	13	16	23	31	47	63	94	156	234	313
416	6.02	8.03	12	15	23	30	45	60	90	150	225	300
440	5.69	7.59	11	14	21	28	43	57	85	142	213	284
460	5.45	7.26	11	14	20	27	41	54	82	136	204	272
480	5.22	6.96	10	13	20	26	39	52	78	130	195	260
550	4.55	6.07	9.11	15	17	23	34	45	68	114	170	227
575	4.36	5.81	8.71	15	16	22	33	43	65	109	163	217
600	4.18	5.57	8.35	14	16	21	31	42	63	104	156	208
2000	3.75	5.00	7.50	4.18	6.26	8.35	13	13	19	31	47	63
2300	3.26	4.35	6.52	3.63	5.45	7.26	11	15	16	27	41	54
4000	1.88	2.50	3.75	6.25	9.38	4.18	6.26	8.35	13	16	23	31
4160	1.80	2.40	3.61	6.01	9.01	4.01	6.02	8.03	12	15	23	30
13800	0.54	0.72	1.09	1.81	2.72	3.62	5.43	7.25	3.63	6.05	9.08	12

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary Fuse Protection Only - Control Circuit - Primary Fuse Selection (Note1)											
	VA Rating (150 KVA - 10000KVA) (units KVA)											
	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
115	1630	2174	3261	5435	8152	10870	16304	21739	32609	54348	81522	108696
120	1563	2083	3125	5208	7813	10417	15625	20833	31250	52083	78125	104167
200	938	1250	1875	3125	4688	6250	9375	12500	18750	31250	46875	62500
220	852	1136	1705	2841	4261	5682	8523	11364	17045	28409	42614	56818
230	815	1087	1630	2717	4076	5435	8152	10870	16304	27174	40761	54348
240	781	1042	1563	2604	3906	5208	7813	10417	15625	26042	39063	52083
277	677	903	1354	2256	3384	4513	6769	9025	13538	22563	33845	45126
347	540	720	1081	1801	2702	3602	5403	7205	10807	18012	27017	36023
380	493	658	987	1645	2467	3289	4934	6579	9868	16447	24671	32895
400	469	625	938	1563	2344	3125	4688	6250	9375	15625	23438	31250
416	451	601	901	1502	2254	3005	4507	6010	9014	15024	22536	30048
440	426	568	852	1420	2131	2841	4261	5682	8523	14205	21307	28409
460	408	543	815	1359	2038	2717	4076	5435	8152	13587	20380	27174
480	391	521	781	1302	1953	2604	3906	5208	7813	13021	19531	26042
550	341	455	682	1136	1705	2273	3409	4545	6818	11364	17045	22727
575	326	435	652	1087	1630	2174	3261	4348	6522	10870	16304	21739
600	313	417	625	1042	1563	2083	3125	4167	6250	10417	15625	20833
2000	94	125	188	313	469	625	938	1250	1875	3125	4688	6250
2300	82	109	163	272	408	543	815	1087	1630	2717	4076	5435
4000	47	63	94	156	234	313	469	625	938	1563	2344	3125
4160	45	60	90	150	225	300	451	601	901	1502	2254	3005
13800	14	18	27	45	68	91	136	181	272	453	679	906

Note1 - For primary > 9amps, fuse size < 125%

For primary < 9amps & > 2amps, fuse size < 167%

For primary < 2amps, fuse size < 500% (Control Circuit)

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary & Secondary Fuse Protection - Primary Fuse Selection (250%)											
	VA Rating (25 - 1000 VA) (units in VA)											
	25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750	1000
115	0.54	1.09	1.63	2.17	3.26	4.35	5.43	6.52	7.61	10.87	16.30	21.74
120	0.52	1.04	1.56	2.08	3.13	4.17	5.21	6.25	7.29	10.42	15.63	20.83
200	0.31	0.63	0.94	1.25	1.88	2.50	3.13	3.75	4.38	6.25	9.38	12.50
220	0.28	0.57	0.85	1.14	1.70	2.27	2.84	3.41	3.98	5.68	8.52	11.36
230	0.27	0.54	0.82	1.09	1.63	2.17	2.72	3.26	3.80	5.43	8.15	10.87
240	0.26	0.52	0.78	1.04	1.56	2.08	2.60	3.13	3.65	5.21	7.81	10.42
277	0.23	0.45	0.68	0.90	1.35	1.81	2.26	2.71	3.16	4.51	6.77	9.03
347	0.18	0.36	0.54	0.72	1.08	1.44	1.80	2.16	2.52	3.60	5.40	7.20
380	0.16	0.33	0.49	0.66	0.99	1.32	1.64	1.97	2.30	3.29	4.93	6.58
400	0.16	0.31	0.47	0.63	0.94	1.25	1.56	1.88	2.19	3.13	4.69	6.25
416	0.15	0.30	0.45	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10	3.00	4.51	6.01
440	0.14	0.28	0.43	0.57	0.85	1.14	1.42	1.70	1.99	2.84	4.26	5.68
460	0.14	0.27	0.41	0.54	0.82	1.09	1.36	1.63	1.90	2.72	4.08	5.43
480	0.13	0.26	0.39	0.52	0.78	1.04	1.30	1.56	1.82	2.60	3.91	5.21
550	0.11	0.23	0.34	0.45	0.68	0.91	1.14	1.36	1.59	2.27	3.41	4.55
575	0.11	0.22	0.33	0.43	0.65	0.87	1.09	1.30	1.52	2.17	3.26	4.35
600	0.10	0.21	0.31	0.42	0.63	0.83	1.04	1.25	1.46	2.08	3.13	4.17
2000	0.03	0.06	0.09	0.13	0.19	0.25	0.31	0.38	0.44	0.63	0.94	1.25
2300	0.03	0.05	0.08	0.11	0.16	0.22	0.27	0.33	0.38	0.54	0.82	1.09
4000	0.02	0.03	0.05	0.06	0.09	0.13	0.16	0.19	0.22	0.31	0.47	0.63
4160	0.02	0.03	0.05	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.30	0.45	0.60
13800	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.09	0.14	0.18

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary & Secondary Fuse Protection - Primary Fuse Selection (250%)											
	VA Rating (1.5 KVA - 100KVA) (units KVA)											
	1.5	2	3	5	7.5	10	15	20	30	50	75	100
115	33	43	65	109	163	217	326	435	652	1087	1630	2174
120	31	42	63	104	156	208	313	417	625	1042	1563	2083
200	19	25	38	63	94	125	188	250	375	625	938	1250
220	17	23	34	57	85	114	170	227	341	568	852	1136
230	16	22	33	54	82	109	163	217	326	543	815	1087
240	16	21	31	52	78	104	156	208	313	521	781	1042
277	14	18	27	45	68	90	135	181	271	451	677	903
347	11	14	22	36	54	72	108	144	216	360	540	720
380	10	13	20	33	49	66	99	132	197	329	493	658
400	9	13	19	31	47	63	94	125	188	313	469	625
416	9	12	18	30	45	60	90	120	180	300	451	601
440	9	11	17	28	43	57	85	114	170	284	426	568
460	8	11	16	27	41	54	82	109	163	272	408	543
480	8	10	16	26	39	52	78	104	156	260	391	521
550	7	9	14	23	34	45	68	91	136	227	341	455
575	7	9	13	22	33	43	65	87	130	217	326	435
600	6	8	13	21	31	42	63	83	125	208	313	417
2000	2	3	4	6	9	13	19	25	38	63	94	125
2300	2	2	3	5	8	11	16	22	33	54	82	109
4000	1	1	2	3	5	6	9	13	19	31	47	63
4160	1	1	2	3	5	6	9	12	18	30	45	60
13800	0	0	1	1	1	2	3	4	5	9	14	18

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Primary Voltage	Primary & Secondary Fuse Protection - Primary Fuse Selection (250%)											
	VA Rating (150 KVA - 10000KVA) (units KVA)											
	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
115	3261	4348	6522	10870	16304	21739	32609	43478	65217	108696	163043	217391
120	3125	4167	6250	10417	15625	20833	31250	41667	62500	104167	156250	208333
200	1875	2500	3750	6250	9375	12500	18750	25000	37500	62500	93750	125000
220	1705	2273	3409	5682	8523	11364	17045	22727	34091	56818	85227	113636
230	1630	2174	3261	5435	8152	10870	16304	21739	32609	54348	81522	108696
240	1563	2083	3125	5208	7813	10417	15625	20833	31250	52083	78125	104167
277	1354	1805	2708	4513	6769	9025	13538	18051	27076	45126	67690	90253
347	1081	1441	2161	3602	5403	7205	10807	14409	21614	36023	54035	72046
380	987	1316	1974	3289	4934	6579	9868	13158	19737	32895	49342	65789
400	938	1250	1875	3125	4688	6250	9375	12500	18750	31250	46875	62500
416	901	1202	1803	3005	4507	6010	9014	12019	18029	30048	45072	60096
440	852	1136	1705	2841	4261	5682	8523	11364	17045	28409	42614	56818
460	815	1087	1630	2717	4076	5435	8152	10870	16304	27174	40761	54348
480	781	1042	1563	2604	3906	5208	7813	10417	15625	26042	39063	52083
550	682	909	1364	2273	3409	4545	6818	9091	13636	22727	34091	45455
575	652	870	1304	2174	3261	4348	6522	8696	13043	21739	32609	43478
600	625	833	1250	2083	3125	4167	6250	8333	12500	20833	31250	41667
2000	188	250	375	625	938	1250	1875	2500	3750	6250	9375	12500
2300	163	217	326	543	815	1087	1630	2174	3261	5435	8152	10870
4000	94	125	188	313	469	625	938	1250	1875	3125	4688	6250
4160	90	120	180	300	451	601	901	1202	1803	3005	4507	6010
13800	27	36	54	91	136	181	272	362	543	906	1359	1812

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Secondary Voltage	Primary & Secondary Fuse Protection - Secondary Fuse Selection (125%)											
	VA Rating (25 - 1000 VA) (units in VA)											
	25	50	75	100	150	200	250	300	350	500	750	1000
12	2.60	5	8	10	16	21	26	31	36	52	78	104
24	1.30	2.60	3.91	5	8	10	13	16	18	26	39	52
90	0.35	0.69	1.04	1.39	2.08	2.78	3.47	4.17	4.86	7	10	14
95	0.33	0.66	0.99	1.32	1.97	2.63	3.29	3.95	4.61	7	10	13
100	0.31	0.63	0.94	1.25	1.88	2.50	3.13	3.75	4.38	6	9	13
110	0.28	0.57	0.85	1.14	1.70	2.27	2.84	3.41	3.98	6	9	11
115	0.27	0.54	0.82	1.09	1.63	2.17	2.72	3.26	3.80	5	8	11
120	0.26	0.52	0.78	1.04	1.56	2.08	2.60	3.13	3.65	5	8	10
220	0.14	0.28	0.43	0.57	0.85	1.14	1.42	1.70	1.99	2.84	4.26	6
230	0.14	0.27	0.41	0.54	0.82	1.09	1.36	1.63	1.90	2.72	4.08	5
240	0.13	0.26	0.39	0.52	0.78	1.04	1.30	1.56	1.82	2.60	3.91	5
277	0.11	0.23	0.34	0.45	0.68	0.90	1.13	1.35	1.58	2.26	3.38	4.51
347	0.09	0.18	0.27	0.36	0.54	0.72	0.90	1.08	1.26	1.80	2.70	3.60
380	0.08	0.16	0.25	0.33	0.49	0.66	0.82	0.99	1.15	1.64	2.47	3.29
400	0.08	0.16	0.23	0.31	0.47	0.63	0.78	0.94	1.09	1.56	2.34	3.13
416	0.08	0.15	0.23	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90	1.05	1.50	2.25	3.00
440	0.07	0.14	0.21	0.28	0.43	0.57	0.71	0.85	0.99	1.42	2.13	2.84
460	0.07	0.14	0.20	0.27	0.41	0.54	0.68	0.82	0.95	1.36	2.04	2.72
480	0.07	0.13	0.20	0.26	0.39	0.52	0.65	0.78	0.91	1.30	1.95	2.60
550	0.06	0.11	0.17	0.23	0.34	0.45	0.57	0.68	0.80	1.14	1.70	2.27
575	0.05	0.11	0.16	0.22	0.33	0.43	0.54	0.65	0.76	1.09	1.63	2.17
600	0.05	0.10	0.16	0.21	0.31	0.42	0.52	0.63	0.73	1.04	1.56	2.08

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Secondary Voltage	Primary & Secondary Fuse Protection - Secondary Fuse Selection (125%)											
	VA Rating (1.5 KVA - 100KVA) (units KVA)											
	1.5	2	3	5	7.5	10	15	20	30	50	75	100
12	156	208	313	521	781	1042	1563	2083	3125	5208	7813	10417
24	78	104	156	260	391	521	781	1042	1563	2604	3906	5208
90	21	28	42	69	104	139	208	278	417	694	1042	1389
95	20	26	39	66	99	132	197	263	395	658	987	1316
100	19	25	38	63	94	125	188	250	375	625	938	1250
110	17	23	34	57	85	114	170	227	341	568	852	1136
115	16	22	33	54	82	109	163	217	326	543	815	1087
120	16	21	31	52	78	104	156	208	313	521	781	1042
220	9	11	17	28	43	57	85	114	170	284	426	568
230	8	11	16	27	41	54	82	109	163	272	408	543
240	8	10	16	26	39	52	78	104	156	260	391	521
277	7	9	14	23	34	45	68	90	135	226	338	451
347	5	7	11	18	27	36	54	72	108	180	270	360
380	5	7	10	16	25	33	49	66	99	164	247	329
400	5	6	9	16	23	31	47	63	94	156	234	313
416	5	6	9	15	23	30	45	60	90	150	225	300
440	4	6	9	14	21	28	43	57	85	142	213	284
460	4	5	8	14	20	27	41	54	82	136	204	272
480	4	5	8	13	20	26	39	52	78	130	195	260
550	3	5	7	11	17	23	34	45	68	114	170	227
575	3	4	7	11	16	22	33	43	65	109	163	217
600	3	4	6	10	16	21	31	42	63	104	156	208

TRANSFORMER MAXIMUM FUSE PROTECTION CHART (UL & CSA BASED) - SINGLE PHASE TRANSFORMERS												
Secondary Voltage	Primary & Secondary Fuse Protection - Secondary Fuse Selection (125%)											
	VA Rating (150 KVA - 10000KVA) (units KVA)											
	150	200	300	500	750	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
12	15625	20833	31250	52083	78125	104167	156250	208333	312500	520833	781250	1041667
24	7813	10417	15625	26042	39063	52083	78125	104167	156250	260417	390625	520833
90	2083	2778	4167	6944	10417	13889	20833	27778	41667	69444	104167	138889
95	1974	2632	3947	6579	9868	13158	19737	26316	39474	65789	98684	131579
100	1875	2500	3750	6250	9375	12500	18750	25000	37500	62500	93750	125000
110	1705	2273	3409	5682	8523	11364	17045	22727	34091	56818	85227	113636
115	1630	2174	3261	5435	8152	10870	16304	21739	32609	54348	81522	108696
120	1563	2083	3125	5208	7813	10417	15625	20833	31250	52083	78125	104167
220	852	1136	1705	2841	4261	5682	8523	11364	17045	28409	42614	56818
230	815	1087	1630	2717	4076	5435	8152	10870	16304	27174	40761	54348
240	781	1042	1563	2604	3906	5208	7813	10417	15625	26042	39063	52083
277	677	903	1354	2256	3384	4513	6769	9025	13538	22563	33845	45126
347	540	720	1081	1801	2702	3602	5403	7205	10807	18012	27017	36023
380	493	658	987	1645	2467	3289	4934	6579	9868	16447	24671	32895
400	469	625	938	1563	2344	3125	4688	6250	9375	15625	23438	31250
416	451	601	901	1502	2254	3005	4507	6010	9014	15024	22536	30048
440	426	568	852	1420	2131	2841	4261	5682	8523	14205	21307	28409
460	408	543	815	1359	2038	2717	4076	5435	8152	13587	20380	27174
480	391	521	781	1302	1953	2604	3906	5208	7813	13021	19531	26042
550	341	455	682	1136	1705	2273	3409	4545	6818	11364	17045	22727
575	326	435	652	1087	1630	2174	3261	4348	6522	10870	16304	21739
600	313	417	625	1042	1563	2083	3125	4167	6250	10417	15625	20833