

電源総合インピーダンス ● $Z_E = R_E + jX_E$ (二次電圧200Vの場合)

付表4 一次電圧3kV又は6kVの標準変圧器の場合

変圧器容量 (kVA)	インピーダンス (mΩ)		
	R_E	X_E	Z_E
20	36.3	23.3	43.1
30	22.7	17.7	28.8
50	12.8	11.3	17.1
75	6.92	10.1	12.3
100	5.19	7.60	9.20
150	3.35	6.39	7.22
200	2.34	4.95	5.48
250	1.80	5.20	5.51
300	1.49	4.63	4.87
400	1.04	3.48	3.63
500	0.828	2.91	3.02
750	0.548	1.98	2.06
1000	0.408	1.64	1.69
1500	0.250	1.29	1.32
2000	0.187	1.04	1.06

付表5 標準単相変圧器を3台組合せて使用する場合

変圧器容量 (kVA)	インピーダンス (mΩ)		
	R_E	X_E	Z_E
10×3	25.7	13.4	29.0
20×3	10.0	9.91	14.1
30×3	5.87	7.32	9.38
50×3	3.22	5.28	6.19
75×3	2.11	3.98	4.50
100×3	1.59	2.99	3.38
150×3	0.909	2.07	2.26
200×3	0.674	1.67	1.80
300×3	0.403	1.41	1.46
500×3	0.239	0.870	0.902

付表6 パーセントインピーダンスを高めた準標準変圧器の場合

変圧器容量 (kVA)	インピーダンス (mΩ)								
	インピーダンス5%の場合			インピーダンス7%の場合			インピーダンス10%の場合		
	R_E	X_E	Z_E	R_E	X_E	Z_E	R_E	X_E	Z_E
10	84.8	146.4	169.2	77.4	206	220	71.1	278	287
15	54.6	96.9	111.8	49.9	138.2	147.0	46.0	186.0	191.6
20	39.3	74.6	84.3	36.1	104.1	110.2	33.5	139.5	143.5
30	25.1	51.2	57.0	23.2	69.6	73.4	21.6	93.1	95.6
50	13.33	30.9	33.7	12.41	42.3	44.1	11.72	56.2	57.4
75	8.11	20.9	22.4	7.61	28.3	29.3	7.27	39.6	38.3
100	5.50	15.86	16.79	5.21	21.4	22.0	5.04	28.2	28.7
150	3.29	10.72	11.21	3.14	14.32	14.65	3.09	18.91	19.16
200	2.32	8.08	8.40	2.23	10.80	11.02	2.21	14.17	14.34
250	1.745	6.51	6.74	1.687	8.67	8.83	1.686	11.34	11.47
300	1.361	5.47	5.64	1.326	7.23	7.35	1.336	9.47	9.56
400	0.952	4.12	4.23	0.934	5.46	5.54	0.951	7.10	7.17
500	0.761	3.31	3.39	0.747	4.38	4.44	0.761	5.69	5.74
750	0.471	2.24	2.29	0.466	2.93	2.97	0.480	3.79	3.82
1000	0.353	1.688	1.723	0.350	2.21	2.24	0.360	2.84	2.87
1500	0.218	1.148	1.168	0.218	1.496	1.511	0.227	1.903	1.917
2000	0.1637	0.875	0.889	0.1642	1.135	1.147	0.1697	1.425	1.435

(備考)

二次電圧が200Vと異なる電圧(V')の場合には上表のインピーダンスの値は $(V'/200)^2$ を乗じた値となります。