

ภาคผนวก ค.

ข้อมูลค่าความต้านทาน ค่ารีแอกแตนซ์ และค่าคาปาซิแตนซ์

ของระบบไฟฟ้ากำลัง 118 บัสของ IEEE

ตำแหน่งบัส		ค่าความต้านทาน	ค่ารีแอกแตนซ์	ค่าคาปาซิแตนซ์
บัสซ้าย	บัสขวา			
1	2	0.0303	0.0999	0.025
1	3	0.0129	0.0424	0.0108
2	12	0.0187	0.0616	0.0158
3	5	0.0241	0.108	0.0284
3	12	0.0484	0.16	0.0406
4	5	0.0018	0.008	0.0021
4	11	0.0209	0.0688	0.0174
5	6	0.0119	0.054	0.0142
8	5	0	0.0267	0
5	11	0.0203	0.0682	0.0174
6	7	0.0046	0.0208	0.0054
7	12	0.0086	0.034	0.0088
8	9	0.0024	0.0305	1.162
8	30	0.0043	0.0504	0.514
9	10	0.0026	0.0322	1.23
11	12	0.0059	0.0196	0.005
11	13	0.0225	0.0731	0.0188
12	14	0.0215	0.0707	0.0182
12	16	0.0212	0.0834	0.0214
12	117	0.0329	0.014	0.0358
13	15	0.0744	0.2444	0.0626
14	15	0.0595	0.195	0.0502

ตารางที่ ค-2 (ต่อ)
ข้อมูลค่าความต้านทาน ค่ารีแอกแตนซ์ และค่าคาปาซิแตนซ์
ของระบบไฟฟ้ากำลัง 118 บัสของ IEEE

ตำแหน่งบัส		ค่าความต้านทาน	ค่ารีแอกแตนซ์	ค่าคาปาซิแตนซ์
บัสซ้าย	บัสขวา			
15	17	0.0132	0.0437	0.0444
15	19	0.012	0.0394	0.01
15	33	0.038	0.1244	0.032
16	17	0.0454	0.1801	0.0466
17	18	0.0123	0.0505	0.013
30	17	0	0.0388	0
17	31	0.0474	0.1563	0.0398
17	113	0.0091	0.0301	0.0077
18	19	0.0112	0.0493	0.0114
19	20	0.0252	0.117	0.0298
19	34	0.0752	0.247	0.0632
20	21	0.0183	0.0849	0.0216
21	22	0.0209	0.097	0.0246
22	23	0.0342	0.159	0.0404
23	24	0.0135	0.0492	0.0498
23	25	0.0156	0.08	0.0864
23	32	0.0317	0.1153	0.1174
24	70	0.1022	0.4115	0.102
24	72	0.0488	0.196	0.0488
26	25	0	0.0382	0
25	27	0.0318	0.163	0.1764
26	30	0.008	0.086	0.908

ตารางที่ ค-2 (ต่อ)

ข้อมูลค่าความต้านทาน ค่ารีแอ็กแตนซ์ และค่าคาปาซิแตนซ์

ของระบบไฟฟ้ากำลัง 118 บัสของ IEEE

ตำแหน่งบัส		ค่าความต้านทาน	ค่ารีแอ็กแตนซ์	ค่าคาปาซิแตนซ์
บัสซ้าย	บัสขวา			
27	28	0.0191	0.0855	0.0216
27	32	0.0229	0.0755	0.0192
27	115	0.0164	0.0741	0.0197
28	29	0.0237	0.0943	0.0238
29	31	0.0108	0.0331	0.0084
30	38	0.0046	0.054	0.422
31	32	0.0298	0.0985	0.0252
113	31	0	0.1	0
32	113	0.0615	0.203	0.0518
32	114	0.0135	0.0612	0.0163
33	37	0.0415	0.142	0.0366
34	36	0.0087	0.0268	0.0056
34	37	0.0026	0.0094	0.0098
34	43	0.0413	0.1681	0.0422
35	36	0.0022	0.0102	0.0026
35	37	0.011	0.0497	0.0132
38	37	0	0.0375	0
37	39	0.0321	0.106	0.027
37	40	0.0593	0.168	0.042
38	65	0.009	0.0986	1.046
39	40	0.0184	0.0605	0.0156
40	41	0.0145	0.0487	0.0122
40	42	0.0555	0.183	0.0466

ตารางที่ ค-2 (ต่อ)
ข้อมูลค่าความต้านทาน ค่ารีแอกแตนซ์ และค่าคาปาซิแตนซ์
ของระบบไฟฟ้ากำลัง 118 บัสของ IEEE

ตำแหน่งบัส		ค่าความต้านทาน	ค่ารีแอกแตนซ์	ค่าคาปาซิแตนซ์
บัสซ้าย	บัสขวา			
41	42	0.041	0.135	0.0342
42	49	0.0715	0.323	0.086
42	49	0.0715	0.323	0.086
42	49	0.0715	0.323	0.086
43	44	0.0608	0.2454	0.0606
44	45	0.0224	0.0901	0.0224
45	46	0.04	0.1356	0.0332
45	49	0.0684	0.186	0.0444
46	47	0.038	0.127	0.0316
46	48	0.0601	0.189	0.0472
47	49	0.0191	0.0625	0.016
47	69	0.0844	0.2778	0.071
48	49	0.0179	0.0505	0.0126
49	50	0.0267	0.0752	0.0188
49	51	0.0486	0.137	0.0342
49	54	0.073	0.289	0.0738
49	54	0.0869	0.291	0.073
49	54	0.073	0.289	0.0738
49	66	0.018	0.0919	0.0248
49	66	0.018	0.0919	0.0248
49	66	0.018	0.0919	0.0248
49	69	0.0985	0.324	0.0828

ตารางที่ ค-2 (ต่อ)

ข้อมูลค่าความต้านทาน ค่ารีแอ็กแตนซ์ และค่าคาปาซิแตนซ์

ของระบบไฟฟ้ากำลัง 118 บัสของ IEEE

ตำแหน่งบัส		ค่าความต้านทาน	ค่ารีแอ็กแตนซ์	ค่าคาปาซิแตนซ์
บัสซ้าย	บัสขวา			
50	57	0.0474	0.134	0.0332
51	52	0.0203	0.0588	0.014
51	58	0.0255	0.0719	0.0178
52	53	0.0405	0.1635	0.0406
53	54	0.0263	0.122	0.031
54	55	0.0169	0.0707	0.0202
54	56	0.0027	0.0096	0.0074
54	59	0.0503	0.2293	0.0598
55	56	0.0049	0.0151	0.0038
55	59	0.0474	0.2158	0.0564
56	57	0.0343	0.0966	0.0242
56	58	0.0343	0.0966	0.0242
56	59	0.0825	0.251	0.0568
56	59	0.0803	0.239	0.0536
56	59	0.0825	0.251	0.0568
59	60	0.0317	0.145	0.0376
59	61	0.0328	0.15	0.0388
63	59	0	0.0386	0
60	61	0.0026	0.0135	0.0146
60	62	0.0123	0.0561	0.0146
61	62	0.0082	0.0376	0.0098
64	61	0	0.0268	0
62	66	0.0482	0.218	0.0578

ตารางที่ ค-2 (ต่อ)
ข้อมูลค่าความต้านทาน ค่ารีแอกแตนซ์ และค่าคาปาซิแตนซ์
ของระบบไฟฟ้ากำลัง 118 บัสของ IEEE

ตำแหน่งบัส		ค่าความต้านทาน	ค่ารีแอกแตนซ์	ค่าคาปาซิแตนซ์
บัสซ้าย	บัสขวา			
62	67	0.0258	0.117	0.031
63	64	0.0017	0.02	0.216
64	65	0.0027	0.0302	0.38
65	66	0	0.037	0
65	68	0.0014	0.016	0.638
66	67	0.0224	0.1015	0.0268
68	69	0	0.037	0
68	81	0.0018	0.0202	0.808
68	116	0.0003	0.0041	0.164
69	70	0.03	0.127	0.122
69	75	0.0405	0.122	0.124
69	77	0.0309	0.101	0.1038
70	71	0.0088	0.0355	0.0088
70	74	0.0401	0.1323	0.0337
70	75	0.0428	0.141	0.036
71	72	0.0446	0.18	0.0444
71	73	0.0087	0.0454	0.0118
74	75	0.0123	0.0406	0.0103
75	77	0.0601	0.1999	0.0498
75	118	0.0145	0.0481	0.012
76	77	0.0444	0.148	0.0368
76	118	0.0164	0.0544	0.0136

ตารางที่ ค-2 (ต่อ)

ข้อมูลค่าความต้านทาน ค่ารีแอกแตนซ์ และค่าคาปาซิแตนซ์

ของระบบไฟฟ้ากำลัง 118 บัสของ IEEE

ตำแหน่งบัส		ค่าความต้านทาน	ค่ารีแอกแตนซ์	ค่าคาปาซิแตนซ์
บัสซ้าย	บัสขวา			
77	78	0.0038	0.0124	0.0126
77	80	0.017	0.0485	0.0472
77	80	0.0294	0.105	0.0228
77	80	0.017	0.0485	0.0472
77	82	0.0298	0.0853	0.0817
78	79	0.0055	0.0244	0.0065
79	80	0.0156	0.0704	0.0187
81	80	0	0.037	0
80	96	0.0356	0.182	0.0494
80	97	0.0183	0.0934	0.0254
80	98	0.0238	0.108	0.0286
80	99	0.0454	0.206	0.0546
82	83	0.0112	0.0366	0.038
82	96	0.0162	0.053	0.0544
83	84	0.0625	0.132	0.0258
83	85	0.043	0.148	0.0348
84	85	0.0302	0.0641	0.0123
85	86	0.035	0.123	0.0276
85	88	0.02	0.102	0.0276
85	89	0.0239	0.173	0.047
86	87	0.02828	0.2074	0.045
88	89	0.0139	0.0712	0.0193
89	90	0.0518	0.188	0.0528

ตารางที่ ค-2 (ต่อ)

ข้อมูลค่าความต้านทาน ค่ารีแอกแตนซ์ และค่าคาปาซิแตนซ์

ของระบบไฟฟ้ากำลัง 118 บัสของ IEEE

ตำแหน่งบัส		ค่าความต้านทาน	ค่ารีแอกแตนซ์	ค่าคาปาซิแตนซ์
บัสซ้าย	บัสขวา			
89	90	0.0238	0.0997	0.106
89	90	0.0518	0.188	0.0528
89	92	0.0099	0.0505	0.0548
89	92	0.0393	0.1581	0.0414
89	92	0.0099	0.0505	0.0548
91	90	0.0254	0.0836	0.0214
91	92	0.0387	0.1272	0.0327
92	93	0.0258	0.0848	0.0218
92	94	0.0481	0.158	0.0406
92	100	0.0648	0.295	0.0772
92	102	0.0123	0.0559	0.0146
93	94	0.0223	0.0732	0.0188
94	95	0.0132	0.0434	0.0111
94	96	0.0269	0.0869	0.023
94	100	0.0178	0.058	0.0604
95	96	0.0171	0.0547	0.0147
96	97	0.0173	0.0885	0.024
98	100	0.0397	0.179	0.0476
99	100	0.018	0.0813	0.0216
100	101	0.0277	0.1262	0.0328
100	103	0.016	0.0525	0.0536
100	104	0.0451	0.204	0.0541
100	106	0.0605	0.229	0.062

ตารางที่ ค-2 (ต่อ)

ข้อมูลค่าความต้านทาน ค่ารีแอกแตนซ์ และค่าคาปาซิแตนซ์

ของระบบไฟฟ้ากำลัง 118 บัสของ IEEE

ตำแหน่งบัส		ค่าความต้านทาน	ค่ารีแอกแตนซ์	ค่าคาปาซิแตนซ์
บัสซ้าย	บัสขวา			
101	102	0.0246	0.112	0.0294
103	104	0.0466	0.1584	0.0407
103	105	0.0535	0.1625	0.0408
103	110	0.0391	0.1813	0.0461
104	105	0.0099	0.0378	0.0099
105	106	0.014	0.0547	0.0143
105	107	0.053	0.183	0.0472
105	108	0.0261	0.0703	0.0184
106	107	0.053	0.183	0.0472
108	109	0.0105	0.0288	0.0076
109	110	0.0278	0.0762	0.0202
110	111	0.022	0.0755	0.02
110	112	0.0247	0.064	0.062
114	115	0.0023	0.0104	0.0028
100	106	0.0605	0.229	0.062
101	106	0.0246	0.112	0.0294
103	104	0.0466	0.1584	0.0407
103	110	0.0391	0.1813	0.0461
104	105	0.0099	0.0378	0.0099
105	106	0.014	0.0547	0.0143
105	107	0.053	0.183	0.0472
105	108	0.0261	0.0703	0.0184
106	107	0.053	0.183	0.0472

ตารางที่ ค-2 (ต่อ)

ข้อมูลค่าความต้านทาน ค่ารีแอกแตนซ์ และค่าคาปาซิแตนซ์

ของระบบไฟฟ้ากำลัง 118 บัสของ IEEE

ตำแหน่งบัส		ค่าความต้านทาน	ค่ารีแอกแตนซ์	ค่าคาปาซิแตนซ์
บัสซ้าย	บัสขวา			
108	109	0.0105	0.0288	0.0076
109	110	0.0278	0.0762	0.0202
110	111	0.022	0.0755	0.02
110	112	0.0247	0.064	0.062
114	115	0.0023	0.0104	0.0028