

ภาคผนวก B ขนาดสายไฟฟ้า

ตารางที่ B1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรวมฉนวน (และเปลือก)

สายไฟฟ้า ตาม มอก.11-2553

ขนาด สายไฟฟ้า (ตร.มม.)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟฟ้ารวมฉนวน (และเปลือก) เป็น มม.								
	IEC 01	NYN 1-C	NYN 2-C	NYN 3-C	NYN 4-C	VCT 1-C	VCT 2-C	VCT 3-C	VCT 4-C
1.0	-	8.8	12.5	13	14	6.2	9.6	10.5	12
1.5	3.3	9.2	13	13.5	14.5	6.6	11	11.5	12.5
2.5	4.0	9.8	14	15	16	7.4	12.5	13	15
4	4.6	10.5	15.5	16.5	17.5	8.6	14.5	15.5	17.0
6	5.2	11.0	17	18	19	9.4	16.0	17.5	19.5
10	6.7	12.0	19.5	20.5	23	12.0	20.0	21.5	24.0
16	7.8	13.0	22.5	24.6	26.5	13.5	23.0	25.0	28.0
25	9.7	14.5	27	28.5	31	16.0	27.5	30.0	33.0
35	10.9	16.0	29.5	31.5	35	17.5	31.0	33.5	37.0
50	12.8	17.0	33.5	36.0	39.5	-	-	-	-
70	14.6	19.0	38.0	40.5	44.5	-	-	-	-
95	17.1	21.5	42.5	46.0	51.5	-	-	-	-
120	18.8	23.0	46.5	50.5	56.0	-	-	-	-
150	20.9	26.0	52.0	56.0	62.0	-	-	-	-
185	23.3	28.0	57.0	61.5	68.0	-	-	-	-
240	26.6	31.5	64.0	69.0	76.5	-	-	-	-
300	29.6	35.0	70.5	76.0	85.0	-	-	-	-
400	33.2	38.5	-	-	-	-	-	-	-
500	-	43.0	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ B2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางรวมฉนวน (และเปลือก)

สายไฟฟ้า ตาม มอก.11-2553 (ชนิดมีสายดิน)

ขนาด สายไฟฟ้า (ตร.มม.)	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟฟ้ารวมฉนวน (และเปลือก) เป็น มม.					
	สาย NYY-GRD			สาย VCT-GRD		
	2-C	3-C	4-C	2-C	3-C	4-C
1.0	13.5	14	15	10	11.5	13
1.5	14	15	16	12	12.5	14
2.5	15	16	17	13	14	15.5
4	16.5	18	19	15.5	17.0	18.5
6	18	19	20.5	17.5	19.5	21.5
10	21	22.5	25	21.5	24	26.5
16	23.5	26.5	28.5	25	28	30.5
25	28	30.5	34	28.5	33	36.5
35	30	33	39	31.5	37	41.5
50	34	38.5	43.5	-	-	-
70	38.5	42.5	49	-	-	-
95	43.5	48.5	56.5	-	-	-
120	47.5	53.5	61.5	-	-	-
150	53	59	68	-	-	-
185	57.5	64.5	75	-	-	-
240	64.5	72	84.5	-	-	-
300	71	79.5	93.5	-	-	-

ตารางที่ B3 พื้นที่ภาคตัดขวางรวมฉนวน (และเปลือก)

สายไฟฟ้าตาม มอก.11-2553

ขนาดสาย (ตร.มม.)	พื้นที่ภาคตัดขวางรวมฉนวนและเปลือก (ตร.มม.)						
	ชนิดของสายไฟฟ้า						
	IEC 01	NYI 1-C	NYI 2-C	NYI 3-C	NYI 4-C	NYI 2-C/G	NYI 4-C/G
1	-	60.8	123	133	154	143	177
1.5	8.6	66.5	133	143	165	154	201
2.5	12.6	75.4	154	177	201	177	227
4	16.6	86.6	189	214	241	214	284
6	21.2	95	227	254	284	254	330
10	35.3	113	299	330	415	346	491
16	47.8	133	389	471	552	434	638
25	73.9	165	573	638	755	616	908
35	93	201	683	779	962	707	1195
50	129	227	881	1018	1225	908	1486
70	167	284	1134	1288	1555	1164	1886
95	230	363	1419	1662	2083	1486	2507
120	278	415	1698	2003	2463	1772	2971
150	343	531	2124	2463	3019	2206	3632
185	426	616	2552	2971	3632	2597	4418
240	556	779	3217	3739	4596	3267	5608
300	688	962	3904	4536	5675	3959	6866
400	866	1164	-	-	-	-	-
500	-	1452	-	-	-	-	-

ภาคผนวก B ขนาดสายไฟฟ้า

ตารางที่ B4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและพื้นที่ภาคตัดขวางรวมฉนวนและเปลือกของ
สายไฟฟ้าหุ้มฉนวน XLPE

ขนาดสาย (ตร.มม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (มม.)				พื้นที่ภาคตัดขวาง (ตร.มม.)			
	1-C	2-C	3-C	4-C	1-C	2-C	3-C	4-C
2.5	6.5	11.5	12.5	13.0	33.2	104	123	133
4	7.0	12.5	13.5	14.5	38.5	123	143	165
6	7.5	14.0	14.5	16.0	44.2	154	165	201
10	8.1	15.0	16.0	17.5	51.5	177	201	241
16	9.5	17.0	18.0	20	70.9	227	254	314
25	11.5	21	22	24	104	346	380	452
35	12.6	23	24	27	125	415	452	573
50	14.0	26	27	30	154	531	573	707
70	16.0	29	31	35	201	661	755	962
95	18.2	33	36	39	260	855	1018	1195
120	19.9	37	39	44	311	1075	1195	1521
150	22.1	41	44	49	384	1320	1521	1886
185	23	45	49	54	415	1590	1886	2290
240	27	51	55	61	572	2043	2376	2922
300	29	56	61	68	661	2463	2922	3632
400	32	63	68	76	804	3117	3632	4536
500	36	-	-	-	1018	-	-	-