

ภาคผนวก C จำนวนสายไฟฟ้าในท่อร้อยสาย

ตารางที่ C1 จำนวนสายไฟฟ้าขนาดเดียวกันในท่อร้อยสาย
สำหรับสายไฟฟ้าตาม มอก. 11-2553 รหัสชนิด 60227 IEC 01

ขนาดสายไฟฟ้า (ตร.มม.)	จำนวนสูงสุดของสายไฟฟ้าขนาดเดียวกันในท่อร้อยสาย												
1.5	8	14	22	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	5	10	15	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	4	7	11	19	30	-	-	-	-	-	-	-	-
6	3	5	9	15	23	37	-	-	-	-	-	-	-
10	1	3	5	9	14	22	-	-	-	-	-	-	-
16	1	2	4	6	10	16	27	42	-	-	-	-	-
25	1	2	2	4	6	10	17	27	34	-	-	-	-
35	1	1	2	3	5	8	14	21	27	33	-	-	-
50	-	1	1	1	3	6	10	15	19	24	38	-	-
70	-	-	1	1	3	4	7	12	15	18	29	42	-
95	-	-	1	1	1	3	5	8	11	13	21	30	-
120	-	-	-	1	1	2	4	7	9	11	17	25	-
150	-	-	-	1	1	1	3	5	7	9	14	20	-
185	-	-	-	1	1	1	3	4	6	7	11	16	-
240	-	-	-	-	1	1	1	3	4	5	8	12	-
300	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	7	10	-
400	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	5	8	-
ขนาดท่อ	มม.	15	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150
	นิ้ว	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6

แหล่งที่มา: มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564 ภาคผนวก ก

ภาคผนวก C จำนวนสายไฟฟ้าในท่อร้อยสาย

ตารางที่ C2 จำนวนสายไฟฟ้าขนาดเดียวกันในตู้ร้อยสาย
สำหรับสายไฟฟ้าตาม มอก. 11-2553 รหัสชนิด NYV (แกนเดียว)

ขนาดสายไฟฟ้า (ตร.มม.)	จำนวนสูงสุดของสายไฟฟ้าขนาดเดียวกันในตู้ร้อยสาย												
1.0	1	1	3	5	8	12	21	-	-	-	-	-	-
1.5	1	1	2	4	7	11	19	30	-	-	-	-	-
2.5	1	1	2	4	7	10	17	26	-	-	-	-	-
4	1	1	1	3	6	9	15	23	29	-	-	-	-
6	-	1	1	3	5	8	13	21	26	-	-	-	-
10	-	1	1	2	4	6	11	17	22	27	-	-	-
16	-	1	1	1	3	5	10	15	19	23	-	-	-
25	-	1	1	1	3	4	8	12	15	19	29	-	-
35	-	-	1	1	1	3	6	10	12	15	24	-	-
50	-	-	1	1	1	3	5	8	11	13	21	31	-
70	-	-	-	1	1	2	4	7	8	11	17	24	-
95	-	-	-	1	1	1	3	5	7	8	13	19	-
120	-	-	-	1	1	1	3	4	6	7	11	17	-
150	-	-	-	-	1	1	1	3	4	5	9	13	-
185	-	-	-	-	1	1	1	3	4	5	7	11	-
240	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	6	9	-
300	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	5	7	-
400	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	4	6	-
500	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	3	4	-
ขนาดท่อ	มม.	15	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150
	นิ้ว	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6

แหล่งที่มา: มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2564 ภาคผนวก ก

**ตารางที่ C3 จำนวนสายไฟฟ้าขนาดเดียวกันในท่อร้อยสาย
สำหรับสายไฟฟ้าหุ้มฉนวน XLPE (แกนเดียว)**

ขนาดสายไฟฟ้า (ตร.มม.)		จำนวนสูงสุดของสายไฟฟ้าขนาดเดียวกันในท่อร้อยสาย											
1.5		2	3	5	9	15	-	-	-	-	-	-	-
2.5		1	3	5	8	13	20	-	-	-	-	-	-
4		1	2	4	7	11	17	30	-	-	-	-	-
6		1	2	3	6	10	15	26	-	-	-	-	-
10		1	2	3	5	8	13	23	35	-	-	-	-
16		1	1	2	4	7	11	18	28	35	-	-	-
25		-	1	1	3	4	7	12	19	24	30	-	-
35		-	1	1	2	4	6	10	16	20	25	-	-
50		-	-	1	2	3	5	8	13	16	20	31	-
70		-	-	1	1	2	4	7	10	13	16	25	-
95		-	-	-	1	2	3	5	8	10	13	20	29
120		-	-	-	1	1	2	4	6	8	10	16	23
150		-	-	-	-	1	2	3	5	7	8	13	19
185		-	-	-	-	1	1	3	4	5	7	11	16
240		-	-	-	-	-	1	2	3	4	5	8	12
300		-	-	-	-	-	1	2	3	3	4	7	10
400		-	-	-	-	-	-	1	2	3	3	5	8
500		-	-	-	-	-	-	1	1	2	3	4	6
ขนาดท่อ	มม.	15	20	25	32	40	50	65	80	90	100	125	150
	นิ้ว	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2	4	5	6

ภาคผนวก C จำนวนสายไฟฟ้าในท่อร้อยสาย

ตารางที่ C4 ขนาดพื้นที่หน้าตัดภายในของท่อร้อยสาย

ขนาด		พื้นที่ภาคตัดขวางภายใน (ตร.มม.)		
มิลลิเมตร	นิ้ว	ท่อโลหะหนา	ท่อโลหะหนาปานกลาง	ท่อโลหะบาง
15	$\frac{1}{2}$	201	230	195
20	$\frac{3}{4}$	355	390	343
25	1	572	637	555
32	$1 \frac{1}{4}$	986	1,091	967
40	$1 \frac{1}{2}$	1,338	1,467	1,313
50	3	2,196	2,382	2,164
65	$2 \frac{1}{2}$	3,137	3,367	3,776
80	3	4,837	5,175	5,706
90	$3 \frac{1}{2}$	6,458	6,907	7,447
100	4	8,309	8,871	9,517
125	5	13,041	-	-
150	6	18,742	-	-

ภาคผนวก C จำนวนสายไฟฟ้าในท่อร้อยสาย

ตารางที่ C5 พื้นที่หน้าตัดของท่อร้อยสายเคเบิลเป็นร้อยละ

ขนาดท่อ		พื้นที่หน้าตัด (ตร.มม.)	พื้นที่หน้าตัดเป็นร้อยละ (ตร.มม.)		
(มม.)	นิ้ว		53% (1 เส้น)	40% (3 เส้นขึ้นไป)	31% (2 เส้น)
15	½	177	94	71	55
20	¾	314	167	126	97
25	1	491	260	196	152
32	1 ¼	804	426	322	249
40	1 ½	1257	666	503	390
50	2	1964	1041	785	609
65	2 ½	3318	1759	1327	1029
80	3	5027	2664	2011	1558
90	3 ½	6362	3372	2545	1972
100	4	7854	4163	3142	2435
125	5	12272	6504	4909	3804
150	6	17672	9366	7069	5478

หมายเหตุ พื้นที่หน้าตัดของท่อคิดจากขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ ขนาดจริงอาจแตกต่างกันไปบ้างซึ่งหาได้จากตารางที่ C4 ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการใช้งาน



คู่มือการติดตั้งระบบไฟฟ้าอย่างมืออาชีพ/ 264

ภาคผนวก C จำนวนสายไฟฟ้าในท่อร้อยสาย