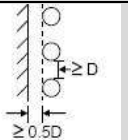
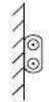
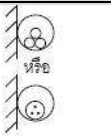
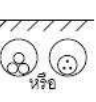
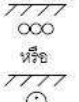


ตารางที่ 9 ขนาดกระแสของสายไฟฟ้าทองแดงหุ้มฉนวนพีวีซี ตาม มอก.11-2531 อุณหภูมิตัวนำ 70°ซ
 ขนาดแรงดัน 300 หรือ 750 โวลต์ อุณหภูมิโดยรอบ 40 °ซ (สำหรับ ก-ค) และ 30 °ซ (สำหรับ ง-จ)
 (ข้อ 4.12.10, 4.13.9, 4.14.8, 4.15.3)

| ขนาดสาย (ตร.ซม.) | ขนาดกระแส (A) | | | | | | |
|----------------------|---|---|---|-----|--|-----|---|
| | ลักษณะการใช้งาน | | | | | | |
| |  |  |  | |  | |  |
| | ก | ข | ค | ง | จ | | |
| 0.5 | 9 | 8 | 8 | 7 | 10 | 9 | - |
| 1.0 | 14 | 11 | 11 | 10 | 15 | 13 | 21 |
| 1.5 | 17 | 15 | 14 | 13 | 18 | 16 | 26 |
| 2.5 | 23 | 20 | 18 | 17 | 24 | 21 | 34 |
| 4 | 31 | 27 | 24 | 23 | 32 | 28 | 45 |
| 6 | 42 | 35 | 31 | 30 | 42 | 36 | 56 |
| 10 | 60 | 50 | 43 | 42 | 58 | 50 | 75 |
| 16 | 81 | 66 | 56 | 54 | 77 | 66 | 97 |
| 25 | 111 | 89 | 77 | 74 | 103 | 87 | 125 |
| 35 | 137 | 110 | 95 | 91 | 126 | 105 | 150 |
| 50 | 169 | - | 119 | 114 | 156 | 129 | 177 |
| 70 | 217 | - | 148 | 141 | 195 | 160 | 216 |
| 95 | 271 | - | 187 | 180 | 242 | 200 | 259 |
| 120 | 316 | - | 214 | 205 | 279 | 228 | 294 |
| 150 | 364 | - | 251 | 236 | 322 | 259 | 330 |
| 185 | 424 | - | 287 | 269 | 370 | 296 | 372 |
| 240 | 509 | - | 344 | 329 | 440 | 352 | 431 |
| 300 | 592 | - | 400 | 373 | 508 | 400 | 487 |
| 400 | 696 | - | 474 | 416 | 599 | 455 | 552 |
| 500 | 818 | - | 541 | 469 | 684 | 516 | 623 |

- หมายเหตุ 1) D = เส้นผ่านศูนย์กลางของสายไฟฟ้า
 2) ชนิดของตัวนำและรูปแบบการติดตั้งให้ดูตามตารางที่ 9ก
 3) อุณหภูมิโดยรอบต่างจาก 40 องศาเซลเซียส (สำหรับวิธีการเดินสาย ก-ค) หรือ 30 องศาเซลเซียส (สำหรับวิธีการเดินสาย ง และ จ) ให้ดูค่าขนาดกระแสด้วยตัวคูณลดดังตารางที่ 9ข

ตารางที่ 9ก ชนิดของตัวนำและรูปแบบการติดตั้ง

(ตารางที่ 9)

| วิธีการเดินสาย | รูปแบบการติดตั้ง | ชนิดของตัวนำและรูปแบบการติดตั้ง |
|----------------|---|---|
| ก |  | สายแกนเดี่ยวหุ้มฉนวนเดินในอากาศ |
| ข |  | สายแบนหุ้มฉนวนมีเปลือกเดินเกาะผนัง |
| ค |  | สายแกนเดี่ยวหุ้มฉนวนไม่เกิน 3 เส้น หรือ สายหุ้มฉนวนมีเปลือกไม่เกิน 3 แกน เดินในท่อในอากาศในท่อฝังในผนังปูนฉาบ หรือในท่อในฝ้าเพดาน |
| ง |  | สายแกนเดี่ยวหุ้มฉนวนไม่เกิน 3 เส้น หรือ สายหุ้มฉนวนมีเปลือกไม่เกิน 3 แกน เดินในท่อฝังดิน |
| จ |  | สายแกนเดี่ยวหุ้มฉนวนมีเปลือกไม่เกิน 3 เส้น หรือสายหุ้มฉนวนมีเปลือกไม่เกิน 3 แกน ฝังดินโดยตรง |

ตารางที่ 9ข ตัวคูณลดขนาดกระแสสำหรับอุณหภูมิโดยรอบต่างๆ

(ตารางที่ 9)

| อุณหภูมิโดยรอบ (องศาเซลเซียส) | ตัวคูณ | |
|----------------------------------|-----------------|---------------------|
| | วิธีเดินสาย ก-ค | วิธีเดินสาย ง และ จ |
| 21-25 | - | 1.06 |
| 26-30 | - | 1 |
| 31-35 | 1.08 | 0.94 |
| 36-40 | 1 | 0.87 |
| 41-45 | 0.91 | 0.79 |
| 46-50 | 0.82 | 0.71 |
| 51-55 | 0.71 | - |
| 56-60 | 0.58 | - |