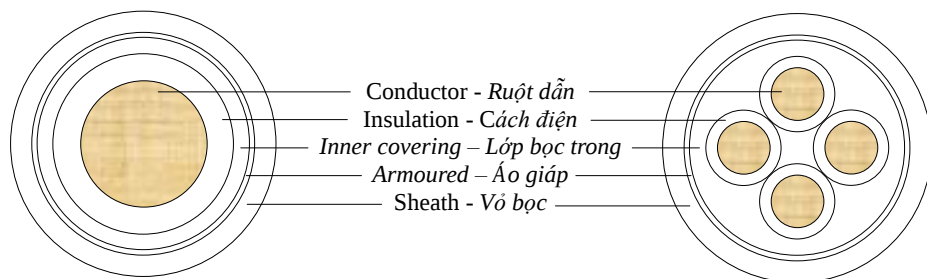


# VV/DATA(DSTA) – 0,6/1 kV PVC insulation and sheath cables with armour tape



| No. of cores<br>Số ruột | Nominal area<br>Tiết diện danh định | Conductor<br>Ruột dẫn  |                        | Thickness of insulation<br>Chiều dày cách điện | Thick. of inner covering<br>Chiều dày lớp bọc trong | Thick. of armour (nom.)<br>Chiều dày áo giáp |      | Thickness of sheath<br>Chiều dày vỏ bọc | Approx. overall diameter<br>Đường kính gần đúng | Max. conductor resistance<br>Điện trở ruột dẫn lớn nhất (20°C) | Approx. weight<br>Trọng lượng gần đúng |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------|------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                         |                                     | Composition<br>Cấu tạo | Diameter<br>Đường kính |                                                |                                                     | DATA                                         | DSTA |                                         |                                                 |                                                                |                                        |
| 1 Core                  | mm <sup>2</sup>                     | No/mm                  | mm                     | mm                                             | mm                                                  | mm                                           | mm   | mm                                      | mm                                              | Ω/Km                                                           | Kg/Km                                  |
|                         | 50                                  | 7/(CC)                 | 8,2                    | 1,4                                            | 1,0                                                 | 0,5                                          | —    | 1,8                                     | 19,1                                            | 0,387                                                          | 852                                    |
|                         | 70                                  | 19/(CC)                | 9,8                    | 1,4                                            | 1,0                                                 | 0,5                                          | —    | 1,8                                     | 20,7                                            | 0,268                                                          | 1 093                                  |
|                         | 95                                  | 19/(CC)                | 11,5                   | 1,6                                            | 1,0                                                 | 0,5                                          | —    | 1,8                                     | 22,8                                            | 0,193                                                          | 1 396                                  |
|                         | 120                                 | 37/(CC)                | 13,0                   | 1,6                                            | 1,0                                                 | 0,5                                          | —    | 1,8                                     | 24,3                                            | 0,153                                                          | 1 681                                  |
|                         | 150                                 | 37/(CC)                | 14,5                   | 1,8                                            | 1,0                                                 | 0,5                                          | —    | 1,8                                     | 26,3                                            | 0,124                                                          | 2 002                                  |
|                         | 185                                 | 37/(CC)                | 16,3                   | 2,0                                            | 1,0                                                 | 0,5                                          | —    | 1,8                                     | 28,5                                            | 0,0991                                                         | 2 437                                  |
|                         | 240                                 | 37/(CC)                | 18,5                   | 2,2                                            | 1,0                                                 | 0,5                                          | —    | 1,9                                     | 31,3                                            | 0,0754                                                         | 3 022                                  |
|                         | 300                                 | 61/(CC)                | 20,8                   | 2,4                                            | 1,0                                                 | 0,5                                          | —    | 2,0                                     | 34,4                                            | 0,0601                                                         | 3 799                                  |
|                         | 400                                 | 61/(CC)                | 23,8                   | 2,6                                            | 1,2                                                 | 0,5                                          | —    | 2,1                                     | 38,3                                            | 0,0470                                                         | 4 782                                  |
| 2 Core                  | 500                                 | 61/(CC)                | 26,7                   | 2,8                                            | 1,2                                                 | 0,5                                          | —    | 2,2                                     | 41,8                                            | 0,0366                                                         | 5 877                                  |
|                         | 630                                 | 91/2,98                | 32,78                  | 2,8                                            | 1,2                                                 | 0,5                                          | —    | 2,3                                     | —                                               | 0,0283                                                         | —                                      |
|                         | 1,5                                 | 7/0,53                 | 1,59                   | 0,8                                            | 1,0                                                 | —                                            | 0,3  | 1,8                                     | 14,2                                            | 12,1                                                           | 358                                    |
|                         | 2,5                                 | 7/0,67                 | 2,01                   | 0,8                                            | 1,0                                                 | —                                            | 0,3  | 1,8                                     | 15,0                                            | 7,41                                                           | 407                                    |
|                         | 4                                   | 7/0,85                 | 2,55                   | 1,0                                            | 1,0                                                 | —                                            | 0,3  | 1,8                                     | 17,0                                            | 4,61                                                           | 523                                    |
|                         | 6                                   | 7/1,04                 | 3,12                   | 1,0                                            | 1,0                                                 | —                                            | 0,3  | 1,8                                     | 18,0                                            | 3,08                                                           | 606                                    |
|                         | 10                                  | 7/1,35                 | 4,05                   | 1,0                                            | 1,0                                                 | —                                            | 0,3  | 1,8                                     | 20,0                                            | 1,83                                                           | 785                                    |
|                         | 16                                  | 7/1,70                 | 5,1                    | 1,0                                            | 1,0                                                 | —                                            | 0,3  | 1,8                                     | 22,0                                            | 1,15                                                           | 995                                    |
|                         | 25                                  | 7/2,14                 | 6,42                   | 1,2                                            | 1,0                                                 | —                                            | 0,3  | 1,8                                     | 25,4                                            | 0,727                                                          | 1 362                                  |
|                         | 35                                  | 7/(CC)                 | 7,1                    | 1,2                                            | 1,0                                                 | —                                            | 0,3  | 1,8                                     | 26,8                                            | 0,524                                                          | 1 590                                  |
|                         | 50                                  | 7/(CC)                 | 8,2                    | 1,4                                            | 1,0                                                 | —                                            | 0,3  | 1,8                                     | 29,8                                            | 0,387                                                          | 2 034                                  |
|                         | 70                                  | 19/(CC)                | 9,8                    | 1,4                                            | 1,0                                                 | —                                            | 0,3  | 1,9                                     | 33,6                                            | 0,268                                                          | 2 661                                  |
|                         | 95                                  | 19/(CC)                | 11,5                   | 1,6                                            | 1,2                                                 | —                                            | 0,3  | 2,1                                     | 38,2                                            | 0,193                                                          | 3 480                                  |
|                         | 120                                 | 37/(CC)                | 13,0                   | 1,6                                            | 1,2                                                 | —                                            | 0,3  | 2,2                                     | 42,4                                            | 0,153                                                          | 4 512                                  |
|                         | 150                                 | 37/(CC)                | 14,5                   | 1,8                                            | 1,2                                                 | —                                            | 0,3  | 2,3                                     | 47,0                                            | 0,124                                                          | 5 465                                  |
|                         | 185                                 | 37/(CC)                | 16,3                   | 2,0                                            | 1,4                                                 | —                                            | 0,3  | 2,5                                     | 51,6                                            | 0,0991                                                         | 6 683                                  |
|                         | 240                                 | 37/(CC)                | 18,5                   | 2,2                                            | 1,4                                                 | —                                            | 0,3  | 2,6                                     | 57,3                                            | 0,0754                                                         | 8 283                                  |
|                         | 300                                 | 61/(CC)                | 20,8                   | 2,4                                            | 1,4                                                 | —                                            | 0,3  | 2,8                                     | 63,5                                            | 0,0601                                                         | 10 343                                 |
|                         | 400                                 | 61/(CC)                | 23,8                   | 2,6                                            | —                                                   | —                                            | —    | —                                       | —                                               | 0,0470                                                         | —                                      |

(tiếp theo)

| No. of cores<br>Số ruột | Nominal area<br>Tiết diện danh định | Conductor<br>Ruột dẫn  |                        | Thickness of insulation<br>Chiều dày cách điện | Thick. of inner covering<br>Chiều dày lớp bọc trong | Thick. of armour<br>(nom.)<br>Chiều dày áo giáp |      | Thickness of sheath<br>Chiều dày vỏ bọc | Approx. overall diameter<br>Đường kính gần đúng | Max. conductor resistance<br>Điện trở ruột dẫn lớn nhất (20°C) | Approx. weight<br>Trọng lượng gần đúng |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                         |                                     | Composition<br>Cấu tạo | Diameter<br>Đường kính |                                                |                                                     | DATA                                            | DSTA |                                         |                                                 |                                                                |                                        |
|                         | mm <sup>2</sup>                     | No/mm                  | mm                     | mm                                             | mm                                                  | mm                                              | mm   | mm                                      | mm                                              | Ω/Km                                                           | Kg/Km                                  |
| 3 Core                  | 1,5                                 | 7/0,53                 | 1,59                   | 0,8                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 14,7                                            | 12,1                                                           | 393                                    |
|                         | 2,5                                 | 7/0,67                 | 2,01                   | 0,8                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 15,6                                            | 7,41                                                           | 455                                    |
|                         | 4                                   | 7/0,85                 | 2,55                   | 1,0                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 17,7                                            | 4,61                                                           | 591                                    |
|                         | 6                                   | 7/1,04                 | 3,12                   | 1,0                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 18,8                                            | 3,08                                                           | 696                                    |
|                         | 10                                  | 7/1,35                 | 4,05                   | 1,0                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 21,0                                            | 1,83                                                           | 920                                    |
|                         | 16                                  | 7/1,70                 | 5,1                    | 1,0                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 23,1                                            | 1,15                                                           | 1 188                                  |
|                         | 25                                  | 7/2,14                 | 6,42                   | 1,2                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 26,8                                            | 0,727                                                          | 1 656                                  |
|                         | 35                                  | 7/(CC)                 | 7,1                    | 1,2                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 28,3                                            | 0,524                                                          | 1 960                                  |
|                         | 50                                  | 7/(CC)                 | 8,2                    | 1,4                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,9                                     | 31,7                                            | 0,387                                                          | 2 550                                  |
|                         | 70                                  | 19/(CC)                | 9,8                    | 1,4                                            | 1,2                                                 | —                                               | 0,3  | 2,0                                     | 35,8                                            | 0,268                                                          | 3 370                                  |
|                         | 95                                  | 19/(CC)                | 11,5                   | 1,6                                            | 1,2                                                 | —                                               | 0,5  | 2,2                                     | 41,7                                            | 0,193                                                          | 4 729                                  |
|                         | 120                                 | 37/(CC)                | 13,0                   | 1,6                                            | 1,2                                                 | —                                               | 0,5  | 2,3                                     | 45,1                                            | 0,153                                                          | 5 728                                  |
|                         | 150                                 | 37/(CC)                | 14,5                   | 1,8                                            | 1,4                                                 | —                                               | 0,5  | 2,4                                     | 50,1                                            | 0,124                                                          | 6 950                                  |
|                         | 185                                 | 37/(CC)                | 16,3                   | 2,0                                            | 1,4                                                 | —                                               | 0,5  | 2,6                                     | 55,3                                            | 0,0991                                                         | 8 569                                  |
|                         | 240                                 | 37/(CC)                | 18,5                   | 2,2                                            | 1,6                                                 | —                                               | 0,5  | 2,8                                     | 61,7                                            | 0,0754                                                         | 10 713                                 |
|                         | 300                                 | 61/(CC)                | 20,8                   | 2,4                                            | 1,6                                                 | —                                               | 0,5  | 2,9                                     | 67,7                                            | 0,0601                                                         | 13 327                                 |
|                         | 400                                 | 61/(CC)                | 23,8                   | 2,6                                            | —                                                   | —                                               | —    | —                                       | —                                               | 0,0470                                                         | —                                      |
| 4 Core                  | 1.5                                 | 7/0,53                 | 1,59                   | 0,8                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 15,6                                            | 12,1                                                           | 443                                    |
|                         | 2.5                                 | 7/0,67                 | 2,01                   | 0,8                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 16,6                                            | 7,41                                                           | 518                                    |
|                         | 4                                   | 7/0,85                 | 2,55                   | 1,0                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 19,0                                            | 4,61                                                           | 683                                    |
|                         | 6                                   | 7/1,04                 | 3,12                   | 1,0                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 20,2                                            | 3,08                                                           | 823                                    |
|                         | 10                                  | 7/1,35                 | 4,05                   | 1,0                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 22,6                                            | 1,83                                                           | 1 085                                  |
|                         | 16                                  | 7/1,70                 | 5,1                    | 1,0                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 25,0                                            | 1,15                                                           | 1 423                                  |
|                         | 25                                  | 7/2,14                 | 6,42                   | 1,2                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 29,1                                            | 0,727                                                          | 2 005                                  |
|                         | 35                                  | 7/(CC)                 | 7,1                    | 1,2                                            | 1,0                                                 | —                                               | 0,3  | 1,8                                     | 30,8                                            | 0,524                                                          | 2 393                                  |
|                         | 50                                  | 7/(CC)                 | 8,2                    | 1,4                                            | 1,2                                                 | —                                               | 0,3  | 2,0                                     | 35,2                                            | 0,387                                                          | 3 220                                  |
|                         | 70                                  | 19/(CC)                | 9,8                    | 1,4                                            | 1,2                                                 | —                                               | 0,5  | 2,1                                     | 40,3                                            | 0,268                                                          | 4 506                                  |
|                         | 95                                  | 19/(CC)                | 11,5                   | 1,6                                            | 1,2                                                 | —                                               | 0,5  | 2,3                                     | 46,2                                            | 0,193                                                          | 5 950                                  |
|                         | 120                                 | 37/(CC)                | 13,0                   | 1,6                                            | 1,4                                                 | —                                               | 0,5  | 2,4                                     | 50,0                                            | 0,153                                                          | 7 233                                  |
|                         | 150                                 | 37/(CC)                | 14,5                   | 1,8                                            | 1,4                                                 | —                                               | 0,5  | 2,6                                     | 55,3                                            | 0,124                                                          | 8 758                                  |
|                         | 185                                 | 37/(CC)                | 16,3                   | 2,0                                            | 1,6                                                 | —                                               | 0,5  | 2,7                                     | 61,2                                            | 0,0991                                                         | 10 835                                 |
|                         | 240                                 | 37/(CC)                | 18,5                   | 2,2                                            | 1,6                                                 | —                                               | 0,5  | 3,0                                     | 68,1                                            | 0,0754                                                         | 13 525                                 |
|                         | 300                                 | 61/(CC)                | 20,8                   | 2,4                                            | 1,6                                                 | —                                               | 0,5  | 3,2                                     | 75,1                                            | 0,0601                                                         | 16 951                                 |
|                         | 400                                 | 61/(CC)                | 23,8                   | 2,6                                            | —                                                   | —                                               | —    | —                                       | —                                               | 0,0470                                                         | —                                      |

Note:

CC : Circular Compacted Stranded Conductor - Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt  
 Nguyên liệu : Lead Free - không chì  
 VV : Cách điện & vỏ bọc PVC  
 DATA : Bằng nhôm  
 DSTA : Bằng thép

#### • Specification - Đặc tính kỹ thuật

- Reference standart : IEC 60502-1
- Rated voltage  $U_0/U$  : 0,6/1 kV.
- Conductor Stranding : Class 2 stranded circular or compacted conductors
- Voltage test : 3,5kV / 5 min.
- Maximum conductor temperature in normal use: 70°C.
- Tiêu chuẩn áp dụng : IEC 60502-1
- Cấp điện áp  $U_0/U$ : 0,6/1 kV.
- Ruột dẫn : dây dẫn xoắn tròn hoặc nén chặt cấp 2.
- Điện áp thử : 3,5kV/ 5 phút
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường: 70°C.