**I. CÁP ĐIỀU KHIỂN 1- 30 LÕI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC - DVV – 0,6/1 KV**

1. Tổng quan

**- Công dụng *:*** cáp điều khiển 1 đến 30 lõi, ruột đồng, cách điện và vỏ bằng nhựa PVC, dùng để truyền tín hiệu điều khiển, cấp điện áp 0,6/1kV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định *.*

**Tên gọi :**

o        Loại không có màng chắn chống nhiễu ký hiệu là DVV *.*

o        Loại có màng chắn chống nhiễu ký hiệu là DVV/S *.*

-       Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 70OC.

-       Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là 1600C*:*



2. Thông số kỹ thuật:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ruột dẫn-*Conductor* | Bề dàycách điện***Insul. thickness*** | Đ. Trở DC ở 20OC ***DC res. at 200C******(Max)*** |
| Mặt cắtdanh định***Nominal area*** | Kết cấu***Structure*** | Đ/kínhruột dẫn***Conductor dia.*** |
| *mm2* | *N0/mm* | *mm* | *mm* | */km* |
| 0,5 | 1/0,80 | 0,80 | 0,8 | 35,70 |
| 0,75 | 1/1,00 | 1,00 | 0,8 | 23,79 |
| 1,0 | 7/0,40 | 1,20 | 0,8 | 21,01 |
| 1,25 | 7/0,45 | 1,35 | 0,8 | 16,70 |
| 1,5 | 7/0,52 | 1,50 | 0,8 | 12,10 |
| 2 | 7/0,60 | 1,80 | 0,8 | 9,43 |
| 2,5 | 7/0,67 | 2,01 | 0,8 | 7,41 |
| 3,0 | 7/0,74 | 2,24 | 0,8 | 6,18 |
| 3,5 | 7/0,80 | 2,40 | 1,0 | 5,30 |
| 4 | 7/0,85 | 2,55 | 1,0 | 4,61 |
| 5,5 | 7/1,00 | 3,00 | 1,0 | 3,40 |
| 6 | 7/1,04 | 3,12 | 1,0 | 3,08 |
| 8 | 7/1,20 | 3,60 | 1,0 | 2,31 |
| 10 | 7/1,35 | 4,05 | 1,0 | 1,83 |
| 11 | 7/1,40 | 4,20 | 1,0 | 1,71 |
| 14 | 7/1,60 | 4,80 | 1,0 | 1,33 |
| 16 | 7/1,70 | 5,10 | 1,0 | 1,15 |
| 22 | 7/2,00 | 6,00 | 1,2 | 0,84 |
| 25 | 7/2,14 | 6,42 | 1,2 | 0,727 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt cắtdanh định*Nominal area* | 2 lõi – *2 cores* | 3 lõi – *3 cores* | 4 lõi – *4 cores* | 5 lõi – *5 cores* |
| *Mã SP**Code*  | Bề dày vỏ *Sheath thickness* | Đường kính tổng*Overal dia.* | Khối lượng cáp*Approx. weight* | *Mã SP**Code* | Bề dày vỏ *Sheath thickness* | Đường kính tổng*Overal dia.* | Khối lượng cáp*Approx. weight* | *Mã SP**Code* | Bề dày vỏ *Sheath thickness* | Đường kính tổng*Overal dia.* | Khối lượng cáp*Approx. weight* | *Mã SP**Code* | Bề dày vỏ *Sheath thickness* | Đường kính tổng*Overal dia.* | Khối lượng cáp*Approx. weight* |
| *mm2* |   | *mm* | *mm* | *kg/km* |   | *mm* | *mm* | *kg/km* |   | *mm* | *mm* | *kg/km* |   | *mm* | *mm* | *kg/km* |
| 0,5 | 1120101 | 1,5 | 8,0 | 71 | 1120201 | 1,5 | 8,4 | 82 | 1120301 | 1,5 | 9,0 | 98 | 1120401 | 1,5 | 9,7 | 110 |
| 0,75 | 1120102 | 1,5 | 8,4 | 81 | 1120202 | 1,5 | 8,8 | 96 | 1120302 | 1,5 | 9,5 | 115 | 1120402 | 1,5 | 10.2 | 131 |
| 1,0 | 1120103 | 1,5 | 8,8 | 89 | 1120203 | 1,5 | 9,2 | 105 | 1120303 | 1,5 | 10,0 | 127 | 1120403 | 1,5 | 10.8 | 145 |
| 1,25 | 1120105 | 1,5 | 9,1 | 97 | 1120205 | 1,5 | 9,6 | 117 | 1120305 | 1,5 | 10,3 | 141 | 1120405 | 1,5 | 11,2 | 161 |
| 1,5 | 1120106 | 1,5 | 9,5 | 110 | 1120206 | 1,5 | 10,0 | 133 | 1120306 | 1,5 | 10,8 | 163 | 1120406 | 1,5 | 11,7 | 187 |
| 2 | 1120107 | 1,5 | 10,0 | 126 | 1120207 | 1,5 | 10,5 | 155 | 1120307 | 1,5 | 11,4 | 190 | 1120407 | 1,5 | 12.4 | 220 |
| 2,5 | 1120108 | 1,5 | 10,4 | 141 | 1120208 | 1,5 | 11,0 | 175 | 1120308 | 1,5 | 11,9 | 217 | 1120408 | 1,5 | 13,0 | 251 |
| 3,0 | 1120109 | 1,5 | 11,6 | 173 | 1120209 | 1,5 | 12,3 | 215 | 1120309 | 1,5 | 13,4 | 269 | 1120409 | 1,5 | 14,6 | 312 |
| 3,5 | 1120110 | 1,5 | 12,0 | 186 | 1120210 | 1,5 | 12,7 | 236 | 1120310 | 1,5 | 13,8 | 295 | 1120410 | 1,5 | 15,1 | 344 |
| 4 | 1120111 | 1,5 | 12,3 | 201 | 1120211 | 1,5 | 13,0 | 254 | 1120311 | 1,5 | 14,2 | 319 | 1120411 | 1,5 | 15,5 | 372 |
| 5,5 | 1120112 | 1,5 | 13,2 | 244 | 1120212 | 1,5 | 14,0 | 313 | 1120312 | 1,5 | 15,3 | 396 | 1120412 | 1,5 | 16.7 | 464 |
| 6 | 1120113 | 1,5 | 13,4 | 257 | 1120213 | 1,5 | 14,2 | 330 | 1120313 | 1,5 | 15,6 | 418 | 1120413 | 1,5 | 17,0 | 491 |
| 8 | 1120114 | 1,5 | 14,4 | 309 | 1120214 | 1,5 | 15,3 | 403 | 1120314 | 1,5 | 16,7 | 513 | 1120414 | 1,5 | 18,3 | 606 |
| 10 | 1120115 | 1,5 | 15,3 | 364 | 1120215 | 1,5 | 16,2 | 479 | 1120315 | 1,5 | 17,8 | 613 | 1120415 | 1,5 | 19,5 | 725 |
| 11 | 1120116 | 1,5 | 15,6 | 384 | 1120216 | 1,5 | 16,6 | 506 | 1120316 | 1,5 | 18,2 | 648 | 1120416 | 1,5 | 20,0 | 768 |
| 14 | 1120117 | 1,5 | 16,8 | 467 | 1120217 | 1,5 | 17,9 | 622 | 1120317 | 1,5 | 19,6 | 800 | 1120417 | 1,5 | 21,6 | 951 |
| 16 | 1120118 | 1,5 | 17,4 | 512 | 1120218 | 1,5 | 18,5 | 664 | 1120318 | 1,5 | 20,3 | 887 | 1120418 | 1,6 | 22.6 | 1061 |
| 22 | 1120119 | 1,5 | 20,0 | 687 | 1120219 | 1,5 | 21,3 | 925 | 1120319 | 1,6 | 23,7 | 1208 | 1120419 | 1,7 | 26.3 | 1452 |
| 25 | 1120120 | 1,5 | 20,8 | 764 | 1120220 | 1,6 | 22,4 | 1043 | 1120320 | 1,7 | 24**,9** | **1362** | **1120420** | **1,7** | **27,4** | **1626** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt cắtdanh định***Nominal area*** | 6 lõi – ***6 cores*** | 7 lõi – ***7 cores*** | 8 lõi – ***8 cores*** | 10 lõi – ***10 cores*** |
| Bề dày vỏ ***Sheath thickness*** | Đường kính tổng***Overal dia.*** | Khối lượng cáp***Approx. weight*** | Bề dày vỏ ***Sheath thickness*** | Đường kính tổng***Overal dia.*** | Khối lượng cáp***Approx. weight*** | Bề dày vỏ ***Sheath thickness*** | Đường kính tổng***Overal dia.*** | Khối lượng cáp***Approx. weight*** | Bề dày vỏ ***Sheath thickness*** | Đường kính tổng***Overal dia.*** | Khối lượng cáp***Approx. weight*** |
| ***mm2*** | ***Mm*** | ***mm*** | ***kg/km*** | ***mm*** | ***mm*** | ***kg/km*** | ***mm*** | ***mm*** | ***kg/km*** | ***mm*** | ***mm*** | ***kg/km*** |
| 0,5 | 1,5 | 10,4 | 129 | 1,5 | 10,4 | 132 | 1,5 | 11,5 | 143 | 1,5 | 12,8 | 179 |
| 0,75 | 1,5 | 11,0 | 153 | 1,5 | 11,0 | 159 | 1,5 | 12,2 | 173 | 1,5 | 13,6 | 217 |
| 1,0 | 1,5 | 11,6 | 170 | 1,5 | 11,6 | 176 | 1,5 | 12,9 | 192 | 1,5 | 14,4 | 241 |
| 1,25 | 1,5 | 12,1 | 191 | 1,5 | 12,1 | 198 | 1,5 | 13,4 | 216 | 1,5 | 15,0 | 273 |
| 1,5 | 1,5 | 12,7 | 222 | 1,5 | 12,7 | 232 | 1,5 | 14,1 | 254 | 1,5 | 15,8 | 321 |
| 2 | 1,5 | 13,4 | 261 | 1,5 | 13,4 | 276 | 1,5 | 14,9 | 301 | 1,5 | 16,8 | 382 |
| 2,5 | 1,5 | 14,0 | 299 | 1,5 | 14,0 | 317 | 1,5 | 15,7 | 347 | 1,5 | 17,6 | 441 |
| 3,0 | 1,5 | 15,9 | 373 | 1,5 | 15,9 | 395 | 1,5 | 17,8 | 431 | 1,5 | 20,1 | 551 |
| 3,5 | 1,5 | 16,4 | 412 | 1,5 | 14,4 | 437 | 1,5 | 18,4 | 478 | 1,5 | 20,8 | 611 |
| 4 | 1,5 | 16,9 | 446 | 1,5 | 16,9 | 475 | 1,5 | 18,9 | 570 | 1,5 | 21,4 | 664 |
| 5,5 | 1,5 | 18,2 | 558 | 1,5 | 18,2 | 598 | 1,5 | 20,5 | 656 | 1,6 | 23,4 | 850 |
| 6 | 1,5 | 18,6 | 590 | 1,5 | 18,6 | 634 | 1,5 | 20,9 | 695 | 1,6 | 23,9 | 901 |
| 8 | 1,5 | 20,0 | 729 | 1,5 | 20,0 | 788 | 1,6 | 22,7 | 876 | 1,7 | 26,0 | 1133 |
| 10 | 1,5 | 21,4 | 875 | 1,5 | 21,4 | 949 | 1,6 | 24,3 | 1056 | 1,8 | 28,0 | 1377 |
| 11 | 1,6 | 22,0 | 937 | 1,6 | 22,0 | 1016 | 1,7 | 25,0 | 1131 | 1,8 | 28,6 | 1459 |
| 14 | 1,6 | 23,8 | 1160 | 1,6 | 23,8 | 1265 | 1,7 | 27,1 | 1407 | 1,9 | 31,2 | 1829 |
| 16 | 1,7 | 24,9 | 1293 | 1,7 | 24,9 | 1411 | 1,8 | 28,3 | 1571 | 1,9 | 32,4 | 2023 |
| 22 | 1,8 | 29,0 | 1769 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 25 | 1,8 | 30,3 | 1981 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt cắtdanh định***Nominal area*** | 12 lõi – **1*2 cores*** | 15 lõi – ***15 cores*** | 20 lõi – ***20 cores*** | 25 lõi – ***25 cores*** |
| Bề dày vỏ ***Sheath thickness*** | Đường kính tổng***Overal dia****.* | Khối lượng cáp***Approx. weight*** | Bề dày vỏ ***Sheath thickness*** | Đường kính tổng***Overal dia.*** | Khối lượng cáp***Approx. weight*** | Bề dày vỏ ***Sheath thickness*** | Đường kính tổng***Overal dia.*** | Khối lượng cáp***Approx. weight*** | Bề dày vỏ ***Sheath thickness*** | Đường kính tổng***Overal dia.*** | Khối lượng cáp***Approx. weight*** |
| **mm2** | **mm** | **mm** | **kg/km** | **mm** | **mm** | **kg/km** | **mm** | **mm** | **kg/km** | **mm** | **mm** | **kg/km** |
| 0,5 | 1,5 | 13,2 | 201 | 1,5 | 14,5 | 241 | 1,5 | 16,0 | 301 | 1,5 | 18,6 | 419 |
| 0,75 | 1,5 | 14,0 | 246 | 1,5 | 15,4 | 295 | 1,5 | 17,1 | 373 | 1,5 | 19,9 | 525 |
| 1,0 | 1,5 | 14,9 | 275 | 1,5 | 16,3 | 331 | 1,5 | 18,1 | 419 | 1,5 | 21,2 | 591 |
| 1,25 | 1,5 | 15,5 | 312 | 1,5 | 17,1 | 376 | 1,5 | 18,9 | 478 | 1,6 | 22,3 | 689 |
| 1,5 | 1,5 | 16,4 | 369 | 1,5 | 18,1 | 446 | 1,5 | 20,0 | 571 | 1,6 | 23,7 | 826 |
| 2 | 1,5 | 17,3 | 441 | 1,5 | 19,2 | 536 | 1,5 | 21,3 | 689 | 1,7 | 25,4 | 1013 |
| 2,5 | 1,5 | 18,2 | 511 | 1,5 | 20,2 | 623 | 1,6 | 22,6 | 813 | 1,7 | 26,8 | 1183 |
| 3,0 | 1,5 | 20,8 | 640 | 1,6 | 23,2 | 792 | 1,7 | 26,1 | 1035 | 1,9 | 31,1 | 1511 |
| 3,5 | 1,5 | 21,5 | 711 | 1,6 | 24,1 | 882 | 1,7 | 27,1 | 1153 | 1,9 | 32,2 | 1497 |
| 4 | 1,6 | 22,3 | 785 | 1,7 | 25 | 973 | 1,8 | 28,1 | 1270 | 1,9 | 33,2 | 1852 |
| 5,5 | 1,6 | 24,2 | 994 | 1,7 | 27,1 | 1233 | 1,8 | 30,5 | 1616 | 2 | 36,3 | 2382 |
| 6 | 1,7 | 24,9 | 1066 | 1,7 | 27,7 | 1308 | 1,9 | 31,3 | 1730 | 2,1 | 37,2 | 2549 |
| 8 | 1,7 | 26,9 | 1329 | 1,8 | 30,1 | 1648 | 2 | 34,1 | 2180 | 2,2 | 40,5 | 3214 |
| 10 | 1,8 | 29,0 | 1617 | 1,9 | 32,4 | 2007 | 2,0 | 36,5 | 2636 | 2,3 | 43,6 | 3913 |
| 11 | 1,8 | 29,6 | 1715 | 1,9 | 33,1 | 2129 | 2,1 | 37,5 | 2815 | 2,3 | 44,6 | 4157 |
| 14 | 1,9 | 32,3 | 2153 | 2,0 | 36,2 | 2673 | 2,2 | 40,8 | 3535 | 2,4 | 48,8 | 5234 |
| 16 | 1,9 | 33,5 | 2384 | 2,1 | 37,8 | 2979 | 2,2 | 42,4 | 3918 | 2,5 | 50,9 | 5828 |

|  |  |
| --- | --- |
| Mặt cắtdanh định***Nominal area*** | 30 lõi – **30 *cores*** |
| Bề dày vỏ ***Sheath thickness*** | Đường kính tổng***Overal dia.*** | Khối lượng cáp***Approx. weight*** |
| ***mm2*** | ***mm*** | ***mm*** | ***kg/km*** |
| 0,5 | 1,5 | 17,6 | 362 |
| 0,75 | 1,5 | 18,8 | 451 |
| 1,0 | 1,5 | 20,0 | 507 |
| 1,25 | 1,5 | 20,9 | 528 |
| 1,5 | 1,6 | 22,4 | 706 |
| 2 | 1,6 | 23,8 | 653 |
| 2,5 | 1,7 | 25,3 | 1007 |
| 3,0 | 1,8 | 29,1 | 1261 |
| 3,5 | 1,8 | 30,2 | 1429 |
| 4 | 1,9 | 31,3 | 1573 |
| 5,5 | 2,0 | 34,2 | 2019 |
| 6 | 2,0 | 34,9 | 2144 |
| 8 | 2,1 | 38,0 | 2702 |
| 10 | 2,2 | 40,9 | 3289 |
| 11 | 2,2 | 41,8 | 3492 |
| 14 | 2,3 | 45,8 | 4395 |
| 16 | 2,4 | 47,8 | 4894 |

**II. CÁP ĐIỀU KHIỂN 1 - 30 LÕI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC MÀNG CHẮN ĐỒNG HOẶC NHÔM DVV/SC - DVV/SA – 0,6/1 KV**

1. Tổng quan

**- Công dụng *:*** cáp điều khiển 1 đến 30 lõi, ruột đồng, cách điện và vỏ bằng nhựa PVC, màng chắn đồng hoặc nhôm, dùng để truyền tín hiệu điều khiển, cấp điện áp 0,6/1kV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định*.*

**Tên gọi:**

o       Loại không có màng chắn chống nhiễu ký hiệu là DVV *.*

o       Loại có màng chắn đồng chống nhiễu ký hiệu là DVV/Sc*.*

o       Loại có màng chắn nhôm chống nhiễu ký hiệu là DVV/Sa*.*

-     Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 70OC.

-     Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là 1600C *:*

**

2. Thông số kỹ thuật:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ruột dẫn-***Conductor*** | Bề dàycách điện***Insul. thickness*** | Bề dày màng chắn ***Screen thickness*** | Đ. Trở DC ở 20OC ***DC res. at 200C******(Max)*** |
| Mặt cắtdanh định**Nominal area** | Kết cấu***Structure*** | Đ/kínhruột dẫn***Conductor dia.*** |
| *mm2* | *N0/mm* | *mm* | *mm* | *mm* | */km* |
| 0,5 | 1/0,80 | 0,80 | 0,8 | 0,12 - 0,15 | 35,70 |
| 0,75 | 1/1,00 | 1,00 | 0,8 | „ | 23,79 |
| 1,0 | 7/0,40 | 1,20 | 0,8 | „ | 21,01 |
| 1,25 | 7/0,45 | 1,35 | 0,8 | „ | 16,70 |
| 1,5 | 7/0,52 | 1,50 | 0,8 | „ | 12,10 |
| 2 | 7/0,60 | 1,80 | 0,8 | „ | 9,43 |
| 2,5 | 7/0,67 | 2,01 | 0,8 | „ | 7,41 |
| 3,0 | 7/0,74 | 2,24 | 0,8 | „ | 6,18 |
| 3,5 | 7/0,80 | 2,40 | 1,0 | „ | 5,30 |
| 4 | 7/0,85 | 2,55 | 1,0 | „ | 4,61 |
| 5,5 | 7/1,00 | 3,00 | 1,0 | „ | 3,40 |
| 6 | 7/1,04 | 3,12 | 1,0 | „ | 3,08 |
| 8 | 7/1,20 | 3,60 | 1,0 | „ | 2,31 |
| 10 | 7/1,35 | 4,05 | 1,0 | „ | 1,83 |
| 11 | 7/1,40 | 4,20 | 1,0 | „ | 1,71 |
| 14 | 7/1,60 | 4,80 | 1,0 | „ | 1,33 |
| 16 | 7/1,70 | 5,10 | 1,0 | „ | 1,15 |
| 22 | 7/2,00 | 6,00 | 1,2 | „ | 0,84 |
| 25 | 7/2,14 | 6,42 | 1,2 | „ | 0,727 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt cắtdanh định *Nominal area* | 2 lõi – *2 cores* | 3 lõi – *3 cores* | 4 lõi – *4 cores* | 5 lõi – *5 cores* |
| *Mã SP**Code*  | Bề dày vỏ *Sheath thickness* | Đường kính tổng *Overal dia.* | Khối lượng cáp *Approx. weight* | *Mã SP**Code*  | Bề dày vỏ *Sheath thickness* | Đường kính tổng *Overal dia.* | Khối lượng cáp *Approx. weight* | *Mã SP**Code*  | Bề dày vỏ *Sheath thickness* | Đường kính tổng *Overal dia.* | Khối lượng cáp *Approx. weight* | *Mã SP**Code*  | Bề dày vỏ *Sheath thickness* | Đường kính tổng *Overal dia.* | Khối lượng cáp *Approx. weight* |
| Sc | Sa |   |   | Sc | Sa |   |   |   | Sc | Sa |   |   |   | Sc | Sa |
| *mm2* |   | *mm* | *mm* | *kg/km* | *mm* | *mm* | *kg/km* |   | *mm* | *mm* | *kg/km* |   | *mm* | *mm* | *kg/km* |
| 0,5 | 1130101 | 1,5 | 8,2 | 92 | 79 | 1130201 | 1,5 | 8,6 | 103 | 90 | 1130301 | 1,5 | 9,2 | 122 | 106 | 1130401 | 1,5 | 9,9 | 137 | 120 |
| 0,75 | 1130102 | 1,5 | 8,6 | 103 | 89 | 1130202 | 1,5 | 9,0 | 119 | 104 | 1130302 | 1,5 | 9,7 | 161 | 124 | 1130402 | 1,5 | 10,5 | 159 | 140 |
| 1,0 | 1130103 | 1,5 | 9,0 | 112 | 97 | 1130203 | 1,5 | 9,5 | 130 | 114 | 1130303 | 1,5 | 10,2 | 155 | 137 | 1130403 | 1,5 | 11,0 | 175 | 155 |
| 1,25 | 1130105 | 1,5 | 9,3 | 122 | 106 | 1130205 | 1,5 | 9,8 | 143 | 126 | 1130305 | 1,5 | 10,6 | 170 | 151 | 1130405 | 1,5 | 11,4 | 194 | 173 |
| 1,5 | 1130106 | 1,5 | 9,8 | 136 | 119 | 1130206 | 1,5 | 10,3 | 161 | 134 | 1130306 | 1,5 | 11,1 | 194 | 174 | 1130406 | 1,5 | 12,0 | 222 | 199 |
| 2 | 1130107 | 1,5 | 10,2 | 154 | 136 | 1130207 | 1,5 | 10,8 | 184 | 164 | 1130307 | 1,5 | 11,7 | 224 | 202 | 1130407 | 1,5 | 12,6 | 257 | 233 |
| 2,5 | 1130108 | 1,5 | 10,7 | 170 | 151 | 1130208 | 1,5 | 11,2 | 206 | 185 | 1130308 | 1,5 | 12,2 | 252 | 229 | 1130408 | 1,5 | 13,2 | 290 | 264 |
| 3,0 | 1130109 | 1,5 | 11,9 | 207 | 184 | 1130209 | 1,5 | 12,5 | 252 | 228 | 1130309 | 1,5 | 13,6 | 309 | 282 | 1130409 | 1,5 | 14,8 | 357 | 327 |
| 3,5 | 1130110 | 1,5 | 12,2 | 223 | 200 | 1130210 | 1,5 | 12,9 | 284 | 249 | 1130310 | 1,5 | 14,1 | 337 | 309 | 1130410 | 1,5 | 15,3 | 391 | 360 |
| 4 | 1130111 | 1,5 | 12,5 | 237 | 213 | 1130211 | 1,5 | 13,2 | 293 | 267 | 1130311 | 1,5 | 14,4 | 362 | 333 | 1130411 | 1,5 | 15,7 | 420 | 388 |
| 5,5 | 1130112 | 1,5 | 13,4 | 284 | 257 | 1130212 | 1,5 | 14,2 | 356 | 327 | 1130312 | 1,5 | 15,5 | 443 | 411 | 1130412 | 1,5 | 17,0 | 517 | 481 |
| 6 | 1130113 | 1,5 | 13,7 | 297 | 270 | 1130213 | 1,5 | 14,5 | 373 | 344 | 1130313 | 1,5 | 15,8 | 466 | 433 | 1130413 | 1,5 | 17,3 | 545 | 509 |
| 8 | 1130114 | 1,5 | 14,6 | 354 | 324 | 1130214 | 1,5 | 15,5 | 450 | 418 | 1130314 | 1,5 | 17,0 | 566 | 530 | 1130414 | 1,5 | 18,6 | 664 | 624 |
| 10 | 1130115 | 1,5 | 15,5 | 412 | 380 | 1130215 | 1,5 | 16,5 | 530 | 496 | 1130315 | 1,5 | 18,1 | 670 | 632 | 1130415 | 1,5 | 19,8 | 788 | 745 |
| 11 | 1130116 | 1,5 | 15,8 | 432 | 399 | 1130216 | 1,5 | 16,8 | 558 | 523 | 1130316 | 1,5 | 18,4 | 709 | 670 | 1130416 | 1,5 | 20,2 | 833 | 789 |
| 14 | 1130117 | 1,5 | 17,0 | 520 | 484 | 1130217 | 1,5 | 18,1 | 678 | 640 | 1130317 | 1,5 | 19,9 | 863 | 820 | 1130417 | 1,6 | 22,0 | 1032 | 984 |
| 16 | 1130118 | 1,5 | 17,6 | 567 | 530 | 1130218 | 1,5 | 18,7 | 744 | 704 | 1130318 | 1,5 | 20,6 | 948 | 903 | 1130418 | 1,6 | 22,8 | 1135 | 1085 |
| 22 | 1130119 | 1,5 | 20,2 | 752 | 708 | 1130219 | 1,5 | 21,5 | 994 | 947 | 1130319 | 1,6 | 23,9 | 1285 | 1232 | 1130419 | 1,7 | 26,5 | 1539 | 1480 |
| 25 | 1130120 | 1,5 | 21,1 | 832 | 786 | 1130220 | 1,6 | 22,6 | 1116 | 1066 | 1130320 | 1,7 | 25,1 | 1443 | 1387 | 1130420 | 1,7 | 27,7 | 1717 | 1655 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Mặt cắtdanh định *Nominal area* | 6 lõi – *6 cores* | 7 lõi – *7 cores* | 8 lõi – *8 cores* | 10 lõi – *10 cores* |
| *Mã SP**Code* | Bề dày vỏ *Sheath thickness* | Đường kính tổng *Overal dia.* | Khối lượng cáp *Approx. weight* | *Mã SP**Code*  | Bề dày vỏ *Sheath thickness* | Đường kính tổng *Overal dia.* | Khối lượng cáp *Approx. weight* | *Mã SP**Code*  | Bề dày vỏ *Sheath thickness* | Đường kính tổng *Overal dia.* | Khối lượng cáp *Approx. weight* | *Mã SP**Code* | Bề dày vỏ *Sheath thickness* | Đường kính tổng *Overal dia.* | Khối lượng cáp *Approx. weight* |
| Sc | Sa | Sc |   |   | Sa | Sc | Sa |
| *mm2* |   | *mm* | *mm* | *kg/km* |   | *mm* | *mm* | *kg/km* |   | *mm* | *mm* | *kg/km* |   | *mm* | *mm* | *kg/km* |
| 0,5 | 1130501 | 1,5 | 10,6 | 158 | 140 | 1130601 | 1,5 | 10,6 | 161 | 142 | 1130701 | 1,5 | 11,7 | 177 | 155 | 1130801 | 1,5 | 13,0 | 217 | 191 |
| 0,75 | 1130502 | 1,5 | 11,2 | 185 | 164 | 1130602 | 1,5 | 11,2 | 190 | 169 | 1130702 | 1,5 | 12,4 | 209 | 185 | 1130802 | 1,5 | 13,8 | 258 | 230 |
| 1,0 | 1130503 | 1,5 | 11,8 | 204 | 182 | 1130603 | 1,5 | 11,8 | 210 | 188 | 1130703 | 1,5 | 13,1 | 230 | 204 | 1130803 | 1,5 | 14,6 | 285 | 255 |
| 1,25 | 1130505 | 1,5 | 12,3 | 226 | 202 | 1130605 | 1,5 | 12,3 | 234 | 210 | 1130705 | 1,5 | 13,6 | 257 | 230 | 1130805 | 1,5 | 15,2 | 319 | 288 |
| 1,5 | 1130506 | 1,5 | 12,9 | 260 | 235 | 1130606 | 1,5 | 12,9 | 270 | 245 | 1130706 | 1,5 | 14,3 | 297 | 26 | 1130806 | 1,5 | 16,1 | 370 | 337 |
| 2 | 1130507 | 1,5 | 13,6 | 302 | 275 | 1130607 | 1,5 | 13,6 | 316 | 289 | 1130707 | 1,5 | 15,2 | 238 | 317 | 1130807 | 1,5 | 17,0 | 435 | 399 |
| 2,5 | 1130508 | 1,5 | 14,3 | 342 | 313 | 1130608 | 1,5 | 14,3 | 360 | 331 | 1130708 | 1,5 | 15,9 | 296 | 363 | 1130808 | 1,5 | 17,9 | 497 | 459 |
| 3,0 | 1130509 | 1,5 | 16,1 | 423 | 390 | 1130609 | 1,5 | 16,1 | 444 | 411 | 1130709 | 1,5 | 18,0 | 488 | 450 | 1130809 | 1,5 | 20,3 | 616 | 572 |
| 3,5 | 1130510 | 1,5 | 16,6 | 463 | 428 | 1130610 | 1,5 | 16,6 | 489 | 454 | 1130710 | 1,5 | 18,6 | 537 | 497 | 1130810 | 1,5 | 21,0 | 679 | 633 |
| 4 | 1130511 | 1,5 | 17,1 | 499 | 463 | 1130611 | 1,5 | 17,1 | 523 | 487 | 1130711 | 1,5 | 19,1 | 580 | 539 | 1130811 | 1,6 | 21,8 | 744 | 696 |
| 5,5 | 1130512 | 1,5 | 18,4 | 616 | 577 | 1130612 | 1,5 | 18,4 | 656 | 617 | 1130712 | 1,5 | 20,7 | 722 | 677 | 1130812 | 1,6 | 23,6 | 927 | 875 |
| 6 | 1130513 | 1,5 | 18,8 | 650 | 610 | 1130613 | 1,5 | 18,8 | 693 | 653 | 1130713 | 1,5 | 21,1 | 763 | 717 | 1130813 | 1,6 | 24,1 | 980 | 927 |
| 8 | 1130514 | 1,5 | 20,2 | 794 | 750 | 1130614 | 1,5 | 20,2 | 853 | 809 | 1130714 | 1,6 | 23,0 | 951 | 901 | 1130814 | 1,7 | 16,2 | 1219 | 1161 |
| 10 | 1130515 | 1,6 | 21,8 | 955 | 908 | 1130615 | 1,6 | 21,8 | 1029 | 982 | 1130715 | 1,6 | 24,5 | 1136 | 1082 | 1130815 | 1,8 | 28,2 | 1469 | 1406 |
| 11 | 1130516 | 1,6 | 22,2 | 1008 | 959 | 1130616 | 1,6 | 22,2 | 1088 | 1039 | 1130716 | 1,7 | 25,2 | 1213 | 1157 | 1130816 | 1,8 | 28,8 | 1554 | 1489 |
| 14 | 1130517 | 1,6 | 24,0 | 1239 | 1186 | 1130617 | 1,6 | 24,0 | 1343 | 1290 | 1130717 | 1,7 | 27,3 | 1497 | 1436 | 1130817 | 1,9 | 31,4 | 1933 | 1862 |
| 16 | 1130518 | 1,7 | 25,1 | 375 | 319 | 1130618 | 1,7 | 25,1 | 1493 | 1437 | 1130718 | 1,8 | 28,5 | 1664 | 1600 | 1130818 | 1,9 | 32,6 | 2131 | 2057 |
| 22 | 1130519 | 1,8 | 29,2 | 1866 | 1800 | 1130619 | - | - | - | - | 1130719 | - | - | - | - | 1130819 |   | - | - | - |
| 25 | 1130520 | 1,8 | 30,5 | 2082 | 2013 | 1130620 | - | - | - | - | 1130720 | - | - | - | - | 1130820 |   | - | - | - |

**III. CÁP ĐIỀU KHIỂN 1, 30 LÕI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC GIÁP 2 LỚP BĂNG THÉP DVV/DSTA**

1. Tổng quan:

**- Công dụng *:*** cáp điều khiển 1 đến 30 lõi, ruột đồng, cách điện và vỏ bằng nhựa PVC, giáp 2 lớp băng thép, dùng để truyền tín hiệu điều khiển, cấp điện áp 0,6/1kV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định

- Tên gọi: Loại giáp 2 lớp băng thép, không có màng chắn chống nhiễu ký hiệu là DVV/DSTA

- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 70OC.
-  Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là 1600C*:*



2. Thông số kỹ thuật:

**IV. CÁP ĐIỀU KHIỂN 1, 30 LÕI, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC GIÁP SỢI THÉP DVV/SWA – 0,6/1 KV**

1. Tổng quan:

- Công dụng : cáp điều khiển 1 đến 30 lõi, ruột đồng, cách điện và vỏ bằng nhựa PVC, giáp sợi thép, dùng để truyền tín hiệu điều khiển, cấp điện áp 0,6/1 kV, tần số 50Hz , lắp đặt cố định .

- Tên gọi : Loại giáp sợi thép, không có màn chắn chống nhiễu ,giáp sợi thép ký hiệu là DVV/ SWA

- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 70OC
- Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là 160 oC

**

2. Thông số kỹ thuật:

**V. CÁP ĐIỀU KHIỂN 1, 30 LÕI RUỘT, CÁCH ĐIỆN PVC, VỎ PVC, MÀN CHẮN ĐỒNG HOẶC NHÔM, GIÁP 2 LỚP BĂNG THÉP DVV/SC, SA/DSTA**

1. Tổng quan:

**- Công dụng:** cáp điều khiển 1 đến 30 lõi, ruột đồng, cách điện và vỏ bằng nhựa PVC, có màn chắn đồng hoặc nhôm, giáp 2 lớp băng thép, dùng để truyền tín hiệu điều khiển, cấp điện áp 0,6/1 kV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định**.**

**- Tên gọi:**

o        Loại có màn đồng chống nhiễu giáp 2 lớp băng thép ký hiệu là DVV/Sc/DSTA.

o        Loại có màn nhôm chống nhiễu giáp 2 lớp băng thép ký hiệu là DVV/Sa/DSTA.

- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép đối với cáp là 700C.

- Nhiệt độ cực đại cho phép khi ngắn mạch với thời gian không quá 5 giây là 1600C.



2. Thông số kỹ thuật:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ruột dẫn - ***Conductor*** | Bề dày cách điện***Insul. thickness*** | Bề dày màng chắn ***Screen thickness*** | Đ. Trở DC ở 20OC ***DC res. at 200C******(Max)*** |
| Mặt cắtdanh định***Nominal area*** | Kết cấu***Structure*** | Đ/kínhruột dẫn***Conductor dia.*** |
| ***mm2*** | ***N0/mm*** | ***mm*** | ***mm*** | ***mm*** | ***W/km*** |
| 0,5 | 1/0,80 | 0,80 | 0,8 | 0,12 - 0,15 | 35,70 |
| 0,75 | 1/1,00 | 1,00 | 0,8 | “ | 23,79 |
| 1,0 | 7/0,40 | 1,20 | 0,8 | “ | 21,01 |
| 1,25 | 7/0,45 | 1,35 | 0,8 | “ | 16,70 |
| 1,5 | 7/0,52 | 1,50 | 0,8 | “ | 12,10 |
| 2 | 7/0,60 | 1,80 | 0,8 | “ | 9,43 |
| 2,5 | 7/0,67 | 2,01 | 0,8 | “ | 7,41 |
| 3,0 | 7/0,74 | 2,24 | 0,8 | “ | 6,18 |
| 3,5 | 7/0,80 | 2,40 | 1,0 | “ | 5,30 |
| 4 | 7/0,85 | 2,55 | 1,0 | “ | 4,61 |
| 5,5 | 7/1,00 | 3,00 | 1,0 | “ | 3,40 |
| 6 | 7/1,04 | 3,12 | 1,0 | “ | 3,08 |
| 8 | 7/1,20 | 3,60 | 1,0 | “ | 2,31 |
| 10 | 7/1,35 | 4,05 | 1,0 | “ | 1,83 |
| 11 | 7/1,40 | 4,20 | 1,0 | “ | 1,71 |
| 14 | 7/1,60 | 4,80 | 1,0 | “ | 1,33 |
| 16 | 7/1,70 | 5,10 | 1,0 | “ | 1,15 |
| 22 | 7/2,00 | 6,00 | 1,2 | “ | 0,84 |
| 25 | 7/2,14 | 6,42 | 1,2 | “ | 0,727 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mặt cắtdanh định***Nominal area*** | 2 lõi – ***2 cores*** | 3 lõi – ***3 cores*** |
| Bề dày phân cách ***Seperation thickness*** | Bề dày băng thép ***Tape thickness*** | Bề dày vỏ ***Sheath thickness*** | Đường kính tổng***Overal dia.*** | Khối lượng cáp ***Approx. weight*** | Bề dày phân cách ***Seperation thickness*** | Bề dày băng thép ***Tape thickness*** | Bề dày vỏ ***Sheath thickness*** | Đường kính tổng***Overal dia.*** | Khối lượng cáp ***Approx. weight*** |
| **Sc** | **Sa**  |   |   |   |   | **Sc** | **Sa**  |
| ***mm2*** | ***mm*** | ***mm*** | ***mm*** | ***mm*** | ***kg/km*** | ***mm*** | ***mm*** | ***mm*** | ***mm*** | ***kg/km*** |
| 3,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 14,7 | 371 | 348 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 15,3 | 425 | 401 |
| 3,5 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 15,0 | 392 | 369 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 15,7 | 452 | 427 |
| 4,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 15,3 | 410 | 386 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 16,0 | 475 | 449 |
| 5,5 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 16,2 | 469 | 442 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 17,0 | 551 | 522 |
| 6,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 16,5 | 485 | 458 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 17,3 | 572 | 543 |
| 8,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 17,4 | 555 | 525 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 18,3 | 663 | 631 |
| 10,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 18,3 | 625 | 593 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 19,3 | 756 | 722 |
| 11,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 18,6 | 650 | 617 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 19,6 | 788 | 753 |
| 14,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 19,8 | 753 | 717 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 20,9 | 926 | 888 |
| 16,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 20,4 | 809 | 772 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 21,5 | 1000 | 960 |
| 22,0 | 1,0 | 0,2 | 1,6 | 23,2 | 1038 | 994 | 1,0 | 0,2 | 1,6 | 24,5 | 1299 | 1252 |
| 25,0 | 1,0 | 0,2 | 1,6 | 24,1 | 1130 | 1084 | 1,0 | 0,2 | 1,7 | 25,6 | 1435 | 1385 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mặt cắtdanh định***Nominal area*** | 4 lõi – ***4 cores*** | 5 lõi – ***5 cores*** |
| Bề dày phân cách ***Seperation thickness*** | Bề dày băng thép ***Tape thickness*** | Bề dày vỏ ***Sheath thickness*** | Đường kính tổng***Overal dia.*** | Khối lượng cáp ***Approx. weight*** | Bề dày phân cách ***Seperation thickness*** | Bề dày băng thép ***Tape thickness*** | Bề dày vỏ ***Sheath thickness*** | Đường kính tổng***Overal dia.*** | Khối lượng cáp ***Approx. weight*** |
| **Sc** | **Sa**  |   |   |   |   | **Sc** | **Sa**  |
| ***mm2*** | ***mm*** | ***mm*** | ***mm*** | ***mm*** | ***kg/km*** | ***mm*** | ***mm*** | ***mm*** | ***mm*** | ***kg/km*** |
| 1,5 | - | - | - | - | - | - | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 14,8 | 387 | 364 |
| 2,0 | - | - | - | - | - | - | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 15,4 | 431 | 407 |
| 2,5 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 15,0 | 420 | 397 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 16,0 | 472 | 446 |
| 3,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 16,4 | 497 | 470 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 17,6 | 561 | 531 |
| 3,5 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 16,9 | 531 | 503 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 18,1 | 601 | 570 |
| 4,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 17,2 | 560 | 531 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 18,5 | 636 | 604 |
| 5,5 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 18,3 | 656 | 624 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 19,8 | 749 | 713 |
| 6,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 18,6 | 683 | 650 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 20,1 | 781 | 745 |
| 8,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 19,8 | 798 | 762 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 21,1 | 918 | 878 |
| 10,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 20,9 | 916 | 878 | 1,0 | 0,2 | 1,6 | 22,8 | 1069 | 1026 |
| 11,0 | 1,0 | 0,2 | 1,5 | 21,2 | 958 | 919 | 1,0 | 0,2 | 1,6 | 23,2 | 1119 | 1075 |
| 14,0 | 1,0 | 0,2 | 1,6 | 22,9 | 1145 | 1102 | 1,0 | 0,2 | 1,7 | 25,0 | 1342 | 1294 |
| 16,0 | 1,0 | 0,2 | 1,6 | 23,6 | 1240 | 1195 | 1,0 | 0,2 | 1,7 | 25,8 | 1456 | 1406 |
| 22,0 | 1,0 | 0,2 | 1,7 | 26,9 | 1622 | 1569 | 1,0 | 0,2 | 1,8 | 29,5 | 1910 | 1851 |
| 25,0 | 1,0 | 0,2 | 1,8 | 28,1 | 1795 | 1739 | 1,0 | 0,2 | 1,8 | 30,7 | 2104 | 2042 |