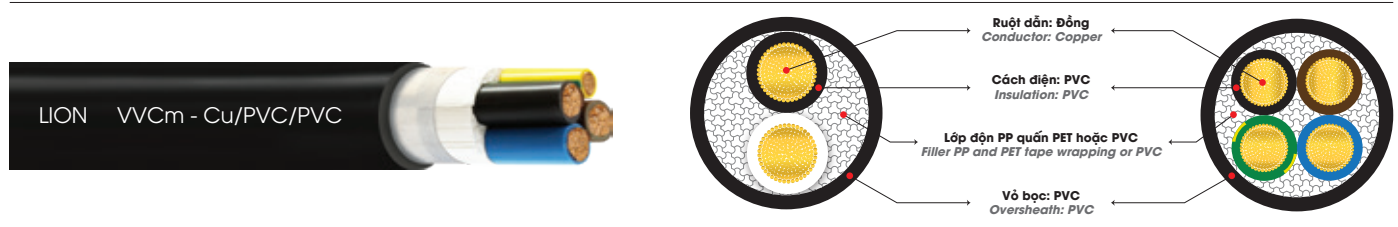


CÁP MỀM, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN VÀ VỎ BỌC PVC (VVCm)

FLEXIBLE CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATED AND SHEATHED (VVCm)



TIÊU CHUẨN:

TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)

CẤP ĐIỆN ÁP U_0/U : 0.6/1kV

CẤU TRÚC CÁP:

- Ruột dẫn: Sợi đồng ủ mềm cấp 5 theo IEC 60228
- Số ruột dẫn: 2, 3 hoặc 4
- Cách điện: PVC/A
- Chất đệm: PVC hoặc PP
- Vỏ bảo vệ: PVC/ST1

NHẬN BIẾT:

- VVCm - Cu/PVC/PVC
- Màu đen hoặc theo yêu cầu

ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT:

- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất trong sử dụng bình thường 70°C
- Nhiệt độ ruột dẫn lớn nhất khi ngắn mạch thời gian tối đa 5s:
Đối với tiết diện ruột dẫn > 300 mm²: 140°C
Đối với tiết diện ruột dẫn ≤ 300 mm²: 160°C
- Bán kính uốn cong nhỏ nhất: 8xD (D: Đường kính ngoài của cáp)

ỨNG DỤNG:

- Sử dụng linh hoạt kết nối thiết bị điện công nghiệp, tránh tác động từ môi trường

STANDARD:

TCVN 5935 - 1 (IEC 60502 - 1)

RATED VOLTAGE U_0/U : 0.6/1kV

CONSTRUCTION:

- Conductor: Annealed copper wire class 5 comply to IEC 60228
- Number of conductor: 2, 3 or 4
- Insulation: PVC/A
- Filler: PVC or PP
- Sheath: PVC/ST1

IDENTIFICATION:

- VVCm - Cu/PVC/PVC
- Black or colour as order

TECHNICAL CHARACTERISTICS:

- Maximum conductor temperature in normal operation 70°C
- Max. conductor temperature in short-circuit for 5s max duration:
Conductor cross-section > 300 mm²: 140°C
Conductor cross-section ≤ 300 mm²: 160°C
- Min. bend radius: 8xD (D: Overall diameter of cable)

APPLICATION:

- It is applied in weather protective environment, where flexibility is required for connecting industry electrical appliances

| Số lõi | Mặt cắt danh định | Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure) | | | Độ dày cách điện danh định | Độ dày vỏ bảo vệ danh định | Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C | Đường kính tổng gần đúng (*) | Khối lượng tổng gần đúng (*) |
|-------------|-------------------|--|----------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|------------------------------|------------------------------|
| | | Số sợi | Đường kính sợi (*) | Đường kính ruột dẫn (*) | | | | | |
| No. of core | Nominal Area | Number of wire | Diameter of wire (*) | Diameter of conductor (*) | Nominal thickness of insulation | Nominal thickness of sheath | Max.DC resistance of conductor at 20°C | Approx. Overall Diameter (*) | Approx. weight (*) |
| | mm ² | | mm | mm | mm | mm | Ω/km | mm | kg/km |
| 2 | 1.5 | 30 | 0.25 | 1.5 | 0.8 | 1.8 | 13.3 | 10.0 | 145 |
| | 2.5 | 50 | 0.25 | 2.0 | 0.8 | 1.8 | 7.98 | 10.8 | 178 |
| | 4 | 56 | 0.30 | 2.5 | 1.0 | 1.8 | 4.95 | 12.8 | 256 |
| | 6 | 84 | 0.30 | 3.1 | 1.0 | 1.8 | 3.30 | 14.2 | 329 |
| | 10 | 87 | 0.38 | 4.0 | 1.0 | 1.8 | 1.91 | 17.7 | 533 |
| | 16 | 140 | 0.38 | 5.1 | 1.0 | 1.8 | 1.21 | 20.0 | 723 |
| | 25 | 217 | 0.38 | 6.5 | 1.2 | 1.8 | 0.78 | 22.8 | 830 |
| | 35 | 306 | 0.38 | 7.8 | 1.2 | 1.8 | 0.554 | 25.6 | 1,086 |
| | 50 | 437 | 0.38 | 9.6 | 1.4 | 1.8 | 0.386 | 29.8 | 1,483 |

| Số lõi | Mặt cắt danh định | Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure) | | | Độ dày cách điện danh định | Độ dày vỏ bảo vệ danh định | Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C | Đường kính tổng gần đúng (*) | Khối lượng tổng gần đúng (*) |
|-------------|-------------------|--|----------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|------------------------------|------------------------------|
| | | Số sợi | Đường kính sợi (*) | Đường kính ruột dẫn (*) | | | | | |
| No. of core | Nominal Area | Number of wire | Diameter of wire (*) | Diameter of conductor (*) | Nominal thickness of insulation | Nominal thickness of sheath | Max.DC resistance of conducto at 20°C | Approx. Overall Diameter (*) | Approx. weight (*) |
| | mm ² | | mm | mm | mm | mm | Ω/km | mm | kg/km |
| 2 | 70 | 494 | 0.425 | 11.3 | 1.4 | 1.9 | 0.272 | 33.4 | 1,972 |
| | 95 | 665 | 0.425 | 13.2 | 1.6 | 2.0 | 0.206 | 38.4 | 2,623 |
| | 120 | 814 | 0.425 | 14.8 | 1.6 | 2.1 | 0.161 | 41.8 | 3,127 |
| | 150 | 1,036 | 0.425 | 16.7 | 1.8 | 2.2 | 0.129 | 47.0 | 3,961 |
| | 185 | 1,332 | 0.425 | 18.9 | 2.0 | 2.4 | 0.106 | 52.8 | 5,042 |
| | 240 | 1,708 | 0.425 | 21.6 | 2.2 | 2.6 | 0.0801 | 59.2 | 6,367 |
| 3 | 1.5 | 30 | 0.25 | 1.5 | 0.8 | 1.8 | 13.3 | 10.5 | 167 |
| | 2.5 | 50 | 0.25 | 2.0 | 0.8 | 1.8 | 7.98 | 11.4 | 211 |
| | 4 | 56 | 0.30 | 2.5 | 1.0 | 1.8 | 4.95 | 13.5 | 304 |
| | 6 | 84 | 0.30 | 3.1 | 1.0 | 1.8 | 3.30 | 15.0 | 396 |
| | 10 | 87 | 0.38 | 4.0 | 1.0 | 1.8 | 1.91 | 18.7 | 643 |
| | 16 | 140 | 0.38 | 5.1 | 1.0 | 1.8 | 1.21 | 21.3 | 894 |
| | 25 | 217 | 0.38 | 6.5 | 1.2 | 1.8 | 0.78 | 24.2 | 1,108 |
| | 35 | 306 | 0.38 | 7.8 | 1.2 | 1.8 | 0.554 | 27.2 | 1,467 |
| | 50 | 437 | 0.38 | 9.6 | 1.4 | 1.8 | 0.386 | 31.8 | 2,015 |
| | 70 | 494 | 0.425 | 11.3 | 1.4 | 2.0 | 0.272 | 35.8 | 2,725 |
| | 95 | 665 | 0.425 | 13.2 | 1.6 | 2.1 | 0.206 | 41.2 | 3,616 |
| | 120 | 814 | 0.425 | 14.8 | 1.6 | 2.2 | 0.161 | 45.0 | 4,371 |
| | 150 | 1,036 | 0.425 | 16.7 | 1.8 | 2.3 | 0.129 | 50.2 | 5,494 |
| | 185 | 1,332 | 0.425 | 18.9 | 2.0 | 2.5 | 0.106 | 56.4 | 6,972 |
| 240 | 1,708 | 0.425 | 21.6 | 2.2 | 2.7 | 0.0801 | 63.3 | 8,847 | |
| 4 | 1.5 | 30 | 0.25 | 1.5 | 0.8 | 1.8 | 13.3 | 11.3 | 196 |
| | 2.5 | 50 | 0.25 | 2.0 | 0.8 | 1.8 | 7.98 | 12.3 | 250 |
| | 4 | 56 | 0.30 | 2.5 | 1.0 | 1.8 | 4.95 | 14.7 | 367 |
| | 6 | 84 | 0.30 | 3.1 | 1.0 | 1.8 | 3.30 | 16.4 | 482 |
| | 10 | 87 | 0.38 | 4.0 | 1.0 | 1.8 | 1.91 | 20.3 | 777 |
| | 16 | 140 | 0.38 | 5.1 | 1.0 | 1.8 | 1.21 | 23.5 | 1110 |
| | 25 | 217 | 0.38 | 6.5 | 1.2 | 1.8 | 0.78 | 26.7 | 1,415 |
| | 35 | 306 | 0.38 | 7.8 | 1.2 | 1.8 | 0.554 | 30.2 | 1,890 |
| | 50 | 437 | 0.38 | 9.6 | 1.4 | 1.9 | 0.386 | 35.3 | 2,597 |
| | 70 | 494 | 0.425 | 11.3 | 1.4 | 2.1 | 0.272 | 39.8 | 3,523 |
| | 95 | 665 | 0.425 | 13.2 | 1.6 | 2.2 | 0.206 | 46.8 | 4,773 |
| | 120 | 814 | 0.425 | 14.8 | 1.6 | 2.3 | 0.161 | 51.0 | 5,714 |
| | 150 | 1,036 | 0.425 | 16.7 | 1.8 | 2.5 | 0.129 | 57.0 | 7,222 |
| | 185 | 1,332 | 0.425 | 18.9 | 2.0 | 2.7 | 0.106 | 64.0 | 9,167 |
| 240 | 1,708 | 0.425 | 21.6 | 2.2 | 2.9 | 0.0801 | 71.6 | 11,587 | |

LOẠI 3 PHA + 1 TRUNG TÍNH (3 PHASE + 1 NEUTRAL CORE)

| Stt | Mặt cắt danh định | Kết cấu ruột dẫn (Conductor structure) | | | | | | Độ dày cách điện danh định | | Độ dày vỏ bảo vệ danh định | Điện trở một chiều lớn nhất của ruột dẫn ở 20°C | Đường kính tổng gần đúng (*) | Khối lượng tổng gần đúng (*) | |
|-----|-------------------|--|-------------------------------------|---|---------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---|------------------------------|------------------------------|--------------------|
| | | Pha (Phase) | | | Trung tính (Neutral core) | | | Nominal thickness of insulation | | | Max.DC resistance of conductor at 20°C | | | |
| No. | Nominal Area | Số sợi No. of wire | Đường kính sợi (*) Dia. of wire (*) | Đường kính ruột dẫn (*) Dia. of conductor (*) | Số sợi No. of wire | Đường kính sợi (*) Dia. of wire (*) | Đường kính ruột dẫn (*) Dia. of conductor (*) | Pha (Phase) | Trung tính (Neutral core) | Nominal thickness of sheath | Pha (Phase) | Trung tính (Neutral core) | Approx. Overall Diameter (*) | Approx. weight (*) |
| | mm ² | | mm | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | Ω/km | Ω/km | mm | kg/km |
| 1 | 3x2.5 + 1x1.5 | 50 | 0.25 | 2.0 | 30 | 0.25 | 1.5 | 0.8 | 0.8 | 1.8 | 7.98 | 13.3 | 11.8 | 229 |
| 2 | 3x4 + 1x2.5 | 56 | 0.30 | 2.5 | 50 | 0.25 | 2.0 | 0.8 | 0.8 | 1.8 | 4.95 | 7.98 | 14.0 | 334 |
| 3 | 3x6 + 1x4 | 84 | 0.30 | 3.1 | 56 | 0.30 | 2.5 | 0.8 | 0.8 | 1.8 | 3.3 | 4.95 | 15.8 | 447 |
| 4 | 3x10 + 1x6 | 87 | 0.38 | 4.0 | 84 | 0.30 | 3.1 | 1.0 | 0.8 | 1.8 | 1.91 | 3.3 | 19.7 | 722 |
| 5 | 3x16 + 1x10 | 140 | 0.38 | 5.1 | 87 | 0.38 | 4.0 | 1.0 | 1.0 | 1.8 | 1.21 | 1.91 | 22.7 | 1028 |
| 6 | 3x25 + 1x10 | 217 | 0.38 | 6.5 | 87 | 0.38 | 4.0 | 1.2 | 1.0 | 1.8 | 0.78 | 1.91 | 24.8 | 1,224 |
| 7 | 3x25 + 1x16 | 217 | 0.38 | 6.5 | 140 | 0.38 | 5.1 | 1.2 | 1.0 | 1.8 | 0.78 | 1.21 | 25.6 | 1,303 |
| 8 | 3x35 + 1x16 | 306 | 0.38 | 7.8 | 140 | 0.38 | 5.1 | 1.2 | 1.0 | 1.8 | 0.554 | 1.21 | 28.0 | 1,635 |
| 9 | 3x35 + 1x25 | 306 | 0.38 | 7.8 | 217 | 0.38 | 6.5 | 1.2 | 1.2 | 1.8 | 0.554 | 0.78 | 29.2 | 1,763 |
| 10 | 3x50 + 1x25 | 437 | 0.38 | 9.6 | 217 | 0.38 | 6.5 | 1.4 | 1.2 | 1.9 | 0.386 | 0.78 | 33.2 | 2,306 |
| 11 | 3x50 + 1x35 | 437 | 0.38 | 9.6 | 306 | 0.38 | 7.8 | 1.4 | 1.2 | 1.9 | 0.386 | 0.554 | 34.2 | 2,445 |
| 12 | 3x70 + 1x35 | 494 | 0.425 | 11.3 | 306 | 0.38 | 7.8 | 1.4 | 1.2 | 2.0 | 0.272 | 0.554 | 37.3 | 3,108 |
| 13 | 3x70 + 1x50 | 494 | 0.425 | 11.3 | 437 | 0.38 | 9.6 | 1.4 | 1.4 | 2.0 | 0.272 | 0.386 | 38.6 | 3,296 |
| 14 | 3x95 + 1x50 | 665 | 0.425 | 13.2 | 437 | 0.38 | 9.6 | 1.6 | 1.4 | 2.2 | 0.206 | 0.386 | 43.4 | 4,190 |
| 15 | 3x95 + 1x70 | 665 | 0.425 | 13.2 | 494 | 0.425 | 11.3 | 1.6 | 1.4 | 2.2 | 0.206 | 0.272 | 44.4 | 4,419 |
| 16 | 3x120 + 1x70 | 814 | 0.425 | 14.8 | 494 | 0.425 | 11.3 | 1.6 | 1.4 | 2.3 | 0.161 | 0.272 | 48.0 | 5,166 |
| 17 | 3x120 + 1x95 | 814 | 0.425 | 14.8 | 665 | 0.425 | 13.2 | 1.6 | 1.6 | 2.3 | 0.161 | 0.206 | 49.4 | 5,451 |
| 18 | 3x150 + 1x70 | 1,036 | 0.425 | 16.7 | 494 | 0.425 | 11.3 | 1.8 | 1.4 | 2.4 | 0.129 | 0.272 | 52.5 | 6,261 |
| 19 | 3x150 + 1x95 | 1,036 | 0.425 | 16.7 | 665 | 0.425 | 13.2 | 1.8 | 1.6 | 2.4 | 0.129 | 0.206 | 54.0 | 6,571 |
| 20 | 3x185 + 1x95 | 1,332 | 0.425 | 18.9 | 665 | 0.425 | 13.2 | 2.0 | 1.6 | 2.6 | 0.106 | 0.206 | 59.2 | 8,031 |
| 21 | 3x185 + 1x120 | 1,332 | 0.425 | 18.9 | 814 | 0.425 | 14.8 | 2.0 | 1.6 | 2.6 | 0.106 | 0.161 | 60.2 | 8,284 |
| 22 | 3x240 + 1x120 | 1,708 | 0.425 | 21.6 | 814 | 0.425 | 14.8 | 2.2 | 1.6 | 2.8 | 0.0801 | 0.161 | 66.0 | 10,081 |
| 23 | 3x240 + 1x150 | 1,708 | 0.425 | 21.6 | 1,036 | 0.425 | 16.7 | 2.2 | 1.8 | 2.8 | 0.0801 | 0.129 | 67.5 | 10,486 |
| 24 | 3x240 + 1x185 | 1,708 | 0.425 | 21.6 | 1,332 | 0.425 | 18.9 | 2.2 | 2.0 | 2.8 | 0.0801 | 0.106 | 69.2 | 10,977 |

(*) Giá trị tham khảo: Để thiết kế, phục vụ cho vận chuyển, lưu kho sản phẩm. Không phải là chỉ tiêu đánh giá chất lượng sản phẩm. Ngoài ra chúng tôi cũng có thể sản xuất các loại cáp khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.

(*) Reference value: For design, transportation, storage products. Not for evaluating the quality of products.

We commit to providing customized cable solution to suit any customer standards and requirements.

